

MEGHATALMAZÁS

Alulírott Lukács Péter, mint a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1124 Budapest, Németvölgyi út 97.) vezérigazgatója, meghatalmazom a Három Kör Delta Kft-t (3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.), – Radeczky János ügyvezetőt – hogy a Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telep (3734 Szuhogy, 06/13 hrsz.) egységes környezethasználati engedélyének soron kívüli, teljes körű felülvizsgálatára vonatkozó dokumentációt elkészítse, az illetékes hatóság részére benyújtsa, és Társaságunk helyett és nevében a hatósági eljárás során eljárjon.

Budapest, 2024. augusztus 22.



HUNGAROPEC ZRT.
1124 Budapest
Németvölgyi út 97.
adószám: 10844519-2-43
cégjegyzékszám: 01-10-141037

4.

Lukács Péter
vezérigazgató
HUNGAROPEC Zrt.

Tanú 1.

név: HORVÁTH VIKTÓRIA

lakcím: 2230 SZIGETSZENTMIKLÓS,
VADVIRÁG UTCA 4.

aláírás: Horváth Viktória

Tanú 2.

név: KO Henretta

lakcím: 2230 Erd. Faigefa u. 8

aláírás: Kó Henretta



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: BO/32/03592-35/2023.

Ügyintéző: Hutkainé Vigh Noémi

Melléklet:

1. sz. melléklet Ártalmatlanításra átvehető hulladékok
2. sz. melléklet Előkezelésre átvehető hulladékok
3. sz. melléklet Hasznosítható veszélyes hulladékok

Tárgy: HUNGAROPEC Zrt. (Budapest) által a Szuhogy 06/13 hrsz.-ú ingatlanon üzemeltetett veszélyes hulladék lerakó telep egységes környezethasználati engedélye

H A T Á R O Z A T

- I. A **HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1124 Budapest, Bűrök u. 34-36., KÜJ: 100441327)** mint engedélyes részére a **Szuhogy 06/13 hrsz. alatti ingatlanon (KTJ: 101021640) létesített veszélyes hulladék lerakó telep üzemeltetésére** vonatkozó **egységes környezethasználati engedélyt** az alábbiak szerint

megadom.

Az egységes környezethasználati engedély: **2033. augusztus 10-ig** érvényes.

A telepen lerakható hulladékok mennyisége (maximális befogadókapacitás): max. 300 000 m³.

Az éves átvehető és ártalmatlanítható veszélyes hulladék mennyisége: 40 000 m³/év
(max. 54 000 tonna/év).

Az üzemelő depóniák szabad kapacitása: (2023. július):

III. lerakó (KTJ_{LNyR} 102350325) szabad kapacitása: 400 tonna

IV. lerakó (KTJ_{LNyR} 102882837) szabad kapacitása: 173 617 tonna.

- II. Egyidejűleg a kérelemnek a **hasznosítható hulladékok mennyiségének növelésére és a hulladékok rekultiváció keretében, kiegyenlítő rétegben történő felhasználására**, hasznosítására vonatkozó részét

elutasítom.

1) Az engedélyes, valamint az engedélyezett tevékenység

Az engedélyes adatai:

Név: HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt.
Székhely: 1124 Budapest, Bűrök u. 34-36.
KÜJ: 100441327
Cégjegyzékszám: 01-10-141037
Adószám: 10844519-2-43

Telephely adatai:

Telephely neve:	Szuhogyi Ipari hulladékkezelő Telep
Telephely címe:	3734 Suhogy, hrsz. 06/13.
KTJ:	101021640
KTJ_Létesítmény:	101623606 I. hulladéklerakó medence
	100723110 II. hulladéklerakó medence
	102350325 III. hulladéklerakó medence
	102882837 IV. hulladéklerakó medence
	101843743 párologtató medence (1. számú csurgalékvíz medence)
	101843754 biztonsági medence
	102540797 2. számú csurgalékvíz medence
	102540801 flexibilis medence
	101843765 üzemanyagtöltő állomás

2) Az engedélyezett tevékenység besorolása:

TEÁOR'08: 38.22 veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása

Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint:

NACE kód:	90	hulladék elhelyezés és feldolgozás
NOSE-P kód:	109.06	hulladéklerakók
SNAP-2 kód:	09.04	hulladéklerakó-szilárd hulladék lerakása terepen

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerinti besorolása:

1. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően

51. Veszélyes hulladékot égetéssel ártalmatlanító vagy hasznosító létesítmény, lerakással, kémiai vagy biológiai eljárással ártalmatlanító létesítmény - méretmegkötés nélkül

2. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően

5.1. Veszélyes hulladékok ártalmatlanítása vagy hasznosítása 10 tonna/nap kapacitáson felül

A lerakó a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet szerinti besorolása:

C kategória: veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó

3) Engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenységek:**A) Veszélyes hulladék ártalmatlanítás**

Megnevezés a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) 2. § (1) bek. 2. pontjában foglaltak szerint: **ártalmatlanítás**.

Ártalmatlanítás: minden olyan kezelési művelet, amely nem hasznosítás; a művelet abban az esetben is ártalmatlanítás, ha az másodlagos jelleggel anyag- vagy energiakinyerést eredményez.

Besorolása a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. számú melléklete szerint:

D5 - Lerakás műszaki védelemmel (például elhelyezés fedett, szigetelt, a környezettől és egymástól is elkülönített cellákban).

Veszélyes hulladékok ártalmatlanítása a Szuhogy 06/13 hrsz.-ú ingatlanon - a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. § (1) bek. c) pontja veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakón (C kategória).

Az ártalmatlanításra átvehető hulladékok (D5 – lerakás műszaki védelemmel) listáját jelen határozat 1. számú melléklete tartalmazza. A D5 – lerakás - műszaki védelemmel - cellal átvehető hulladékok összes mennyisége: **54 000 t/év.**

B) Veszélyes hulladék előkezelési tevékenység

Előkezelés (Ht. 2. § (1) bek. 7. pont): a hasznosítást, vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítő művelet.

A hasznosítást megelőző előkészítő műveletek azonosító kódjai a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. számú melléklete szerint:

E002-16 keverés;

E03-01 semlegesítés, közömbösítés;

E03-06 beágyazás (fixálás), szilárdítás (szolidifikálás);

E04-11 homogenizálás.

Ha a vizsgált hulladék egy vagy több paramétere nem felel meg a lerakhatósági feltételeknek, akkor az adott hulladékot a lerakhatóság érdekében (a megfelelő állapot, illetve kioldódási határkoncentráció biztosítása végett) a stabilizáló csarnokban előkezelní szükséges.

A végzendő előkezelési műveletek az alábbiak:

pH-beállítás, közömbösítés;

homogenizálás;

fizikai befoglalás, beágyazás;

keverés.

Az előkezelésre átvehető hulladékok listáját jelen határozat 2. számú melléklete tartalmazza.

E03-01 – semlegesítés, közömbösítés cellal átvehető hulladékok összes mennyisége: **10 000 t/év.**

E03-06 – beágyazás (fixálás), szilárdítás (szolidifikálás) cellal átvehető hulladékok összes mennyisége: **27 000 t/év.**

E04-11 - homogenizálás cellal átvehető hulladékok összes mennyisége: **500 t/év.**

C) Veszélyes hulladék hasznosítási tevékenység

Hasznosítás (Ht. 2. § (1) bek. 20. pont): bármely kezelési művelet, amelynek fő eredménye az, hogy a hulladék hasznos célt szolgál annak révén, hogy olyan más anyagok helyébe lép, amelyeket egyébként valamely konkrét funkció betöltésére használtak volna, vagy amelynek eredményeként a hulladékot oly módon készítik elő, hogy ezt a funkciót akár az üzemben, akár a szélesebb körű gazdaságban betölthesse.

Besorolása a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. számú melléklete alapján:

R5b – Szervetlen anyagok feltöltés formájában történő visszanyerése (itt: - *útépítés és válaszfalépítés, stabilitásfokozás a IV. számú hulladéklerakó medencében*).

A hasznosítható veszélyes hulladékok – (R5b) listáját jelen határozat 3. számú melléklete tartalmazza.

R5b - Hasznosítási céllal átvehető hulladékok összes mennyisége: **1 950 t/év.**

4) Az engedélyezett létesítmény elhelyezkedése

A Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telep Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, a Putnoki-dombság kistáj területén, Szuhogy és Rudabánya között, Szuhogy település közigazgatási területén, a Szuhogy-patak völgyében helyezkedik el.

A hulladékkezelő telep területe: 24,2057 hektár.

A telep körül 30 m széles véderdősáv helyezkedik el.

A tevékenység által igénybe vett, kerítéssel körbekerített terület: 16, 7486 hektár.

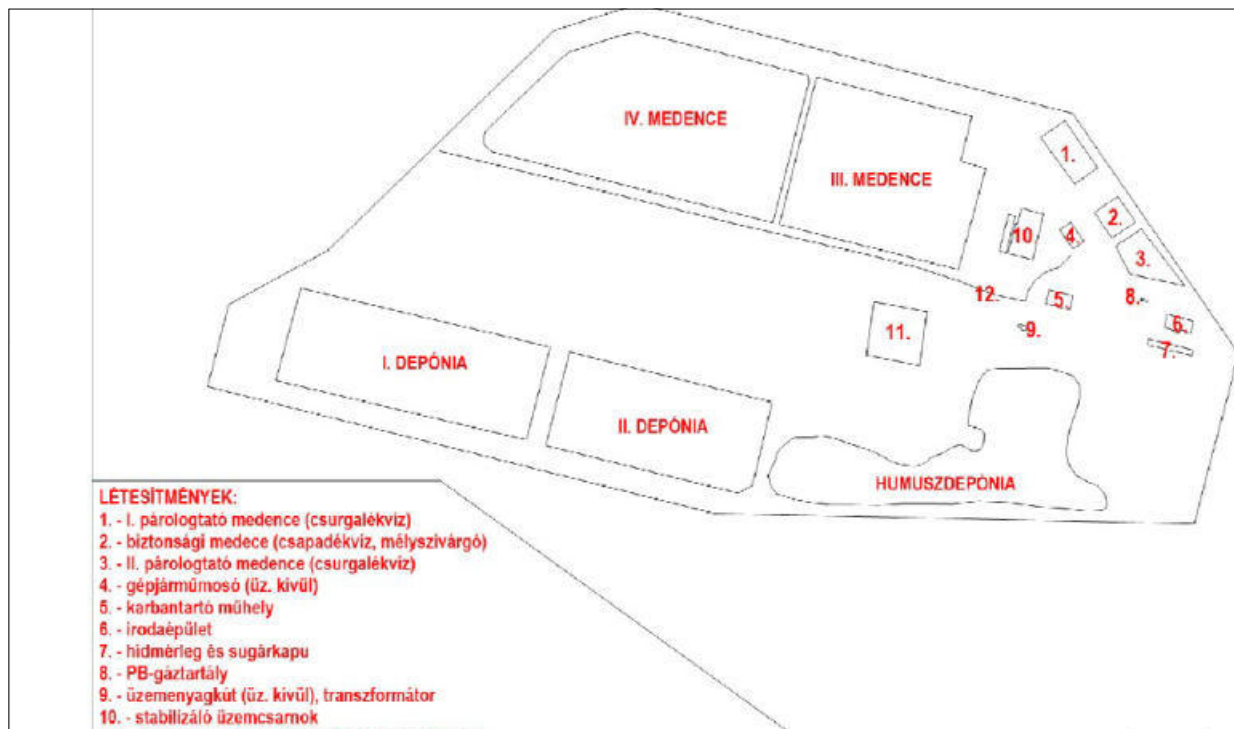
A magasságkülönbség a telep legmagasabb és legalacsonyabb pontja között 25 m. A terepadottságokat kihasználva a kiszolgáló létesítmények a telep északkeleti részén szintben lépcsőzve helyezkednek el. A legmélyebb részen a csapadék- és csurgalékvíz-tározó medencék találhatóak.

A telephely EOY töréspont koordinátái:

	EOY Y (m)	EOV X (m)
1	768 776,52	336 959,48
2	768 788,96	337 013,18
3	768 856,02	337 049,55
4	769 003,17	337 193,59
5	769 058,63	337 211,94
6	769 342,21	337 140,11
7	769 451,93	336 982,15
8	769 423,09	336 868,32
9	769 108,45	336 875,40
10	768 784,89	336 964,58

A Szuhogy községtől 1,5 km távolságban DNy-ra épült hulladéklerakó telep megközelítésére a Rudabányát Szuhogyon át Szendrővel összekötő 2611. számú út 3+470 km szelvényébe csatlakozó bekötőút szolgál, mely híd műtárggyal keresztezi a Szuhogy-patakat.

A veszélyes hulladéklerakó telep létesítményei



5) A veszélyes hulladéklerakó telep és kiszolgáló egységei létesítmény

I. medence (lezárt)

Belső méret (medencealjzat): 26,25 m x 126 m. Külső méret: (koronaél): 43,73 m x 145,67 m
 Hasznos térfogata: 39 500 m³.

A medence nyugati vége felől került feltöltésre.

2002. óta üzemelt gördíthető tetős műszaki védelemmel 2012-ig, amikor lezárásra került. (16087-3/2003. számú határozat alapján).

Az eredeti tervezetthez képest 6,5 m-el történő magasítás történt, a rézsú meredeksége 1:1,5 – 1:2 között változik.

Az I. medence műszaki védelmi rendszere

Aljzatszigetelés (alulról felfelé haladva):	Felső lezáró szigetelés (alulról felfelé haladva):
<ul style="list-style-type: none"> – min. 3 m vastag altalaj ($k < 10^{-8}$ m/s), – 3 x 0,2 m vastag természetes anyagú épített szigetelőréteg ($k = 10^{-9}$ m/s), – 2,5 mm vastag HDPE szigetelő lemez, – geotextília (800 g/m²), – geofizikai monitoring (GECO) rendszer, – 0,45 m vastag passzív szivárgó réteg ($k > 10^{-4}$ m/s), – 2,5 mm vastag HDPE szigetelő lemez, – geotextília (300 g/m²), – 0,3 m vastag aktív szivárgó réteg ($k > 10^{-4}$ m/s), – geotextília (1 000 g/m²). 	<ul style="list-style-type: none"> – lerakott veszélyes hulladék, – kiegyenlítő réteg, – ásványi szigetelés ($k < 10^{-9}$ m/s; 2x0,25 m), – HDPE szigetelés (2,5 mm), – geotextília ágyazat (1 000-1 200 g/m²), – felület szivárgó (HDPE rác), – földtakarás (minimálisan 1,0 m).

II. medence (lezárt)

Belső méret (belső koronaéltől számítva): 46,00 m x 119,80 m.

Hasznos térfogat: 35 595,00 m³.

Betöltés max. magassága: 218,6 mBf.

A medence keletről nyugati irányba haladva került feltöltésre.

2007.. óta üzemelt 2010-ig, majd 2011-ben rekultiválták.

2007. óta beágyazási technológiát alkalmaztak bizonyos hulladékok esetében, a lerakás már tetőzet nélkül történt.

A II. medence műszaki védelmi rendszere

Aljzatszigetelés (alulról felfelé haladva):	Felső lezáró szigetelés (alulról felfelé haladva):
<ul style="list-style-type: none"> – 3x20 cm ásványi szigetelés, – geoelektromos monitoring rendszer, – 800 g/m² termofixált geotextília, – 2,5 mm vtg. HDPE szigetelő lemez, – OK 0/32 TT mészkőszegény kavics, – 200g/m² termofixált geotextília, – 2,5 mm vtg. HDPE szigetelő lemez, – 800 g/m² termofixált geotextília, – OK 16/32 TT mészkőszegény kavics, – 600 g/m² termofixált geotextília. 	<ul style="list-style-type: none"> – lerakott veszélyes hulladék, – kiegyenlítő réteg, – ásványi szigetelés ($k < 10^{-9}$ m/s; 2x0,25 m), – HDPE szigetelés (2,5 mm), – geotextília ágyazat (1 000-1 200 g/m²), – felület szivárgó (HDPE rács), – földtakarás (minimálisan 1,0 m).

A medence alja elválasztó küszöbvel több részre van osztva.

III. medence

Zárótöltése északi irányból: 130 m hosszú, 2 m magas, 4 m koronaszélességű, 1: 2 meredekségű.

A töltés funkciója: a hulladéktest megtámasztása, a csurgalékvíz-elvezető szerelvények és műtárgyak befoglalása, a depónia szigetelőrendszerének bekötése.

Hasznos felülete: 11 157 m²

Térfogata: 111 700 m³ (223 400 tonna)

Betöltés max. magassága (rekultivációs rétegeket nem beleértve): 203 mBf

Típusa: dombépítéses.

A medence keletről nyugati irányba haladva került feltöltésre.

2009-2013. között üzemelt, majd 2018-tól üzemel újra.

A feltöltéséhez beágyazási technológiát alkalmaztak, a lerakás tetőzet nélkül történik.

A III. medencében a hulladéklerakási tevékenység 2023-ban befejeződik. A hulladék betöltése, majd kiegyenlítő réteg terítése 2023. december 31-ig megtörténik. Ezt követően kerül sor a depónia lezárására.

A III. medence műszaki védelmi rendszere

Aljzat- és rézsűszigetelés (alulról felfelé haladva):
<ul style="list-style-type: none"> – tömörített depónia aljzat – geoelektromos monitoring rendszer – bentonitos szigetelő paplan ($k \leq 2 \times 10^{-11}$ m/s) – 2,5 mm vastag HDPE lemez – geoszintetikus (ellenőrző) szivárgó (I=1 és p= 50 kPa mellett q= 1,21 l/ms) – 2,5 mm vastag HDPE lemez

- termofixált geotextília (1.200 g/m²)
- OK 16/32 TT mészkőszegény kavics
- termofixált geotextília (400 g/m²), eltömődés elleni védelem.

IV. medence (üzemelő)

Alapterület: 14 900 m². Hasznos felület: 11 788 m².

Maximális betöltési magasság: 203 mBf.

Befogadó kapacitás: 97 500 m³ (200 000 tonna).

Típusa: dombépítéses.

A medence szabálytalan alakú, déli részén zárótöltés, É-i és Ny-i részén támasztótöltés, keleti részén a III. medence zárótöltése határolja.

A medencében a lerakási tevékenység 2021 decemberétől zajlik keletről nyugati irányban haladva.

A IV. medence műszaki védelmi rendszere

Aljzatszigetelés (alulról felfelé haladva):

- meglévő tömörített altalaj/talajcsere 2x25 cm vtg-ban ($k \leq 1 \times 10^{-10}$ m/s)
- bentonitos szigetelő réteg ($k \leq 2 \times 10^{-11}$ m/s)
- geoszintetikus (ellenőrző) szivárgó mindkét felén geotextil borítással ($l=1$ és $p=50$ kPa mellett $q=1,21$ l/ms) [tercier-réteg]
- geoelektromos monitoring rendszer 1.
- 2,5 mm vastag HDPE lemez
- geotextília védőréteg 1 200 g/m²
- 20 cm OK16/32 mosott kavics szivárgó réteg ($k \geq 10^{-3}$ m/s) ellenőrző drénnel [szekunder-réteg]
- geotextília védőréteg 1 200 g/m²
- geoelektromos monitoring rendszer 2.
- 2,5 mm vastag HDPE lemez
- geotextília védőréteg (1 200 g/m²)
- 50 cm vastag OK 16/32 szivárgó réteg ($k \geq 10^{-3}$ m/s) KPE D200 drénnel [primer]
- geotextília szűrőréteg (1 200 g/m²), eltömődés elleni védelem

Szigetelés rétegrendje a rézsún (alulról felfelé haladva):

- tömörített depónia aljzat, alatt min. 5 méter vastagságú természetes településű agyagréteg ($k \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s)
- bentonitos szigetelő paplan ($k \leq 2 \times 10^{-11}$ m/s)
- geoszintetikus (ellenőrző) szivárgó mindkét felén geotextil borítással ($l=1$ és $p=50$ kPa mellett $q=1,21$ l/ms)
- geoelektromos monitoring rendszer
- 2,5 mm vastag HDPE lemez
- geoszintetikus (ellenőrző) szivárgó ($l=1$ és $p=50$ kPa mellett $q=1,21$ l/ms)
- geoelektromos monitoring rendszer
- 2,5 mm vastag HDPE lemez
- termofixált geotextília (1.200 g/m²)
- geoszintetikus szivárgó ($l=1$ és $p=50$ kPa mellett $q=1,21$ l/ms)
- termofixált geotextília (1 200 g/m²), eltömődés elleni védelem

Művelés: 4 db medencerész-osztással (kazetták).

Csak a IV. medencéhez tartozó kiszolgáló létesítmények:

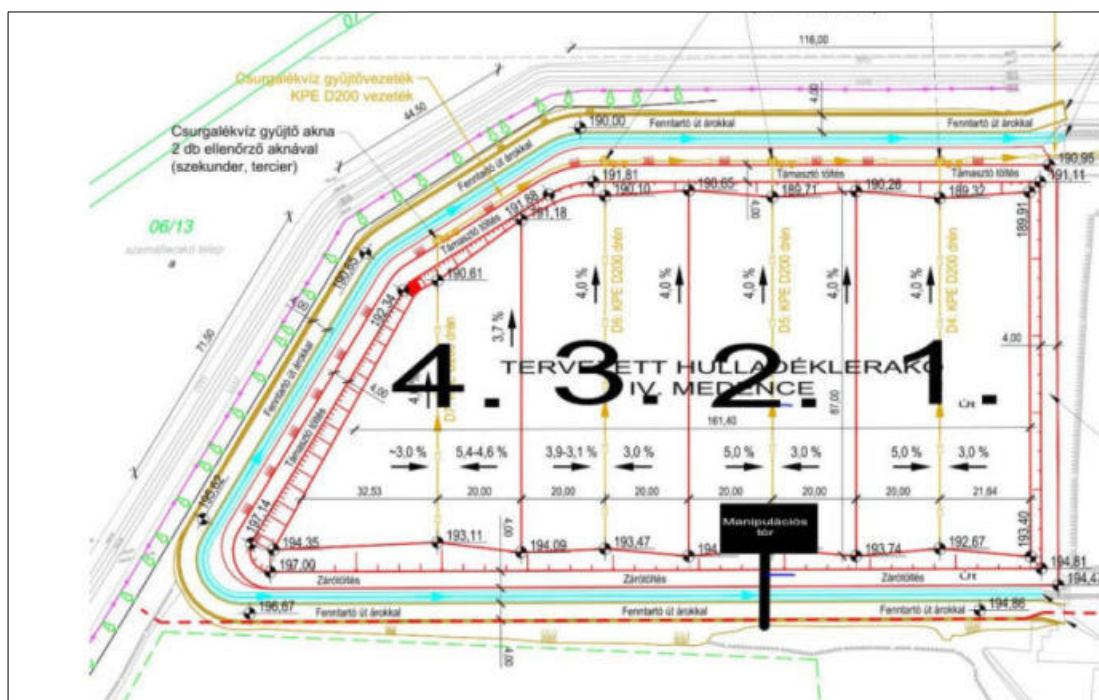
- fenntartó út (szervízút);
- csapadékvíz-elvezető rendszer (övérek; támasztótöltés és zárótöltés);
- csurgalékvíz elvezető és gyűjtő rendszer;
- mélyszivárgó (NA160 mm átmérőjű, LPE anyagú, geotextíliával körbetekert réselt, bordázott falú dréncsővel ellátott, 5,5 m mélységű, 199 m hosszúságú, 14,4‰ -os esésű dréncsál, folyásfenék szint 190,02 mBf).

A betöltés során a művelt és az azzal szomszédos kazetta csapadékvizei csurgalékvízként kerülnek elvezetésre.

A medence telítettsége 2023. július 20. 26 383 tonna.

A lerakott hulladék átlagos vastagsága az 1-es kazettarészben 3,5-4 m, a 2-3-4 kazettarészekben kb. 2-2,5 m.

A IV. medence művelési rendje (2023.)



A IV. medence -aljazat ÉÉK-DDNY irányban négyosztatú, kazettáinak jellemzői:

- átlagosan 40 m szélességű
- keresztirányban, azaz ÉÉK irányban 4%-os lejtésű
- hosszirányban K-NY-i irányban 3%-os lejtés, NY-K-i irányban 5%-os lejtésű, a legszélső, nyugati kazetta K-NY-i irányban 5%-os, NY-K-i irányban 3%-os lejtésű
- koronaszélesség: 4 m
- rézsűhajlás: 1:2 – 1:3.

Kiszolgáló létesítmények

- stabilizáló üzemcsarnok,
- sugárkapu (nem működőképes),
- hídmérleg,
- porta, labor, irodaépület,
- csurgalékvíz-kezelő és elvezető rendszer,
- biztonsági medence,
- csurgalék párologtató medence (2 db),
- csapadékvíz-elvezető rendszer,
- mélyszivárgók,
- behajtó út híddal, belső üzemi úthálózat,
- flexibilis medence (1000 m³-es vésztározó, leeresztett állapotban)
- PB tartály (5 m³), tartályos gázellátás,
- üzemanyagtöltő állomás (üzemen kívül),
- anyagraktár, karbantartó műhely,
- gépszín,
- kommunális szennyvízgyűjtő akna,
- gépjárműmosó (üzemen kívül),
- személygépkocsi parkoló,
- kerítés, kapu,
- humuszdepó, agyagdepó,
- külső övások,
- monitoring rendszer (geofizikai monitoring, figyelőkutak, állékonyságvizsgáló mérőpontok),
- süllyedés és felszínmozgás nyomon-követő rendszer
- védőerdősáv.

A kiszolgáló létesítmények jellemzői:

1. Csurgalék-gyűjtő és -elvezető rendszer (a hulladéktestből eredő szivárgások elvezetésére)

- csurgalékgyűjtő vezetékek
- csurgalékaknák
(aktív: a csurgalékgyűjtő rétegből származó vizeknek,
passzív: a csurgalékgyűjtő réteg alatti szivárgórétegből eredő vizeknek)

I. és a II. számú depóniák: É-i irányban a medencékhez közelebbi oldalon a 4-4 passzív, majd azoktól É-ra 4-4 aktív akna gyűjti a csurgalékot. Az aktív csurgalékgyűjtő réteg (kivezetése: aktív akna) alatt egy HDPE szigetelő található, melyet újabb (passzív) szivárgó réteg követ (kivezetése: passzív akna), ez alatta egy újabb HDPE szigetelőt helyeztek el.

III. depónia: É-i irányban a medence mellett 3 aktív, majd attól É-ra a 3 passzív akna került kiépítésre. Az egyes kazetták alján lévő vápák mélypontján telepítettek egy harmadik szivárgó réteget (tercier), mely a 3 terciér aknában végződik.

A szekunder szivárgó réteg vezeti a két HDPE között található réteg vizét, az aktív szivárgó réteg (kivezetés: aktív akna) a csurgalékvíz kivezetését látja el.

- csurgaléktároló medencék (a depóniákból eredő aktív és figyelőaknákból származó csurgalék összegyűjtése):
 1. medence: fedett, 15,0 m x 34,5 m alapterületű, 2,9 m mélységű, 1500 m³ hasznos térfogatú. A medence É-i sarkánál lévő aknában található átemelő szivattyú segítségével

a III. és a IV. számú depóniákról érkező csurgalékvizek közvetlenül igény szerint az I., vagy II. jelű csurgalékvíz-gyűjtő medencébe emelhetők.

2. medence: fedetlen, 832,74 m² felületű, 1 303 m³ hasznos térfogatú. A depóniákból származó csurgalékvizek ide vezetődnek és innen kerül a csurgalék a stabilizáló üzembe.

3. medence (véstározó): 2 m magasságú drótkerítéssel körülvett, ideiglenes kialakítású, 875 m³ hasznos térfogatú, a III. depóniától délre elhelyezett, flexibilis, polipropilén anyagú, UV-álló, üvegszövettel megerősített, PVC borítású tartály, mely részben feltöltésben, részben bevágásban épült, 866 m² alapterületű, földmedrű medencébe került. Vegyszerálló, UV-álló és önmegtartó támasztás nélküli.

A III. és a IV. depóniák csurgalékvi­ze egy, a III. depónia ÉK-i sarkánál található, 2 m átmérőjű, előregyártott vasbeton elemekből készült, belső oldalán HDPE-szigetelt átemelő aknából egy szintkapcsolóval ellátott, TSURUMI KTZ 411-51 típusú átemelő szivattyú juttatja a vizet csővezetéken keresztül a párologtató medencékbe. A gyűjtőmedencékből a csurgalékvíz ugyanilyen szivattyúk segítségével juttatható a hulladékkezelési technológiába.

A csurgalékvizet a hulladékok beágyazásakor használják fel, ennek hiányában elszállításra kerül további kezelésre.

2. Csapadékvíz-elvezető rendszer

A III. és a IV. számú medencék körüli csapadékvíz-elvezető árkok vizei, a hulladékkal nem érintkező lerakó medencerész, aktív drén rendszerében összegyűlő csapadékvizek, az üzemi utakról lefolyó csapadékvizek, az üzemanyagtöltő burkolt felületeinek csapadékvize az olajfogó műtárgy után, a gépkocsimosó víz visszaforgató berendezésének túlfolyója, az I. sz. véstározó csapadékvíz-elvezető árkainak vizei.

A biztonsági medencébe köt be a gravitációs csapadékcsatorna is.

A területre hulló, fenti, nem szennyezett csapadékvizek gravitációsan, átemelő műtárgyak, szivattyúk nélkül jutnak a belső burkolt árokrendszeren a csapadékvíz-tároló (biztonsági) medencébe, mely 11,50 x 11,50 m alapterületű, 2,50 m mélységű.

A víz felhasználható a hulladék-beágyazáshoz vagy minőségi ellenőrzést követően, övárkon keresztül a Szuhogy-patakba kerül.

A medence egyidejűleg tűzvíz-tározó is. Az oltáshoz szükséges 100 m³ vízmennyiség kivételezéséhez a vízkivételi műtárgy is kiépített.

A medencében összegyűlő iszapot elszállítják.

3. Mélyszivárgók

I., II. medence: D-DNy-i oldalán

III., IV. medence: D-DNy-i oldalán a medence teljes szélességében, nyugat felé további 25 m távolságra, a medence szélétől átlagosan 6-8 m távolságra.

4. Stabilizáló üzemcsarnok

A veszélyes hulladék lerakás előtti fiziko-kémiai kezelésnek (beágyazásos technológiával előkezelik, stabilizálják) elvégzésére szolgál abban az esetben, ha a veszélyes hulladék nem felel meg a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben szereplő kioldási feltételeknek. 2012-ben létesült, 499 m² alapterületű, három tároló-silóval (két 60 m³-es a hulladéktárolásra és egy 40 m³-es a cement számára) rendelkező épület. Egyterű, betároló és keverő részből álló épület. Benne két, 3,5 x 7 m alapterületű, 2,8 m mélységű, 45 cm-es oldalfalazatú adalékanyag-tároló medence létesült. Vasbeton padozata 0,5%-os lejtésű, a padlózatán összegyűlt vizek csurgalék-aknába vezetődnek.

5. Felszín alatti vizek állapotát vizsgáló monitoring-rendszer

Kút jele	EOVY (m)	EOVX (m)	Z (mBf)	Kút jele	EOVY (m)	EOVX (m)	Z (mBf)
S-1	769005,06	337231,03	189,17	S-6	769276,18	337229,82	182,24
S-2	769254,66	337172,94	184,55	S-7	769122,75	337261,46	184,53
S-3	768883,23	336900,86	221,94	S-8	769265,48	337319,95	179,78
S-4	769082,88	336852,92	219,66	S-9	769089,56	336974,83	206,93
S-5	769329,67	336877,89	201,34	S-10	769208,25	337166,77	187,95
				S-11	769 118,75	337 193,19	189,63

A háttéradatokat az S-3 és S-4 jelű kutak, az I. és II. medencéből az S-9, a III. medencéből származó szennyeződések az S-10 jelű kút jelzi.

Az S-1, S-2, S-4, S-6, S-7 és S-8 kutak a teleptől É-ra található, magas vízállású terület, illetve. a III. számú medence üzemelési körülményeinek vizsgálatára szolgálnak.

Az S-11 jelű kút a IV. medencéből származó szennyeződések jelzi.

Alkalmazott gépek, berendezések:

- gumikerekes forgórakodó
- lánc talpas forgórakodó
- tengelyes láncos, konténeres teherautó
- univerzális munkagép

A hulladékkezelésben résztvevő munkavállalókat írásbeli utasítással látják el a tevékenység végzéséhez szükséges műszaki és személyi védelem előírásaira, valamint a környezetvédelmi szempontból rendkívüli esemény bekövetkezésekor szükséges teendőkre vonatkozóan.

Egyéb feltételek:

A tevékenység végzéséhez szükséges munkavédelmi eszközök biztosítottak.

Az alkalmazottak foglalkozás-egészségügyi ellátása, külön szerződés alapján történik.

Engedélyes környezetszennyezési kárfedezetre kiterjesztett felelősségbiztosítással rendelkezik.

Az engedélyes a fentiekkel, valamint az egyéb, jogszabályban előírt tervekben, szabályzatokban (kárelhárítási terv, tűzvédelmi, munkavédelmi szabályzat, üzemeltetési szabályzat, előzetes rekultivációs terv, stb.) foglaltak betartásával, továbbá a műszaki eszközök rendszeres ellenőrzésével kívánja megelőzni a környezeti veszélyhelyzetek kialakulását és a környezeti elemek szennyezését.

6) Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés

A tevékenységre vonatkozóan ágazati **vertikális BAT -következtetés** még nem került kiadásra, így az alábbiaknak való megfelelés szükséges:

- a hulladéklerakóról szóló 1999/31/EC (1999. április 26.) Tanácsi Irányelv,
- a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet,
- a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, valamint
- a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. számú melléklete

Az alkalmazott technológiára vonatkozó **horizontális BAT ajánlás** az *Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, (August 2006.) Generic BAT and BAT for specific types of waste treatments* – az Európai Bizottság által készített, a hulladékkezeléssel foglalkozó iparágak számára elérhető legjobb technikákról című referenciadokumentum.

Az elérhető legjobb technikák szempontjából **horizontális BAT-rerefencia-dokumentációk az alábbiak:**

- JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations (2018) monitoring rendszer általános alapelvei
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Emissions from Storage (STO, January 2005.): anyagátrolási módok emisszió csökkentése.
- Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency February 2009 (corrected version as of 09/2021) - energiahatékonyság
- EUROPEAN COMMISSION Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Economics and Cross-Media Effects July 2006 - gazdasági kérdések és környezeti elemek közötti kölcsönhatások, Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén (ENE, 2008. július) (KvVM).

Fentieknek az alábbiak szerint feleltethető meg a tevékenység.

A) **A tevékenység ismertetése**

Veszélyes hulladék lerakási tevékenység, technológia leírása:

A hulladéklerakó üzemeltetését az aktuális Üzemeltetési Szabályzat alapján végzik az alábbiak szerint:

- Hulladék fogadása, azonosítása

A hulladék termelője előzetesen mintát küld a lerakó telepnek, valamint kitölti a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletnek megfelelő veszélyes hulladék alapjellemezési adatlapot.

A telepre a szállítmányok meghatározó hányada úgynevezett big-bag zsákokban, ezen túlmenően lemez hordóban, műanyag hordóban, fém konténerben és ömlesztett formában érkeznek. A termelő által beszállított hulladékokról megállapítják, hogy tulajdonságaik alapján megfelelnek-e a lerakó részére kiadott engedélyben meghatározott fogadható hulladék anyagoknak. A hulladék termelője által szolgáltatott adatok és hulladékminta bevizsgálása alapján a telep előzetes elfogadási nyilatkozatot ad ki. A fogadhatóságot a telep saját laboratóriumában analitikai vizsgálatokkal ellenőrzi. A veszélyes hulladék alapjellemezési adatlap feltétele a beszállításnak. Amennyiben a beszállítandó hulladéokra vonatkozó dokumentumok megfelelnek az engedélyben foglaltaknak, sor kerül a vállalkozási szerződés megkötésére.

Beérkezéskor végzett előzetes vizsgálatok (laboratórium végzi):

- szemrevételezés,
- éghetőség,
- szárazanyag tartalom,
- izzítási maradék,
- pH,
- elektromos vezetőképesség,

- vízdoldható anyagtartalom,
- reakció sósavval és lúggal,
- halogenidek,
- szulfát,
- fluorid meghatározása.

Szerződés kötést megelőző laboratóriumi vizsgálatok: 1/10 vizes eluátumból fémek (nikkel, ólom, cink, klorid, szulfát, fluorid)

A mérlegkezelő végzi a hulladéklerakóra érkező szállítójármű beazonosítását, menetokmány ellenőrzését. Rögzíti a szállítmány fajtáját, származási helyét.

Beérkezéskor történő ellenőrzések:

- a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben meghatározott hulladék-kísérőjegy megléte,
- külső szemrevételezés, szagellenőrzés, csomagolásellenőrzés (az üzemeltető feladata, hogy ellenőrizze a beszállított hulladék csomagolását lerakási szempontból),
- radioaktivitás ellenőrzése,
- a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. számú mellékletében meghatározott átvételi követelmények ellenőrzése,
- reprezentatív mintavétel,
- gyorsított ellenőrző vizsgálatok.

A mintákat a laboratórium 1 hónapig őrzi, majd a hulladékminta is minősítésének megfelelően lerakásra kerül.

- **Mérlegelés**
A mérlegkezelő a beazonosított befogadható hulladékot elektromos hídmérlegen leméri, engedélyezi a szállítmány depóniaterén történő behajtást.
- **Hulladék ürítése**
A szállítmány megfelelőségének ellenőrzését és a mérlegelését követően, amennyiben a szállítmány depóniaterén való elhelyezése engedélyezett, a szállítójármű a kijelölt üzemi útvonalon keresztül a művelt depóniater üritő-szigetére hajt. Itt vesznek mintát a beszállított hulladékból, és elvégzik a gyorseszteket. Amennyiben a vizsgálati eredmények megfelelőek, ez rögzítésre kerül az üzemnaplóba, és a veszélyes hulladékot a lerakás vezetője által kijelölt helyre üríti a tehergépjármű.

Az üzemnaplóban napi rendszerességgel rögzítik az alábbi adatokat:

- a hulladékot beszállító jármű rendszámát,
- a beérkezés és távozás időpontját,
- a beszállított hulladék azonosító kódját, megnevezését, mennyiségét,
- a kísérőjegy sorszámát,
- a lerakásra kerülő hulladék EWC kódját, megnevezését, mennyiségét,
- a lerakás időpontját, a lerakási hely megjelölését (szektorjel).
- **Visszamérlegelés**
A gépjármű a gépjárműmosón történő kerékmosást (szükség esetén alvázmosást) követően visszaáll a mérlegre. A mérlegkezelő az üres mérést követően átadja a kiállított mérlegjegyet.

A szállítójármű elhagyja a hulladéklerakó területét. A mérési eredményekről számítógépes nyilvántartás készül.

– Széttérítés, tömörítés, földtakarás

A szállítójármű szilárd burkolatú, megfelelő teherbírású üzemi gerincúton közelíti meg a lerakóhelyet. A lerakó medencénél a gépjármű ideiglenes, nagyobb lejtésű beszállító útszakaszon behajt a depóniára és az üzemeltető által kijelölt helyre lerakja szállítmányát.

A medencében a gépkocsik számára előre gyártott vasbeton burkolólapokból van a közlekedőút kialakítva, ami megfordulási lehetőséget is biztosít. A hulladékok mozgatását, terítését már nem a szállítójárművel, hanem a telep saját munkagépeivel végzik. A hulladéklerakás rétegelve folyik. Az egyes kazettákban az anyagokat rendezik és hatékony módon kompaktálják (munkagépek súlyával). A big-bag zsákos rakományt a csomagolás sérülésének megakadályozása miatt a medence szélekre rakják le és homogén, ömlesztett hulladékkal (szennyezett föld) takarják le. A különféle csomagolásban beérkező hulladékokat úgy helyezik el a lerakóban, hogy a medence kitöltése a lehető leggazdaságosabb legyen.

A munkagépek töltési rétegekre való feljárását hulladékból kialakított rámpával biztosítják.

Az ártalmatlanítható veszélyes hulladékok köre csomagolás szempontjából az alábbi három csoportra van bontva:

"A" hulladékcsoporthoz

A lerakásra engedélyezett hulladéklista "A" csoportjában szereplő hulladékok – amennyiben porzásra nem hajlamosak – ponyvával lezárt billenőplatós teherautón, amennyiben porzásra hajlamosak, megfelelő göngyölegekben (pl. konténer, big-bag zsák, stb.) szállíthatók be a lerakó telepre. Ezen hulladékok vegyesen, ömlesztve elhelyezhetők a kazettákban és felhasználhatók a göngyölegek közötti szabad terek kitöltésére, illetve a végső kazettaprofil kialakításánál.

Az ebbe a csoportba tartozó higanytartalmú hulladékok (építési-bontási hulladékok) esetében a beágyazás során a beágyazott hulladékot fémkonténerekbe ürítik.

"B" hulladékcsoporthoz

A lerakásra engedélyezett hulladéklista "B" csoportjában szereplő hulladékok – amennyiben porszerűek, illetve aprószemcsés szerkezetűek – duplafalú, béléssel ellátott légfalú konténerben, ún. big-bag zsákban szállíthatók be, illetve rakhatók le, és felhasználhatók pl. a kazettarézsűk és göngyölegekben lerakott hulladékok közötti terek kitöltésére, a rézsűk stabilizálására. Ezen hulladékcsoporthoz tartozó egyéb darabos, éles, szűrős hulladékok, amelyek a kazetták szigetelésének sérülését okozhatják, szilárd falú göngyölegekben (pl. vaskonténer, vashordó, stb.) rakhatók le. Bizonyos nagyobb méretű darabos hulladékok (pl. öntőmagok, öntőformák) csomagolás nélkül is elhelyezhetők a kazettában a szigetelés sérülésének kizárásával. Ilyen esetben a lerakással érintett kazettarészt legalább 1 m vastagságban az "A" hulladékcsoporthoz tartozó porszerű vagy iszapszerű anyaggal kell előzőekben feltölteni.

"C" hulladékcsoporthoz

Ezen csoportba tartozó hulladékok beszállítása és lerakása fokozott környezeti veszélyességük miatt az alábbi göngyölegekben történhet:

- 5 mm vastag bitumenbevonattal ellátott 0,2 mm vastag PE fóliával bélelt, legalább 2 mm falvastagságú zárt vaskonténer;
- 220 l-es bajonettzáras lemezfordító min. 1 mm-es falvastagsággal, belső felületén 5 mm-es bitumenbevonattal, valamint 0,2 mm vastagságú PE fóliabéléssel vagy ezzel egyenértékű egyéb béléssel.

Az ebbe a csoportba tartozó higany- és cianidtartalmú hulladékok esetében a beágyazás során a beágyazott hulladékot bitumenbéléssel ellátott acélhordóba töltik, amelyet lezárnak.

A lerakás során figyelembe veszik a következőket:

- egymás mellé reakcióképes anyagok ne kerüljenek,
- maximális térkitöltés,
- szigetelés épségének megőrzését.

Veszélyes hulladék előkezelés

Ha a vizsgált hulladék egy vagy több paramétere nem felel meg a feltételeknek, akkor az adott hulladék az adott kategóriájú lerakóban közvetlenül nem rakható le. Ilyen esetekben lerakás előtt a megfelelő állapot vagy határkoncentráció elérése érdekében a hulladékot kezelni kell.

Fizikai befoglalás, beágyazásos technológia a stabilizáló üzemben

Ha a veszélyes hulladék nem felel meg a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben szereplő kioldási feltételeknek, a veszélyes hulladékot lerakás előtt fiziko-kémiai kezelésnek vetik alá, beágyazásos technológiával előkezelik (stabilizálják).

Az üzemépület egyterű csarnok. Funkcionálisan két jól elkülöníthető egységből alakul ki. A keskenyebb (14,60x10,50 m alaprajzi méretű) épületrész funkciója a billenőplatós járművek fogadása. A kiporzás elkerülése érdekében a billentés műveletét a zárt térben történik. A helyiségbe tolatva érkezik a jármű, majd billentés után hagyja el a helyiséget. A járművekről esetlegesen visszamaradó csapadékvizeket a térrész közepén elhelyezett padlóösszefolyóval gyűjtjük össze, majd innen a kétrekeszes csurgalékvíz tároló aknába vezetjük. Az építmény hátsó részében a veszélyes hulladékok „befoglalása”, stabilizálása történik. Az üzemrészben 2 db 3,5x7,0 m alapterületű és 2,80 m mélységű adalékanyag tároló és keverő medence épült (a billenőplatós járművek ide ürítenek). A két medence közötti területen markoló-fejes gépegység (jármű) dolgozik, melynek feladata kettős: a medencébe ürített salakanyagot keveri, illetve a medencék előtt telepített adagoló garatba juttatja a darabos hulladékot. A garat alatti szalagmérleg juttatja a darabos adalékot a keverő berendezésbe, mely a garat előtt helyezkedik el. A keverék többi poranyagú összetevője csigákon jut a keverő egységbe bemérés után. Poranyagú összetevők (pernye hulladék, cement...stb.) tárolása a külső térben elhelyezett silókban történik. A keveréshez szükséges vizet elsősorban a csurgalékvíz tároló medencéből nyerik, ahonnan a 2 db fenékszinti szivattyú emeli a keverőbe. Amennyiben nem elegendő a csurgalékvíz, akkor a pótlás hálózati vízzel is történhet.

A berendezés egységei:

- Wiggert HPGM 750 keverő
- Cementsiló 40 m³
- Porsiló 60 m³ 2 db
- Keverékmérő tartály
- Salakfeladó garat
- Salakmérő tartály
- Cementcsiga
- Porszállító csiga 2 db
- Keverék szállító csiga
- Salakszállító vályúcsiga.

Az alkalmazott beágyazási eljárások:

- cementalapú eljárások,
- mész-pernye alapú eljárások.

A higanytartalmú hulladékok előkezelését elkülönítve végzik, azok egyéb hulladékokkal történő együttes beágyazása tilos.

Az adott veszélyes hulladékot beágyazás előtt megvizsgálják, és meghatározzák a rá vonatkozó receptúrát, mely tartalmazza, hogy az adott hulladékhoz milyen és mennyi adalékanyagot és mennyi vizet kell adagolni, hogy szilárd konzisztenciájú anyagot kapjanak, illetve mennyi idő szükséges a beágyazott hulladék megszilárdulásához.

A beágyazásra kerülő veszélyes hulladékot szállító tartálykocsi a fogadó téren a hulladékot a fogadó silóba pneumatikus, illetve gravitációs fluidizációs szállítással tölti be. A silókba történő bejuttatás zárt körülmények között történik. A kiporzást a silók tetején elhelyezett zsákos porszűrő akadályozza meg.

Az adalékokat ugyancsak száraz állapotban kell tárolni az erre szolgáló silóban. A betárolás, kitárolás technikája mindegyik silónál azonos.

A silókból pneumatikus lazítás után a hulladékot mérlegelve, cellás adagolón keresztül egy ipari betonkeverőbe eresztik. A keverő egységben adagolják hozzá a számított mennyiségű vizet és a másik silóból (szintén adagoló mérlegen keresztül) a szükséges adalékanyagot (cement, gipsz, kioldódásgátló, vízzáró adalék).

A technológiához szükséges vizet a párologtató medencék, illetve a biztonsági medence vizéből fedezik. A csurgalékvíz tároló medencébe kerül minden folyadék, mely a technológiai térben felszabadul (mosóvíz, túlfolyás...stb). Ehhez a padozatban 2 db padlóösszefolyó került beépítésre. A technológiai térből az elkészült keverék 2 m³-es tároló konténerekben távozik az üzemi területről.

A csarnoképület padozata egységesen kéregerősített vasbeton padló a telepített zsompok irányában 0,5%-os lejtéssel. A csarnok külső határoló falai mentén 25 cm magas zsalukő lábazat épül, mely megakadályozza belső téri csurgalékvíz esetleges szabadba jutását.

Keverés

A lerakó medencében lúgos pH-jú hulladékok kerülnek deponálásra. Megfigyelhető azonban, hogy azonos technológiából származó hulladékok is elsavasodhatnak. Ezért a további reakciók elkerülése érdekében szükséges a pH beállítása. A pH-beállításra 4 m³-es fémkonténerben kerül sor, gépi keverés közben, pl. mészhidráttal adagolásával. A pH-beállítás folyamatos laboratóriumi kontrollal történik.

Homogenizálás

Ugyanazon technológiából származó hulladékok estében is előfordulhat, hogy különböző tulajdonságokkal rendelkeznek. Ahhoz, hogy a hulladék lerakható legyen, biztosítani kell a homogenitást. Amennyiben a különbséget az eltérő nedvességtartalom okozza, a hulladék összekeverése nagyméretű fémkonténerben történik.

Veszélyes hulladék hasznosítás

Ellenőrzés, átvétel

A hulladék átvétele, ellenőrzése a beszállított hulladék alapjellemezése, rendszeresen képződő hulladék esetén megfelelőségi vizsgálata, valamint helyszíni ellenőrző vizsgálata alapján történik. A hulladékszállítmányok leürítés előtt mérlegelésre kerülnek a telep hídmérlegén.

Csak olyan hulladékok vehetők át, melyeket a keletkezés helyszínén előzetesen átválogattak és aprítottak (max. 150-200 mm méretűre), így a szuhogyi telephelyen ezek előkezelést már nem igényelnek.

A lerakó medence kijelölt területén lehetséges az átmeneti deponálás, innen történik a további felhasználás.

A veszélyes hulladékok lerakása szintenként történik. Amikor egy szint megtelik, feljáró utak építésével tudják a veszélyes hulladékot a következő szintre feljuttatni. Az egyes lerakott hulladékcsoportokat válaszfalakkal határolják. Az ilyen célra hasznosítható hulladékokból épített utak és válaszfalak által javul a medencén belüli közlekedés, és nő a hulladék stabilitása is.

Amennyiben szükséges, a felhasználásra kerülő hulladékok egyenetlenségeinek csökkentésére, ill. a kialakított felületek stabilitásának, szilárdságának, teherbíró képességének növelésére olyan hulladékok is felhasználhatóak (így különösen: HAK 19 01 13*, pernye hulladék), melyek csurgalékvízzel és/vagy cementtel szolidifikálódnak.

A hasznosítás folyamata megegyezik az előkezelés technológiájával, azaz a hulladék a technológiában megkapja a megfelelő mennyiségű csurgalékvizet és cementet, majd homogenizálást követően a megfelelő konzisztencia elérése után kiszállításra kerül a medencébe, ahol a különböző nagyságú frakciókból kialakított útalap kiegyenlítő rétegeként kerül bedolgozásra. Az így felhasznált hulladék nemcsak kitölti a nagyságú frakciók hézagait, hanem a szolidifikálódás révén azokkal képes fizikailag egységes, szilárd teherbíró felületet alkotni.

B) **Az elérhető legjobb technikának való megfelelés**

Általános feltételek

- A tevékenységet *Üzemeltetési Terv* alapján végzik.
- A tevékenységről *Üzemeltetési Napló*-t vezetnek.
- A lerakott hulladék helyének azonosítására alkalmas nyilvántartást vezetnek.
- A tevékenységről éves jelentést készítenek.
- Az *Üzemeltetési Terv* tartalmazza a karbantartási előírásokat.
- A dolgozók továbbképzését képzési tervnek megfelelően biztosítják (az ISO 9001:2000 irányítási rendszer keretében).
- A termelőkkel – és szállítókkal – szerződéses megállapodás alapján működnek együtt.

Beérkező hulladék

- Hulladék csak előzetes értesítést követően érkezhet a telepre.
- Minden beérkező hulladéknak rendelkeznie kell alapjellemezési dokumentummal.
- A beérkező hulladékok szemrevételezése minden esetben megtörténik.
- A beérkező hulladék HAK-azonosítását befogadás előtt ellenőrzik.
- Minden hulladéktételből mintavételezést végeznek a minőség ellenőrzésére.
- A vizsgálathoz laboratóriumot működtetnek.
- Az átvételt megelőző eljárások:
- A hatályos jogszabályban meghatározott hulladék-kísérőjegy megléte.
- Az előzetes elfogadási nyilatkozat megléte.
- Csomagolás ellenőrzés. (Az üzemeltető feladata, hogy ellenőrizze a beszállított hulladék csomagolását lerakási szempontból.)
- Radioaktivitás ellenőrzése (A lerakó telep radioaktív hulladékokat semmilyen körülmény esetén sem fogadhat.)
- A tevékenység során keletkező hulladékokról nyilvántartást vezetnek.

A veszélyes hulladék lerakásának irányítási rendszere

- A tevékenység folyamatábrával, anyagmérleggel dokumentált.
- Az *Üzemeltetési Napló* naprakészen tartalmazza az átvett és kezelt hulladékok leírását.
- Az adatok számítógépes adatbázisban rögzítettek.
- A hulladékok típus szerinti elkülönítése biztosított (A, B, C hulladékcsoport).
- A hulladékok hely szerint beazonosíthatók.
- A hulladékok bekeverése (befoglalása) a hulladékkezelési engedélyben rögzített receptúra alapján történik.
- A befoglalásos technológia az átvételi követelményeknek való megfelelés biztosításán túl, a hulladék térfogatcsökkenését, illetve jobb helykihasználást is eredményez.
- Rendelkeznek Kárelhárítási Tervvel.
- Az esetleges havária események naplóban történő rögzítése biztosított.

Anyag- és energiagazdálkodás

- Az anyag és energiafelhasználás dokumentált és tervszerű.
- A csurgalékvíz visszaforgatásra, a felesleg veszélyes hulladékként átadásra kerül.

Tárolás, kezelés körülményei

A létesítményt befogadó földtani közeg megfelelő természetes védelmet biztosít.
 A hulladékok a tározótérben közvetlenül a végső lerakási helyre kerülnek.
 A szükséges újracsomagolás feltételei adottak.
 Bűzös hulladékokat nem kezelnek.
 Alacsony gyulladáspontú hulladékokat nem kezelnek.
 A szennyezett csurgalékok zárt rendszerben jutnak a szigetelt párologtató medencébe.
 A szennyezett és szennyezetlen vizek ellenőrzése rendszeres (havi + negyedéves).
 Az aktív és passzív aknák és vezetékek jelölve vannak.
 A területen rendelkezésre áll sürgősségi tárolási kapacitás.
 A nem tervszerű felhalmozódás elkerülése érdekében a hulladékok átvétele ütemezetten történik.
 A hulladékok beszállítása közvetlenül a végső tárolóhelyre történik.
 A hulladékok rakodása az üzemeltetési utasításban szabályozott.
 A hulladék ellenőrzését minden esetben képzett személyzet végzi.
 A hulladékok típus és kémiai összeférhetetlenség szerint elkülönítve kerülnek lerakásra.
 Bekeverés (befoglalás) engedélyezett receptúra alapján, felügyelet mellett történik.
 Bekeverés csak nyílt térben, de zárt rendszerben történik. Hőre érzékeny vagy gyúlékony anyagot nem kezelnek.
 A konténerek állapotát rakodás előtt és –után ellenőrzik.

Egyéb feltételek

A csurgalékvíz minőségét rendszeresen ellenőrzik.
 A szennyezett és szennyezetlen csapadékvizeket elkülönítik.
 A csurgalékvíz részben vagy egészben visszaforgatásra kerül a befoglaláshoz.
 A potenciálisan szennyezett csapadékvizek csak laboratóriumi vizsgálattal igazolt megfelelőség esetén bocsáthatók befogadóba, a biztonsági tárolásra megfelelő kapacitással rendelkeznek.
 A kezelés és ellenőrzés *Önellenzési Terv* alapján történik.

A fentiek figyelembevételével megállapítható, hogy az elérhető legjobb technikának megfelelő megoldás alkalmazásra kerül és ez - megfelelő üzemeltetés mellett - biztosítékot jelent arra, hogy a szuhogyi veszélyes hulladék-lerakó telep nem fogja szennyezni a környezeti elemeket.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. számú mellékletében lévő 12 pontnak való megfelelőség tekintetében a telepen végzett tevékenység kapcsán a 3., 6., 9.-12. számú pontok mérvadóak:

A hulladékdepóniakon keletkező csurgalékvizet a hulladékok beágyazására használják fel, ennek hiányában a fel nem használt csurgalékvíz elszállításra került további kezelőhöz.
 A telephelyen végzett tevékenységekből eredő kibocsátások és hatásaik kontrolláltak monitoring rendszer működtetése által.
 A technológia segédanyagigénye csak a befoglalásos technológia anyagigénye.
 Az energiahatékonyságot ésszerű üzemeltetéssel biztosítják, folyamatos az energiafelhasználás csökkentésének lehetőségeinek keresése.
 A tevékenységből származó környezeti hatásokat rendszeresen mérik és minimalizálják a környezeti hatásokat. Üzemszerű működés esetén vízbe történő kibocsátás kizárólag a telephelyen gyűjtött csapadékvizekből, ellenőrző vizsgálatokat követően történik. A telephelyen dolgozó munkagépek, berendezések zajhatása minimális.
 A tevékenységet üzemeltetési terv alapján végzik, baleset esetén az üzemi kárelhárítási tervben foglaltak szerint járnak el.

A monitoring általános alapelvei című horizontális BAT- ajánlás mind a 4 szempontjának (emissziók jellege, mérési módszer, alkalmazott megfigyelő rendszer, megfelelőségének értékelése) megfelel a telepen alkalmazott megfigyelő-rendszer.

A hulladékkezelési iparágak számára elérhető legjobb technikákat magában foglaló horizontális és általános BAT- ajánlásoknak, környezetgazdálkodás [1-5. számú], telepre beszállított hulladékok adataira vonatkozó ajánlások [6-10.], hulladékgazdálkodás [11.], hulladékkezelés/ártalmatlanítás folyamatai [12-19.], energia- és alapanyag-felhasználás [20-23.], tárolás és kezelés [24-31.], egyéb technikák [32-34.] levegőterhelés elleni védelem [35-41.], szennyvíz-kibocsátás [42-56.], technológiai hulladékok kezelése [57-61.], talajterhelés [62-64]; illetve horizontális és specifikus ajánlásoknak (szilárd hulladékok fizikai-kémiai kezelésére vonatkozó 85-90.) a telep megfelel. Nem vonatkoznak a telepre a 18. (zaj és rezgésterhelés elleni védelmi tervek), 33-34. (hulladékprítás, -mosás), 37. (extraháló rendszerek), 39. (abszorpciós gázszűrő rendszer alkalmazása), 46. (szennyvíz elkülönített kezelése), 54. (szennyvíztisztítás/kezelés a telephelyen), 56. (KOI, BOI, nehézfémek kibocsátása), 57-59. (technológiai maradékanyagok kezelése), 85. (amfoter fémek oldhatatlanná tétele) illetve 86. (szervetlen vegyületek kioldhatóságának ellenőrzése) számú ajánlások.

A tárolásra vonatkozó elérhető legjobb technikákat magában foglaló horizontális BAT ajánlásoknak a telep megfelel. A telephelyen végzett tárolás mindössze a stabilizáló csarnok melletti két 60 m³-es silóban (por állagú hulladékok), illetve egy 40 m³-es silóban (cement) történik. A beágyazásos hulladékkezelés során felhasznált csurgalékvizet szigetelt aljzatú medencékben tárolják. A tárolásra szolgáló létesítmények, berendezések kialakítása, felszereltsége biztosítja, hogy azokból ne jusson ki anyag a környezetbe.

Az energiahatékonyság terén elérhető legjobb technika ajánlások mind a négy szempontrendszerének (energiahatékonysági rendszer működtetése, környezetre gyakorolt hatások folyamatos csökkentése, energiahatékonyságot biztosító alternatívák kidolgozása, hatékony ellenőrzés) megfelel a telep.

A gazdasági és környezeti elemek között átvitt hatások terén elérhető legjobb technika tekintetében a telep jellegénél fogva nem mérvadó.

7) A létesítmény által okozott környezetterhelések és igénybevételek

A létesítmény potenciális szennyező forrásai és azok súlyponti EOY koordinátái

A telep potenciális szennyező forrásai	Súlyponti koordináták	
	EOV Y (m)	EOV X (m)
I. medence (utógondozás alatt)	768 908	336 973
II. medence (utógondozás alatt)	769 070	336 934
III. medence	769 230	337 103
IV. medence (egyik pontjának koordinátája)	769 166	337 166
I. párologtató medence	769 341	337 114
II. párologtató medence	769 392	337 044
1 000 m ³ -es vésztározó	769 215	337 994
Stabilizáló üzemcsarnok	769 312	337 064
Üzemanyagtöltő állomás	769 311	336 998
Gépjárműmosó	769 343	337 059
Biztonsági medence vizének leeresztő pontja	769 272	337 238

A IV. számú medence sarokponti koordinátái:

Sorszám	EOV Y (m)	EOV X (m)
1	769 166	337 166
2	769 064	337 195
3	769 015	337 180
4	768 968	337 133
5	769 130	337 095

Telepített zajforrások épületen kívül	Zajtjeljesítmény [dB/A]
cementsiló RF77 DRE100LC4 típusú 3 kW-os hajtóműves motor	83
portároló siló RF77 DRE132S4 típusú 4 kW-os hajtóműves motor	80
portároló siló RF77 DRE132M4 típusú 5,5 kW-os hajtóműves motor	81

Mobil zajforrások épületen kívül	Funkció	Zajtjeljesítmény [dB/A]
CAT lánctalpas forgóvázak rakodógép	Depónia rendezés, rakodás	100
CAT lánctalpas dózer	Depónia rendezés	103
VOLVO gumikerekes rakodó	Anyagmozgatás a stabilizáló üzemben	98
FORCE rakodó- és emelőgép	Rakodás	100
STEYR kéttengelyes dömpér	Belső szállítás	100
IFA tartályos szippantó	Csurgalékvíz-szállítás	98

Zajforrás épületen belül	EOVY (m)	EOVX (m)
Keverékmérő 7,5 kW-os hajtóműves motor, Wiggert HPGM 750 betonkeverő 21 kW-os hajtóműves motor Porleválasztó ciklon 4 kW -os hajtóműves motor Egyéb hulladék adagoló 4 kW -os hajtóműves motor	769 312	337 064

Zajforrás épületen kívül	EOVY (m)	EOVX (m)
cementsiló 3 kW-os hajtóműves motor	769 297	337 054
portároló siló 4 kW-os hajtóműves motor	769 298	337 059
portároló siló 5,5 kW-os hajtóműves motor	769 299	337 650

a) Levegőbe történő kibocsátás

A telephelyen bejelentésköteles légszennyező pontforrás nincs.

A hulladékkezelő telepen folyó tevékenységből származó légszennyező források:

- a beszállító járművek, a telepen működő munkagépek károsanyag kibocsátása,
- a depóniák felületéről származó por.

A telephelyen működő gépek:

- 1 db CAT lánctalpas forgóvázak rakodó (depónia rendezés, rakodás)
- 1 db CAT lánctalpas dózer (depónia rendezés)
- 1 db VOLVO gumikerekes rakodó (stabilizáló üzemben, bekeveréshez)

- 1 db FORCE rakodó- és emelőgép (rakodás)
- 1 db STEYR kéttengelyes dömper (stabilizáló-depónia közötti szállítás)
- 1 db IFA tartályos szippantó.

A dokumentációban végzett számítás alapján valamennyi berendezés egyidejű működéséből származó nitrogén-oxid koncentráció $\sim 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a telephely határán.

A porzásra hajlamos hulladékokat az ún. beágyazásos kezelési technikával megkötik.

A hulladék beágyazás zárt térben zajlik. A technológiában kezelhető hulladékok – pernyék, porszerű anyagok – tartálykocsikban érkeznek a telepre. A szállítójárművekből a hulladék zárt rendszerben kerül átfejtésre a silókba, ahonnan zárt rendszerben jut az ipari betonkeverő berendezéshez. A bekevert hulladék iszapszerű konzisztenciájú, nem porzik, a medencébe kijuttatva órákon belül megszilárdul. Felülete beton-szerű, porzásra nem hajlamos.

A keverőcsarnokban a stabilizáló tevékenység során a szálló por mennyiségének csökkentésére elszívást biztosító rendszer épült. Az elszívó rendszerhez 1 db leválasztó ciklon cellás ürítővel, 1 db ventilátor, záró csappantyúkkal ellátott horganyzott szívó- és nyomócsatorna és 2 db elszívó ernyő tartozik. A csarnokban keletkezett szálló por a leválasztó ciklonban a ventilátor biztosította elszívó hatás segítségével megköthető, leválasztható. A ciklon portartályában összegyűlt elszívott por igény szerint szakaszosan üríthető. Az ürítés a kialakított surrantón keresztül a keverő medencébe történik, ahol a por a normál üzemi körülményeknek megfelelően vízzel és kötőanyaggal összekeverhető.

A berendezés csak a bekeverés időtartama alatt működik, ez normál üzemmenet esetén átlagosan heti 2x8 órát jelent. A művelet során légszennyező anyag (por) nem jut ki a csarnok környezetébe.

A hulladéklerakó III. számú medence nem takart felülete (D1), valamint a IV. számú medence nyitott felülete (D2) diffúz légszennyező forrásnak minősül.

A lerakott hulladék szilárd halmazállapotú, részben csomagolt. Az előkezelést követően lerakott hulladék nedves állapotban kerül a depóniára, és ott beton keménységűre szilárdul.

A felületi kiporzásra vonatkozóan végzett modellszámítás alapján egészségügyi határértéket meghaladó terhelés az ingatlanhatáron túl nem alakul ki.

A hulladékkezelő telepre átlagosan napi 8-10 (max. 15) jármű hajt be. Ez a megközelítésre szolgáló 2611 számú összekötő úton, illetve a telephely bekötőútján naponta 16-20 (max. 30) elhaladást jelent.

A település érintett belterületének – Kossuth Lajos út lakóépületei – vonalában modellezett nitrogén-oxid koncentráció $16-20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, amely a rudabányai mérőállomás háttérszennyezettségi értékéhez ($10-15 \mu\text{g}/\text{m}^3$) adva sem éri el a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. számú mellékletében közölt éves határértéket ($85 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

b) Zaj- és rezgésvédelem

Üzemeléskor épületen belüli (rakodó, betonkeverő, porleválasztó ciklon, hulladékadagoló motorja) és szabadtéri munkagépek (cementsiló motorja, portároló silók motorjai) minősülnek helyhez kötött pontszerű zajforrásoknak napi 7 óra üzemelési jellemzővel.

Szállításkor a napi legfeljebb 30 elhaladásból eredő zajkibocsátás nem számottevő.

c) Felszín alatti víz és földtani közeg védelem

Normál üzemi körülmények között a műszaki védelem miatt nem várható terhelés, csak üzemszerű működéstől eltérő események előfordulásakor.

Szennyvízkibocsátásból eredő terhelés a telepről kikerülő kommunális szennyvíz (mennyisége üzemi körülmények között 20 m^3) keletkezése által jelentkezik.

A gépjárműmosóban keletkező szennyvíz kezelése a mosó saját tisztítórendszerében történik.

A csurgalékvíz a tervek szerint elsődlegesen a hulladék-előkezelés (beágyazás) technológiai vízigényének biztosítására szolgál. A fel nem használt hányad annak átvételére feljogosított szervezet részére kerül átadásra.

A laboratóriumi szennyvíz – amennyiben annak összetétele a csurgalékvíz szennyező komponenseit nem haladják meg, ill. nem tartalmaz egyéb rendszeridegen összetevőt - a párologtató medencébe kerül, ahonnan a hulladék-beágyazási technológia vízigényét biztosítja csakúgy, mint a depóniákból keletkező csurgalék. Amennyiben a fenti beltartalmi egyezőség nem áll fenn, úgy a laboratóriumi szennyvíz ártalmatlanításáról külön gondoskodnak.

d) Hulladékgazdálkodás

A telepen üzemszerű működés során járulékos elemként keletkező veszélyes hulladékok köre az alábbiak szerint jellemezhető: HAK: 110302 laboratóriumi hulladék, HAK: 150202 szennyezett védőruha, HAK: 180106 laboratóriumi vegyszerhulladék és HAK: 200127 tintapatron.

e) Élővilág

A telephely antropogén hatás alatt álló, erősen és közepesen leromlott állapotú, bolygatott élőhely, dominálnak a zavarástűrő fajok és gyomnövények.

f) Hatásterület

A telephez legközelebbi lakóterület Rudabánya 1 500 m, Szuhogy 1 700 m-re helyezkedik el, a hatásterület védendő (lakott) területet nem érint.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

Üzemelési időszakban az esetleges haváriás porzásból eredő PM₁₀ hatásterülete a IV. medencétől mért max. 400 méteres sáv területe.

Zajvédelmi szempontból

Üzemelés során: A művelés alatt álló medence körvonala köré rajzolható 550 m-es sáv által lehatárolt terület.

Egyéb környezeti elem tekintetében a telep területe.

8) Kibocsátási határértékek

8.1. Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

Technológia megnevezése: veszélyes hulladékok kezelése, ártalmatlanítása végleges lerakással.

Forrás sorszáma: **D1**

Forrás megnevezése: III. számú hulladéklerakó medence

Forrás sorszáma: **D2**

Forrás megnevezése: IV. számú hulladéklerakó medence

A tevékenység végzése során be kell tartani az alábbi technológiai levegőterheltségi-szint határértékeket:

Légszennyező anyag	Határérték [µg/m ³] 24 órás	Határérték [µg/m ³] éves
Szálló por (PM ₁₀)	50	40

A levegőterhelést okozó, helyhez kötött diffúz légszennyező források határértékét a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet szabályozza

8.2. Felszíni és felszín alatti vizek védelme szempontjából

A biztonsági medencéből a lerakó területéről összegyűjtött szennyezett vagy potenciálisan szennyezett csapadékvizet előzetes vizsgálatok alapján lehet a befogadó Szuhogypatakba vezetni.

A Szuhogypatakba vezetett csapadék minőségének meg kell felelnie az alábbiaknak:

pH:	6,5-9
KO _k :	75 mg/l
BOI ₅ :	25 mg/l
Összes szerves nitrogén:	40 mg/l
Összes foszfor:	5 mg/l
Összes lebegő anyag:	50 mg/l
Szerves oldószer extrakt:	5 mg/l
Összes cianid:	2 mg/l
Szulfidok:	0,01 mg/l
Összes As	0,01 mg/l
Összes Hg:	0,001 mg/l
Összes Cd:	0,005 mg/l
Összes Cr:	0,05 mg/l
Króm VI:	0,01 mg/l
Összes Ni:	0,02 mg/l
Összes Pb:	0,01 mg/l
Összes Cu:	0,2 mg/l
Összes Zn:	0,2 mg/l.

III. Előírások

A) A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal előírásai:

a) Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben

Általános előírások

1. A létesítményt csak végleges egységes környezethasználati engedély, illetve a belefoglalt érvényes hulladékgazdálkodási és levegővédelmi engedély birtokában, a mindenkor aktuális környezetvédelmi jogszabályban előírtaknak megfelelően az egyéb vonatkozó engedélyekben, a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben és egyéb vonatkozó környezetvédelmi jogszabályokban foglalt előírások betartásával, valamint az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – lehet működtetni.
2. A létesítmény üzemeltetését a technológiai fegyelem, illetve az üzemeltetési terv folyamatos betartásával kell végezni.
3. A hulladékkezelési, ártalmatlanítási tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy azok során a környezeti elemek szennyeződése kizárható legyen.
4. A környezetvédelmi hatóság engedélye nélkül a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „Rend”) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősülő módosítás vagy átépítés nem valósítható meg a telephelyen.
5. Az engedélyesnek olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerülhessen a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell

határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.

6. A tevékenység kizárólag érvényes – engedélyes által végzett hulladékgazdálkodási tevékenységekre (ártalmatlanításra, előkezelésre, hasznosításra) kiterjedő – környezetvédelmi biztosítás megléte mellett folytatható, és az, az engedélyezett tevékenységek befejezéséig nem mondható fel.
7. Az egyes hulladék kezelési műveletek végrehajtásáért és/vagy ellenőrzéséért felelős személyt kell kijelölni.
8. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy olyan környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára az üzemmel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
9. A hulladékgazdálkodási tevékenység folyamatában résztvevő munkavállalókat oktatásban kell részesíteni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a tevékenység végzéséhez szükséges műszaki és személyi védelem előírásaira, valamint a környezetvédelmi szempontból rendkívüli esemény bekövetkezésekor szükséges teendőkre vonatkozóan.
10. Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható esetleges környezetszennyezésért, környezetveszélyeztetésért, vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.
11. A megelőzés, a káresemény észlelés, riasztás, jelentés és kárelhárítás munkafolyamataira vonatkozóan az érintett dolgozók oktatásáról, ill. felkészítéséről gondoskodni kell, tudatosítva az elhárításhoz szükséges anyagok és eszközök tárolási helyét, használatát a keletkezett és felszedett veszélyes hulladékok kezelésének és ártalmatlanításának módját.
12. A tevékenység végzése során bármilyen okból bekövetkező környezetszennyezés elhárításáról az engedélyes haladéktalanul intézkedni köteles. A bekövetkezett káreseményről, annak kiterjedéséről, mértékéről, a veszélyeztetett környezeti elemekről, továbbá a tett intézkedésekről a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Kormányrendeletben foglaltak szerint kell értesítést, ill. tájékoztatást adni.
13. Az üzemeltetést a mindenkor érvényes – jelenleg BO/32/BO/32/03139-8/2020. - környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembevételével kell végezni.
14. A jóváhagyott kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-ában foglaltak szerint végre kell hajtani.
15. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
16. A lerakó telepen további, új medence létesítésére csak külön engedélyezési eljárás keretében kerülhet sor.

Üzemeltetés idejére vonatkozó előírások

Földtani közeg védelme szempontjából tett előírások

1. A hulladékgazdálkodási tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg elszennyeződése kizárható legyen.
2. A telephelyen felhasznált anyagok tárolását, szállítását, kezelését úgy kell megvalósítani, a lerakási tevékenységet úgy kell végezni, hogy a földtani közeg szennyeződésének lehetősége és a hulladék környezetbe jutása kizárható legyen. A földtani közeg minőségének megóvása érdekében az üzemi létesítményeket, az épületek padozatát, a lerakó műszaki védelmi rendszerét, az üzem területén létesített térburkolatok állapotát rendszeresen ellenőrizni kell,

- valamint szükség esetén el kell végezni azok javítását, az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, valamint dokumentálni az elvégzett javításokat.
3. A tevékenységet csak megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni. Az üzemelő rakodógépek, gépjárművek olajcsöpögésének megelőzésére fokozott figyelmet kell fordítani, rendszeres ellenőrzéssel, karbantartással azt minimális mértékűre kell szorítani.
 4. A munkagépek mosatása, karbantartása, üzemanyag feltöltése csak vízzáróan kialakított, az esetlegesen keletkező szennyező anyagok, valamint a szennyezett vizek zárt tárolóba vezetését biztosító burkolaton, a földtani közeg szennyezését kizáró módon végezhető.
 5. A telepen keletkező szociális szennyvizet zárt gyűjtő aknába kell gyűjteni és szippantott szennyvíz fogadására alkalmas szennyvíztisztító telepre kell szállítani. A szállításokat megfelelően dokumentálni szükséges.
 6. A keletkező technológiai szennyvizet, valamint a depóniából származó csurgalékvizeket a csurgalékvíz-tároló medencébe kell vezetni.
 7. A csurgalékvizek gyűjtésére szolgáló medencék feltöltöttsége nem haladhatja meg a névleges kapacitás 90%-át, ill. azt a töltöttségi szintet, mely a területre hulló átlagos időtartamú, intenzív csapadék esetén a keletkező csurgalékvizek biztonságos befogadását biztosítani tudja. A medencék töltöttségi állapotát napi szinten ellenőrizni és dokumentálni kell.
 8. Felül kell vizsgálni, hogy mennyi lehet normál üzemi körülmények között a maximális töltöttségi állapot, figyelembe véve, hogy a IV. depónia teljes felülete nyitott, így az ide hulló csapadék teljes egészében csurgalékvízként jelenik meg. A felülvizsgálat során ki kell térni az extrém csapadékos időszakokra, az ekkor szükséges pufferkapacitásokra is. Be kell mutatni, hogy milyen módon kerül sor a telítettséget mérésére. **A felülvizsgálat eredményét, az eredmények, megállapítások következtében szükséges intézkedéseket 2023. október 15-ig meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.**
 9. A technológia műveléséhez, ill. a befoglaláshoz fel nem használt csurgalékvizek átadásáról – figyelemmel a tárolási kapacitásokra is – rendszeresen gondoskodni szükséges.
 10. Az üzem területén a csapadékvíz elvezető rendszer, a szennyvíz elvezető rendszer műtárgyait rendszeresen ellenőrizni kell és az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, a szükséges fenntartási munkákat időben el kell végezni, és a karbantartásukról folyamatosan gondoskodni kell.
 11. A karbantartásokat szigorúan ellenőrzött körülmények között, megfelelő karbantartási utasítások alapján kell végezni.
 12. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
 13. A biztonsági tároló medencébe, illetve onnan a Szuhogyi-patakba csak szennyezetlen csapadékvizek vezethetők.
 14. A szennyezett csapadékvizeket a csurgalékvíz-tároló medencébe kell vezetni.
 15. A flexibilis tartályban üzemszerűen csurgalékvíz nem tárolható, azt kizárólag havária esetén lehet igénybe venni.
 16. A biztonsági medencében felhalmozódott iszapot – annak időszakos kitermelését követően - annak kezelésére feljogosított szervezetnek kell átadni. Az átadást megelőzően el kell végeztetni az iszap szennyezőanyag tartalmának vizsgálatát. Az iszapot magas szervesanyag-tartalma miatt a hulladéklerakón elhelyezni nem lehet!
 17. A gépkocsi mosás során keletkező olajos szennyvizet tisztítást követően vissza kell forgatni, befogadóba vezetni nem lehet. A visszaforgatott szennyvíz betöményedése esetén azt veszélyes hulladékként kell kezelni.
 18. A külső övárak rendszer folyamatos tisztításáról, karbantartásáról gondoskodni kell.
 19. A lerakó térségében bármilyen földmunkát csak úgy lehet végezni, hogy a természetes köztér nyitottsága minimális idejű legyen, védeni kell a helyben lévő agyagos köztettést a kiszáradástól, vízfelvételtől, stb.
 20. Tekintettel a terület sajátos mérnökgeológiai viszonyaira a területen folyó bármilyen építkezés során talajmechanikai művezetés szükséges az esetleges felszíni mozgások miatti környezeti kockázatok elkerülése érdekében.

21. Továbbra is vizsgálni szükséges a már lezárt depóniák passzív aknáiban megjelenő csurgalékvíz karakterű vizek megjelenéseinek okait, és azok értékelését a lerakó éves jelentésében kell szerepeltetni. Ennek keretében vizsgálni kell az S10 jelű figyelőkútban jelentkező fajlagos vezetőképesség, bromid és klorid ion koncentrációk növekedését, illetve ennek okait is.

Levegőtisztaság-védelmi előírások

1. A tevékenységhez tartozó diffúz légszennyező forrásoknak érvényes levegőtisztaság-védelmi engedéllyel kell rendelkezni.
2. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy diffúz légszennyezést ne okozzon. A veszélyes hulladékok beszállítása, kezelése során olyan műszaki megoldást, technológiát kell alkalmazni, amely kizárja a diffúz légszennyezést.
3. A hulladék depónia kiporzás elkerülése érdekében a lerakott veszélyes hulladékok takarásáról folyamatosan gondoskodni kell. A takaróanyag kiválasztásánál figyelembe kell venni, hogy az anyag száraz, szeles időjárás esetén is a lehető legkisebb diffúz légszennyezést eredményezze.
4. A porzásra hajlamos hulladékok esetében a hulladék csak megfelelő göngyölegben (pl.: big-bag zsák) fogadható a lerakó telepen.
5. A veszélyes hulladék befoglalásos technológiáját zárt rendszerben kell végezni. A befoglalási technológia csak az erre a célra kialakított üzemcsarnokban végezhető. A befoglalással lerakhatóvá tett hulladékból a befoglalás után vett mintán el kell végezni az alapjellemzéshez szükséges vizsgálatokat. A hulladék csak akkor rakható le, ha a befoglalás után kielégíti az átvételi határkoncentrációkat.
6. Amennyiben a beágyazásos technológia bármilyen okból üzemképtelen, a finom por állagú veszélyes hulladék csak megfelelő göngyölegben rakható le.
7. A telephelyen lévő kocs(kerék)mosó folyamatos üzemeltetéséről gondoskodni kell.
8. A telepen csak a környezetvédelmi előírásokat kielégítő munkagépek üzemelhetnek, melyek alacsony szennyezőanyag kibocsátásúak és az üzemanyag használatukkal hozzájárulnak a telep energia hatékony üzemeltetéséhez.
9. A technológiai utasítások betartásával meg kell akadályozni a határérték feletti légszennyezőanyag kibocsátást.
10. A meteorológiai viszonyok figyelembevételével a diffúz légszennyezés megakadályozására az üzemi utakon sebesség korlátozás és locsolás szükséges.
11. A közlekedési utakat tisztán kell tartani.
12. Meg kell akadályozni a lerakó öngyulladását, kigyulladását, illetve szándékos felgyújtását.
13. A veszélyes hulladék lerakási tevékenység végzése során be kell tartani az immissziós határértékeket.

Zajvédelmi előírások

1. A telephely környezeti zajkibocsátása nem haladhatja meg az MSZ 13-111-85 sz. szabvány 3.2. pontja szerinti – maximálisan megengedhető – 70 dB értéket a telephely határának vonalában, az MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány előírásai szerint mérve.
2. A szállítási tevékenység nem okozhat a lakóterületen határérték feletti zajterhelést. A szállítást csak munkanapokon, a telep nyitvatartási rendjéhez igazodva lehet végezni.

Természet- és tájvédelmi előírások:

1. A vegetációs réteg ún. normál fűmagkeverékkel vethető, amely réti csenkesz, veres csenkesz, franciaperje, magyar rozsnok, sudár rozsnok, szarvaskerep, csomós ebír fajokból állhat.
2. A rekultivált hulladéktestre cserjéket, fákat telepíteni tilos!

3. A lerakott hulladéktól mentesített, a lezárt depóniát kísérő szomszédos (üzemi) területeken is gondoskodni kell a biológiailag aktív felületek kialakításáról, itt is kizárólag gyepesítés alkalmazandó a vegetációs rétegben alkalmazott fajok vetésével.
4. A biológiai felületek gondozását (gyommentesítő kaszálás, esetleg öntözés, tápanyag-utánpótlás) az utógondozási időszakban el kell végezni.
5. A növényesített, rekultivált területet, évente legalább két alkalommal kaszálni, gyommentesíteni kell. Szükség esetén utánvetéssel, esetleg újraültetéssel pótolni kell az elpusztuló növényzetet.
6. Az éves első kaszálást a gyomfajok magérése előtt kell elvégezni. Amennyiben a vegetációs réteg számottevően nem fertőzött gyomfajokkal, akkor a kaszálás később is elvégezhető, illetve a fűfélék magjait tartalmazó kaszálék törete a gyepten visszahagyható.

Hulladékgazdálkodásra vonatkozó előírások

Ártalmatlanításra vonatkozó előírások

1. A hulladéklerakó medencében csak jelen engedélyben meghatározott tevékenység végezhető.
2. A depóniatéren nem tárolható, nem helyezhető el semmilyen olyan anyag vagy hulladék – a külön engedélyben meghatározottakon túl -, ami nem végleges lerakásra kerül a lerakóterre. Egyéb tevékenység – a külön engedélyben meghatározottakon kívül - a depóniatéren nem végezhető.
3. A lerakó üzemeltetését az üzemeltetési szabályzat szerint kell végezni.
4. Be kell mutatni, hogy hogyan változott a csurgalékvizek mennyisége annak következtében, hogy változott a IV. depónia üzemeltetési technológiája. Meg kell vizsgálni, hogy a megnövekedett csurgalékvíz mennyiség okoz-e, okozhat-e üzemeltetési problémát. Az erről szóló vizsgálatokat, azok eredményét, az eredmények alapján tett megállapításokat, a szükséges intézkedéseket – beleértve az üzemeltetési szabályzat felülvizsgálatát - tartalmazó **dokumentációt 2023. október 15-ig meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.**
5. Amennyiben a tevékenységben változtatás tervezett, a változtatáshoz igazodó aktualizált üzemeltetési szabályzathoz meg kell szerezni a környezetvédelmi hatóság jóváhagyását.
6. A létesítmény üzemeltetése során be kell tartani a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben, továbbá egyéb vonatkozó környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási jogszabályokban foglalt előírásokat.
6. A lerakón kizárólag az 1. számú mellékletben felsorolt veszélyes hulladékok végleges lerakással történő ártalmatlanítását lehet végezni. A lerakással ártalmatlanítható hulladékok összes mennyisége 54 000 tonna/év.
7. A hulladék ártalmatlanítója az ártalmatlanítandó hulladék vonatkozásában köteles úgy eljárni, hogy az összességében a legjobb környezeti eredményt biztosítsa.
8. A lerakási tevékenységet az üzemeltetési terv szerint kell végezni, különös tekintettel az alábbiakra:
 - a hulladék beszállítási-átvételi szabályok;
 - a hulladéklerakás technológiai előírásai, és a lerakáshoz kapcsolódó szükséges védelmi intézkedések;
 - a lerakás irányításának és ellenőrzésének módja, szabályai;
 - a lerakási technológia során alkalmazott létszám- és eszközigények;
 - a lerakott hulladék nyilvántartásának rendje;
 - a mérési, megfigyelési és ellenőrzési rendszer üzemeltetési rendje;
 - a hulladéklerakó üzemeltetésével kapcsolatos tűzvédelmi, munkavédelmi, őrzésvédelmi, rendészeti, szervezeti és működési utasítások és szabályzatok;
 - kárelhárítási terv.
9. A lerakón azon hulladékok ártalmatlaníthatók, melyek
 - szerepelnek jelen engedély hulladéklistájában,
 - a kizárási kritériumok egyike sem jellemző rájuk,
 - teljesítik a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. számú melléklet 2.3-as pontjában szereplő átvételi követelményeket,

- teljesítik az alábbiakban ismertetésre kerülő átvételi, csomagolási és egyéb követelményeket:

Engedélyezett csomagolási módok:

„A” hulladékcsoport

A lerakásra engedélyezett hulladéklista "A" csoportjában szereplő hulladékok – amennyiben porzásra nem hajlamosak – ponyvával lezárt billenőplatós teherautón, amennyiben porzásra hajlamosak, megfelelő göngyölegekben (konténer, big-bag zsák) szállíthatók be a lerakó telepre. Ezen hulladékok vegyesen, ömlesztve elhelyezhetők a kazettákban és felhasználhatók a göngyölegek közötti szabad terek kitöltésére és/ illetve a végső kazettaprofil kialakításánál.

„B” hulladékcsoport

A lerakásra engedélyezett hulladéklista "B" csoportjában szereplő hulladékok – amennyiben vagy porszerűek, illetve aprószemcsés szerkezetűek – duplafalú, béléssel ellátott légfalú konténerben, ún. big-bag zsákban szállíthatók be, illetve rakhatók le. Felhasználhatók pl. a kazettarészsűk és göngyölegekben lerakott hulladékok közötti terek kitöltésére, a részsűk stabilizálására.

Ezen hulladékcsoportba tartozó egyéb darabos, éles hulladékok, amelyek a kazetták szigetelésének sérülését okozhatják szilárd falú göngyölegekben (vaskonténer, vashordó) rakhatók le.

Bizonyos nagyobb méretű darabos hulladékok (pl. öntőmagok, öntőformák) csomagolás nélkül is elhelyezhetők a kazettában a szigetelés sérülésének kizárásával. (Ilyen esetben a lerakással érintett kazettarészt legalább 1 m vastagságban az "A" hulladékcsoportba tartozó porszerű vagy iszapszerű anyaggal kell előzőekben feltölteni.

„C” hulladékcsoport

A lerakásra engedélyezett hulladéklista „C” csoportba tartozó hulladékok beszállítása és lerakása fokozott környezeti veszélyességük miatt az alábbi göngyölegekben történhet:

- 5 mm vastag bitumenbevonattal ellátott 0,2 mm vastag PE fóliával bélelt vagy ezzel egyenértékű béléssel ellátott, legalább 2 mm falvastagságú zárt vaskonténer,
- 220 l-es bajonettzáras lemezholdó min. 1 mm-es falvastagsággal, belső felületén 5 mm-es bitumenbevonattal, valamint 0,2 mm vastagságú PE fóliabéléssel vagy ezzel egyenértékű egyéb béléssel.

10. A hulladékok telephelyre történő szállítását – ha jogszabály másként nem rendelkezik – csak érvényes hulladék szállítási engedéllyel rendelkező szervezet végezheti.

11. Tilos a hulladéklerakón ártalmatlanítani (kizárási kritériumok):

- folyékony hulladékot;
- nyomás alatt lévő gázt;
- a lerakás körülményei között a Ht. 1. melléklete szerinti:
 - robbanásveszélyes (H1),
 - oxidáló (H2),
 - tűzveszélyes (H3-A és H3-B),
 - maró, korrozív (H8),
 - kórházi vagy más humán-egészségügyi, illetve állat-egészségügyi intézményből származó fertőző (H9) hulladékot;
- hulladékká vált gumiabroncsot, kivéve a kerékpár-gumiabroncsot és az 1400 mm külső átmérőnél nagyobb gumiabroncsot, továbbá tilos lerakni az aprított hulladék gumiabroncsot;
- előkezelés nélküli szennyvíziszapot;
- bármely hulladékot, amely nem felel meg a jogszabályi (20/2006. KvVM rendelet 2. számú mellékletében), valamint jelen engedélyben meghatározott átvételi követelményeknek;
- olyan vegyi anyagokat, amelyek kutatási és fejlesztési vagy oktatási tevékenységből származnak, amelyek nem azonosítottak, illetőleg újak, és amelyek emberre, illetőleg környezetre gyakorolt hatása nem ismert (pl. laboratóriumi maradék);

- h) az újrahasználatra való előkészítés és újrafeldolgozás céljából elkülönítve gyűjtött hulladékot, kivéve az elkülönítve gyűjtött hulladék későbbi kezelési műveleteiből származó hulladékot, amelynek esetében a hulladékhierarchiával összhangban a hulladéklerakóban való lerakás biztosítja a legjobb környezeti eredményt
- i) egymással, illetve önmagukban reakcióképes hulladékokat.

12. Az engedélyezett technológia főbb lépéseiként a következőket kell elvégezni:

- A szállítmány mérlegelése hídmérlegen.
- A szállítmány radioaktivitásának ellenőrzése.
- A szállítási okmányok (kísérőjegy szállítólevél) és a hulladék eredetére, összetételére, jellemzőire vonatkozó dokumentumoknak (pl. alapjellemezés vagy megfelelőségi vizsgálati dokumentáció) az ellenőrzése.
- Külső szemrevételezés, szagellenőrzés, a csomagolás ellenőrzése.
- A szállítási okmányok és egyéb dokumentumok hiányosságai, nem megfelelő csomagolás, a minőségi feltételeket nem teljesítő, illetve minőségi jellemzőit tekintve nem megfelelően dokumentált, valamint a háttérsugárzást jelentősen meghaladó sugárdózis teljesítmény esetén a szállítmány visszairányítása az átdához.
- Szükség esetén reprezentatív mintavétel és gyorsított ellenőrző vizsgálatok elvégzése.
- A lerakási feltételeket nem kielégítő hulladékok befoglalási eljárással történő előkezelése az előkezelő csarnokban, majd a szükséges vizsgálatok elvégzése.
- A szállító járműről a hulladék leürítése.
- A hulladék elhelyezése a kazettában.
- Szükség esetén a szállítójármű szennyezés mentesítése (kerék, alvázmossa).

13. Az üzemeltetőnek a hulladék átvételekor (beérkeztetés)

- ellenőriznie kell az átvételi követelmények teljesülését az átdó által szolgáltatott dokumentumok (alapjellemezés vagy megfelelőségi vizsgálati dokumentáció) alapján;
- szükség szerint ellenőrzéseket kell végeznie arra vonatkozóan, hogy a beszállított hulladék megfelel-e az átdó által mellékelt, a hulladék minősítését tartalmazó dokumentációban meghatározottaknak;
- el kell végeznie a hulladék szemrevételezéssel történő vizsgálatát a hulladéklerakóra való beérkezési helyen és a lerakás helyén. Ha szemrevételezéssel a beszállított hulladék összetétele nem állapítható meg, reprezentatív mintavétel szükséges.
- A reprezentatív mintavételből származó vizsgálati eredményeket és mintákat legalább 1 hónapig meg kell őrizni.

14. A Szuhogy 06/13 hrsz.-ú telephelyen kialakított vizsgáló laboratóriumban folyamatosan biztosítani kell az átvételre kerülő hulladékokkal kapcsolatos gyorsesztek, illetve alapvető vizsgálatok elvégzésének tárgyi és személyi feltételeit. Indokolt esetben egyes vizsgálatok elvégzéséhez külső laboratórium igénybe vehető. A laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyveket a nyilvántartáshoz csatolni kell.

15. Ha egy hulladékszállítmány vagy annak egy része visszairányításra kerül, annak tényéről 48 órán belül értesíteni kell a hulladékgazdálkodási hatóságot.

16. A nem fogadott hulladék továbbszállításáról a hulladék birtokosa köteles gondoskodni.

17. A hulladék kazettába történő betöltése során egyebek mellett az alábbiakat kell figyelembe venni:

- A szállító járműről leürített hulladék mozgatását a telep kezelésében levő célgépekkel kell végezni.
- A lerakási műveletek során meg kell óvni a kazetta szigetelési rendszerének épségét.
- A big-bag zsákban beszállított hulladékokat a csomagolás sérülésének megakadályozása végett a medence szélére soronként kell elhelyezni és fokozatosan takarni kell ömlesztett homogén hulladékkal (pl. szennyezett földdel).
- A telephelyről a veszélyes hulladékot szállító járművek csak a gépjárműmosón keresztül, lemosott gumikkal, illetve szükség esetén lemosott alvázal távozhatnak.

18. A telep őrzését, illetéktelenek behatolása elleni folyamatos védelmét biztosítani kell.

19. Engedélyes köteles rendszeresen ellenőrizni az engedélyben foglalt előírások betartását, különös tekintettel a következőkre:
 - az elsődleges technológiai építmények és berendezések (kazetta, csurgalékvíz rendszer, csapadékvíz elvezető rendszer) műszaki állapota és állapotváltozása;
 - a hulladéklerakó szivárgásának, illetve csurgalékvíz elvezető rendszerének megfigyelésére szolgáló eszközök, berendezések működőképessége;
 - a biztonsági célokat szolgáló berendezések, létesítmények, vízelvezető rendszerek működőképessége;
 - a megfigyelő kutak állapota, működőképessége.
20. A kiépített elektronikus megfigyelő- és beléptető rendszert a Ht. 69/A., 69/B. és 69/C. §-ában foglaltak szerint folyamatosan üzemeltetni kell.
21. A medencetéren túlmagasodó hulladéktestre kerülő rézsű lábvonala a medencetéren belül essen, úgy hogy a rézsűláb és a medenceperem széle közötti térrész árokszerűen maradjon vissza.
22. A hulladéktestben végbemenő mechanikai változások káros hatásainak elkerülése érdekében rendszeres ellenőrzéseket kell végezni.
23. A hulladéktest szintjének süllyedését referenciapont-hálózat kiépítésével és mozgásának megfigyelésével kell megvalósítani.
24. A depóniában a csurgalékvíz szintje nem emelkedhet túl a szivárgó felső szintjén.
25. A depónia tolózárait nyitott állapotban kell tartani. A tolózarak kizárólag havária esetén zárhatók le.
26. A depónián kialakított ellenőrző-szivárgó rétegek kivezető nyílásain a szabad kifolyást minden esetben biztosítani szükséges.
27. Az ártalmatlanított hulladékok pontos helyzetének rögzítése érdekében a depóniát zónákra kell osztani. A zónák azonosítására szolgáló jeleket a medence peremén jól látható módon kell elhelyezni.
28. A tevékenység végzése során keletkező hulladékokról – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – a Ht.-ben, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban (így különösen a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben) foglaltak szerint kell gondoskodni.
29. A veszélyes hulladék birtokosa köteles megakadályozni, hogy a tevékenysége végzése során a veszélyes hulladék a földtani közegbe és a levegőbe jutva szennyezze vagy károsítsa a környezetet.
30. A veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
31. A veszélyes hulladékokat a környezet károsítását megelőző, szennyezését kizáró módon, a kijelölt gyűjtőhelyen, a kémiai hatásoknak és a mechanikai igénybevételnek ellenálló gyűjtőedényben kell gyűjteni. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben előírt követelményeknek megfelelő gyűjtőhelyet kell biztosítani.
32. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!
33. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő megfelelő átvételi jogosultságáról.
34. A tevékenység során keletkezett hulladékok lerakással történő ártalmatlanításra való átadásakor vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.
35. Az ártalmatlanítás végrehajtásáért és/vagy ellenőrzéséért felelős személyt kell kijelölni.
36. Az engedélyes köteles a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeiről szóló 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet szerinti képesítéssel rendelkező környezetvédelmi megbízottat alkalmazni.

37. A hulladékgazdálkodási tevékenység folyamatában résztvevő munkavállalókat oktatásban kell részesíteni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a tevékenység végzéséhez szükséges műszaki és személyi védelem előírásaira, valamint a környezetvédelmi szempontból rendkívüli esemény bekövetkezésekor szükséges teendőkre vonatkozóan.
38. Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható esetleges környezetszennyezésért, környezetveszélyeztetésért, vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.
39. A tevékenységek kizárólag érvényes – engedélyes által végzett hulladékgazdálkodási tevékenységre (előkezelés, hasznosítás) kiterjedő – környezetvédelmi biztosítás megléte mellett folytatható, és az, az engedélyezett tevékenységek befejezéséig nem mondható fel.
40. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő, az ott dolgozó alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket, az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre a műszaki és személyi védelem követelményeire a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségek vonatkozásában.
41. A **III. számú depóniában a hulladék lerakási tevékenységet 2023. december 31-ig be kell fejezni.** Azt követően a depónián csak az engedélyezett rekultivációhoz és utógondozáshoz kapcsolódó tevékenységek végezhetőek.
42. A **III. számú depónia rekultivációjára vonatkozó engedélykérelmet legkésőbb 2023. október 30-ig be kell nyújtani** a környezetvédelmi hatóságnak. A kérelemben be kell mutatni, indokolni kell, hogy mi az oka a jelen döntést megalapozó dokumentáció szerinti, a lezáró rétegrend elhúzóódó időszakra tervezett kialakításának.

Előkezelésre vonatkozó előírások

1. Előkezelési tevékenység – keverés, semlegesítés, közömbösítés, homogenizálás, fizikai befoglalás, beágyazásos technológia – kizárólag a stabilizáló csarnokban lévő műtárgyakban végezhető az engedélyezési dokumentációban foglaltak szerint.
2. Az előkezelési tevékenység a depóniák területén tilos!
3. Kizárólag a 2. számú mellékletben felsorolt veszélyes hulladékok előkezelését lehet végezni.
4. Az előkezelt hulladék 19 03 06* azonosító kóddal, megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladék megnevezéssel sorolandó be, és amennyiben azt az alapjellemezése, illetve a megfelelőségi vizsgálatok lehetővé teszik, a lerakón kell ártalmatlanítani. Ellenkező esetben annak átvételére feljogosított szervezet részére kell átadni.

Hasznosításra vonatkozó előírások

1. Kizárólag a 3. számú mellékletben felsorolt veszélyes hulladékok IV. sz. medencében történő hasznosítását – *útépítés és válaszfalépítés, stabilitásfokozás a hulladéklerakó medencékben* – lehet végezni.
2. Hasznosításra kizárólag olyan hulladék vehető át, amelyik egyébiránt megfelel a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott lerakási követelményeknek.
3. Hasznosításra nem vehető át olyan hulladék, amely további mechanikai előkezelést igényel. A hasznosításra átvett hulladékok megjelölt célra (depóniatéren létesített ideiglenes utak, manipulációs területek kialakítása) történő felhasználása során - amennyiben szükséges - a közvetlenül felhasznált frakciók egyenletlenségeinek csökkentésére, ill. a kialakított felületek stabilitásának, szilárdságának, teherbíró képességének növelésére olyan hulladékok is felhasználhatóak (így különösen: HAK 19 01 13*, pernye hulladék), melyek csurgalékvízzel és/vagy cementtel szolidifikálódnak.
4. A hasznosításra kerülő veszélyes hulladékok tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
5. A hasznosításra átvett nem veszélyes hulladék engedélyes telephelyén – átvételt követően, a hasznosítás időtartamát is beleértve – legfeljebb 1 évig tárolható.

6. A hasznosítás nem okozhatja a lerakó műszaki védelmének sérülését.
7. A hasznosítás tapasztalatairól – külön figyelemmel az előzőekben részletezettekre – az éves jelentésben részletesen be kell számolni. A beszámolóban ki kell térni a módosítás kivitelezésének gyakorlati tapasztalataira, annak eredményességére, a felhasználás arányaira.

Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások

1. A geofizikai ellenőrző vizsgálatokat évente el kell végezni. A geofizikai ellenőrző vizsgálatok jegyzőkönyvének másolatát a vizsgálati jegyzőkönyv kézhezvételét követő 8 napon belül a környezetvédelmi és a hulladékgazdálkodási hatóság részére meg kell küldeni.
2. A hulladéktest szintjének süllyedését referenciapont-hálózat kiépítésével és mozgásának megfigyelésével kell megvalósítani.
3. Évente ellenőrizni kell a hulladéktest mechanikai szerkezetének és összetételének megváltozását, és a hulladéktest szintjének süllyedését.
4. A csurgalékvizek gyűjtésére szolgáló vezetékek, szerelvények, aknák, medencék - ideértve a vésztározó szerepét betöltő flexibilis tartályt is - vízzárósságát évente ellenőrizni szükséges. Az ellenőrzések tényét, módját dokumentálni szükséges, amit a hatósági ellenőrzések alkalmával be kell mutatni.
5. A csapadékvizek gyűjtésére, elvezetésére szolgáló műtárgyak vízzárósságát két évente ellenőrizni szükséges. A vizsgálatok tényét, módját dokumentálni kell, mely iratot a telephelyen kell tartani.
6. A SZU-3 pont újratelepítése után soron kívül vizsgálja felül, ellenőrizze le, szükség szerint egészítse ki a referenciapont-hálózatot! Az eredményeket hasonlítsa össze a korábbi alapállapotban rögzített eredményekkel (EOV koordináták, mBf megadásával). Határozza meg a süllyedések (függőleges irányú), illetve az elmozdulások (vízszintes irányú) mértékét (cm-ben) minden mérési pontra vonatkozóan! **A felülvizsgálat eredményét 2023. október 15-ig meg kell küldeni.**
7. A lerakó vízháztartását rendszeresen ellenőrizni kell. A csurgalékvízgyűjtő medencék vízszintjét folyamatosan ellenőrizni, naponta dokumentálni kell.
8. A beágyazási technológiáról, annak anyag-, hulladék- és vízforgalmáról havonta jelentést kell benyújtani a hulladékgazdálkodási hatósághoz a szükséges dokumentumok egyidejű csatolásával.
9. A telephely vízháztartásáról évente, a vizsgálati évet követő február 15-ig adatot kell szolgáltatni a környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási hatóságnak. Az adatszolgáltatásnak tartalmaznia kell az egyes depóniák adott évi csurgalékvíz adatait (külön-külön), valamint a beágyazáshoz felhasznált vízmennyiségeket, a telepről elszállított csurgalékvizek mennyiségét, a Szuha-patakba leeresztett csapadékvíz mennyiségeket is.
10. A hulladéklerakó vízháztartásának értékeléséhez a működési fázis idején naponta rögzíteni kell - a 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet 3. számú melléklet 1. pontja szerint - a lehullott csapadék mennyiségét, a hőmérsékletet (14 óra 0 perc), az uralkodó szélirányt, párolgást, légköri páratartalmat (14 óra 0 perc). Az adatokat gyűjtheti a lerakó üzemeltetője, vagy biztosíthatja azokat a meteorológiai hálózattal kötött megállapodás alapján is.
11. A csurgalékvíz minőségét évente legalább két alkalommal vizsgálni kell, esetleges elszállítás esetén a szállítást megelőzően minden alkalommal. A vizsgálandó komponensek: általános vízkémia, nehézfémek, TPH tartalom. A mintavételt és a vizsgálatokat akkreditált laboratóriumnak kell végezni.
12. A biztonsági medence vízszintjét folyamatosan ellenőrizni, naponta dokumentálni kell. Mintavételét leeresztés előtt, ill. negyedévente el kell végezni.
13. A csapadékvízgyűjtő-, csurgalékvízgyűjtő-, vésztározómedence vízszintjeit folyamatosan ellenőrizni, naponta dokumentálni kell. A medencékből történő vízkivételeket az üzemnaplóban dokumentálni kell (előkezelő technológiában felhasznált mennyiség, Szuha-patakba vezetett mennyiség, más kezelőnek átadott mennyiség).
14. Az üzemelés során biomonitoring rendszert kell működtetni. A monitoring eredményeket a kiértékelő jelentéssel együtt évente, a vizsgálati évet követő február 15-ig be kell nyújtani a környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási hatósághoz.

15. Engedélyes köteles a tevékenység során átvett és a keletkező hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Kormányrendeletnek megfelelően nyilvántartást vezetni. Az alapjellemzés és a megfelelőségi vizsgálat jegyzőkönyvét a nyilvántartás részeként meg kell őrizni. A nyilvántartásban napi rendszerességgel kell rögzíteni az alábbi adatokat:
- a hulladékot beszállító jármű rendszámát;
 - a beérkezés és távozás időpontját;
 - a beszállított hulladék azonosító kódját, megnevezését, mennyiségét;
 - az SZ-lap sorszámát;
 - az előkezelésre, illetve lerakásra, illetve kerülő hulladék azonosító kódját, megnevezését, mennyiségét;
 - a lerakás időpontját, a lerakási hely megjelölését;
 - a lerakásra nem kerülő, visszairányított veszélyes hulladék azonosító kódját, megnevezését, az esetleges visszairányítás okát.
16. Az ártalmatlanítási tevékenységről sorszámozott üzemnaplót kell vezetni, melyben naprakészen regisztrálni kell a teljes körű hulladékforgalmat, az üzemvitellel kapcsolatos eseményeket, a hatósági ellenőrzések megállapításait és ezek hatására tett intézkedéseket. Így különösen:
- a hulladékok eredetét, hulladék jegyzék szerinti azonosítását, típusonkénti mennyiségét, összetételét;
 - az átvétel, kezelés időpontját, időtartamát,
 - a hulladék mennyiségét [kg],
 - a kezelés időtartamához hozzárendelhető, a technológia működtetését meghatározó, illetve befolyásoló paramétereket,
 - a környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményeket (hulladék környezetbe jutása, a hulladék hasznosítását, tárolását befolyásoló üzemzavar, tűzeset stb.).
17. Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni és az éves jelentéshez előírt összesítést el kell végezni.
18. Az üzemnaplót a kezelés helyszínén kell tartani, és azt az ellenőrzések során a hulladékgazdálkodási hatóságnak be kell mutatni. Az üzemnapló 10 évig nem selejtezhető.
19. A hasznosítási tevékenységekről sorszámozott üzemnaplót kell vezetni, melyben naprakészen regisztrálni kell a teljes körű hulladékforgalmat, az üzemvitellel kapcsolatos eseményeket, a hatósági ellenőrzések megállapításait és ezek hatására tett intézkedéseket. Így különösen:
- a hasznosítható hulladékok eredetét, hulladék jegyzék szerinti azonosítását, fajtánkénti mennyiségét, összetételét;
 - az átvétel, gyűjtés, kezelés időpontját, időtartamát,
 - a hasznosított hulladék mennyiségét [kg],
 - a környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményeket (hulladék környezetbe jutása, a hulladék hasznosítását, tárolását befolyásoló üzemzavar, tűzeset stb.).
20. Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni és az éves jelentéshez előírt összesítést el kell végezni. Az üzemnapló 10 évig nem selejtezhető.
21. Az előkezelési tevékenységekről sorszámozott üzemnaplót kell vezetni, melyben naprakészen regisztrálni kell a teljes körű hulladékforgalmat, az üzemvitellel kapcsolatos eseményeket, a hatósági ellenőrzések megállapításait és ezek hatására tett intézkedéseket. Így különösen:
- az előkezelésre átvett hulladékok eredetét, hulladék jegyzék szerinti azonosítását, fajtánkénti mennyiségét, összetételét;
 - az átvétel, gyűjtés, kezelés időpontját, időtartamát,
 - az előkezelt hulladék mennyiségét [kg],
 - a környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményeket (hulladék környezetbe jutása, a hulladék hasznosítását, tárolását befolyásoló üzemzavar, tűzeset stb.).
22. Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni és az éves jelentéshez előírt összesítést el kell végezni. Az üzemnapló 10 évig nem selejtezhető.

23. Az ártalmatlanítási tevékenységről és a hasznosítási tevékenységekről vezetett sorszámozott üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni és az éves jelentéshez előírt összesítést el kell végezni.
24. Az üzemnaplót a kezelés helyszínén kell tartani, és azt az ellenőrzések során a környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási hatóságnak be kell mutatni.
25. A kezelésre átvett, valamint a tevékenység során keletkezett hulladékról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerinti nyilvántartást kell vezetni. A nyilvántartás alapján a keletkezett hulladékokról évente, a **tárgy évet követő év március 1. napjáig**, valamint a kezelésre (előkezelésre, hasznosításra, ártalmatlanításra) átvett veszélyes hulladékokra vonatkozóan negyedévente, a **tárgynegyedévet követő 30. napig** kell adatot szolgáltatni.
26. A hulladéklerakó üzemeltetése, rekultivációja és utógondozása alatt végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről, valamint a gyűjtött vizsgálati eredményekről az üzemeltető évenként egyszer összefoglaló jelentést készít a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú mellékletben foglaltak szerint. Az összefoglaló jelentésnek tartalmaznia kell a hivatkozott jogszabály 6. § szerinti becsült költség időarányos részének rendelkezésre állását igazoló dokumentumokat is. Az üzemeltető köteles az összefoglaló jelentést a 309/2014. (XII.11.) Korm. rendeletben előírt éves adatszolgáltatáshoz (tárgyévet követő év március 1. napja) mellékelteként csatolni.
Engedélyes az üzemeltetés során, továbbá a lerakó bezárásától az utógondozási időszak végéig terjedő időszakra vonatkozóan is köteles alkalmazni a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú melléklete előírásainak megfelelő ellenőrzési és megfigyelési programot. Az ellenőrzések és megfigyelések eredményéről a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 18. §-a szerint éves összefoglaló jelentést kell készíteni, amit a **tárgyévet követő év március 1-ig** az éves adatszolgáltatás részeként a HLR lapokhoz csatolva elektronikus formában kell benyújtani.
27. A levegőterheltségi szint meghatározására és a légszennyezettségi határértékek betarthatóságának ellenőrzése érdekében az OLM mérési módszereire előírt követelményeknek megfelelően szabványos immisszió-mérést kell végezni szállópor komponensre vonatkozóan Szuhogy település legközelebbi lakóházánál, valamint az uralkodó szélirányban. A pormintákból nehézfém (Hg, Pb, Cd, Zn, As) tartalmat kell meghatározni. A vizsgálatokat a meteorológiai adatok figyelembevételével kell végezni **minden évben**: a nyári időszakban egyenletesen elosztva végzett 24 órás szállópor mérés 26 alkalommal vagy legalább négy héten keresztül végzett 24 órás szállópor mérést. Az immisszió mérésről készült jegyzőkönyvet a vizsgálat lezárását követő 30 napon belül meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.
28. A telephelyen üzemelő légszennyező források légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévet követő március hó 31-ig környezetvédelmi hatóságnál a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) bekezdése alapján a 7. melléklet szerinti adattartalommal éves levegőtisztaság-védelmi jelentést kell benyújtani.
29. Az üzemelés során a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül levegőtisztaság-védelmi alapbejelentő (LAL) lapon be kell jelenteni.
30. A létesítményhez kapcsolódó felszín alatti monitoring rendszert működtetni kell. A kutakból a hatályos vízjogi engedély alapján a vízszintmérést, vízmintavételt és vízkémiai vizsgálatokat el kell végezni. Az eredményeket azok értékelésével együtt az éves összefoglaló jelentéshez csatolni szükséges!
31. Az E-PRTR köteles tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és –szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján működésükkel kapcsolatban évente – **tárgyévet követő év március 31-ig** – (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

A tevékenység kapcsán felmerülő üzemzavarra, haváriára vonatkozó előírások

1. A rendkívüli szennyezést a környezetvédelmi hatóságnak a szennyezés bekövetkeztekor azonnal be kell jelenteni, és gondoskodni kell a szennyezés elhárításáról.
2. Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy szennyezés észlelése esetén az üzemeltetőnek az eltérés/szennyezés észlelését követő **8 órán belül** tájékoztatnia kell a környezetvédelmi hatóságot, és az észlelést követően azonnal meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az engedélyben foglalt feltételek a lehető legrövidebb időn belül teljesüljenek. Az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést **48 órán belül** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
3. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező szennyezéseket a környezetvédelmi hatóság által elfogadott, mindig hatályos üzemi kárelhárítási terv alapján azonnal fel kell számolni, a környezetvédelmi hatóság egyidejű értesítése mellett. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
4. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről **szóban késelem** nélkül, írásban **12 órán belül** (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu) kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével.
5. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
6. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésében foglaltak szerint köteles a környezethasználó eljárni.
7. Amennyiben a tevékenység végzése során a földtani közeget veszélyeztető káresemény történik, akkor a környezetszennyezés elhárításáról az engedélyes haladéktalanul köteles gondoskodni, az eseményről, továbbá a tett intézkedésről távközlő berendezés útján szóban késelem nélkül értesíteni, 12 órán belül pedig írásban tájékoztatni kell a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályát.
8. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
9. A tevékenység végzése, valamint a létesítmények üzemeltetése nem akadályozhatja a kármentesítési munkákat.

A tevékenység szüneteltetésére vonatkozó előírások

1. A létesítmények szüneteltetésének szándékát és okát megjelölve, annak tervezett időpontját megelőzően legalább 30 nappal írásban be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A tevékenységből származó kibocsátások környezeti elemekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése céljából kiépített és működő monitoring rendszert a szüneteltetés alatt is az előírásoknak megfelelően üzemeltetni kell.
3. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkákat el kell végezni.
4. A tevékenység újraindulásának szándékát az újraindulás napját 15 nappal megelőzően a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.

A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások

1. A tevékenység felhagyására indított eljárás során az üzemeltető nyújtson be környezeti állapotfelmérési dokumentációt.

2. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a mindenkor érvényes – jelenleg a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti – kármentesítési eljárást kell lefolytatni.
3. A rekultivációra és utógondozásra vonatkozó engedélyezési dokumentációt jóváhagyásra a kazetták bezárásáig be kell nyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.
4. Az egyes kazetták megtelését, illetve bezárását követően **azok rekultivációjáról a felhagyást követő 1 éven belül** a vonatkozó rekultivációs és utógondozási engedélyben foglaltak szerint az üzemeltetőnek gondoskodnia kell.
5. A kazetták rekultivációját – amennyiben ettől a hatályos rekultivációs engedély nem tér el - az alábbi műszaki védelemmel kell megvalósítani (felülről lefelé):
 - 20 cm felső fedőréteg (humuszos füvesítéssel)
 - 80 cm alsó fedőréteg (erősen kötött talaj)
 - 1 réteg geoszintetikus szivárgó ($k \geq 5 \times 10^{-3}$ m/s), geotextíliával két oldalon kasírozva
 - 1 réteg 2,5 mm-es HDPE geomembrán
 - 2x25 cm természetes anyagú szigetelés ($k \leq 10^{-9}$ m/s)
 - 0-50 cm kiegyenlítő réteg.
6. A kazetták rekultivációját követően az utógondozást az engedélyezett terv alapján **30 évig kell végezni**, egyebek mellett biztosítva a szükséges utógondozási feladatok ellátását, a csurgalékvíz- és csapadékvíz elvezető-, valamint a talajvíz-monitoring rendszer működtetését is.
7. A **lerakó bezárásának idejére** biztosítani kell a lerakó rekultivációs és utógondozási költségeinek rendelkezésre állását.
8. A felületek gondozását, szükség esetén a rézsűfelületek helyreállítását, a növényzet gondozását, gyomfajoktól történő mentesítését **folyamatosan kell végezni**.
9. A felhagyást követően az üzemelésből visszamaradt és a bontás során keletkező hulladékokat a mindenkor hatályos hulladékgazdálkodási jogszabályok szerint kell kezelni. A kivitelezőnek biztosítania kell a keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok előírás szerinti - azaz környezetvédelmi hatóság által kiadott engedéllyel rendelkező szervezetnél történő – ártalommentes elhelyezését.
10. A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, kezeléséről a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet és egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
11. A felhagyás során a veszélyes hulladékok gyűjtését, szállításra, illetve további kezelésre történő átadását a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 2.) Kormányrendelet előírásai szerint kell végezni.
12. Tilos a veszélyes hulladékot a kommunális vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
13. A bontás során keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
14. Amennyiben a bontási munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísérőjegy, számla, stb.) a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.

b) Közegészségügyi hatáskörben

1. Az engedélyes által folytatott tevékenység csak az egészséget nem veszélyeztető módon végezhető.

2. A telephelyen folytatott tevékenység a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat.
3. A tevékenység során meg kell akadályozni a környezeti levegő olyan mértékű terhelését, amely lakott területen légszennyezést vagy határértéken felüli légszennyezettséget okoz.
4. A kiépített műszaki - biztonsági és védelmi berendezéseinek ellenőrzött működtetésével, a technológiai fegyelem betartásával kell megakadályozni a felszíni és felszín alatti vizek, a levegő szennyeződését, csökkenteni a havária-helyzetek kockázatát; biztosítani, hogy a lerakó környezetre gyakorolt hatása a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljen.
5. A lerakó környezetre gyakorolt hatásait nyomon kell követni, és a monitoring kutak rendszeres vízminta vizsgálataival továbbra is ellenőrizni kell a lerakó felszín alatti vizekre és talajra gyakorolt hatását. A hulladéklerakó kazetta csurgalékvíz gyűjtő rendszerének zártágáról a kiépített elektromos szivárgás ellenőrző rendszer folyamatos üzemeltetésével kell gondoskodni.
6. A tevékenység során keletkező, a telephelyen nem ártalmatlanítható kommunális és veszélyes hulladékot környezetszennyezést kizáró módon, fajtájuk, kémiai és fizikai tulajdonságaiknak megfelelően kell gyűjteni, elszállíttatásukról gondoskodni szükséges.
7. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani. A munkaterületen dolgozó munkavállalók számára a kézmosáshoz egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.
8. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat munkakörhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.
9. A telephelyen a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végezteni.
10. A tevékenység során veszélyes anyagokkal kapcsolatba kerülő munkavállalók egyéni védelméről, a védőeszközök biztosításáról egészségi állapotuk megóvása érdekében fokozottan gondoskodni szükséges. A rákkeltő és mutagén anyagok tekintetében a dolgozók egészségügyi kockázatát a vonatkozó jogszabályok előírásai szerint kell kezelni.
11. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. A veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer KBIR rendszeren keresztül a területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni.

B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) által tett előírások:

1. A hulladékkezelési, ártalmatlanítási tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy azok során a felszíni és felszín alatti víz szennyeződése kizárható legyen. A szállítást, manipulációt, kezelést úgy kell végezni, hogy az kizárja a környezet szennyezését, a hulladék környezetbe jutását.
2. Amennyiben a hulladékkezelő telep üzemeltetése során olyan esemény történik, amely felszíni vagy felszín alatti vizet veszélyeztethet, abban az esetben a hulladékkezelő telepnek a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott vízminőségi kárelhárítási üzemi tervének megfelelően kell eljárni. A bekövetkezett eseményről hatóságunkat értesíteni kell, még abban az esetben is, ha a szennyezés a telekhatáron belül lokalizálható.
3. A biztonsági medencéből a lerakó területéről összegyűjtött szennyezett, vagy potenciálisan szennyezett csapadékvizet előzetes vizsgálatok alapján lehet a befogadó Szuhogy patakba vezetni. A Szuhogy patakba vezetett csapadék minőségének meg kell felelnie az alábbiaknak:

pH:	6,5-9
KO _k :	75 mg/l
BOI ₅ :	25 mg/l
Összes szervetlen nitrogén:	40 mg/l
Összes foszfor:	5 mg/l
Összes lebegő anyag:	50 mg/l
Szerves oldószer extrakt:	5 mg/l

Összes cianid:	2 mg/l
Szulfidok:	0,01 mg/l
Összes As	0,01 mg/l
Összes Hg:	0,001 mg/l
Összes Cd:	0,005 mg/l
Összes Cr:	0,05 mg/l
Króm VI:	0,01 mg/l
Összes Ni:	0,02 mg/l
Összes Pb:	0,01 mg/l
Összes Cu:	0,2 mg/l
Összes Zn:	0,2 mg/l

4. A 220/2004. (VII. 21.) Korm. rend. 27. § (2) bek. cb) pontja alapján az üzemeltető a Szuhogy patakba vezetett szennyezett víz minőségének ellenőrzésére önellenőrzést köteles végezni, a mindenkor érvényes jóváhagyott önellenőrzési tervben foglaltaknak megfelelően.
5. A talajvíz figyelőkutakat és a mélyszivárgókat a hatályos vízjogi engedélyben foglaltak, valamint a jelenleg érvényes BO/32/01208-15/2021. számú kármentesítési határozatban foglaltak figyelembe vételével kell üzemeltetni.
6. A vízilétesítményeket (külső övárók, mélyszivárgó stb.) kialakítani csak érvényes vízjogi létesítési engedély birtokában lehet.
7. A létesítmény csak az ahhoz tartozóan megépítésre kerülő vízilétesítmények hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyeinek birtokában működtethető.
8. A lerakó vízilétesítményeit az vízjogi üzemeltetési engedély, valamint az üzemeltetési szabályzatban foglaltak szerint kell üzemeltetni. A vízilétesítmények műtárgyait rendszeresen ellenőrizni kell és az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, a szükséges fenntartási munkákat időben el kell végezni, és a karbantartásukról folyamatosan gondoskodni kell.
9. A vízilétesítmények üzemeltetéséről üzemnaplót kell vezetni, a használt- és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló jogszabályban foglalt tartalmi követelményeknek megfelelően.
10. Az *önellenőrzési kötelezettséghez kapcsolódó adatszolgáltatásokat* elektronikus úton, az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszeren (OKIR-KAPU) keresztül kell benyújtani – a jogszabályban előírt időpontokhoz igazodóan – az OKIR-KAPU rendszerben, a következő adatlapokon: önellenőrzési adatok: ÖA adatlap; önellenőrzési időpontok: ÖVB adatlapok; alap adatszolgáltatás és önellenőrzési terv: VAL adatlap; éves összefoglaló jelentés: VÉL adatlapok. A *környezethasználati monitoring rendszer adatszolgáltatását* a FAVI Monitoring információs alrendszerében (FAVI-MIR) a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet] 6. melléklete szerinti „Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring” megnevezésű adatlapon kell teljesíteni.

Figyelemfelhívás:

A hulladéklerakó vízilétesítményeinek, figyelőkutjainak megfelelő vízjogi engedélyeztettségéről folyamatosan gondoskodni kell.

- IV. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Katasztrófa-védelmi Kirendeltség (Kazincbarcika) 35540/1443-2/2018. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a veszélyes hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély megadásához hozzájárulását feltételekkel adta meg.**

- V. A Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága, Bányászati és Gázipari Főosztály, Miskolci Bányafelügyeleti Osztály (Miskolc) SZTFH-BANYASZ/8221-4/2023. számú iratában bányászati szakigazgatási szempontból a szakhatósági eljárását megszüntette, mert a beérkezett dokumentációk, valamint saját nyilvántartása alapján megállapította, hogy a tevékenység végzése nem felszínmozgás-veszélyes területen tervezett, illetve az állam kizárólagos tulajdonát képező, az állami ásványi nyersanyag és geotermikus nyilvántartás szerint nyilvántartott ásványi nyersanyagvagyon területét nem érinti.

1. Jelen határozatba belefoglaltam az alábbi engedélyeket, melyeket megadottnak tekintem:

Belefoglalt engedélyek	Érvényességi idő
Veszélyes hulladék lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély	2028. augusztus 10.
Veszélyes hulladék előkezelésére vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély	2028. augusztus 10.
Veszélyes hulladék ártalmatlanítási tevékenységhez kapcsolódó hasznosításra vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély	2028. augusztus 10.
D1 jelű diffúz forrás - III. számú hulladéklerakó medence	2028. augusztus 10.
D2 jelű diffúz forrás - IV. számú hulladéklerakó medence	2028. augusztus 10.

2. A fenti hulladékgazdálkodási engedélyk az azokban foglalttól eltérő más jellegű tevékenység végzésére nem jogosítanak, és az egyéb engedélyk beszerzése alól nem mentesítenek.

A hulladékgazdálkodási engedély hivatalból visszavonásra kerül, amennyiben:

- az engedély megadásához előírt feltételek már nem állnak fenn,
- az engedély jogosultja az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenységgel felhagy, azt megszünteti,
- a hulladékgazdálkodási tevékenység folytatása a környezet veszélyeztetésével, szennyezésével, károsításával jár.

A hulladékgazdálkodási engedély hivatalból visszavonható, amennyiben:

- az engedélyes nem tesz eleget a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló kormányrendeletben meghatározott kötelezettségének,
- megállapítható, hogy az engedélyt kérelmező a kérelemben valótlan adatokat szerepeltetett és az engedély kiadását ez érdemben befolyásolta,
- az engedély jogosultja a tevékenységet az engedélyben foglaltaktól eltérő módon gyakorolja, vagy
- az engedély jogosultja a hatósági ellenőrzést akadályozza.

- VI. Jelen határozat véglegessé válásával a BO/32/00206-20/2022. számú határozat és annak módosításai érvényüket veszítik. A tevékenységet a környezethasználó a továbbiakban jelen egységes környezethasználati engedély alapján végezheti.

VII.

- A környezetvédelmi hatóság a környezethasználót környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezi, ha megállapítja az alábbiakat:
- a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani;
 - a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;

- a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja;
- az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását.
- A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.
- Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít, és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
- Amennyiben az engedély rendelkező részének I/1. és I/2. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.
- Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb hat hónapos határidővel intézkedési terv készítésére, vagy a „R” 20/A. § (8) bekezdés a) pontja (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani) esetén környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
- A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 96/B. § (1) és (3) bekezdés alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felügyeleti díj mértéke jelenleg 200 000,- Ft, azaz kétszázezer forint.

VIII. Jelen egységes környezethasználati engedély és a belefoglalt engedélyek megszerzésére irányuló eljárás 1 390 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a HUNGAROPEC Zrt.-t terheli, és általa befizetésre került.

IX. Döntésem a közléssel véglegessé válik, vele szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. Ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszéknek címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezettek esetén elektronikus úton benyújtott keresettel lehet élni. A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, de a bíróság elrendelheti annak részleges vagy teljes halasztó hatályát. Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

INDOKOLÁS

A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1124 Budapest Bűrök utca 34-36.) a BO/32/6283/2022. és BO/32/2197/2022. számú határozatokkal módosított BO/32/206/2022. számú alaphatározat (hatálya 2023. december 15.) alapján 300 000 m³ veszélyes hulladék lerakására jogosult évi 40 000 m³, 53 0000 tonna mennyiségben. Az engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedélyek hatálya 2023. szeptember 15., a III és IV. medence, mint diffúz légszennyező források engedélybe foglalt levegővédelmi engedélyének hatálya 2023. szeptember 15. és 2023. december 31., továbbá az engedélybe bele van foglalva az üzemeltetési szabályzatot jóváhagyó döntés is.

A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1124 Budapest Bőrök utca 34-36.) EPAPIR-20230427-9398 számú kérelmében a Szuhogy 06/13 hrsz.-ú területen lévő veszélyes hulladék lerakó továbbműködésére irányuló - a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20./A. § (6) bekezdése szerinti – felülvizsgálati eljárást kezdeményezett a környezetvédelmi hatóságnál.

Kérelme a veszélyes hulladék lerakó továbbműködésére irányult. Emellett a dokumentáció szerint a IV. számú medence megtelését követően továbbra is kívánja végezni a veszélyes hulladék ártalmatlanítási tevékenységet, ezért a jelenlegi I-II. (lezárt), és a III-IV. medencék (üzemelő) közé egy 205 000 m³-es (V. jelzetű) medence kiépítését tervezi az éves kapacitás változatlanul hagyásával. A hulladékgazdálkodási kérelem 2. pont szerint *"Az üzemeltető Hungaropec Zrt. a IV-es számú medencétől déli irányban rendelkezésre álló szabad területen dombépítéssel technológiával tervezi bővíteni a lerakót, az V. számú medence megépítésével. ...A kezelés technológiája nem változik."* Mindemellett kérelmezte az előkezelhető és a hasznosítható hulladékok körének kiegészítését, valamint a hasznosítható hulladékok mennyiségének megemelését.

A kérelem alapján 2023. április 27-én eljárás indult új egységes környezethasználati engedély kiadására irányulóan.

Időközben engedélyes helyett eljárva a Három Kör Delta Kft. EPAPIR-20230623-3789 számon nyilatkozatot tett, miszerint az V. lerakóra vonatkozó kérelmi részt visszavonja.

Így a módosított kérelem alapján az alábbiak szerinti hulladékkezelési tevékenységek engedélyezésére irányul:

- D5 kóddal 54 000 tonna/év,
- E03-01 semlegesítés közömbösítés céllal 10 000 tonna/év,
- E03-06 beágyazás (fixálás) szilárdítás (szolidifikálás) céllal 27 000 tonna/év,
- E04-11 homogenizálás céllal 500 tonna/év,
- Hasznosítással 5000 tonna/év

mennyiségben tervezett kezelés.

Az Ákr. 44. §-a szerint, ha a kérelem a jogszabályban foglalt követelményeknek nem felel meg, vagy megfelel, de a tényállás tisztázása során felmerült új adatra tekintettel az szükséges, az eljáró hatóság határidő megjelölésével, a mulasztás jogkövetkezményeire történő figyelmeztetés mellett hiánypótlásra hívja fel a kérelmezőt legfeljebb két ízben összhangban a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (Kt.) 91/B. § (1) bekezdése értelmében a Kt., valamint a felhatalmazása alapján kiadott rendeletekben foglaltakkal.

A kérelem nem tartalmazott az érdemi döntéshez elegendő adatot, így a fenti jogszabályhely alapján a hatóság BO/32/03592- 25/2023. számon 2023. július 10-én kiadmányozott végzésében adatpótlásra hívta fel a kérelmezőt 2023. július 25. teljesítési határnap megadásával.

A kérelmező a felhívás alapján EPAPIR-20230724-6388 számon benyújtott kiegészítő dokumentációt.

Kérelmező továbbá a fenti felhívásra az egységes környezethasználati engedély kiadásával kapcsolatos, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (DíjR.) 1. melléklet 20.3. pontja alapján megállapított igazgatási szolgáltatási díjat megfizette.

Ezen túlmenően a környezetvédelmi hatóság a telepen helyszíni szemlét tartott az engedélyezési eljárás kapcsán 2023. június 7-én, melyre vonatkozó feljegyzés BO/32/03592-14/2023. számon iktatásra került és megküldte a környezetvédelmi hatóság tájékoztatásul BO/32/03592-15/2023. számon 2023. június 12-én a vízügyi és vízvédelmi hatóság részére, illetve a kérelmezőnek 2023. június 13-án BO/32/03592-18/2023. számú levelében csatoltan.

A folytatni kívánt tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „R”) szerinti besorolása a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerint:

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerinti besorolása:		
1. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően		
	51.	Veszélyes hulladékot égetéssel ártalmatlanító vagy hasznosító létesítmény, <u>lerakással</u> , kémiai vagy biológiai eljárással ártalmatlanító létesítmény - méretmegkötés nélkül
2. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően		
	5.1.	Veszélyes hulladékok ártalmatlanítása vagy hasznosítása 10 tonna/nap kapacitáson felül
	5.4.	5.4. A hulladéklerakókról szóló, 1999. április 26-i 1999/31/EK tanácsi irányelv 2. cikk g) pontjában meghatározott hulladéklerakók 10 tonna/nap feltöltési kapacitáson felül vagy 25 000 tonna teljes befogadókapacitáson felül, az inert hulladékok lerakóinak kivételével.

A hulladéklerakókról szóló, 1999. április 26-i 1999/31/EK tanácsi irányelv 2. cikk g) pontja szerint g) „hulladéklerakó”: olyan hulladékártalmatlanító létesítmény, amely a hulladéknak a földre vagy földbe (föld alá) való lerakására szolgál, beleértve az üzemi hulladékártalmatlanító telepeket (vagyis olyan hulladéklerakókat, ahol a hulladék termelője a termelés helyén valósítja meg a saját maga által termelt hulladékártalmatlanítását), és az állandó (vagyis több mint egy éves) telepet, amely hulladék ideiglenes elhelyezésére szolgál, de kizárva azokat a létesítményeket, ahol azért rakják le a hulladékot, hogy azt hasznosítsák, kezeljék, vagy más helyen történő ártalmatlanítási céllal való továbbszállításra előkészítsék, és a hulladék hasznosítását vagy kezelését megelőző, általános szabályként három évnél rövidebb időtartamú tárolást, vagy a hulladék ártalmatlanítását megelőző, egy évnél rövidebb időtartamú tárolást.

A „R” 20/A. § (6) bekezdése szerint „(6) Az engedély időbeli hatályának lejártakor, ha a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel.”

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése alapján BO/32/03592-2/2023. számon, 2023. május 4-én kelt kiadmánnyommal tájékoztattam az ügyfelet a teljes eljárásra történő áttérésről.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára vonatkozó eljárás megindításáról értesítést tettem közzé a felülvizsgálati dokumentáció egyidejű közzétételével a környezetvédelmi hatóság honlapján.

A hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29) Korm. rendelet 15/A. § (1) bekezdés f) pontja alapján a környezetvédelmi hatóság, *a hulladéklerakóra vonatkozó környezetvédelmi követelményeket a [...] egységes környezethasználati engedély köteles hulladéklerakók esetében az [...] egységes környezethasználati engedélyben írja elő, amelynek – az általános közigazgatási rendtartásról szóló törvényben meghatározottakon felül – az alábbiakat is tartalmaznia kell:*

f) az üzemeltetési terv jóváhagyását;...

Az eljárás igazgatási szolgáltatási díja a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. melléklet 4. pontja [Hulladékkezelés] alapján a 10.1. pont [314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4), (6), (8) bekezdésében foglalt felülvizsgálat] a lerakók felülvizsgálatára irányulóan 750 000,- Ft, valamint a 10.3. pont [Egységes környezethasználati engedélybe foglalt, külön jogszabályban előírt engedélyek kiadása, módosítása [314/2005. (XXII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése]] szerint 4 x 150 000,- Ft azaz hatszázezer forint, valamint az üzemeltetési szabályzat elfogadására irányulóan további 40 000,- Ft a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 1. számú melléklet 20.2. pontja alapján [Hulladékgazdálkodási létesítmény működési szabályzat jóváhagyása], azaz mindösszesen 1 390 000,- Ft (egymillió háromszázkilencvenezer forint) igazgatási szolgáltatási díj forint.

Az eljárás során a környezetvédelmi és természetvédelmi szempontok mellett vizsgáltam a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdésében foglaltak értelmében e rendelet 3. számú melléklet 3.- 6., és 17. pontjaiban szereplő szakkérdéseket.

A dokumentációban foglaltak alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:

Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben:

A 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 1. § figyelembevételével vizsgáltam a felülvizsgálati dokumentáció készítőinek szakértői jogosultságát, és megállapítottam, hogy a dokumentáció készítői rendelkeznek a részszerkezetekre vonatkozó szakértői jogosultsággal.

A meghatalmazott megfelelő módon igazolta jogosultságát az eljárásban az engedélyes helyett eljárva.

A kérelem formailag a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. 75. §-ban, valamint a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben előírt tartalmi követelmények, valamint a Rend. 8. számú melléklet, az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a Rend. 9. számú melléklet szerint került összeállításra.

A kérelem tartalmilag nem volt megfelelő az érdemi döntés meghozatalához, így hulladékgazdálkodási és környezetvédelmi szakkérdés vonatkozásában adatpótlási felhívás kiírása vált szükségessé.

Földtani közeg védelme szempontjából

A HUNGAROPEC Zrt. a tevékenységét a továbbiakban is az eddigiek szerint kívánja végezni.

Ivóvízellátás:

A létesítmény vízellátását a Szuhogy – Rudabánya közlekedési út mellett haladó DN 200 acél ivóvíz gerincvezetékre való csatlakozás biztosítja. Az ivóvíz-szolgáltatást az ÉRV Zrt. végzi.

Kommunális szennyvízelvezetés

A Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telepen, az alábbi helyeken képződik szociális szennyvíz:

- szociális épület szennyvize,

A szociális épület szennyvize egy 8,84 fm hosszú DN 150 KG-PVC, majd egy 7,17 fm DN 200 KG-PVC átmérőjű és csőanyagú vezetéken érkezik az épület mellett elhelyezett $V = 10 \text{ m}^3$ térfogatú gyűjtő aknába.

- karbantartó épület és műhely kommunális szennyvize,

A karbantartó épület és műhely kommunális szennyvize egy 26,92 fm hosszú DN 200 KG-PVC vezetéken jut a gyűjtő medencébe. Szennyvízgyűjtő medence $2,3 \times 2,3 \text{ m}$ alapterületű, $V = 8 \text{ m}^3$ térfogatú vb. műtárgy, vízzáró vakolattal.

- stabilizáló üzem szennyvize.

A stabilizáló üzem szennyvizét 1,5 fm hosszú DN 200 KG-PVC csővezetéken vezetik el az üzem mellett létesült $V = 1 \text{ m}^3$ térfogatú gyűjtő aknába.

A felsorolt létesítményeinél keletkező kommunális szennyvizeket, az egyes szennyvízgyűjtő aknákból szippantással szállítják el. Az elmúlt 5 évben az ÉRV Zrt. szerződés keretében végezte az elszállítást.

Gépjárműmosó szennyvizei

A szennyezett járművek és konténerek részére mosóépület került kialakításra.

A mosásból származó szennyvizek tisztítását három egymástól jól elkülöníthető tisztítási folyamatban végzik.

Első fázisban a felső és alsó mosásból származó szennyvizet közvetlenül a keletkezésük helyé magában a mosó helyiség padlóvonala alá süllyesztett hordalékfogóban tisztítják meg a durva sár és homok szennyeződéstől. A hordalékfogót a mosó padlóvonala alatt elhelyezett 25 cm fenékszélességű 20% esésű vb. rácsos folyóka és a két folyókát a végpontokon összekötő 50 cm fenékszélességű zsomp alkotja. A szennyvízkivezető elfolyó, a vízgyűjtő zsompvizeit NA 100 mm-es acél védőcsövön (gravitációsan) vezeti el.

A mosásból származó szennyvizek, ill. olajjal szennyeződhetők csapadékvizek kezelésére a második tisztítási fázisban SEPURATOR 2000 MÖA 6-2-8 R típusú ásványolaj leválasztó berendezést építettek be. A tisztított vizet visszaforgatják a mosásba. A szennyvízkezelő műtárgyban kiüledő hordalék és iszap, ill. felúszó olaj veszélyes hulladék.

Az iszap és olajfogó akna tisztítását szippantó gépkocsival végzik.

A gépjárműmosó szennyvizének elvezetésére (a tisztítóból a pótvíz mennyiségnek megfelelő túlfolyó víz biztonsági medencébe való bevezetésére) egy DN200 KG PVC csatorna létesült, amely az eredeti kialakítás szerint a biztonsági medencébe van vezetve.

A gépjárműmosó az elmúlt 5 éves időszakban nem üzemelt.

Csapadékvíz elvezetés:

- Olajos csapadékvíz

Olajos csapadékvíz üzemszerűen nem keletkezik, csak havária esetén szennyeződhet az üzemanyagtöltő állomás csapadékvize. A töltősziget és a hozzátartozó földbe süllyesztett üzemanyag tartály dómja és ezek környéke térburkolattal van ellátva, mely 2%-os eséssel lejt,

a víznyelő felé. A víznyelőbe összegyülekező olajjal szennyeződhet csapadékvizek gravitációsan olajfogó műtárgyba kerülnek bevezetésre. Az olajfogóból a tisztított víz a biztonsági tároló medencébe kerül.

A telephely üzemanyagöltő állomása az elmúlt 5 éves időszakban nem üzemelt.

Biztonsági medence

A biztonsági tározó medence 11,50×11,50 m alapterületű, 2,50 m mélységű rézsús földmedence, szigetelési rendszerrel ellátva.

A medence alatt figyelőaknához csatlakozó DN 100 KPE dréncső biztosítja a szigetelő rendszer épségének ellenőrzését. A medence külső tűzivíz-tározóként is szolgál. A biztonsági medencét az alján összegyűlő iszap eltávolítása céljából, két évente egyszer teljesen leürítik és kitisztítják.

A biztonsági medence szolgál a telepen keletkező, feltételesen szennyezett csapadékvizek gyűjtésére. A medencében összegyűlő víztömeget, minőségi ellenőrzést követően, övárkon keresztül élővízbe, a Szuhogyi-patakba vezetik.

Monitoring kutak

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya BO/32/01208-15/2021. számon a kármentesítési monitoring záródokumentációt elfogadta egyidejűleg elrendelte a kármentesítési monitorozás további folytatását.

A Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telepen a felszín alatti vizek állapotának nyomon követésére 11 db monitoring kútból (S-1 – S-11 jelű kutak) álló kármentesítési monitoring rendszer üzemel.

A szuhogyi ipari hulladékkezelő telepen a monitoring kutakban havi rendszerességgel történik vízszintmérés. A telepre érkező vizek minőségét (háttér) az S-3 és S-4 jelű kutak jelzik. A humuszdepónia környezetében, szintén a telepen belül található az S-5 jelű kút. Az I. és II. medencéből származó esetleges szennyeződések a medencékhez közelebbi monitoring kút (S-9) ellenőrzi. A III. medencéből származó esetleges szennyezések észlelésére a medencéhez legközelebbi (S10) jelű kút szolgál, míg a IV. medence ellenőrzésére a közvetlenül a medencétől É-ra kialakított figyelemkút (S-11) alkalmas. Az S-1, S-2, S-4, S-6, S-7 és S-8 kutak a teleptől É-ra található magas vízállású terület állapotának, ill. a III., valamint a IV. számú medencék üzemelési körülményeinek vizsgálatára szolgálnak.

A 2018-2022. közötti öt éves időszakban az általános vízkémiai paraméterek közül a pH-érték jellemzően az alsó és a felső határértéken belül mozgott, közelebb az alsó határértékhez, egyértelműen savas közeget jelezve, mely a területre jellemző földtani háttérből ered.

A fajlagos elektromos vezetőképesség értéke a 2018-2022. közötti időszakban az S-9 jelű kút vizében 1 alkalommal (2021. III. né.) lépte túl a „B” szennyezettségi határértéket. Az S-10 jelű kút esetében viszont többször előfordult határértéket meghaladó koncentráció.

Az ammóniumra meghatározott „Ab” bizonyított háttérkoncentráció 1,7 mg/l. Ezen értéket meghaladó koncentrációk az S-3 és S-7 jelű kutakban fordultak elő, kiugró értéként. Mindegyik magas koncentrációval érintett figyelemkút a telephelytől távolabb helyezkedik el, így a hulladékgazdálkodási tevékenységtől teljesen függetlennek tekinthetők.

A bromid-ionra meghatározott „Ab” bizonyított háttérkoncentráció 0,6 mg/l. Ezen értéket meghaladó koncentrációk az S-1, az S-3, az S-5 és az S-8 jelű kutak esetében alkalmanként, míg az S-2, az S-6, az S-9 és az S-10 jelű kutak esetében rendszeresen előfordultak. A bromid-ion mellett a bromátok koncentrációjának mérése is része a negyedéves gyakoriságú monitoringnak. A bromátok tekintetében, a bromid-ionhoz hasonlóan a 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet nem határoz meg „B” szennyezettségi határértéket.

A fluorid komponens tekintetében 1 alkalommal, 1 kút esetében történt „B” szennyezettségi határérték-túllépés a vizsgált 5 éves időszakban: 2018. II. negyedévében, az S-9 jelű kút vizében.

A foszfát-koncentrációk esetében a vizsgált 2018-2022. közötti időszak tekintetében 3 negyedévben történtek határérték-túllépések: 2018. I. negyedévében az S-5 jelű kút vizében, 2018. III. negyedévben minden vizsgált monitoring kútban, 2019. II. negyedévében pedig az S3 jelű kút vizében tapasztaltunk „B” szennyezettségi határértéket meghaladó koncentrációkat. A túllépések mértéke nem volt számottevő.

A klorid-koncentrációkat tekintve elmondható, hogy a vizsgált időszakban jellemzően az S-9 és az S-10 jelű kút esetében haladták meg a mért értékek a vonatkozó „B” szennyezettségi határértéket. Itt is elmondható, hogy a túllépések nem voltak kiugróak, a mért koncentrációk a határértékkel egy nagyságrendben változtak.

A nitrit komponens koncentrációja elvértve haladta meg bizonyos monitoring kutak esetében a „B” szennyezettségi határértéket. A felülvizsgálati időszakban mindössze 5 alkalommal tapasztaltak határértéket meghaladó értékeket: 2019. I. negyedévében az S-1 és az S-3 jelű kutak vizében, 2019. III. negyedévében az S-3 jelű kút vizében, 2021. II. negyedévében az S-2 jelű kút vizében, 2021. III. negyedévében pedig az S-5 jelű kút vizében. A túllépések egyedi esetek voltak, tendenciák nem azonosíthatók.

2018-2022. között a vízminék szulfát koncentrációja jellemzően az S-1, az S-3, az S-6, az S-9, az S-10 és az S-11 jelű kutak vizében haladta meg a „B” szennyezettségi határértéket. A határérték-túllépések ezen kutak esetében gyakorlatilag folyamatosak voltak, szinte minden vizsgálati alkalommal előfordultak. Az eredmények a terület földtani adottságaira vezethetők vissza.

A 2022. márciusában készített M870/2021. számú kármentesítési monitoring jelentésben meghatározásra kerültek a területre jellemző természetes módon kialakulható koncentrációk maximuma. A szulfát esetében a meghatározott „Ab” bizonyított háttérkoncentráció értéke 665 mg/l. Ezen értéket meghaladó koncentrációt csupán egyetlen alkalommal, a 2020. II. negyedévi mintavétel alkalmával tapasztaltak az S-10 kút esetében. Az érték egyedi esetnek számít.

A 2018-2022. közötti öt éves időszakban a fémek és félfémek közül a bór és a nikkel komponensek mért koncentrációi haladták meg egyes kutak vizében a „B” szennyezettségi határértéket. A bór komponens esetében a vizsgált időszakban kizárólag az S-9 jelű kút vizében tapasztaltak „B” szennyezettségi határértéket kismértékben meghaladó koncentrációkat, 3 alkalommal (2018. II. negyedévében, 2019. II. negyedévében, illetve 2021. II. negyedévében).

A nikkel komponens esetében összesen 2 alkalommal tapasztaltak „B” szennyezettségi határértéket nem jelentős meghaladó koncentrációkat: 2018. II. negyedévében, az S-3 jelű kút vizében, illetve 2019. II. negyedévében, az S-4 jelű kút vizében. A nikkel esetében a meghatározott „Ab” bizonyított háttérkoncentráció értéke 54 µg/l. Ezen értéket meghaladó koncentrációt csupán egyetlen alkalommal, a 2019. II. negyedévi mintavétel alkalmával tapasztaltak az S-4 kút esetében. Az érték egyedi esetnek számít.

Az összes alifás szénhidrogének (TPH-GC) koncentrációt tekintve, a vizsgált 2018-2022. közötti időszakban mindössze egyetlen alkalommal történt kismértékű „B” szennyezettségi határérték-túllépés: 2021. II. negyedévében az S-8 jelű kút vizében.

A Hungaropec Zrt. rendelkezik környezetvédelmi hatóságunk által BO/32/03139-8/2020. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel.

A dokumentáció alapján a tevékenység előírásaim betartása mellett földtani közeg védelmi érdeket nem sért.

Előírásaimat a tevékenység által a földtani közegben az üzemeltetési szakaszban okozott minél kisebb szennyező anyag kibocsátás érdekében tettem a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben foglaltakat figyelembe véve.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

Az éves átvehető és ártalmatlanítható veszélyes hulladék mennyisége (40 000 m³/év (max. 54 000 tonna/év), valamint a lerakási technológia nem változik, így nem várható a környezeti levegő terhelésének növekedése a telepen belül vagy annak környezetében.

A telephely és a legközelebbi lakóház távolság 1 500 méter (Szuhoggy).

A telephelyen folytatott tevékenység hatását a környezeti levegő minőségére évente végzett mérésekkel ellenőrzik.

A telephely környezetében a környezeti levegő szálló por PM₁₀ frakciójának meghatározására és fémanalitikai elemzésére az Akusztika Kft. (6500 Baja, Szent László u. 105.) NAH-1-1417/2022. számon akkreditált vizsgálólaboratóriuma 2022. június 22. - 2022. július 19. közötti időszakban immisszió mérést végzett.

A mérésről készült BM019695 munkaszámú vizsgálati jegyzőkönyv mérési eredményei alapján a vizsgált légszennyező komponensek (PM₁₀, As, Cd, Hg, Pb, Zn) esetében sem egészségügyi határérték, sem tervezési irányérték túllépés nem történt.

Az engedélyes a Légszennyezés Mértéke (LM) adatszolgáltatást a 2014-2022. tárgyévra teljesítette.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság a hatáskörébe tartozó légszennyező forrás létesítése, teljesítménybővítése, élettartalmát meghosszabbító felújítása, alkalmazott technológiájának váltása, használatba vétele esetén a levegővédelmi követelményeket levegőtisztaság-védelmi engedélyben írja elő.

A tevékenység a Rend. 22. § (1) bekezdése alapján engedély-köteles, és a Rend. 22. § (2) bekezdés a) pontjában foglaltak alapján környezetvédelmi hatóság a levegőtisztaság-védelmi előírásokat az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás hatálya alá tartozó légszennyező forrás esetén az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásában állapítja meg.

A 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20. § (3) bekezdése értelmében a környezetvédelmi hatóság a hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe foglalja.

A 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20/A. § (3) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedélyben foglalt engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani.

Fentiek alapján a telephelyen működő **D1** jelű diffúz forrásra (III. számú hulladéklerakó medence) és **D2** jelű diffúz forrásra (IV. számú hulladéklerakó medence) vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedélyt - az egységes környezethasználati engedélybe belefoglalva - megadottnak tekintem, melynek érvényességi ideje 2028. augusztus 10.

Az engedély érvényességi határidejének lejártá előtt a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. melléklet tartalmi követelményei szerint új levegőtisztaság-védelmi engedély kérelmet kell benyújtani.

A légszennyező diffúz források kibocsátási határértékét a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. melléklet 1.1.3.1. pontja alapján állapítottam meg.

A mérésre és adatszolgáltatásra vonatkozó követelmények meghatározásakor a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 31. § (2) bek. és (4) bek. alapján jártam el.

A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 4. § alapján adtam.

Tekintettel arra, hogy az engedélyes az eljárás során a dokumentációban szereplő V. medence létesítésére vonatkozó kérelmét visszavonta, a tervezett létesítést levegőtisztaság-védelmi szempontból nem vizsgáltam.

Zajvédelmi szempontból

Üzemeléskor a beszállításból, depónia rendezésből, belső szállításból, szippantó gépjárműből ered zajkibocsátás, napi 7 óra üzemelési jellemzővel.

Az épületen belüli hulladék stabilizáláshoz kapcsolódó technológia zajkibocsátása nem jelentős.

A telephely elhelyezkedéséből adódóan a depónia rendezéshez használt mobil zajforrások és a telepített zajforrások által okozott zajkibocsátás védendő épületet nem érint.

A telephez legközelebbi lakóterület Rudabánya 1 500 m, Szuhogy 1 700 m-re helyezkedik el, a hatásterület védendő (lakott) területet nem érint.

Szállításkor a napi legfeljebb 30 elhaladásból eredő zajkibocsátás nem számottevő. A 2611. számú összekötő út Rudabánya belterületi szakaszán kapcsolódó forgalomból eredő terhelés növekedés 0,3 dB. A hatásterületek üzemelés során: A zajvédelmi hatásterület nem terjed át a létesítményt magába foglaló ingatlan határán.

Szállításból eredő hatásterület: nem jelölhető ki, a kapcsolódó szállítmányozás belterületi védendő. épületeknél nem okoz 3 dB-t meghaladó járulékos zajterhelés növekedést.

Természetvédelmi szempontból:

A rekultivációval érintett ingatlan nem része országos jelentőségű védett természeti területnek, illetve Natura 2000 jogi jellegű területnek.

A szigetelőréteg védelme érdekében a rekultivált depóniatesten kizárólag sekély gyökérzettel rendelkező gyepterületet írtam elő, mely által a lerakó tájba illesztése és biológiailag aktív felületté válása is megvalósul. A kaszálást a tájidegen özönnyvények terjedésének megakadályozása végett írtam elő. A rekultivált depóniatesten kívüli hulladéktól mentesített területeken előírt gyepesítés a tájbaillesztést szolgálja.

A fenti előírásokat a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 7. § (1) bek., a 7. § (2) bek. f) pontja alapján, a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. számú melléklete figyelembevételével tettem.

Elérhető legjobb technika szempontjából:

Hulladéklerakásra vonatkozóan az engedély kiadásának időpontjáig nem került kiadásra elérhető legjobb technika dokumentáció, így a tevékenységre vonatkozóan vertikális BAT-következtetés továbbra sincs.

A tevékenység végzésére irányadó uniós irányelvek, BAT-következtetések, BAT referencia anyagok az alábbiak:

A technológia szempontjából horizontális ajánlásoknak minősülnek az alábbi elérhető legjobb technika ajánlás (BREF) dokumentációk:

- JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations (2018) monitoring rendszer általános alapelvei
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Emissions from Storage (STO, January 2005.): anyagtárolási módok emisszió csökkentése.
- Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency February 2009 (corrected version as of 09/2021) - energiahatékonyság
- EUROPEAN COMMISSION Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Economics and Cross-Media Effects July 2006 - gazdasági kérdések és környezeti elemek közötti kölcsönhatások.

A felülvizsgálati dokumentáció alapján a létesítményben alkalmazott technológiában és az elérhető legjobb technikákban a felülvizsgált időszak alatt lényeges változás nem történt.

A felülvizsgálati dokumentáció megállapításai alapján a létesítményben végzett tevékenység megfelel a vonatkozó BAT által támasztott követelményeknek.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

A HUNGAROPEC Zrt. a Szuhogy 06/13 hrsz.-ú ingatlanon folytatott tevékenységére vonatkozóan a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály által a többször módosított BO/32/00206-20/2022. ügyiratszámom kiadott egységes szerkezetbe foglalt egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. Engedélyes a többször módosított egységes környezethasználati engedély alapján 300.000 m³ veszélyes hulladék lerakására jogosult a Szuhogy 06/13 hrsz.-ú ingatlanon üzemeltetett veszélyes hulladéklerakó telepen.

A kérelemben foglalt hulladékgazdálkodási tevékenységek a Ht. 15. § (2) bek.-e és a 17 § (1) bek.-e és 62. § (1) bek.-e értelmében a hulladékgazdálkodási hatóság által kiadott hulladékgazdálkodási engedélyéhez kötött tevékenységek.

A kérelmet megvizsgálva megállapítottam, hogy a beadvány nem felel meg a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 8. számú mellékletben, a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 2. számú mellékletben, a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdésben és a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben szereplő hulladékgazdálkodási előírások formai és tartalmi követelményeinek, így az ügyben a rendelkezésre álló adatok alapján érdemi döntés nem hozható.

Fentieket figyelembe véve hiánypótlás kiírását tartottam szükségesnek, erről BO/51/004538-2/2023. ügyiratszámom tájékoztattam a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Hatósági és Komplex Engedélyezési Osztályt.

Az Ákr. 44. §-a szerint, ha a kérelem a jogszabályban foglalt követelményeknek nem felel meg, az eljáró hatóság határidő megjelölésével, a mulasztás jogkövetkezményeire történő figyelmeztetés mellett – ha törvény vagy kormányrendelet másként nem rendelkezik – egy ízben hiánypótlásra hívja fel a kérelmezőt.

A kérelmező 2023. július 24-én benyújtotta hiánypótlását. A hiánypótlásában többek között megküldte a tevékenysége során 2019. január 1 – 2022. december 31. közötti időszakban átvett, illetve átadott hulladékok mennyiségeiről készült kimutatását, a csapadékvíz vízminőségi jellemzőinek koncentrációtartományát, a depóniák süllyedésének adatait, a SZU-3 mérési pont pótlásáról készült nyilatkozatát, a csurgalék-, illetve csapadékvíz gyűjtésére szolgáló műtárgyak vízzáróssági jegyzőkönyveit, a III. depónián végzett tevékenység ütemezését, aktualizált üzemeltetési szabályzatot, az aktualizált utógondozási tervet.

A kérelmező kérte az előkezelhető hulladékok körének bővítését, valamint a hasznosításra tervezett hulladékok körének bővítését a hasznosítható hulladékok mennyiségének 1950 t/év-ről 5000 t/év mennyiségre történő növelésével. A kezelhető hulladékok körének bővítése hulladékgazdálkodási érdeket nem sért, a hulladékok vizsgálata során megállapítottam, hogy a kérelmező rendelkezésére állnak azon személyi és tárgyi feltételek, amelyek a veszélyes hulladékok hulladékgazdálkodási szempontból történő biztonságos kezeléséhez szükségesek.

A hasznosítható hulladékok mennyiségének emelésére és a hulladékok rekultiváció keretében, kiegyenlítő rétegben történő felhasználására, hasznosítására vonatkozó kérelem idő előtti, tekintettel arra, hogy jelenleg nincs érvényes rekultivációs engedély, amely engedélyezné és tartalmazná a rétegrendben hulladékok felhasználását. Ezért a kérelem erre vonatkozó részét el kellett utasítanom.

A kérelem és a hiánypótlás alapján úgy ítélt meg, hogy a Ht., a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok és ezen határozat előírásainak betartásával egyebekben a kérelmezett veszélyes hulladékok előkezelése, hasznosítása, ártalmatlanítása hulladékgazdálkodási érdekeket nem sért, ezért az engedélyes részére az egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedélyt megadtam.

A III. számú depónia BO-08/KT/10210-8/2017. számú rekultivációs engedélye időközben érvényét veszítette, ezért a rekultivációs engedélykérelem benyújtására előírást tettem.

Felhívom az engedélyes figyelmét arra, hogy az engedély nem mentesít a Ht. és annak végrehajtási jogszabályaiban előírt kötelezettségek teljesítése alól.

Felhívom az engedélyes figyelmét továbbá arra is, hogy az engedélyezett tevékenység folytatására vonatkozó hulladékgazdálkodási jogszabályok, vagy hatósági előírások megsértése esetén az engedély, annak időbeli hatálya alatt is visszavonható.

A szakmai véleményt a Ht. 15. § (2) bek.-e és a 17 § (1) bek.-e és a 62. § (1) bek.-e és a 75. § (5) bek.-e alapján, a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Kormányrendelet 1. § (2) bek.-ben, valamint 2. § (1) bek.-ben biztosított jogkörömben, az Ákr. 80. § (1) bekezdése és 81. § (1) és (4) bekezdése szerint eljárva hoztam meg.

Közegészségügyi hatáskörben:

A HUNGAROPEC Zrt. (Budapest) a ipari hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására alkalmas telephelyet üzemeltet 2002. év óta. A szuhogyi veszélyes hulladék lerakó telep (Szuhogy, 06/13. hrsz.) üzemeltetéséhez a környezetvédelmi hatóság által kiadott, többször módosított BO/32/206-20/2022. számú egységes környezethasználati engedéllyel és az abban foglalt hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkezik.

Az egységes környezethasználati engedély 2023. december 31-ig hatályos.

A HUNGAROPEC Zrt. az I-es és II. számú medence teljes-, a III. számú depónia részleges rekultiválását (lefedését) követően jelenleg a IV-es számú medencéjét üzemelteti, amely hamarosan szintén rekultiválásra kerül.

A Dokumentáció szerint a felülvizsgált, elmúlt öt éves időszakban (2018-2022. közötti években) a Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telepen nem történt rendkívüli káresemény, havária, tüzeset, mely környezetszennyezéssel járt volna.

A hulladékkezelő telep területe: 24,2057 ha. A telep körül 30 m széles sávban a véderdő húzódik, ezért a tényleges tevékenység által igénybe vett, kerítéssel körbekerített terület: 16,7486 ha. A legközelebbi állandóan lakott épületek a telephelytől légvonalban 1500 méter távolságra találhatók Rudabánya község területén.

A por formában érkező veszélyes hulladékok stabilizálása (betonba ágyazása) külön épületben történik. A betonkészítéséhez a csurgalék vizet használják fel. Az irodaépület kialakítása biztosítja, hogy a porta helyiségéből rá lehessen látni a telep bejáratára, a sugárkapura és a hídmérlegre.

Veszélyeshulladék-kezelő telepen alkalmazott munkagépek diesel üzeműek, ezért korábban egy töltőállomást alakítottak ki, elcsöpögést felfogó tálcák alkalmazásával. Az üzemanyag-vételezés egy 10 m³-es, földalatti, duplafalú fekvőhengeres tárolótartályból valósult meg. Az esetlegesen elcsepegő, vagy feltételese szennyezett csapadékvíz olajfogó műtárgyra jutott. Jelenleg az állomás nem üzemel, a járművek töltését alvállalkozó végzi mobil üzemanyagtöltő berendezéssel.

A gépjárműmosó víz-visszaforgatásos technológiával üzemel, amely 3 fázisban történik, de az elmúlt öt évben ennek használatát mellőzték a Dokumentáció szerint.

A munkagépek kisebb javítására, karbantartására, illetve fedett tárolása karbantartó műhelyben és gépszínpén történik.

A telepen összesen 11 db monitoring kutat üzemeltetnek, a kutak és tisztítóaknak mintázása az egyes vizsgálandó komponensek esetén változó, havi egy, vagy több alkalommal és negyedéves gyakorisággal történik.

A „B” szennyezettségi határértékeket meghaladó eredmények a vizsgált komponensek tekintetében változó jelleggel megjelennek a vizsgált vízmintákban. Az S-10-es kút tekintetében a többihez képest többször található túllépés a klorid tekintetében. A szulfát esetében 5 kútnál mértek rendszeresen „B” szennyezettségi határértéket meghaladó koncentrációt. Azonban a NATURAQUA Zrt. 2022. márciusi jelentése szerint természetes úton kialakult, bizonyított háttérkoncentráció mértéke ennek közel 3 szorosa a vizsgált területen.

Az ipari hulladéklerakó területe nem érint vízgyűjtő területet, vagy vízbázis hidrogeológiai védőidomot.

Az ivóvíz-szolgáltatást az ÉRV Zrt. (3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.) végzi.

A veszélyeshulladék-kezelő létesítményben folyó tevékenység hatását a környezeti levegő minőségére évente végzett mérésekkel ellenőrzik.

A Dokumentációban bemutatott számítások alapján a medencék üzemelése során képződő haváriás porzás esetén várható hatásterület a depónia szélétől mért 200-400 m, a gépi berendezések égéstermék-kibocsátásának hatásterülete nem terjed túl a létesítmény határán.

A telepen, az irodai és laboratóriumi tevékenység során keletkező veszélyes hulladékok nyilvántartását elkülönítetten végzik. Ezeket a hulladékokat a munkahelyi gyűjtőhelyen megfelelő edényzetben, elkülönítetten tárolják. Ártalmatlanításuk helyben megoldott, lerakásra kerülnek a veszélyes hulladék depónián. A telephelyen keletkező kommunális hulladékokat közszolgáltatás keretében, heti gyakorisággal szállítják el.

A tevékenység zajkibocsátásának meghatározása és zajtérképen történő bemutatása szoftveres úton történt. A térképen történt ábrázolás szerint az 55 dB-es nappali zajvédelmi hatásterület védendő létesítményeket nem érint. A telephelyen belül marad. A szállítás Rudabánya belterületét érinti, ahol az Arany János úti sorházak vannak a legkedvezőtlenebb helyzetben a Dokumentáció szerint. A zajterhelés teherforgalomból származó közvetett hatásterülete nem adható meg a Dokumentáció szerint, mert az elhanyagolható mértékű növekményt okoz.

A Dokumentáció áttanulmányozását követően megállapítottam, hogy abban foglalt adatok helytállósága esetén a tárolási kapacitás bővítéséből és a tevékenység további folytatásából adódóan a környezetben élő lakosság egészségügyi kockázata nem növekszik. A környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások biztosítják, hogy a további működés során a káros környezeti, település-, környezet-, közegészségügyi hatások az alábbi előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek, ezért a tevékenység káros hatásai elfogadható szinten tarthatók.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal által tett előírásokat határozatom II. A.) pontjában szerepeltettem.

Az eljárás során az 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 9. táblázatának 2., 3., pontjai vonatkozásában BO/32/03592-9/2023. számú végzésemben 2023. május 30-án megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

Termőföld minőségi védelme szempontjából

A benyújtott dokumentáció talajvédelmi szempontból elfogadható.

Kulturális örökségvédelmi szempontból

A kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 68/2018. (IV. 9.) Korm. rendelet (Övr.) 88. § (1) bekezdés c) pont ca) alpontjában meghatározott szakkérdés vizsgálata alapján, valamint a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1124 Budapest Bűrök utca 34–36.) által benyújtott, a Szuhogy 06/13 hrsz.-ú ingatlanon üzemeltetett veszélyes hulladéklerakó telepen végzett tevékenység folytatására irányuló felülvizsgálati eljárásra vonatkozó kérelem és a megküldött környezeti felülvizsgálati dokumentáció felülvizsgálata alapján a kulturális örökség védelmére kiterjedően előírást nem teszek.

A környezeti felülvizsgálati dokumentáció alapján megállapítom, hogy a környezetvédelmi engedélyezést kizáró ok kulturális örökségvédelmi szempontból nem merül fel.

Felhívom az engedélyes figyelmét, hogy amennyiben a kivitelezés során szükséges bármilyen földmunka végzésekor régészeti leletek kerülnek elő, vagy ennek gyanúja felmerül, a munka felelős vezetője köteles a bolygatást azonnal abbahagyni, az esetről a területileg illetékes Herman Ottó Múzeumot (3529 Miskolc, Görgey u. 28. tel.: 46/560-170) és az örökségvédelmi hatóságot haladéktalanul értesíteni, a területet és a talált leleteket a felelős őrzés szabályai szerint megőrizni és a múzeum képviselőjének átadni.

A bejelentési kötelezettség elmulasztása örökségvédelmi bírság kiszabását vonhatja maga után.

A kérelemhez csatolt engedélyezési dokumentáció és a rendelkezésre álló adatok alapján megállapítottam, hogy az engedélyezés tárgyát képező tevékenység nyilvántartott régészeti lelőhelyet, régészeti védőövezetet, valamint műemléket, műemléki területet, világörökségi területet nem érint, ezért terv szerinti kivitelezése a kulturális örökségvédelem érdekeit nem sérti.

A tervezett földmunkák során nem várt módon előkerült régészeti emlékek esetén történő intézkedéseket a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi törvény (Kötv.) 24. § határozza meg.

A bejelentési kötelezettség elmulasztásának jogkövetkezményét a Kötv. 82. § (2) bekezdése helyezi kilátásba.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/4024-2/2023. ált. számon a szakhatósági hozzájárulását megadta.

Indokolásul az alábbiakat adta elő:

"A benyújtott dokumentációban az alábbiak kerültek rögzítésre: „A HUNGAROPEC Zrt. Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telepén, Magyarországon keletkezett ipari hulladékok kezelését, lerakással történő ártalmatlanítását, valamint bizonyos veszélyes hulladékok hasznosítását végzik, a környezetvédelem szempontjából többszörös biztonságot nyújtó megoldások alkalmazásával. A hulladékkezelő telepen kizárólag az elérhető legjobb technikának (BAT) megfelelő hulladékkezelési technológiákat alkalmaznak. A létesítmény a B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának BO/32/02197-8/2022. és BO/32/06283-29/2022. számú határozatokkal módosított BO/32/00206-20/2022. számú, egységes szerkezetbe foglalt egységes környezethasználati engedélye alapján működik. A telephelyen a hivatkozott számú egységes környezethasználati engedély alapján lerakható hulladékok mennyisége (maximális befogadókapacitás): 300.000 m³.

A telephelyen más jellegű tevékenységet korábban sem folytattak. A felülvizsgált időszakban (2018-2022.) nem történt rendkívüli esemény.

A HUNGAROPEC Zrt. a jövőben egy új, a IV. számú depóniához hasonló kialakítású, nyitott, kazettás lerakó medence létesítését tervezi (V. medence). A tervezett V. számú hulladéklerakó medence a 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet előírásai szerinti szigetelési rétegrenddel került megtervezésre. A HUNGAROPEC Zrt. a megvalósítandó V. számú medence megépítésével további 205.000 m³ új kapacitás létrehozását tervezi, az éves intenzitás változatlanul hagyásával.

A tervezett hulladéklerakóra hulló csapadékvíz a hulladéktesten átszivárogva szennyezett csurgalékvizet alkot. Ezen csurgalékvizet össze kell gyűjteni és a környezettől elkülönítetten kell tárolni a hulladék lerakási technológiában történő felhasználásáig. A földmű állékonyságát a rézsűn kialakuló fakadó víz jelenségek megakadályozásával lehet elérni. Ennek biztosítása érdekében, az északi nagy lejtésű rézsű felől érkező talajvizet a lerakó szélességében a tervezett aljzat magasságáig le kell süllyeszteni, oldal irányban ki kell vezetni. Erre a leghatékonyabb és a IV. medencénél is bevált műszaki megoldás egy mélyszivárgó rendszer kiépítése a szigetelésre kerülő medencetér É-i oldalán a meglévő fenntartó úttal párhuzamosan. A Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telepen kiépített talajvíz figyelő kutakkal rendelkező monitoring rendszer található, melynek bővítésére nagy valószínűséggel nem válik szükségessé.

A területre hulló nem szennyezett csapadékvizek a belső burkolt árokrendszer közvetítésével jutnak a biztonsági medencébe. A medencében összegyűlő víztömeget, minőségi ellenőrzést követően, övárkon keresztül élővízbe, a Szuhogy-patakba vezetik. A biztonsági medencét (általában) havonta egyszer leeresztik, vagy ha a hulladékkezelési technológiához szükség van rá, a párologtató medencébe szivattyúzzák át a csapadékvizet. A medence külső tűzivíztározóként is szolgál. A vízkivezetés szintje

biztosítja, hogy az esetleges oltáshoz szükséges vízmennyiség ($V = 100 \text{ m}^3$) rendelkezésre álljon. A medence mellett a tűzoltó gépjárművek leállása, és a vízvétel céljából a vízkivételi műtárgyhoz történő csatlakozás biztosítva van.

Az irodaépületben keletkező kommunális szennyvizet az épület háta mögött elhelyezkedő 10 m^3 -es, zárt házi szennyvízgyűjtő aknában gyűjtik. A tartály vízzáró kialakítású. A gyűjtött szennyvizet az ÉRV Zrt. saját tulajdonú gépjárművével szükség szerint a kazincbarcikai városi szennyvíztisztító telepre szállítja.

Az üzemanyag-töltő állomás az utóbbi 5 éves időszakban nem volt használatban (üzemen kívül volt), a telephelyen a diesel-üzemű gépek és berendezések tankolását alvállalkozó végzi, mobil üzemanyag-töltő berendezés segítségével. A gépjárműmosó épületet az elmúlt 5 évben nem használták (üzemen kívül volt).

A Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telepen, a felszín alatti vizek állapotának nyomon követésére 11 db monitoring kút (S-1 - S-11) mintázása szolgál.

A telepre érkező vizek minőségét (háttér) az S-3 és S-4 jelű kutak jelzik. A humuszdeponia környezetében, szintén a telepen belül található az S-5 jelű kút. Az I. és II. medencéből származó esetleges szennyeződések a medencékhez közelebbi monitoring kút (S-9) ellenőrzi. A III. medencéből származó esetleges szennyezések észlelésére a medencéhez legközelebbi (S-10) jelű kút szolgál, míg a IV. medence ellenőrzésére a közvetlenül a medencétől É-ra kialakított figyelőkút (S-11) alkalmas. Az S-1, S-2, S-4, S-6, S-7 és S-8 kutak a teleptől É-ra található magas vízállású terület állapotának, ill. a III., valamint a IV. számú medencék üzemelési körülményeinek vizsgálatára szolgálnak. A III. és a IV. számú medencék fölött kialakítottak egy mélyszivárgót is, mellyel a felszín alatti vizek esetleges kártételei akadályozhatók meg. Az ipari hulladékkezelő telep térségében a felszín alatti vizek minőségével kapcsolatban elmondható, hogy az utóbbi évek mintavételezései szerint a mért koncentráció értékek a vizsgált paraméterek többségénél jellemzően a megengedett „B” szennyezettségi határértékek alatt maradtak, és csak kivételes esetekben fordultak elő kiugró adatok. A határértéket meghaladó általános vízkémiai paraméterek, valamint fém és félfém komponensek vizsgálati eredményeit tekintve elmondható, hogy a határérték-túllépések általában alkalmasszerűek (csak néhány esetben fordultak elő), és nem haladják meg jelentősen a „B” szennyezettségi határértékeket. Hosszú távú tendenciát nem lehet kimutatni, a koncentrációk kisebb ingadozásokkal, de viszonylag állandó értékeket mutatnak. Bizonyos paraméterek esetében a gyakran határértékhez közeli, de azt nem jelentősen meghaladó értékek (pl. a szulfát, nikkel) valószínűsíthetően a földtani közegből eredeztethetők, míg a jellemzően határérték alatti, de egy-egy kiugró értékkel rendelkező (pl. alumínium, higany, nitrát) adatsorok esetén kiugró értékeket a mintavételezés, vagy a laboratóriumi vizsgálat során történt hiba okozhat. Kijelenthető tehát, hogy a telephely térségében a felszín alatti vízkészlet alapvetően tiszta, szennyeződés-mentes.

A biztonsági medence vizeit befogadó Szuhogy-patakból negyedéves gyakorisággal történik mintavétel, amennyiben van benne mintázható mennyiségű víz. A mintavételek a patakba történő bevezetés fölött és alatt 10-10 méterrel történnek.

A vizsgált, 2018-2022. közötti időszakban az általános vízkémiai paraméterek közül a pH-érték 2 alkalommal, a fajlagos elektromos vezetőképesség 7 alkalommal, a klorid és az összes nitrogén koncentrációi 4, illetve 1 esetben, valamint a kromátos kémiai oxigénigény (KOIcr) 8 alkalommal, míg az 5 napos biokémiai oxigénigény (BOI5) 9 esetben haladta meg a befogadóra vonatkozó határértékeket. A túllépések mértékét tekintve, a KOIcr, valamint a BOI5 esetében tapasztaltunk jelentősen kiugró eredményeket, 2019. III. és IV. negyedévében. Az egyéb esetekben, valamint a további komponensek tekintetében a határérték-túllépések nem voltak jelentősek, számottevőek. 2022. évben egyetlen alkalommal sem volt mintázható mennyiségű víz sem a bevezetés feletti, sem pedig a bevezetés alatti mintavételi ponton.

A HUNGAROPEC Zrt. Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telepén feltételezett felszín alatti vízszennyezés kivizsgálása érdekében a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség KTVF:12841-13/2013. számú határozatában részletes tényfeltárára adott ki kötelezést. A több lépésben lefolytatott eljárás lezárásaként a B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által kiadott BO/16/1155-6/2016. számú határozatában a Geo-Envitech Kft. (3636 Vadna, Kassai út 2.) által készített és kiegészített dokumentációt elfogadta, továbbá a Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telepre vonatkozóan monitoring terv készítését rendelte el.

A HUNGAROPEC Zrt. a határozatban foglalt kötelezés teljesítése érdekében Társaságunk, a Három Kör Delta Kft. számára adott megbízást a terv elkészítésére. Az elkészült monitoring tervet a B.-A.-Z. Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya BO/16/11604-13/2016. számú határozatában fogadta el, egyúttal 2020. december 31-ig tartó kármentesítési monitorozás végzését rendelte el.

A kármentesítési monitoring záródokumentációt a B.-A.-Z Megyei Kormányhivatal BO/32/01208-15/2021. számú határozatában fogadta el. Tárgyi határozatban elrendelték a kármentesítési monitorozás további folytatását, valamint részletezték a merésekkel, vizsgálatokkal kapcsolatos előírásokat. A monitoring tevékenység befejezésének legkorábbi időpontjának 2025. március 31-ét jelölték meg.”

A benyújtott dokumentációban rögzítettek és a rendelkezésemre álló adatok információk alapján a 2018-2022. között végzett tevékenység folytatásának szakkérdéseim tekintetében akadálya nincs.

A rendelkezésemre álló adatok alapján megállapítottam, hogy tárgyi dokumentáció szerinti hulladékgazdálkodási tevékenység a csurgalékvíz tekintetében nem jár közvetlen kibocsájtással a felszíni, felszín alatti vizekbe. A veszélyes hulladék lerakó, a csurgalékvíz hulladékgazdálkodási építmények, berendezések (gyűjtés, elvezetés, tárolás, elhelyezés stb.) kialakított műszaki védelme műszaki és környezetvédelmi követelményeknek való megfelelőségének vizsgálata nem tartozik a vízvédelmi hatóság hatáskörébe.

A tervezett V. lerakó létesítése kapcsán tett előírásaim és a létesítésre vonatkozó – a megfelelő műszaki biztonságot, védelmet előíró – jogszabályi előírások megtartása esetén az új lerakó létesítése és üzemeltetése ellen vízügyi és vízvédelmi szempontból kifogást nem emelek.

A tervezett V. lerakó jogszabályi megfelelőségét hatáskör hiányában nem vizsgáltam. A biztonsági medencéből kibocsátott csapadékvíz befogadója a Szuhogypatak, mely hatóságunk nyilvántartása szerint a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet (továbbiakban: „Rh”) 4. számú melléklete szerint a 3. időszakos vízfolyás befogadói kategóriába tartozik.

A befogadó Szuhogypatakra vonatkozó, a felszíni víz vízszennyezettségi határértékeiről és azok alkalmazásának szabályairól szóló 10/2010. (VI. 24.) VM rendelet 2. melléklete 1.1 pontjában („B” oszlop) megállapított vízminőségi határértékek betartásának biztosítottasága érdekében a rendelet 2.§ (1) bekezdés, valamint a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 4.§ és 9.§ (2) bek. alapján tettem meg előírásaimat.

Az ipari hulladéklerakó telep a felszín alatti víz állapotának érzékenysége szempontjából érzékeny, a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet 5. § (1) bek. szerint a felszíni vizek szempontjából nem nitrát érzékeny területen fekszik.

A rendelkező részben meghatározott, a biztonsági medencéből kibocsátott csapadékvízre vonatkozó kibocsátási határértékeket a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló mód. 220/2004. (VII.21.) Kormányrendelet 19/A. § alapján, az „Rh” 2. számú melléklete figyelembevételével állapítottam meg. A terület a VITUKI 1:100 000 méretarányú szennyeződés érzékenységi térképe alapján a felszín alatti vizek állapota szempontjából 2. azaz érzékeny besorolású.

Hatóságom nyilvántartása szerint a veszélyes hulladék lerakó telep területe hatályos határozattal kijelölt hidrogeológiai védőidomot, védőterületet, nem érint. A létesítmények nem helyezkednek el nagyvízi mederben, nem érintenek parti sávot. Hatáskörünkbe tartozó szakkérdések tekintetében előírásaink betartása mellett a szakhatósági hozzájárulás kiadható.

Előírásaimat

- a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény,
- a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról rendelkező 72/1996. (V. 22.)

Korm. rendelet,

- a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet;
- a felszíni vizek minőségének védelméről szóló 220/2014. (VII. 21.) Korm. rendelet;
- a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet;
- a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet alapján tettem.

A szakhatósági állásfoglalást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 2. és 3. pontja és a 19. táblázat 55-56 pontjai alapján, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bekezdése szerint eljárva adtam meg.

Az Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.

A jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 55. § (4) bekezdésében foglaltak alapján határoztam meg."

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat szakhatósági állásfoglalásában adott előírásait határozatom II. B). pontjában szerepeltettem. Tekintettel arra, hogy a kérelem módosult időközben, így a szakhatósági állásfoglalás V. medencére vonatkozó előírásait nem szerepeltettem a rendelkező részben.

A Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága, Bányászati és Gázipari Főosztály, Miskolci Bányafelügyeleti Osztály (Miskolc) SZTFH-BANYASZ/8221-4/2023. számú iratában bányászati szakigazgatási szempontból a szakhatósági eljárását megszüntette, mert a beérkezett dokumentációk, valamint saját nyilvántartása alapján megállapította, hogy a tevékenység végzése nem felszínmozgás-veszélyes területen tervezett, illetve az állam kizárólagos tulajdonát képező, az állami ásványi nyersanyag és geotermikus nyilvántartás szerint nyilvántartott ásványi nyersanyagvagyon területét nem érinti.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi Kirendeltség (Kazincbarcika) 35540/1443-2/2018. ált. számon szakhatósági állásfoglalásában a veszélyes hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély megadásához hozzájárulását megadta.

Fentiekben részletezettek, valamint az egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációban és kiegészítéseiben foglaltak alapján, a szakhatósági állásfoglalások figyelembevételével a továbbbüzemelésre vonatkozó egységes környezethasználati engedélyt megadtam.

A „R” 20. § (3) bekezdés szerint a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni, és a 20/A. § (3) bek. értelmében az engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani.

Fentiek szerint eljárva, jelen határozatomba veszélyes hulladék ártalmatlanítására, előkezelésére, hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyeket, továbbá a D1 és D2 diffúz forrásokra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedélyeket belefoglaltam, azt megadottnak tekintem.

Tájékoztatatom, hogy

- az engedély kötelezően előírt felülvizsgálati eljárása során a „R” 20/A. § (4) bekezdése alapján a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni a „R”-ben foglaltakra is figyelemmel. Az engedély felülvizsgálatára irányuló dokumentációt az eljárás ügyintézési határidejének (jelenleg hatvanöt nap) figyelembevételével kell benyújtani.
- az egységes környezethasználati engedély időbeli hatályának lejártakor – amennyiben a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja – a „R” 20/A. § (6) bekezdése alapján a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni a „R”-ben foglaltakra

is figyelemmel. Az engedély megújítására irányuló felülvizsgálati dokumentációt a felülvizsgálati eljárás ügyintézési határidejének (jelenleg százöt nap) figyelembevételével kell benyújtani.

Tájékoztatom továbbá az engedélyest arról, hogy a belefoglalt engedélyek érvényességi idejének lejártá előtt új engedélykérelmet kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz. Az új engedély iránti kérelmet az esedékes felülvizsgálati dokumentációhoz mellékelten célszerű benyújtani, annak érdekében, hogy a felülvizsgálati eljárás lezárásának időpontjára – illetve a belefoglalt engedélyek érvényességi idejének lejártára – kiadásra kerülhessen az új, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási, levegőtisztaság-védelmi engedély.

A „R” 20/A. § (10) bekezdés értelmében a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

Fentiekben részletezettek alapján a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. részére, a Szuhogy 06/13 hrsz. alatti ingatlanon üzemeltetett veszélyes hulladék lerakó telepen veszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítását, előkezelését, hasznosítását a környezethasználó a továbbiakban jelen egységes szerkezetbe foglalt engedély alapján üzemeltetheti.

Felhívom az engedélyes figyelmét, hogy valamennyi, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható esetleges környezetszennyezésért, környezetveszélyeztetésért vagy környeztkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.

Jelen határozat a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet szabályai szerint kiadott engedély, és nem érinti az üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.

Jelen határozatot a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (2) bek. szerint eljárva közlöm a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatósággal.

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. LIII. törvény 66. § (1) bek. b) pontja, a 70. §-a és a 71. § (1) bek. c) pontja, továbbá a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 79. § (5) bek. alapján, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdésében, a 13. § (2) bekezdésében, valamint a 8/A. § (1) bekezdésben, illetve a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rend. 1. § (1) bekezdés a) pontjában, a 2. § (1) bekezdésében és az 1. § (2) bekezdésében biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 1. melléklet 20.2. pontja, valamint 3. melléklet 10.1 és 10.3. pontja, alapján állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése és az Ákr. 128. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A döntés elleni jogorvoslatról és a keresetlevél előterjesztéséről az alábbi jogszabályhelyek figyelembevételével adtam tájékoztatást

- az Ákr. 114. § (1) bekezdése,

- a bíróságok szervezetéről és igazgatásáról szóló 2011. évi CLXI. törvény 21. § (6) bekezdése,
- a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §,
- a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 13. § (1) bekezdése, a 28. §-a, a 29. § (1) bekezdése, a 39. § (1) és (2) bekezdése,
- a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 605. § (1) bekezdése,
- az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése,
- a Kp. 39. § (6) bekezdése és az 52. § (1) bekezdése.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus hitelesítésbe foglalt időbélyegző szerint

Dr. Alakszai Zoltán

főispán

nevében és megbízásából:

Bese Barnabás

főosztályvezető

Melléklet:

1. sz. melléklet Ártalmatlanításra átvehető hulladékok
2. sz. melléklet Előkezelésre átvehető hulladékok
3. sz. melléklet Hasznosítható veszélyes hulladékok

Kapják:

1. HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. 1124 Budapest, Bűrök u. 34-36. **(CK: 10844519)**
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. **(KÉR)**
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
(3525 Miskolc, Dózsa György u. 15.) **(KÉR) (tájékoztatásul)**
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály
(BAZMKHNSZ, KRID: 312659938)
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi
Osztály **(HK: BAZMKHNTI, KRID: 512508939)**
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi
és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály
(e-mail: hulladékgazdalkodas@borsod.gov.hu) (Hiv.: BO/51/04538/2023)
7. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Örök-
ségvédelmi Osztály **(email: epitesugy@borsod.gov.hu)**
8. A Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága, Bányászati és Gázipari Főosztály,
Miskolci Bányafelügyeleti Osztály 1051 Budapest, Sas utca 20-22.
(HK: SZTFH, KRID: 469506375)
9. Szendrői Közös Önkormányzati Hivatal Szuhogyi Kirendeltség Jegyzője 3734 Szuhog, József
Attila utca 52. **(HK: SZUHOGYONK, KRID: 235977904)**
10. Honlapra
11. Iratokhoz



1. számú melléklet

Ártalmatlanításra átvehető hulladékok
D5 – lerakás műszaki védelemmel

HAK	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
01 03 04*	szulfidos ércek feldolgozásából származó visszamaradó, savképző meddő	54.000
01 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb meddő	54.000
01 03 07*	fém tartalmú ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok	54.000
01 04 07*	nemfémes ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	54.000
01 05 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó fűróiszap és egyéb hulladék	54.000
02 01 08*	veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	54.000
03 02 04*	szervetlen vegyületeket tartalmazó faanyagvédőszer	54.000
03 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb faanyagvédőszer	54.000
04 02 16*	veszélyes anyagot tartalmazó színezék és pigment	54.000
04 02 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54.000
05 01 02*	sótalanító berendezésből származó iszap	54.000
05 01 03*	tartályfenék iszap	54.000
05 01 09*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszap	54.000
05 01 11*	tüzelőanyagok lúgos tisztításából származó hulladék	54.000
05 01 15*	elhasznált derítőföld	54.000
05 07 01*	higanyt tartalmazó hulladék (legfeljebb 800 mg/kg Hg-tartalommal)	54.000
06 03 11*	cianid tartalmú szilárd sók és oldatok	54.000
06 03 13*	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	54.000
06 03 15*	nehézfémeket tartalmazó fénoxid	54.000
06 04 03*	arzéntartalmú hulladék	54.000
06 04 04*	higanytartalmú hulladék (legfeljebb 800 mg/kg Hg-tartalommal)	54.000
06 04 05*	más nehézfémeket tartalmazó hulladék	54.000
06 05 02*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54.000
06 06 02*	veszélyes szulfidvegyületeket tartalmazó hulladék	54.000
06 07 01*	elektrolízisből származó azbeszt tartalmú hulladék	54.000
06 07 03*	higanyt tartalmazó bárium-szulfát iszap	54.000
06 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azokkal szennyezett kalcium alapú reakciók hulladéka	54.000
06 10 02*	veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	54.000
06 13 01*	szervetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok	54.000
06 13 04*	azbeszt feldolgozásának hulladéka	54.000
06 13 05*	korom	54.000
07 01 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	54.000
07 01 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	54.000
07 01 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	54.000
07 01 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	54.000
07 01 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54.000
07 02 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	54.000
07 02 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	54.000

07 02 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	54.000
07 02 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	54.000
07 02 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54.000
07 02 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	54.000
07 03 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	54.000
07 03 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	54.000
07 03 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	54.000
07 03 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	54.000
07 03 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54.000
07 04 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	54.000
07 04 08*	egyéb üstmaradék és reakció maradék	54.000
07 04 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	54.000
07 04 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	54.000
07 04 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54.000
07 04 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	54.000
07 05 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	54.000
07 05 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	54.000
07 05 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	54.000
07 05 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	54.000
07 05 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54.000
07 05 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	54.000
07 06 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	54.000
07 06 08*	egyéb üstmaradék és reakció maradék	54.000
07 06 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	54.000
07 06 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	54.000
07 06 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54.000
07 07 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	54.000
07 07 08*	egyéb üstmaradék és reakció maradék	54.000
07 07 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	54.000
07 07 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	54.000
07 07 11*	a folyékony hulladéknak a telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54.000
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	54.000
08 01 13*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	54.000
08 01 15*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	54.000
08 03 12*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	54.000
08 03 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték iszap	54.000
08 04 09*	szerves oldószereket, vagy más veszélyes anyagot tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	54.000
08 04 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapja	54.000
08 04 13*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja	54.000
10 01 04*	olajtüzelés pernyéje és kazánpora	54.000
10 01 13*	tüzelőanyagként használt emulgeált szénhidrogének pernyéje	54.000
10 01 14*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hamu, salak és kazánpor	54.000

10 01 16*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	54.000
10 01 18*	gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	54.000
10 01 20*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54.000
10 01 22*	kazán tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó vizes iszap	54.000
10 02 07*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	54.000
10 02 13*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	54.000
10 03 04*	elsődleges termelésből származó salak	54.000
10 03 08*	másodlagos termelésből származó sósalak	54.000
10 03 09*	másodlagos termelésből származó salak (feketesalak)	54.000
10 03 19*	füstgázból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó por	54.000
10 03 21*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok porát is)	54.000
10 03 23*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	54.000
10 03 25*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	54.000
10 03 29*	sósalak és feketesalak kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	54.000
10 04 01*	elsőleges és másodlagos termelésből származó salak	54.000
10 04 02*	elsőleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözék	54.000
10 04 03*	kalcium-arzenát	54.000
10 04 04*	füstgázpor	54.000
10 04 05*	egyéb részecskék és por	54.000
10 04 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	54.000
10 04 07*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	54.000
10 05 03*	füstgázpor	54.000
10 05 05*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	54.000
10 05 06*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	54.000
10 06 03*	füstgázpor	54.000
10 06 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	54.000
10 06 07*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	54.000
10 08 08*	elsődleges és másodlagos termelés sósalakja	54.000
10 08 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor	54.000
10 08 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	54.000
10 09 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	54.000
10 09 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	54.000
10 09 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor	54.000
10 09 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék	54.000
10 09 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kötőanyag hulladék	54.000
10 10 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	54.000
10 10 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	54.000
10 10 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor	54.000
10 10 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék	54.000
10 10 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kötőanyag hulladék	54.000
10 11 09*	feldolgozásra előkészített keverék veszélyes anyagokat tartalmazó hulladéka	54.000

10 11 11*	nehézfémeket tartalmazó (pl. katódsugár csövek), üvegrészecskék és üvegpórhulladék	54.000
10 11 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó üvegcsiszolási és polírozási iszap	54.000
10 11 15*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	54.000
10 11 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	54.000
10 11 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	54.000
10 12 09*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	54.000
10 12 11*	nehézfémeket tartalmazó zománcozási hulladék	54.000
10 13 12*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	54.000
10 14 01*	füstgáz tisztításából származó, higanyt tartalmazó hulladék	54.000
11 01 08*	foszfátózásból származó iszap	54.000
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	54.000
11 01 15*	membrán- és ioncserélő rendszerek veszélyes anyagokat tartalmazó eluátuma és iszapja	54.000
11 01 16*	kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	54.000
11 01 98*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	54.000
11 02 02*	cink-hidrometallurgiai iszap (a jározított és goethitet is beleértve)	54.000
11 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó réz-hidrometallurgiai hulladék	54.000
11 02 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	54.000
11 03 01*	cianid tartalmú hulladék	54.000
11 03 02*	egyéb hulladék	54.000
11 05 03*	gázkezeléséből származó szilárd hulladék	54.000
11 05 04*	elhasznált folyósítószer	54.000
12 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során keletkező iszap	54.000
12 01 16*	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	54.000
12 01 18*	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	54.000
12 01 20*	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	54.000
13 05 01*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag	54.000
13 05 02*	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	54.000
13 05 08*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladék keveréke	54.000
13 08 01*	sótalanítási iszapok, emulziók	54.000
13 08 99*	közelebbről nem meghatározott hulladék	54.000
14 06 04*	halogénezett oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	54.000
14 06 05*	egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	54.000
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	54.000
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ide értve a kiürült hajtógázos palackokat	54.000
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről nem meghatározott olajsűrőket), törülközők, védőruházat	54.000
16 01 11*	azbesztet tartalmazó sűrűdóbetét	54.000
16 01 21*	veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 16 01 07-től 16 01 11-ig terjedő, valamint a 16 01 13-ban és a 16 01 14-ben meghatározott hulladéktípusoktól	54.000
16 02 12*	kiporló azbesztet tartalmazó használatból kivont berendezés	54.000
16 02 15*	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	54.000
16 03 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladék	54.000

16 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	54.000
16 05 06*	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	54.000
16 05 07*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervesetlen vegyszerek	54.000
16 06 02*	nikkel-kadmium elemek	54.000
16 06 03*	higanyt tartalmazó elemek	54.000
16 07 09*	egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	54.000
16 08 02*	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	54.000
16 08 07*	veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	54.000
16 11 01*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, szén-alapú bélés- és tűzálló-anyagok	54.000
16 11 03*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb bélésanyagok és tűzálló anyagok	54.000
16 11 05*	kohászáton kívüli folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó bélésanyagok és tűzálló anyagok	54.000
17 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	54.000
17 02 04*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	54.000
17 04 09*	veszélyes anyaggal szennyezett fémhulladékok	54.000
17 05 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	54.000
17 05 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő	54.000
17 05 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó vasúti pálya kavicságya	54.000
17 06 01*	azbeszt tartalmú szigetelőanyag	54.000
17 06 03*	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	54.000
17 06 05*	azbesztet tartalmazó építőanyag	54.000
17 08 01*	veszélyes anyagokkal szennyezett gipsz-alapú építőanyag	54.000
17 09 01*	higanyt tartalmazó építkezési és bontási hulladék	54.000
17 09 02*	PCB-t tartalmazó építési-bontási hulladék (pl. PCB-t tartalmazó szigetelőanyag, PCB-eket tartalmazó gyanta alapú padozat, PCB-t tartalmazó leszigetelt ablak, PCB-t tartalmazó kondenzátorok),	54.000
17 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékot is)	54.000
18 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	54.000
18 01 10*	fogászati célokra használt amalgám hulladék	54.000
18 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	54.000
19 01 05*	gázok kezeléséből származó szűrőpogácsa	54.000
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	54.000
19 01 10*	füstgáz kezeléséből származó elhasznált aktív szén	54.000
19 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	54.000
19 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	54.000
19 01 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kazánból eltávolított por	54.000
19 01 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, pirolízis hulladék	54.000
19 02 04*	előkevert hulladék, amely legalább egy veszélyes hulladékot tartalmaz	54.000
19 02 05*	fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54.000
19 02 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	54.000
19 03 04*	csak részben stabilizált, veszélyesként megjelölt hulladék, amely különbözik a 19 03 08-tól	54.000
19 03 06*	megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladék	54.000
19 04 02*	pernye- és egyéb füstgáz-kezelési hulladék	54.000
19 04 03*	nem üvegesített (vitrifikált) szilárd fázis	54.000
19 08 06*	telített vagy kimerült ioncserélő gyanták	54.000

19 08 08*	nehézfémeket tartalmazó, membrán-rendszerek hull.	54.000
19 08 11*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54.000
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54.000
19 10 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó könnyű frakció és por	54.000
19 10 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó más frakciók	54.000
19 11 01*	elhasznált agyag szűrők	54.000
19 11 05*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54.000
19 11 07*	füstgáz tisztításából származó hulladék	54.000
19 12 11*	egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	54.000
19 13 01*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	54.000
19 13 03*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54.000
19 13 05*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54.000
20 01 19*	növényvédő szer	54.000
20 01 21*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladékok	54.000
20 01 27*	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	54.000
20 01 33*	elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	54.000

D5 – lerakás műszaki védelemmel céllal átvehető és ártalmatlanítható hulladékok összes mennyisége:
54 000 t/év

2. számú melléklet

Előkezelésre átvehető hulladékok

E03-01 – semlegesítés, közömbösítés

HAK	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
04 02 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10.000
05 01 09*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszap	10.000
06 05 02*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10.000
07 01 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10.000
07 02 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10.000
07 05 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10.000
07 06 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10.000
07 07 11*	a folyékony hulladéknak a telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10.000
10 01 20*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10.000
10 03 23*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	10.000
11 01 08*	foszfátózásból származó iszap	10.000
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	10.000
19 08 11*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10.000
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10.000
19 11 05*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10.000

E03-01 – semlegesítés, közömbösítés céllal átvehető és e célból előkezelhető hulladékok összes mennyisége: **10 000 t/év**

E03-06 – beágyazás (fixálás), szilárdítás (szolidifikálás)

HAK	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
01 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb meddő	27000
01 05 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó fúróiszap és egyéb hulladék	27000
04 02 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	27000
05 01 02*	sótalanító berendezésből származó iszap	27000
05 01 09*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszap	27000
05 01 11*	tüzelőanyagok lúgos tisztításából származó hulladék	27000
05 07 01*	higanyt tartalmazó hulladék	27000
06 03 11*	cianidtartalmú szilárd sók és oldatok	27000
06 03 13*	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	27000
06 03 15*	nehézfémeket tartalmazó fémoxid	27000
06 04 04*	higanytartalmú hulladék	27000
06 05 02*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	27000
06 07 03*	higanyt tartalmazó bárium-szulfát iszap	27000
07 01 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	27000
07 02 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	27000
07 02 14*	Veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladékok	27000
07 04 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	27000
07 05 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	27000
07 05 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	27000
07 06 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	27000
07 07 11*	a folyékony hulladéknak a telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	27000
10 01 04*	olajtüzelés pernyéje és kazánpora	27000
10 01 13*	tüzelőanyagként használt emulgeált szénhidrogének pernyéje	27000
10 01 14*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hamu, salak és kazánpor	27000
10 01 16*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	27000
10 01 18*	gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	27000
10 01 20*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	27000
10 02 07*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	27000
10 02 13*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	27000
10 03 04*	elsődleges termelésből származó salak	27000
10 03 08*	másodlagos termelésből származó sósalak	27000
10 03 09*	másodlagos termelésből származó salak (feketesalak)	27000
10 03 19*	füstgázból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó por	27000
10 03 21*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok porát is)	27000
10 03 23*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	27000
10 03 25*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	27000

10 03 29*	sósalak és feketesalak kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	27000
10 04 01*	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	27000
10 04 02*	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözék	27000
10 04 04*	füstgázpor	27000
10 04 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	27000
10 04 07*	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák	27000
10 05 03*	füstgázpor	27000
10 05 05*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	27000
10 05 06*	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsa	27000
10 06 03*	füstgázpor	27000
10 06 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	27000
10 08 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor	27000
10 08 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	27000
10 09 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	27000
10 09 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	27000
10 09 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor	27000
10 09 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék	27000
10 09 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kötőanyag hulladék	27000
10 10 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagot tartalmazó öntőmag és forma	27000
10 10 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	27000
10 11 09*	feldolgozásra előkészített keverék veszélyes anyagokat tartalmazó hulladéka	27000
10 11 15*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	27000
10 11 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	27000
10 11 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	27000
10 12 09*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	27000
10 12 11*	nehézfémeket tartalmazó zománcozási hulladék	27000
10 13 12*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	27000
10 14 01*	füstgáz tisztításából származó, higanyt tartalmazó hulladék	27000
11 01 08*	foszfátózásból származó iszap	27000
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	27000
11 01 15*	membrán- és ioncserélő rendszerek veszélyes anyagokat tartalmazó eluátumai és iszapja	27000
11 02 02*	cink-hidrometallurgiai iszapok (a jarozitot és goethitet is beleértve)	27000
11 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó réz-hidrometallurgiai hulladék	27000
11 05 03*	gázkezeléséből származó szilárd hulladék	27000
12 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során keletkező iszap	27000
12 01 16*	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	27000
12 01 18*	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	27000
13 08 01*	sótalanítási iszapok, illetve emulziók	27000
16 02 15*	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	27000
16 08 02*	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	27000
16 08 07*	veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	27000

17 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	27000
17 02 04*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	27000
17 04 09*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	27000
17 05 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	27000
17 05 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő	27000
17 05 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó vasúti pálya kavicságnya	27000
17 08 01*	veszélyes anyagokkal szennyezett gipsz-alapú építőanyag	27000
17 09 01*	higanyt tartalmazó építkezési és bontási hulladék	27000
17 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékot is)	27000
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	27000
19 01 10*	füstgáz kezeléséből származó elhasznált aktív szén	27000
19 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	27000
19 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	27000
19 01 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	27000
19 01 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, pirolízis hulladék	27000
19 04 02*	pernye- és egyéb füstgáz-kezelési hulladék	27000
19 08 11*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	27000
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	27000
19 10 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó könnyű frakció és por	27000
19 10 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó más frakciók	27000
19 11 05*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	27000
19 11 07*	füstgáz tisztításából származó hulladék	27000
19 12 11*	egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladékok (ideértve a kevert anyagokat is)	27000
19 13 05*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	27000

E03-06 – beágyazás (fixálás), szilárdítás (szolidifikálás) céllal átvehető és e célból előkezelhető hulladékok összes mennyisége: **27 000 t/év**

E04-11 - homogenizálás

HAK	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
04 02 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	500
05 01 09*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszap	500
06 03 13*	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	500
06 05 02*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	500
06 07 03*	higanyt tartalmazó bárium-szulfát iszap	500
07 01 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	500
07 02 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	500
07 05 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	500
07 06 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	500

07 07 11*	a folyékony hulladéknak a telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	500
10 01 20*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	500
10 03 23*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	500
10 04 02*	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözékek	500
10 11 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	500
11 01 08*	foszfátózásból származó iszap	500
11 01 09*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	500
19 08 11*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	500
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	500
19 11 05*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	500

E04-11 - homogenizálás céllal átvehető és e célból előkezelhető hulladékok összes mennyisége:

500 t/év

3. számú melléklet

**Hasznosítható veszélyes hulladékok – (R5b)
(itt – útépités és válaszfalépítés, stabilitás fokozása)**

HAK	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
10 01 14*	Együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hamu, salak és kazánpor	1950
10 04 01*	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	1950
10 04 02*	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözék	1950
10 09 05*	Fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák	1950
10 09 07*	Fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák	1950
10 10 05*	Fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák	1950
10 10 07*	Fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák	1950
10 11 09*	Feldolgozásra előkészített keverék veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékai	1950
17 01 06*	Veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	1950
17 05 03*	Veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	1950
17 05 05*	Veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő	1950
17 05 07*	Veszélyes anyagokat tartalmazó vasúti pálya kavicságnya	1950
17 08 01*	Veszélyes anyagokkal szennyezett gipsz-alapú építőanyagok	1950
17 09 03*	Veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építkezési és bontási hulladékok (ideértve a kevert hulladékokat is)	1950
19 01 07*	Gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	1950
19 01 11*	Veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	1950
19 01 13*	Veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	1950

R5b - Hasznosítási céllal átvehető és hasznosítható hulladékok összes mennyisége: **1950 t/év**



BORSOD-ABAÚJ-ZEMLÉN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: BO/32/03592-38/2023.

Ügyintéző: Hutkainé Vigh Noémi

Tárgy: A HUNGAROPEC Zrt. (Budapest) által a Szuhogy 06/13 hrsz.-ú ingatlanon üzemeltetett veszélyes hulladék lerakó telep BO/32/03592-35/2023. számú egységes környezethasználati engedélyének kijavítása

H A T Á R O Z A T

- I. A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1124 Budapest, Bűrök u. 34-36., KÜJ:100441327) mint engedélyes részére a Szuhogy 06/13 hrsz. alatti ingatlanon (KTJ:101021640) létesített veszélyes hulladék lerakó telep (KTJ_{LNyR}:102882837) üzemeltetésére kiadott BO/32/03592-35/2023 számú egységes környezethasználati engedélyt (a továbbiakban: **alaphatározat**) az alábbiak szerint

kijavítom:

1. Az alaphatározat rendelkező részének IV. pontjában "A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Katasztrófa-védelmi Kirendeltség (Kazincbarcika) 35540/1443-2/2018. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a veszélyes hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély megadásához hozzájárulását feltételekkel adta meg" foglaltakat törlöm és helyette az alábbiakat szerepeltetem:

- IV. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Katasztrófa-védelmi Kirendeltség (Kazincbarcika) 35540/1183-4/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a veszélyes hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély megadásához hozzájárulását előírások nélkül megadta.

2. Az alaphatározat indokolás "A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi Kirendeltség (Kazincbarcika) 35540/1443-2/2018. ált. számon szakhatósági állásfoglalásában a veszélyes hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély megadásához hozzájárulását megadta." tárgyú teljes bekezdését törlöm és helyette az alábbiakat rögzítem:

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi Kirendeltség (Kazincbarcika) 35540/1183-4/2023.ált. számon szakhatósági állásfoglalásában a veszélyes hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély megadásához hozzájárulását megadta.

Indoklásában előadta az alábbiakat:

"A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya (3530 Miskolc, Mindszent tér 4.), mint engedélyező hatóság megkereste a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi Kirendeltségét (3702 Kazincbarcika, Szent Flórián tér 4.), mint hatáskörrel és illetékességgel rendelkező szakhatóságot a Hungaropec Zrt. (1124 Budapest, Bűrök u. 34-36.) kérelmére a 3734 Szuhog, 06/13 hrsz. alatti ingatlanon üzemeltetett veszélyes hulladéklerakó telepre vonatkozóan, egységes környezethasználati engedély megadására irányuló hatósági eljárásban a katasztrófavédelemmel összefüggő létesítési és használati szabályok érvényre juttatása és a környezetbiztonság katasztrófavédelmi vizsgálatára vonatkozóan.

Szakhatóságom vizsgálatát helyszíni szemle keretében lefolytatta. A szemle során 35540/1183-3/2023.ált. számú jegyzőkönyvben az alábbi megállapításokat tette:

„A Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi Kirendeltség a fenti címen és időpontban helyszíni szemlét folytatott le hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárással kapcsolatban és az alábbiakat tapasztalta.

A helyszíni ellenőrzés során bemutatásra került a Tűzvédelmi Szabályzat, amely a jogszabály által előírt tartalmi elemeket tartalmazza. (Kiss Árpád Biz. szá.: CXBC 1902962) A hatósági ellenőrzés időpontjában 10 db 34A183 BC 34A144BC 55A233BC oltásteljesítményű hordozható tűzoltó készülék van készenlétben tartva, üzemeltetői ellenőrzésük megfelelően dokumentált.

A készenlétben tartott hordozható tűzoltó készülékek karbantartása érvényes.

A villámvédelmi berendezés időszakos felülvizsgálatát igazolták. (Készítette: Veres Lajos; biz.szám.:VV:0046/2005 ; Minősítése: megfelelő; kelt.: 2021.09.21.)

A telephelyen létesült építmények vonatkozásában elvégeztetett villamos berendezések tűzvédelmi szempontrendszer szerinti felülvizsgálatát igazolták. (raktárépület, mosó épület, fő épület, stabilizáló üzem)

A felülvizsgálati jegyzőkönyvek súlyos soron kívül javítandó hibabejegyzést nem tartalmaznak.

A dolgozók tűzvédelmi oktatását igazolták. (Időpont: 2023.04.11. Dolgozói létszám: 6 fő)

A telephely az épületek tűzoltógépjárművel szilárd burkolatú úton megközelíthető.

A tűzoltó vízforrás (oltóvíz tározó medence 100 m³) időszakos felülvizsgálata, üzemeltetői ellenőrzése dokumentált, megfelelő. (Fv: Kozák István szv: SZV23-51/5/2022.).A felülvizsgálat időpontja: 2023.06.07.

A veszélyes hulladékok a 3734 Szuhog, Külterület 06/13 hrsz. alatt a Hungaropec Zrt hulladéklerakó telepen vannak elhelyezve.

A veszélyes hulladékok ártalmatlanítására szolgáló előkezelő telep nem ülemszerű működés során a környezetbe jutó veszélyes anyagok kikerülésének lehetőségét, módját, mennyiségét, károsító hatásait vizsgáltuk, megfelelnek a vonatkozó jogszabályi előírásoknak.

A technológia műszaki kialakítása garantálja a környezetre veszélyes anyagok környezetbe jutó tömegének a minimalizálását (pl.: a technológiai elemek kármentőben való elhelyezése, üzemzavari anyagkikerülés érzékelése, kiszakaszolási lehetőségek megléte) biztosított a hulladéklerakóban.

Technológiai szabályzók (technológiai utasítások, eljárásrendek stb.) megvannak, amelyek alapján környezetre veszélyes anyagok kikerülése esetén az anyagok kikerülő tömege minimalizálható, és a kikerült anyag összegyűjthető, mentesíthető vagy más módon ártalmatlanítható.

Az eljárásrendben megjelölt környezeti kárelhárítási eljárások mindennemű anyagi technikai feltétele biztosított, az eszközök és anyagok az üzemeltető rendelkezésére állnak.

Az üzemi kárelhárító szervezet felkészültek a környezeti kárelhárítási feladatok végzésére, amely feladatokat a felkészítési terv szerint rendszeresen gyakorolják.

A létesítmény környezetének vizsgálata, beleértve a létesítés helyét is nincs ár-és belvízveszélynek, vagy földrengésnek kitett területen. A hulladék előkezelő telep tűzvédelmi szempont rendszer szerinti vizsgálata során hiányosságot nem tártunk fel."

A fentiek alapján a Hungaropec Zrt. hulladékgazdálkodási engedélyének megadásához hozzájárulok.

Szakhatósági állásfoglalásom az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdésén alapul. Hatáskörömet az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 19. táblázat 54. pontja, illetékességemet a katasztrófavédelmi kirendeltségek illetékességi területéről szóló 43/2011. (XI. 30.) BM rendelet 1. §-a, valamint ugyanezen rendelet 1. melléklete határozza meg.

Az önálló jogorvoslat lehetőségét az Ákr. 55. § (4) bekezdése alapján zártam ki."

- II. Jelen határozat a BO/32/03592-35/2023. számú alaphatározat egyéb rendelkezéseit nem érinti és csak azzal együtt érvényes.
- III. Döntésem a közléssel véglegessé válik, vele szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. Ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszéknek címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezettek esetén elektronikus úton benyújtott keresettel lehet élni. A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, de a bíróság elrendelheti annak részleges vagy teljes halasztó hatályát. Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

INDOKOLÁS

A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1124 Budapest Bűrök utca 34-36.) EPAPIR-20230427-9398 számú kérelmére indult, a Szuhogy 06/13 hrsz.-ú területen lévő veszélyes hulladék lerakó továbbműködésére irányuló - a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20./A. § (6) bekezdése szerinti – felülvizsgálati eljárást a környezetvédelmi hatóság lezárta. A hatóság a BO/32/03592-35/2023. számú határozat kiadmányozását követően észlelte, hogy a határozat IV. pontjában és indokolásában tévesen került rögzítésre a 35540/1443-2/2018. ált. számú szakhatósági állásfoglalás, ezért annak javítása vált szükségessé.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban Ákr.) 90. §-a szerint:

- „(1) Ha a döntésben elírás, illetve számítási hiba van, és az nem hat ki az ügy érdemére, a hatóság a döntést kijavítja.*
- (2) A kijavítást a hatóság közli azzal, akivel az eredeti döntést közölte.*
- (3) A döntés kijavítással érintett része ellen ugyanolyan jogorvoslatnak van helye, mint az eredeti döntés ellen volt.”*

A fentiek alapján a döntés kijavításáról a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

A határozatot az Ákr. 90. §-a alapján a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében, az 5. § (1) bekezdés c) pontjában, és (2) bekezdésében, a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében, az 6. § (1) bekezdés c) pontjában, és (2) bekezdésében, illetve a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rend. 1. § (1) bekezdés a) pontjában, a 2. § (1) bekezdésében és az 1. § (2) bekezdésében biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) és (4) bekezdései szerint eljárva hoztam meg.

A döntés elleni jogorvoslatról és a keresetlevél előterjesztéséről az alábbi jogszabályhelyek figyelembevételével adtam tájékoztatást

- az Ákr. 90. § (3) bekezdése, 114. § (1) bekezdése,
- a bíróságok szervezetéről és igazgatásáról szóló 2011. évi CLXI. törvény 21. § (6) bekezdése,
- a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §,
- a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 13. § (1) bekezdése, a 28. §-a, a 29. § (1) bekezdése, a 39. § (1) és (2) bekezdése,
- a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 605. § (1) bekezdése,
- az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése,
- a Kp. 39. § (6) bekezdése és az 52. § (1) bekezdése.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus hitelesítésbe foglalt időbélyegző szerint

Dr. Alakszai Zoltán

főispán

nevében és megbízásából:

Bese Barnabás

főosztályvezető

Kapják:

1. HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. 1124 Budapest, Bűrök u. 34-36. **(CK: 10844519)**
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. **(KÉR)**
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (3525 Miskolc, Dózsa György u. 15.) **(KÉR) (tájékoztatásul)**
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály **(BAZMKHNSZ, KRID: 312659938)**
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály **(HK: BAZMKHNTI, KRID: 512508939)**
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály **(e-mail: hulladékgazdalkodas@borsod.gov.hu) (Hiv.: BO/51/04538/2023)**
7. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Örökségvédelmi Osztály **(email: epitesugy@borsod.gov.hu)**
8. A Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága, Bányászati és Gázipari Főosztály, Miskolci Bányafelügyeleti Osztály 1051 Budapest, Sas utca 20-22. **(HK: SZTFH, KRID: 469506375)**
9. Szendrői Közös Önkormányzati Hivatal Szuhogyi Kirendeltség Jegyzője 3734 Szuhog, József Attila utca 52. **(HK: SZUHOGYONK, KRID: 235977904)**
10. Honlapra
11. Iratokhoz



A dokumentum elektronikusan hitelesített.
Dátum: 2023.08.21 12:00:09
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal
Kiadó nyozta: Bese Barnabás

HUNGAROPEC
Ipari Hulladékkezelő ZRt.
1124 Budapest,
Bürök u. 34-36.

VESZÉLYESHULLADÉK LERAKÓTELEP

– Szuhogy –

Üzemeltetési SZABÁLYZAT

Szuhogy, 2023. március

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

TARTALOMJEGYZÉK

1. ELŐZMÉNYEK	4
2. A SZABÁLYZAT CÉLJA, HATÁLYA ÉS BETARTÁSA.....	4
2.1. CÉLJA	4
2.2. HATÁLYA.....	4
2.3. BETARTÁSA.....	5
3. A LÉTESÍTMÉNY ÖSSZEFOGLALÓ ISMERTETÉSE.....	5
3.1 A létesítmény rendeltetése és főbb részei	5
3.2 Telepítés.....	6
3.2.1 A telepítés helye, utak	6
3.2.2 A lerakó telep telepítése	7
3.3 A lerakandó hulladékok tervezett mennyisége, veszélyessége, tulajdonságai	9
3.4 Hulladék fogadás, ellenőrzés, lerakás rövid ismertetése	10
3.5. Technológiai és kisegítő létesítmények ismertetése.....	13
3.5.1 Lerakó medencék	13
3.5.2 Biztonsági medence.....	13
3.5.3 Csurgalékvíz tároló medencék	14
1 sz. csurgalékvíz medence.....	14
2 sz. Csurgalékvíz medence.....	14
Flexibilis medence (Vésztározó)	14
3.5.5 Porta, labor, iroda épület	16
3.5.6 Raktár, karbantartó műhely, gépszín	17
3.5.7 Gépjármű mosó	17
3.5.8 Üzemanyagtöltő	17
3.5.9 Tartályos gázellátás	18
3.5.10 Kerítés.....	18
3.6 Segédenergiák.....	18
3.6.1 Vízellátás	18
3.6.2 Elektromos energiaellátás.....	19
3.6.3 Hírközlés	19
3.7 Munkaerő szükséglet.....	20
4. <u>AZ ÜZEMELTETÉS RÉSZLETES ISMERTETÉSE NORMÁL</u>	
<u>ÜZEMMENETRE</u>	20
4.1 Hulladék fogadást megelőző tevékenység.....	20

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

4.2	Normál üzemeltetés.....	21
4.2.1	Hulladék fogadás	21
4.2.2	Hulladék lerakás	24
4.2.3	Gépjármű kiléptetés	26
4.2.4	Előkezelési (stabilizálási) technológia	26
4.2.5	Hulladékhasznosítás	31
4.2.6	Sávonkénti lezárás	31
4.2.7	Biztonsági és csurgalékvíz medence üzemeltetése.....	37
4.3	Ellenőrzések.....	38
4.3.1	Üzemeltetői ellenőrzések.....	38
4.3.2	Dokumentálás.....	39
4.3.3	Bejelentési kötelezettség	40
4.4	Leállási teendők, utógondozás	42
4.5	Várható üzemzavarok és elhárításuk	42
4.6	Gépek, berendezések kezelési utasítása	45
5.	BIZTONSÁGTECHNIKA	47
5.1	Tűzvédelem.....	47
5.1.1	Tűzveszélyességi osztályba sorolása	47
5.1.2	Tűzvédelmi eszközök és intézkedések	48
5.2	Munkavédelem	49
5.3	KÖRNYEZETVÉDELEM	49
	Levegőtisztaság védelem	50
	Talaj- és talajvízvédelem	51
	Vízminőség védelem	52
	Szennyezett vizek	53
	Szociális szennyvíz.....	53
	Hulladékkezelés.....	54
	Zajvédelem	54
5.4	Normál üzemeltetéstől eltérő esetre vonatkozó előírások	55
6.	MELLÉKLETEK.....	57
6.1.	Telephelyi tevékenység mátrix.....	57
6.2.	Környezetvédelmi megbízotti kinevezés.....	61
6.3.	Riasztás és értesítési rend	62
6.4.	Oktatási tematika	63

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

1. ELŐZMÉNYEK

Az ipari hulladéklerakó telep üzemeltetéséhez megfelelő üzemviteli létesítmények és személyzet áll rendelkezésre.

A terv nem pótolja a gépek, berendezések, műszerek kezeléséhez szükséges szaktanfolyamokat, a helyi viszonyok megismeréséhez szükséges előtanulmányokat és oktatást, a vonatkozó szabványok, rendeletek és tervek áttanulmányozását, a telepre kiadott hatósági engedélyek és az abban foglalt előírások ismeretét.

A hulladékgazdálkodási tevékenység folyamatában résztvevő munkavállalókat a helyi speciális helyzetnek megfelelően oktatásban kell részesíteni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a tevékenység végzéséhez szükséges műszaki és személyi védelem előírásaira, valamint a környezetvédelmi szempontból rendkívüli esemény bekövetkezésekor szükséges teendőkre vonatkozólag.

A beszállításra kerülő gépek berendezések, műszerek (pl. tartályos gázellátás, gépjármű mosó, üzemanyagtöltő, hídmérleg, átemelő szivattyúk stb.) üzemeltetését a gépkönyvben leírtak betartásával kell végezni. A gépkönyvben szereplő – kezelésre, munka-, tűz- és környezetvédelemre, karbantartásra stb. vonatkozó - előírások, utasítások betartása kötelező.

2. A SZABÁLYZAT CÉLJA, HATÁLYA ÉS BETARTÁSA

2.1. CÉLJA

Szabályozza az ipari hulladék lerakó telep üzemeltetésével, felügyeletével és karbantartásával összefüggő feladatokat.

2.2. HATÁLYA

Kiterjed a lerakó telep létesítményeire, a zavartalan üzemeltetés érdekében megbízott főállású, vagy egyéb jogviszony keretében foglalkoztatott munkavállalókra. A tervet az üzemeltetési tapasztalatok alapján szükség szerint felül kell vizsgálni és módosítani.

2.3.BETARTÁSA

A tervben foglaltak betartása kötelező! A tervben foglaltaktól való eltérés felelősségre vonást vonhat maga után.

3. A LÉTESÍTMÉNY ÖSSZEFOGLALÓ ISMERTETÉSE

3.1 A létesítmény rendeltetése és főbb részei

A lerakó telepen – megfelelő természetes és műszaki védelem mellett – olyan veszélyes hulladékok kerülnek lerakásra, melyek egyéb módon nem hasznosíthatók (pl. nem égethető), és ártalmatlanítás hiányában, további intézkedés nélkül, a környezetet károsíthatják.

A telep létesítményeit, a közmű kapcsolatokat (elektromos áram, víz, hírközlés) és a megközelítési útvonalat (bekötőút, híd) foglalja magába.

A lerakó telep az alábbi főbb létesítményeket tartalmazza:

- I. sz. lerakó kazetta
- II. sz. lerakó kazetta
- III. sz. lerakó kazetta
- IV. sz. lerakó kazetta
- Stabilizáló üzem
- Biztonsági medence,
- 1. sz. csurgalékvíz medence (párologtató medence),
- 2. sz. csurgalékvíz medence
- flexibilis medence (véstározó)
- közúti hídmérleg,
- porta, labor, iroda épület,
- raktár, karbantartó műhely, gépszín,
- gépjármű mosó,
- üzemanyagtöltő,
- tartályos gázellátás,
- humusz- és agyagdepó,
- belső úthálózat,
- kerítés,
- talajvíz figyelő kutak,
- mélyszivárgó.

Kerítésen kívüli létesítmények:

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

- védőerdősáv,
- övások,
- talajvíz figyelő kutak,
- bekötőút híddal

3.2 Telepítés

3.2.1 A telepítés helye, utak

A létesítmény Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, Suhogy község közigazgatási területén található.

Az üzemeltető neve és címe: Hungaropec Ipari Hulladékkezelő ZRt.

1124 Budapest, Bűrök u. 34-36.

A lerakó telep Suhogytól DNY-ra kb. 1800 m távolságban a Suhogy patak völgyében, Rudabányától kb. 2000 m távolságban külterületen helyezkedik el.

Suhogy és térsége nem fekszik földrengésveszélyes területen. Bányaművelés a terület alatt és közvetlen környezetében nem volt. A környező terület fákkal, bokrokkal benőtt, kisebb rétekekkel szabdalva.

A lerakótelep elrendezéséhez rendelkezésre álló terület

Az építési telek helyrajzi száma: 06/13

Lerakó telep	Hrsz: 06/13/a	181813 m ²
Véderdő	Hrsz: 06/13/b	45162 m ²
Bekötő út	Hrsz: 06/13/c	15082 m ²
Az építési telek teljes területe: Hrsz: 06/13		242057 m ²

A létesítmény teljes bekerített területe 157568 m².

A lerakó telep körül 30 m széles fásított védőerdősáv került kialakításra. A véderdő és a kerítés közötti távolság 8 m.

A lerakó telep védőtávolsága legalább 1000 m.

Bekötő út

A lerakó telep megközelítése a Rudabánya-Suhogy közútról leágaztatott kb. 1.3 km hosszúságú bekötőútról történik. A bekötőút aszfaltburkolatú, híd műtárggyal keresztezi a Suhogy patakot. Koronaszélessége 9,00 m, burkolatszélessége 6,00 m, majd 150 m után lecsökken 6,00 m-re, ill. 4,00 m-re, 250 m-enként kitérővel.

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

A csapadékvíz elvezetése az oldalárokba történik, melynek befogadója a Suhogy patak.

Az út nyomvonala mellett párhuzamosan halad az út két oldalán az ivóvíz vezeték, a 20 kV-os földkábel és a hírközlő kábel.

A bekötőút feladata:

- az építési forgalom biztosítása időjárástól függetlenül,
- a lerakó telep üzemelése során a beszállító gépjármű forgalom biztosítása,
- esetleges tűzoltás céljából lehetővé teszi a tűzoltó gépjárművek gyors felvonulását,
- biztosítja az út melletti föld-és erdőrészeket megközelítését.

Belső úthálózat

Az üzemi forgalom fogadása a telep keleti oldalán a főkapunál történik, a távozó járművek is ezen a kapun keresztül hagyják el az üzemet. A bekötőút folytatásaként szilárd burkolatú belső úthálózat biztosítja a telepen belüli közlekedést.

A telep kiszolgáló létesítményeinek megközelítése 6,00 m burkolatszélességű belső úthálózaton történik. A várakozó gépjárműveknek kerítésen belül kijelölt hely áll rendelkezésre.

Az I- II hulladék lerakó medencék megközelítése a 3,50 m burkolatszélességű szervíz úthálózatról lehetséges. Ezek a medencék rekultiváltak, hulladékgazdálkodási tevékenység ezen a területen nem történik. A III- IV. hulladék lerakó medence megközelítése a belső úthálózatról leágazó vasbeton-lapokból épített úton történik.

3.2.2 A lerakó telep telepítése

A lerakó telep üzemi létesítményei és a kiszolgáló létesítmények az üzemi elrendezésben határozottan elkülönülnek.

A lerakó telep a Suhogy patak völgyének domboldalán települ, a magasságkülönbség a telep legmagasabb és legalacsonyabb pontja között mintegy 25 m. A terepadottságokat kihasználva, a kiszolgáló létesítmények a telep észak-keleti részén szintben lépcsőzve helyezkednek el. A legmélyebb részen a csapadék- és csurgalékvíz-gyűjtő medencék találhatók.

Lerakó kazetták

Figyelembe véve a tervezett 30 éves üzemelési időtartamot, a terület tárolóegységekre van felosztva.

2001-2-ben I. kazetta

2007-ben: II. kazetta

2009-11-ben: III. kazetta

2021-ben: IV. kazetta épült meg.

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

Stabilizáló üzem

Az üzem különböző, az engedélyekben szereplő hulladékok stabilizálására, beágyazására szolgál. A stabilizált hulladék pedig az éppen üzemelő medencébe kerül lerakásra.

Kiszolgáló létesítmények:

A porta, labor, iroda épület a telep bejárata közelében helyezkedik el

E központi épületben vannak az irodák, a helyszíni ellenőrzést biztosító laboratórium, a porta és a szociális helyiségek.

A közúti hídmérleg a technológiának megfelelően a központi épület előtt foglal helyet.

A központi épület mellett út jobb oldalán található az épületek fűtési energiaellátását biztosító 5 m³-es PB tartály. A legközelebbi épület távolsága a tartálytól 19 m, a lefejtő helytől 15 m. A tartálytól a házi szennyvízgyűjtő akna 20 méter távolságra van.

Az út folytatásában, egymással szemben helyezkedik el a raktár, karbantartó műhely, gépszín épülete és az üzemanyagtöltő a hozzá tartozó olajfogó műtárggyal.

Gépjármű mosó épülete és a stabilizáló üzem a kiszolgáló körút mellett a biztonsági és 1-2 csurgalék medencékkel szemben van. A homok- és olajfogó műtárgyak az épületen kívül, a vízvisszafojtató és további kezelő berendezések az épületen belül helyezkednek el.

A telep észak-keleti szélén az út és a kerítés között helyezkedik el a biztonsági és az 1-2 sz. csurgalékvíz medence. A 3 sz. csurgalékvíz medence (véstározó) a III. hulladéklerakó medence déli oldalán helyezkedik el.

A III. és IV. kazetta déli oldalán egy mélyszivárgót alakítottak ki az esetleges talajvizek megcsapódása céljából. Ennek feladata a talajvizek esetleges kártételeinek megakadályozása a hulladéklerakó kazettákban.

Kerítésen kívüli létesítmények:

A lerakótelepet üzemi területnek minősülő védőerdő veszi körül. A 30 m-es védőerdősáv és a kerítés között a tiszta csapadékvíz befogadására övások szolgál, az övárkon kívül a transzportmodell-vizsgálatok alapján kijelölt figyelőkutak vannak (7 db).

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

3.3 A lerakandó hulladékok tervezett mennyisége, veszélyessége, tulajdonságai

A lerakótelepen átvehető és ártalmatlanítható veszélyes hulladékok mennyisége:

III. hulladéklerakó kazetta hasznos kapacitása: 111.700 m³ ill. 223.400 tonna.

IV. hulladéklerakó kazetta alapterülete 14900 m², hasznos területe: 11788 m². Befogadó kapacitása: 97 500 m³.

A lerakó telep napi egy műszakban heti 5 napot üzemel. A hulladékok fogadása a nappali órákban (7 és 17 óra között) történik.

A lerakó telepen végleges elhelyezésre kerülhetnek egyéb, regionális jelleggel keletkező veszélyes hulladékok, melyek a környezetvédelmi engedély alapján szolgáló részletes környezeti hatástanulmányt is figyelembe véve a következők lehetnek:

Az ártalmatlanítható veszélyes hulladékok köre csomagolás szempontjából három csoportra van bontva

„A” hulladékcsoport: A lerakásra engedélyezett hulladékok – amennyiben porzásra nem hajlamosak – ponyvával lezárt billenőplatós teherautón, amennyiben porzásra hajlamosak, megfelelő göngyölegekben (pl. konténer, big-bag zsák, stb.) szállíthatók be a lerakó telepre. Ezen hulladékok vegyesen, ömlesztve elhelyezhetők a kazettákban és felhasználhatók a göngyölegek közötti szabad terek kitöltésére, illetve a végső kazettaprofil kialakításánál.

„B” hulladékcsoport: Ezen fajta hulladékok – amennyiben porszerűek, illetve aprószemcsés szerkezetűek – duplafalú, béléssel ellátott légfalú konténerben, ún. big-bag zsákban szállíthatók be, illetve rakhatók le és felhasználhatók pl. a kazettarézsűk és göngyölegekben lerakott hulladékok közötti terek kitöltésére, a rézsűk stabilizálására. Ezen csoportba tartozó egyéb darabos, éles, szúrós hulladékok, amelyek a kazetták szigetelésének sérülését okozhatják, szilárd falú göngyölegekben (pl. vaskonténer, vashordó, stb.) rakhatók le. Bizonyos nagyobb méretű darabos hulladékok (pl. öntőmagok, öntőformák) csomagolás nélkül is elhelyezhetők a kazettában a szigetelés sérülésének kizárásával. Ilyen esetben a lerakással érintett kazettarészt legalább 1 méter vastagságban az „A” hulladékcsoportba tartozó hulladékkal kell előzőekben feltölteni.

„C” hulladékcsoport: Ezen csoportba tartozó hulladékok beszálltása és lerakása fokozott környezeti veszélyességük miatt az alábbi göngyölegekben történhet:

- 5mm vastag bitumenbevonattal ellátott 0,2 mm vastag PE fóliával bélt, legalább 2 mm falvastagságú zárt vaskonténer;
- 220 l-es bajonettzáras lemezshordó minimum 1mm-es falvastagsággal, belső felületén 5mm-es bitumen bevonattal, valamint 0,2 mm vastagságú PE fóliabéléssel vagy ezzel egyenértékű egyéb bléléssel.

Az ebbe a csoportba tartozó higany- és cianidtartalmú hulladékok esetében a beágyazás során a beágyazott hulladékot bitumenbéléssel ellátott acélhordóba töltik, amelyet lezárnak. A lerakás során figyelembe veszik a következőket:

- egymás mellé reakcióképes anyagok ne kerüljenek,

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

- maximális térkitöltés,
- szigetelés épségének megóvása.

A telepen végleges lerakással olyan szilárd hulladékok ártalmatlaníthatók, melyek

- szerepelnek a telep érvényes engedélyének hulladéklistájában
- a kizárási kritériumok egyike sem jellemző rájuk
- teljesítik a 20/2006. (IV.5) KvVM 2.sz. melléklet 2.3-as pontjában szereplő átvételi követelményeket.
- teljesítik az alábbiakban részletezett minőségi feltételeket
- alkalmasak beszállításkor a mintavételezésre
- megfelelnek a csomagolási, szállítási feltételeknek

A hulladéknak a hulladéklerakón való átvételét megelőzően, a beszállításkor a hulladék átadójának igazolnia kell, hogy a beszállított hulladék megfelel az engedélyben előírt minőségi feltételeknek.

Kizárási kritériumok:

A hulladéklerakón tilos elhelyezni a 20/2006 (IV.5) KvVM rendelet 5 §-ban felsorolt hulladékféléseket:

- folyékony hulladékot,
- nyomás alatt lévő gázt,
- a lerakás körülményei között a Ht.1. számú melléklete szerinti:
- robbanásveszélyes (HP1)
- oxidáló (HP2)
- tűzveszélyes, (HP3)
- maró, korrozív (HP8)
- kórházi és más humán-egészségügyi és állategészségügyi intézményekből származó fertőző (HP9) hulladékokat,
- egész, illetve aprított hulladékká vált gumiabroncsot,
- előkezelés nélküli szennyvíziszapot,
- bármely hulladékot, amely nem felel meg a 20/2006 (IV. 5) KvVM rendelet 2 sz. mellékletében meghatározott átvételi követelményeknek, illetve a jelen érvényes engedélyben előírt átvételi követelményeknek
- olyan hulladékot, amelyek kutatási és fejlesztési vagy oktatási tevékenységből származnak, amelyek nem azonosítottak, illetőleg újak, és amelyek emberre, illetőleg a környezetre gyakorolt hatása nem ismert..

3.4 Hulladék fogadás, ellenőrzés, lerakás rövid ismertetése

A lerakó telepre a szállítmányok úgynevezett big-bag zsákokban, lemez hordóban, műanyag hordóban, fém konténerben és ömlesztett formában érkeznek.

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

A termelő által beszállítandó hulladékokról meg kell állapítani, hogy tulajdonságai alapján megfelel-e a lerakó részére kiadott engedélyben meghatározott fogadható hulladékoknak. A hulladék átadója kitölti a 20/2006 (VI.5) KvVM rendeletnek megfelelő VESZÉLYES HULLADÉK ALAPJELLEMZÉS Adatlapot. Amennyiben a beszállítandó hulladékra vonatkozó dokumentumok és a vizsgálati eredmények megfelelnek az engedélyben foglaltaknak, akkor kerül sor a szerződés megkötésére.

A telep minden egyes szállításkor vizsgálatokkal azonosítja és ellenőrzi a hulladékot.

Beérkezéskor történő ellenőrzések:

- a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII.7) Korm.rendeletben meghatározott hulladék - kísérfeljegyző megléte,
- külső szemrevételezés, szagellenőrzés, csomagolás ellenőrzés. (Az üzemeltető feladata, hogy ellenőrizze a beszállított hulladék csomagolását lerakási szempontból.),
- radioaktivitás ellenőrzése, (a lerakó telep radioaktív hulladékokat semmilyen körülmények között nem fogadhat),
- a 20/2006.(IV.5) KvVM rendelet 2. sz. mellékletében meghatározott hulladék átvételi követelmények ellenőrzése,
- reprezentatív mintavétel,
- gyorsított ellenőrző vizsgálatok.

A mintákat a telep 1 hónapig őrzi, ezután a hulladék minta minősítésének megfelelően lerakásra kerül.

A laboráns végzi a hulladéklerakóra érkező szállítójármű beazonosítását, menetokmány ellenőrzését. Rögzíti a szállítmány fajtáját, származási helyét a mérlegprogramban.

A bejáratnál hídmérlegesen lemért hulladék a lerakó medencébe megy, ahol megtörténik a hulladék mintavétel, és amennyiben szükséges, sor kerül gyorsesztek elvégzésére.

A szállító jármű szilárd burkolatú, megfelelő teherbírású üzemi úton közelíti meg a lerakóhelyet.

A lerakó medencénél a gépjármű ideiglenes, beszállító útszakaszon bemegy a medencébe és az üzemeltető által kijelölt helyre lerakja szállítmányát.

A medencében a gépjármű számára előre gyártott vasbeton lapokból fogadótér van kialakítva. A hulladékok további mozgását már nem a szállító járművel, hanem a telep kezelésében levő munkagépekkel végzik. A hulladék lerakása rétegelve történik. Ezek a hulladék rétegek magassága kb.1 m. A lerakott hulladékot a munkagépek folyamatosan rendezik és kompaktálják. A lerakó kazetta üzembe helyezésekor először a fólia védelmében a big-bag zsákos rakomány a kazetta szélére kerül

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

lerakásra. A kazetta aljára először 0,5-1m vastagságban föld vagy salak hulladék kerül, és ezen történik a munkagépek mozgása. A hasznosításra kerülő építési törmelékekből a kazettán belül utak építésére kerül sor, amelyeken a munkagépek a kazetta távolabbi részeibe hordják a hulladékot

A lerakás üzemeltetési utasítás szerint történik, naprakész számítógépes nyilvántartással.

Az üzemelő kazetta alaptérképén folyamatosan dokumentálásra kerül, beazonosítható módon, a hulladék konkrét lerakási helye.

A hídmérlegen visszamért üres szállító gépjármű a megfelelő dokumentumokkal elhagyja a telepet.

Az üzemeltetési adatok nyilvántartása, archiválása számítógépen történik. A programban rögzítésre kerülnek az alábbi adatok:

- a szállító jármű rendszáma
- hulladék azonosító kódja, megnevezése, mennyisége
- a kísérőjegy sorszáma
- a lerakásra kerülő hulladék azonosító kódja, megnevezése, mennyisége
- lerakási hely megjelölése, lerakás időpontja

3.4.1 A stabilizálás rövid ismertetése

Amennyiben a veszélyes hulladék nem felel meg a 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet alapján az átvételi követelményeknek, a veszélyes hulladékot előkezelésnek kell alávetni, és az adott hulladék beágyazás után kerül lerakásra. Ezek a hulladékok különböző adalékanyagok hozzáadása és összekeverése után kerülnek lerakásra. A kikevert anyag a lerakóba kerül, itt történik a végső megszilárdulás. Az előkezelés során történhet pH beállítás, homogenizálás.

Több környezeti előny is származik abból, ha a veszélyes hulladékot beágyazás után rakják le. A szilárdításhoz és a beágyazáshoz a szükséges vizet elsősorban a csurgalékvíz medencéből lehet biztosítani. Ez azt jelenti, hogy a lerakóban képződő csurgalékvíz mint környezeti kockázati tényező eltűnik, mivel gyakorlatilag az egész mennyiséget fel lehet használni a beágyazáshoz.

A beágyazással történő lerakásnak a csurgalékvíz felhasználáson kívül további előnyei is vannak:

- A beágyazás csökkenti a kiporzási hajlamot
- A medence rézsűjének a kialakítása egyszerűbbé, erősebbé válik
- A felső lefedés egyszerűbbé válik
- Az utógondozás könnyebben megvalósítható

3.5. Technológiai és kisegítő létesítmények ismertetése

3.5.1 Lerakó medencék

A kazetták kialakítása megfelel a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 1. mellékletében leírtaknak.
A lerakó kazetták töltésekkel határoltak.

I. számú kazetta:

Az I sz. kazetta teljes rekultivációja 2012-ben befejeződött.

II. számú kazetta:

A II.sz. kazetta teljes rekultivációja 2011-ben befejeződött.

III. számú kazetta:

A depónia hasznos felülete: 11 157.7 m²
III. hulladéklerakó kazetta hasznos kapacitása: 111.700 m³ ill. 223.400 tonna.

IV. számú kazetta:

IV. hulladéklerakó kazetta alapterülete 14900 m², hasznos területe: 11788 m².
Befogadó kapacitása: 97 500 m³.

3.5.2 Biztonsági medence

A biztonsági medence a telepen keletkező feltételesen szennyezett csapadékvizeket gyűjti. Fő feladata a csapadékvizek öv árokba, ill. élővízfolyásba való kibocsátása előtti ellenőrzés lehetővé tétele, szennyeződés esetén a párologtató medencébe való átemelés, valamint havária esetén a szennyezett vizek felfogása az üzem területéről.

Ezekén kívül oltóvíztárolóként is felhasználásra kerül a medence. A vízkivezetés szintje biztosítja, hogy az esetleges oltáshoz szükséges víz mennyiség (100 m³) rendelkezésre álljon. A medence mellett a tűzoltó gépjárművek leállása és vízvétel céljából, a vízkivételi műtárgyhoz a csatlakozás biztosítva van.

A medencének a lerakó telep üzemelése során max. 300 m³ mennyiségű összegyűlt csapadékvizet kell befogadni és átmenetileg tárolni az övárokbba történő ellenőrzött kibocsátásig.

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

A biztonsági medence 11.50 x 11.50 m alapterületű, 2.50 m mélységű rézsűs földmedence, szigetelési rendszerrel ellátva. A szigetelő rendszer felépítése az alábbi:

- 25 cm vtg. agyagszigetelés
- 20-50cm vtg. drénező réteg
- geotextília 500 g/m².
- 2 mm vtg. HDPE fólia

A medence koronaszélessége 1.90m, a tolózáraknál kiszélesítve, rézsűhajlása 1:1.5. A HDPE fólián való csőátvezetések a lerakó medencénél alkalmazott megoldás szerintiek. A medence alatt figyelemmel kísérendő csatlakozó DN 110 KPE dréncső biztosítja a szigetelő rendszer épségének ellenőrzését. A biztonsági medencébe köt be a gravitációs csapadék csatorna.

3.5.3 Csurgalékvíz tároló medencék

A depóniákban keletkező és összegyűjtött csurgalékvíz biztonságos tárolására szolgál. A medencébe kerül bevezetésre a lerakó medence üzemelő részéből származó csurgalékvíz, valamint a rekultiválásra került medencék csurgalékvize. Lehetővé teszi továbbá a biztonsági medencében végzett ellenőrzés során szennyezettnek minősített csapadékvíz átemeléssel történő elhelyezését.

1 sz. csurgalékvíz medence

Az 1500 m³ térfogatú medence acélszerkezetű tetővel fedett, monolit vasbeton szerkezetű, vízzáró beton szerkezet. Alapterülete 15 × 34,5 m.

Mélysége: 2,90 m.

Fal- és fenéklemez vastagsága: 40 cm.

2 sz. Csurgalékvíz medence

A medence 832,74 m² hasznos felületű és 1303 m³ hasznos térfogatú, HD-PE lemezzel szigetelt földmedrű csurgalékvíz medence. A csurgalékvizek 2,0 m átmérőjű egy vb. elemekből készített, belső oldalán HD-PE lemezzel szigetelt átemelő akna közvetítésével kerülnek a medencébe.

Flexibilis medence (Vésztározó)

A III. lerakó medence D-i szomszédságában került kialakításra. A terület így könnyen megközelíthető mind az üzemi útról, mind a III. lerakó medence D-i oldalán futó útról.

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

Kialakítása:

A flexibilis tartály egy földmedrű medencében került elhelyezésre, amely 1,5 mm vastag HDPE fóliával került szigetelésre.

Tartály sérülése esetén az így kialakított szigetelt földmedence alkalmas a csurgalékvíz tárolására.

A tartály üres állapotban kiterítve 25,16 x 28,2m (710 m²).

A tartályt a felső felületén 9 db, DN 80mm-es PVC anyagú könyökidommal látták el, amely a kiszellőzést biztosítja.

A tartály két átellenes oldalán egy-egy DN 100 mm-es , korrózióálló töltő-ürítő csap helyezkedik el, ezeken keresztül lehet a tartályt feltölteni, ill. leüríteni.

A zárt, flexibilis tartály párna alakú. Az anyag sávok úgy vannak összeillesztve, hogy a tartály önmegtartó legyen.

Normál üzemmenet esetén a flexibilis medencében nem található csurgalékvíz.

Havária jellegű események esetén kerül a medence feltöltésre.

Havária jellegű események:

- csapadékos időjárás (amikor a stabilizáló nem tudja a keletkezés ütemében felhasználni a csurgalékvizet)
- stabilizáló üzem működésének átmeneti szüneteltetése
- a 2.sz. csurgalékvíz medence 95% -os telítettsége
- a Meteorológiai Szolgálat és a Katasztrófavédelmi Igazgatóság B.A.Z megye területére kiadott riasztása (riasztás esetén felkészülés az özönvíz szerűen leesett csapadéokra)
- az üzemelő hulladéklerakó medencék vízterhelésének folyamatos figyelése, a csurgalékvíz túlbukásának megakadályozására
- bármely olyan vészhelyzet, amely azonnali beavatkozást igényel

Feltöltés

A 2.sz. csurgalékvíz medence átemelő aknájából történik.

Az átemelő aknába beépített szivattyú (TSURUMI KT'Z 411-51) segítségével . (20, ill. 40m emelési magasság esetén ≈ 1.300 l/p , ill. ≈ 700 l/p hozamot képes biztosítani, azaz alkalmas a feladatra)

A 700 l/p hozammal számolva az 1.000 m³ tartály kb. 24 óra alatt tölthető fel.

A feltöltés egy ideiglenes vegyszerálló, DN 75 mm-es, Storcz-kapocssal ellátott flexibilis vezetéken keresztül történik.

Az ideiglenes vezetéket egyrészt a tartály K-i oldalán lévő csapra, illetve a flexibilis tartályhoz legközelebbi vízvételi pontra csatlakoztatjuk. (ez a depónia K-i határoló gátján kialakított visszalocsoló rendszer legközelebbi pontja.)

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

A leürítés egy ideiglenesen kialakított DN 75mm flexibilis vezetéken keresztül történik gravitációs úton.

A leürítés történhet:

- a III sz. medence átemelő aknájába
- az 1. sz. fedett csurgalékvíz medencébe
- a 2. sz. csurgalékvíz medencébe
- Stabilizáló üzem 60 m³-es és 25 m³-es medencébe

3.5.4 Közúti hídmérleg

A közúti hídmérleg feladata a telepre beérkező, ill. a telepet elhagyó szállító jármű tömegének mérése, az adatok rögzítése, dokumentálása.

Kivitel:

útburkolati szintre telepített, akna nélküli, elektronikus közúti hídmérleg.

Mérőképesség: 60 t

Híd mérete: 18 x 3 m

Lépésmagasság: 20 kg

Szállító: KONTINEX Kft.

A mérleg OMH engedéllyel rendelkezik.

3.5.5 Porta, labor, iroda épület

181 m² beépített alapterületű, könnyűszerkezetes épület. Kialakítása biztosítja, hogy a porta helyiségből rá lehet látni a telep bejáratára, a sugárkapura és a hídmérlegre. Az épületben labor, raktár, iroda és a várható látogatók fogadására fogadó helyiség van, női és férfimosdók biztosításával.

A telepen egyidejűleg dolgozók össz. létszáma 9fő.

A dolgozók szociális ellátására fekete-fehér öltöző, zuhanyzó és teakonyha szolgál. Az épületben előírás szerint külön dohányzó hely kerül kialakításra.

Az épület fűtését meleg vizet cirkuláltató fali gázkazán biztosítja. A kazán gázellátása a PB tartályból történik.

A hidegvíz igényt az ivóvíz vezeték, a meleg víz ellátást villanybojler biztosítja.

A szociális szennyvíz a házi szennyvízgyűjtő aknába, a labor szennyvize átemelő aknán keresztül a csurgalékvíz medencébe kerül bevezetésre.

A laborhelyiségben időszakos működtetésű, elszívásos szellőztetés működik.

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

3.5.6 Raktár, karbantartó műhely, gépszín

A 179 m² beépített alapterületű könnyűszerkezetes épület a telep működéséhez szükséges minimális szintű pótalkatrész, eszköz és anyag tárolására, a telepen használt munkagépek kisebb javítására, karbantartására, ill. fedett tárolására szolgál.

Az épület raktár és karbantartó műhely részének fűtését, meleg vizet cirkuláltató fali gázfűtő készülék biztosítja.

A gázellátás a PB tartályból történik.

A szerelő műhelyben elhelyezett falikút működtetéséhez a hidegvíz vezetékhez és a házi szennyvíz aknához csatlakozás biztosítva van.

3.5.7 Gépjármű mosó

A hulladékot beszállító és a lerakó medencében ürítő gépjárművek kereke, alváza hulladékkal szennyeződhet. A tároló telepet a járművek csak tiszta kerékkel és alvással hagyhatják el. Ennek érdekében a gépjármű mosó épületben elhelyezett berendezésekkel, szükség esetén a gépjármű kerekét és alvázat meg kell tisztítani.

A 166 m² beépített alapterületű könnyűszerkezetes épületben helyezkedik el az automatikus üzemű, víztakarékos, KARENOWA Kft. által szállított

- alvázmosó berendezés,
- gőzborotva és hidrofor,
- KARENOWA III. típusú vízforgató tisztító berendezés.

A berendezések alkalmasak naponta max. 10 gépkocsi tisztítására.

Az épület fűtését meleg vizet cirkuláltató fali gázfűtő készülék biztosítja. A gázellátás a PB tartályból történik.

A gépjármű mosó berendezés zárt rendszerben, víz-visszaforgatós technológiával üzemel. A mosás során keletkező szennyvíz tisztítása három jól elkülöníthető fázisban történik. Első lépésként a durva sár és homok szennyeződéstől a hordalékfogó tisztítja meg. Ezután a lebegő iszapot és az olajat választják le az épületen kívül elhelyezett SEPURÁTOR 2000, MÖA 6-2-8-R típusú berendezés. A harmadik fázisban a KARENOWA III. típusú vízforgató tisztító berendezés tisztítja tovább flokkuláló szer hozzáadásával. Üzemszerűen csak a mosási veszteség pótlása igényel vizet, ami a telep ivóvízvezetékéről biztosított.

3.5.8 Üzemanyagtöltő

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

Jelenleg nem üzemel.

A telepen használt diesel üzemű járművek és az üzemelő munkagépek üzemanyag ellátását biztosítja a töltőállomás, melynek beszállítója a CM SZOLGÁLTATÓ Kft.

A gázolaj tárolása 10 m³-es fekvőhengeres, földalatti, duplafalú acéltartályban történik. A tartály fel van szerelve szivárgást jelző berendezéssel.

Az üzemanyag vételezése a kezelőszigeten elhelyezett kútoszlopról lehetséges 50 l/min. kapacitással. A kútoszlop tankoló automatáját azonosító kártyával lehet működtetni. A kiadott mennyiséget a központi számítógép tárolja, dolgozza fel, ill. értékeli.

A kiürült tartály töltése tankautóból gravitációsan történik a dómaknában elhelyezett lefejtő berendezésén keresztül.

A töltősziget és a tartály dómaknájának környéke térburkolattal van ellátva, ahonnan az esetlegesen olajjal szennyeződhetők csapadékvíz gravitációsan az olajfogó műtárgyba kerül. Ugyanez érvényes a tankoló járművek és a tankautó beállási helyére, ahol az üzemi út kialakítása biztosítja az esetlegesen elcsepegő, kifolyó olaj és az olajjal szennyeződhetők csapadékvíz olajfogóba jutását.

A csapadékvízből az iszapot és az olajat a SEPURÁTOR 2000 MÖA 3-1-2-Cs típusú műtárgy választja le. A megtisztított víz a biztonsági medencébe kerül.

3.5.9 Tartályos gázellátás

Az épületek fűtőberendezéseinek PB gázellátását egy föld feletti, fekvő hengeres, 5 m³-es tartály biztosítja, melyet a telep szolgáltatási szerződéssel bérel a PRIMAGÁZ Zrt.-től.

A gázfogyasztók ellátása a tartály gázfázisából történik az elvételi szelepen és a tartályon levő nyomásszabályozón keresztül. A tartályból a gáz kiépített vezetékeken jut el a fogyasztókhoz.

A leürült tartály újratöltését a gázszolgáltató végzi.

3.5.10 Kerítés

A kerítés beton alapba befogott oszlopokból és azokra kifeszített, zöld műanyag bevonatos dróthálóból áll. A drótháló alsó 0,5 m-en sűrű vadvédelmi háló van. A telep keleti oldalán 6,0 m széles távirányítású iparkapu és külön személybejáró kapu biztosítja a bejárást.

3.6 Segédenergiák

3.6.1 Vízellátás

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

A létesítmény vízellátását a Suhogy-Rudabánya közlekedési út mellett haladó DN 200 acél ivóvíz gerincvezetékre való csatlakozás biztosítja. A vízvezeték nyomvonala az úttól a bekötőút jobb oldalán halad, a vezeték átmérő DN 50, anyaga KPE.

Vízigény kb. 2 m³/d.

Vízfogyasztók:

- labor
- szociális helyiségek (egyidejűleg 7 fős létszámmal)
- kocsimosó (visszaforgatott rendszerű, csak vízpótlási igény van)

A vízvezeték üzemeltetési kérdéseit a beruházó az Észak-magyarországi Regionális Vízművek Rt. Kazincbarcikai Üzemigazgatóságával egyeztetette, mely szerint a vezeték kivitelezője, üzemeltetője és tulajdonosa a Regionális Vízmű.

3.6.2 Elektromos energiaellátás

Az elektromos energia ellátás a kerítés melletti konténer 20/0.4 kV-os trafóról leágazva földkábelben keresztül történik.

Elektromos energiafogyasztók:

- térvilágítás,
- épületek,
- hídmérleg,
- üzemanyagtöltő,
- gépkocsimosó,
- átemelő szivattyúk,

A rendszer a 63 kVA-s egyidejű csúcsteljesítmény biztosítására alkalmas.

A 20 kV-os leágazást az ÉMÁSZ Rt. üzemelteti.

3.6.3 Hírközlés

A telep hírközlő rendszere tartalmazza a

- telefon hálózatot és a
- tűzjelző hálózatot.

A telep külső hírközlési kapcsolatait a Magyar Telekom Nyrt. kábelhálózatához való csatlakozás biztosítja. A bekötőút jobb oldalán haladó hírközlő kábel a Magyar Telekom Nyrt. tulajdona.

A telepi telefonhálózat földárókba fektetett alépítményben vezetett hírközlő kábelekből áll. A telefonalközpont 4 fővonal és 16 mellékállomás kezelését tudja ellátni.

A porta helyiségben elhelyezett tűzjelző központ kézi jelzésadók, füstérzékelők, hősebesség érzékelők jelzését fogadja.

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

A lerakó telep épületen kívül tartózkodó dolgozóival a hír- és kommunikációs kapcsolatot mobil telefonok biztosítják.

3.7 Munkaerő szükséglet

A tervezett kapacitás esetén a lerakó telep működéséhez szükséges létszám üzemidő alatt:

– telepvezető	1 fő
– laboratóriumi asszisztens	1 fő
– gépkezelő	3 fő
– karbantartó	1 fő
– takarító	1 fő

A lerakó telep naponta egy műszakban üzemel, heti 5 napot. Ezen üzemidő alatt a telepen dolgozók összlétszáma 7 fő.

Szerződéses tevékenységként a telepen heti 7 napon őrzés-védelmet ellátó szolgálat működik.

A munkavállalók feladataikat a kiadott és feladatkörökre lebontott munkaköri leírás alapján látják el.

4. AZ ÜZEMELTETÉS RÉSZLETES ISMERTETÉSE NORMÁL ÜZEMMENETRE

4.1 Hulladék fogadást megelőző tevékenység

Hulladékot a lerakó telep csak érvényes beszállítási szerződéssel rendelkező termelőtől fogadhat. Az eljárás során a lerakó telepnek meg kell győződnie arról, hogy a kiadott engedélyeknek megfelelően az adott hulladékot jogosult lerakni. A lerakó telepnek azt is meg kell vizsgálnia, hogy a hulladék a már lerakott, ill. szállítási szerződéssel rendelkező hulladékokkal érintkezve nem okoz káros reakciót (gázfejlődés, hőfejlődés, tűz- és robbanásveszély) és az együttes lerakhatóság követelményei teljesülnek. A hulladék azonosítását a termelő adatszolgáltatása (Veszélyes hulladék Alapjellemezés adatlap) és a reprezentatív minta vizsgálata teszi lehetővé.

A hulladék jellegétől függően, el kell végezni mindazokat a vizsgálatokat, melyek alapján megállapítható a telepen való lerakhatóság.

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

Amennyiben a hulladék nem felel meg a lerakhatósági követelmények a laboratórium eldönti a hulladék további sorsát.

Ha a hulladék nem rakható le illetve stabilizálással sem lehet csökkenteni a hulladék veszélyes tulajdonságát, akkor tovább kell küldeni a megfelelő engedéllyel és technológiával rendelkező ártalmatlanítónak.

Ha a hulladék stabilizálható, akkor a megfelelő receptura segítségével a hulladék lerakásra kerül.

Amennyiben az elvégzett vizsgálatok és a dokumentumok alapján a hulladék megfelel a telepre vonatkozó engedélynek és az együttes lerakhatóság követelményeinek, megtörténik a szerződéskötés.

A szerződésben ki kell térni többek között:

- a beszállítás várható éves és esetenkénti mennyiségére,
- a beszállítás ütemezésére,
- a szállító jármű típusára,
- a hulladék csomagolás módjára (ömlesztett, konténer, big-bag stb.),
- fizetési feltételekre.

4.2 Normál üzemeltetés

A normál üzemeltetés alaptevékenységei:

- hulladék fogadás (beléptetés, hulladék ellenőrzés, mintavétel, labor vizsgálatok)
- hulladék lerakás, gépjármű kiléptetés,
- dokumentálás
- lerakó medence sávonkénti lezárása,
- biztonsági és párologtató medence üzemeltetése,
- a telep teljes körű, rendszeres ellenőrzése.

4.2.1 Hulladék fogadás

Beléptetés:

A telep csak ütemezett, előre bejelentett, nyilatkozattal és érvényes szerződéssel rendelkező szállítmányt fogad.

A lerakó telep bejárat kapuja üzemszerűen zárva van.

A gépjármű vezetőjének bejelentkezése után a porta személyzete ellenőrzi, hogy bejelentett szállítmány érkezett-e. Amennyiben be volt jelentve, a kapu nyitásával a telepre beengedi a gépjárművet.

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

Ha nem volt bejelentve a szállítmány, értesíti a telepvezetőt vagy megbízottját, aki a továbbiakban intézkedik. Ezután regisztrálja a szállító jármű adatait.

A telepen belül a szállító járművek a forgalmi rendnek megfelelően a telepre érvényes közlekedési szabályok, az előírt sebességhatárolások betartásával közlekedhetnek, ezeket közlekedési táblák jelzik.

Forgalmi rend a lerakó telep területén:

A telep területén 15 km/óra a megengedett sebesség, helyenként a beléptetési, ill. lerakási folyamatnak megfelelően változik, így a bejárat kapunál is, ezt KRESZ tábla módosítja 5 km/óra.

A kapunál az út 3 részre osztható. A középső a sugárkaput és a hídmérleget kötelezően igénybevevő hulladék szállító járműveket szolgálja ki. A beszállító járműnek ez kötelező útvonal.

A bal szélső sáv az üzemet elhagyó, egyéb járművek forgalmát biztosítja.

A bejárat kapun való behajtás után stop- vonal és felirat kötelezi a hulladék beszállító járművet megállásra. Itt történik az okmányok átvétele. Ezután a hídmérlegre hajt a jármű. A hídmérlegről való lehajtáskor a beszállító a kijelölt várakozóhelyre hajt.

A hulladék mintavétel, analízis és okmányok ellenőrzése után a jármű a hulladéklerakó medence manipulációs területére hajt. Az ideiglenes lejáróúton megközelíti a fogadóteret, ahol a rakomány átvétele megtörténik. A jármű a hulladék lerakást követően a kialakított várakozóhelyre közlekedik vissza. A hídmérlegen keresztül, mérlegelés után hagyja el a telepet.

Hulladék ellenőrzés:

A telepre bejött gépjármű vezetője leadja a szállítmány hulladék kísérőjegyét.

Az átvevő elvégzi a szállítmány adminisztratív módon való azonosítását, ellenőrzését

- vizsgálja a hulladék kísérőjegy kitöltésének megfelelőségét, adatainak helytállóságát,
- a beszállítási szerződésnek való megfelelőséget.

Amennyiben az ellenőrzés során hibát, hiányosságot, vagy eltérést észlel, értesíti a telepvezetőt, aki a további intézkedések megtételéért felelős és dönt azokról.

Az adminisztratív ellenőrzés elvégzése után a gépjármű rááll a közúti hídmérlegre. A hídmérlegen megtörténik a radioaktivitás mérése. Ha a sugármérő radioaktivitást jelez, értesíteni kell a telepvezetőt, aki a továbbiakban intézkedik.

Radioaktív hulladékot a telep nem fogadhat!

A hídmérlegre állt szállítmány súlyát a laboráns leméri és a programba rögzítésre kerül. Mérés után a szállító jármű elhagyva a hídmérleget, a várakozásra kijelölt helyre áll.

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

Mintavétel:

A szállítmányból a laboratóriumi asszisztens mintát vesz.

A mintának reprezentatív módon jellemzőnek kell lenni a hulladék egészére.

A mintavétel technikáját, a mintavételi eszközök kiválasztását a hulladék fizikai állagának, homogenitásának figyelembevételével kell kialakítani. A minta mennyiségét, a mintavételi helyek meghatározását, a minták számát, az átlagminta képzés módját, a mintavételi eszközöket, a minták csomagolását, tárolását stb. a veszélyes hulladékok mintavételére vonatkozó szabvány előírásai figyelembevételével kell meghatározni. (ld: Laboratóriumi Szabályzat)

A hulladékból vett pontmintákból képzett átlagminta egy része a labor vizsgálatoknál kerül felhasználásra (vizsgálati minta), a másik része megőrzésre kerül (kontroll minta). A minták megőrzési ideje 1 hónap. Ezután a minta a lerakó medencébe kerül.

Mintavétel után gyorsított labor vizsgálatok történnek. A laborvizsgálatok eredményétől függ a hulladék további útja.

Laborvizsgálatok

A laborban végzett vizsgálatok során meg kell győződni arról, hogy

- a hulladék tulajdonságai (összetétele, minősége, veszélyességi jellemzői stb.) megfelelnek a lerakhatóság kritériumainak.

A labor vizsgálatok eredménye után a szállítmány engedélyt kap :

- lerakásra
- beágyazásra
- tovább küldésre,

melyet a telepvezető vagy megbízottja ad ki

Ha a labor vizsgálatok eredményei nem teljesen fedik a szerződésben foglaltakat, de kielégítik a telep engedélyében foglaltakat és megfelelnek a lerakhatóság követelményeinek, akkor telepvezető engedélyével elfogadható a szállítmány.

Átvétel megtagadása:

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

Olyan esetben, mikor a szállítmány átvétele bármilyen okból (pl. az adott hulladékra az engedély nem vonatkozik, sérült a csomagolás, radioaktív vagy kellemetlen szaghatású a hulladék, labor vizsgálatok alapján lerakást kizáró tulajdonságú, vagy a szállító cég nem rendelkezik érvényes engedéllyel) megtagadásra kerül, az alábbiak szerint kell eljárni:

- értesíteni kell a telepvezetőt, aki az intézkedések megtételéért felelős,
- az átvétel megtagadásáról a telepvezető haladéktalanul értesíti az átadót. Az átadónak intézkedni kell a visszaszállítás vagy más belföldi átvevőhöz történő továbbításról. A szállítmány csak akkor irányítható tovább, ha az átadó a továbbításról intézkedett és intézkedésének megfelelően kitöltött új kísérőjegyet csatolt a szállítmányhoz,
- az átadó intézkedéséig a szállítmány számára a telepvezető a telepen belül várakozási helyet jelöl ki és a szállítóval közösen gondoskodik a szállítmány biztonságos őrzéséről az átadó költségére,
- ha 3 napon belül az átadó nem intézkedik a szállítmány továbbításáról, akkor a telepvezető köteles az esetet bejelenteni a BAZ megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi Főosztályának,
- az át nem vett veszélyes hulladékre vonatkozó hulladék kísérőjegyet – az átvétel megtagadásának okát feltüntetve – az átadónak vissza kell küldeni postán, miután a szállítmány elhagyta a telepet.

Az elutasított szállítmányt és az elutasítás tényét dokumentálni kell.

4.2.2 Hulladék lerakás

A kijelölt várakozási helyről a lerakás vezető az üzemelő lerakó medencéhez kíséri a szállító járművet.

Az ideiglenes bejáró úton a fogadótérre megy a gépkocsi.

Itt a szállító gépjárműről a hulladékot a fogadótér kijelölt helyére üríti. Ezután a kiválasztott munkagép a lerakás vezető irányításával a kijelölt helyre rakja a hulladékot.

A big-bag-es és zárthordós szállítmányt a rakodótérre való elhelyezés után, erre alkalmas rakodógép viszi a kijelölt lerakási helyre.

A lerakási műveletek során gondosan ügyelni kell a medence szigetelési rendszer épségének megővésére. Ezért a szállító járművek szigorúan csak a vb. lapokkal fedett részekben mozoghatnak a lerakás vezető irányításával. A munkagépek szintén csak vb. lapokon vagy min. 1 m vastag hulladék rétegen közlekedhetnek.

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

A feltöltés a teljes sávszélességben folyamatosan zajlik, 1 m vastagságú rétegek kialakításával. A töltési rétegekre való feljárást a munkagépeknek hulladékból kialakított rámpával kell biztosítani. A feljáró rámpa koronasíkja szélességének és az oldalrészűk hajlásának biztonságosnak és teherbírónak kell lenni, ezért a rámpát alkotó beszállított anyag természetes állékonyságának figyelembevételével minden esetben a lerakás vezetőnek kell meghatározni a biztonságos rézsűhajlást (1:2, 1:2,5, 1:3).

A hulladék lerakásra kijelölt sáv kb.: 10 x 80m-es. Ennek történik a fokozatos feltöltése. A lerakási sávban 5 m-s sávok kialakítása történik, ezek a sávok egymástól big-bag sorokkal vagy pedig stabilizált hulladékkal vannak egymástól elválasztva. Ezekben a sávokba (kockákban) lehetőség szerint egynemű hulladék kerül lerakásra. Ezeknek a kockáknak a takarása történhet földdel, stabilizált cementált hulladékkal, építési törmelékkal. Ez adja a következő szint alapját. Amennyiben hordók kerülnek, vagy IBC lerakásra, ezeknek a köze stabilizált (cementált) hulladékkal vannak kiöntve, valamint a hordók teteje is stabilizált hulladékkal van lezárva. Ez megakadályozza a hordók sérülését, elmozdulását.

Amikor megtörtént az első 1 m vastagságú szint kiépítése, felhajtó rámpa épül rá és megkezdődik a második 1 m vastagságú szint kialakítása. Ennek a szintnek a kialakítása annyiban tér el az előzőtől, hogy itt a válaszfal nem az előző szint válaszfalára épül, hanem az előző kocka közepén kerül kialakításra. Ezáltal kötésbe kerül, ami tovább stabilizálja a lerakott hulladékot.

A szintek kiépítésekor a feljáró, hulladékot felhordó gépkocsik, a lánc talpasok folyamatosan tömörítik a hulladék felszínét.

A további szintek szintén 1 m vastagságban kerülnek kialakításra, ugyanilyen módszerrel.

A big-bag-ben érkezett hulladékok felhasználásra kerülnek még a medence szélén a HDPE fólia védelmében is.

A big-bag sorok fokozatosan kerülnek kirakásra a fóliára, ez pedig szennyezett földdel további takarásra kerül.

A stabilitás fokozása érdekében a medencében stabilizált hulladék falak kerülnek kiépítésre.

A cementált hulladék vasbeton zsaluk közé kerül beöntésre, majd a zsalu a kötési idő leteltével eltávolításra kerül. A zsaluk áthelyezése folyamatosan történik a cementált hulladék függvényében.

A szállítmányok lerakási helyét, a lerakott hulladék rétegvastagságát, a medence szintenkénti alap térképén kialakított „hálóba” be kell jelölni. A „hálók” azonosító jelét be kell írni az „Üzemnaplóba”, amely tartalmazza a lerakás időpontját és a szállítmány azonosító számát.

A lerakott hulladék felszínét –, amennyiben a telepvezető azt szükségesnek ítéli – a csurgalékvíz medencékből átemelt csurgalékvízzel porzásmentesíteni kell.

4.2.3 Gépjármű kiléptetés

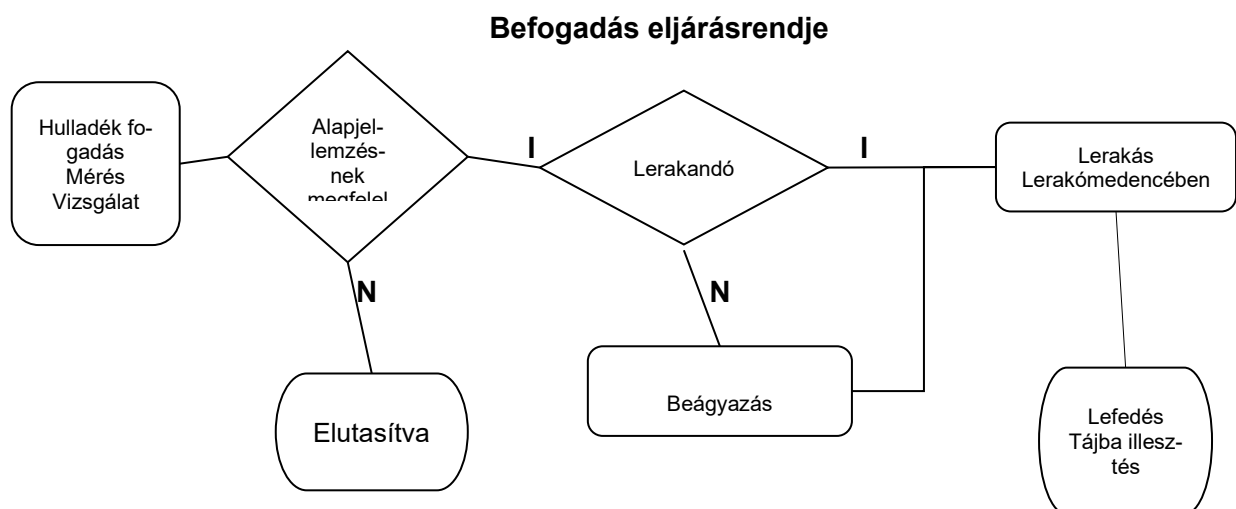
A hulladék leürítése után a szállító jármű az ideiglenes lejárón elhagyja a lerakó medencét. Abban az esetben, ha ürítés vagy manőverezés közben a jármű kereke hulladékkal szennyeződött, először a kocsit mosóhoz megy a gépjármű. Itt a berendezés kezelési utasítását betartva, a kocsikereket és alvázat meg kell tisztítani a szennyeződéstől. Hulladékkal szennyeződött gépjármű a telepet nem hagyhatja el!

A kocsit rááll a hídmérlegre, és ismét lemérik a súlyát.

A beérkezéskor, ill. a kiléptetéskor mért súly különbsége jelenti a lerakott hulladék mennyiségét, amit a hulladék kísérlőjegyre rá kell vezetni.

Ezután a telepvezetrlő cégszerű aláírásával a hulladék kísérlőjegy mindhárom példányán igazolja a hulladék átvételét. A kísérlőjegy 1. példányát bizonylatként a lerakó telep megllrzi, a 2. példányt vissza kell adni a szállítónak, a 3. példányt pedig az átadónak kell megküldeni. A kísérlőjegy átadása után a szállító jármű elhagyja a telepet.

4.2.4 Elrlőkezelési (stabilizálási) technológia



A beágyazás folyamata.

Az adott veszélyes hulladékot beágyazás előtt meg kell vizsgálni olyan szempontból, hogy milyen adalékanyagokat és mennyi vizet kell hozzá adagolni, hogy egy szilárd konzisztenciájú anyagot kapjunk. A hulladéknak lerakás után meg kell szilárdulnia és vízzel történrlő találkozásakor sem oldódhat ki belrlőle határértéket meghaladó mennyiségben a környezetre veszélyes anyag. Ez azt jelenti, hogy

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

meg kell határozni az adott hulladékra a megfelelő **recepturát**. A receptura nem csak a keverési arányokat tartalmazza, hanem azt az időt is meghatározza, amely elegendő a beágyazott hulladék megszilárdulására.

A recepturában meghatározásra kerül az adott hulladékra vonatkozóan a felhasználásra kerülő víz és adalékanyagok konkrét mennyisége.

A beszállításokat a recepturában meghatározott adalékanyagok figyelembevételével tervezik meg. Itt figyelembe kell venni az egyéb, beágyazást nem igénylő veszélyes hulladékok beszállítási ütemezését is.

A beágyazásra kerülő hulladékoknak két csoportját különböztetjük meg szállítás szerint:

- Tartálykocsiban érkező filterporok: ezek a 2 db silóba kerülnek lefejtésre. Innen történik a hulladék lefejtése csigán, keverőn keresztül a betonmedencébe.
- ömlesztett, big-bag zsákokban, hordókban történő beszállítás, amely közvetlenül a betonmedencébe kerül kiborításra.

A cementálás után a stabilizált hulladék kiszállításra kerül a hulladéklerakó kazetták valamelyikébe.

Eljárás rendek:

Silós beszállítás:

1. A beágyazásra kerülő veszélyes hulladékot szállító tartálykocsi a fogadó téren az egyik siló mellé áll, és a hulladékot a fogadó silóba pneumatikus, illetve gravitációs fluidizációs szállítással tölti be. A silóba történő bejuttatás zárt körülmények között történik. A kiporzást a siló tetején elhelyezett zsákos porszűrő akadályozza meg. A másik silóban ugyancsak száraz állapotban kell tárolni az adalékokat. A betárolás, kitárolás technikája azonos az előző silónál alkalmazottal.
2. A silóból pneumatikus lazítás után a hulladékot cellás adagolón keresztül egy ipari betonkeverőbe eresztik adagoló mérlegeken keresztül. A keverő egységben adagolják hozzá a pontosan kimért mennyiségű vizet, és a másik silóból (szintén adagoló mérlegen keresztül) a szükséges adalékanyagot. (cement, gipsz, kioldódódás gátló, vízzáró adalék). A kikevert anyag a betonmedencébe kerül leengedésre, innen kerül kihordásra a depóniába.

Ömlesztett beszállítás:

1. A konténeres beszállításnál az ürítés a betonmedencébe történik, ehhez adagolják hozzá a cementet, csurgalékvizet. A keverést gumikerekes forgó kotró végzi. A keverés megtörténte után teherautó hordja ki a depóniába a stabilizált hulladékot.

Tartálykocsis közvetlen beszállítás:

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

1. A tartálykocsi a fogadó térre áll, közvetlenül a lefejtő vezetékre kapcsolódik. A lefejtő vezetéken keresztül közvetlenül a keverő medencébe szivattyúzza a hulladékot. Ehhez adagolják hozzá a cementet, csurgalékvizet. A keverést gumikerekes forgó kotró végzi. A keverés megtörténte után teherautó hordja ki a stabilizált hulladékot a depóniába.

Stabilizáló

Az üzemi épületet a telephelyen meglévő gépjármű mosóépület és karbantartó műhelyépület előtti rendezett földrészleten került elhelyezésre. Új üzemi épület védőtávolsága a mosóépülettől 12,93 m, a karbantartó műhelytől 22,81 m.

Az épület elhelyezése szabadon-álló, belső utakkal a megközelítés biztosított. Az építmény megközelítése billenő-platós járművekkel a tározók előtti aszfaltozott útról valósítható meg. Bekötő útszakaszok szélessége 4,43 m (köztük 3,5 m széles zöld-sáv).

Az üres és tele hulladék konténerek mozgatása az épület mellett vezetett 3,0 m széles betonburkolatú úton biztosított. Az épület D-i végfala előtt 10,0 m széles térburkolat épült a konténerszállító gépek mozgása érdekében. A poranyagok tárolására 1 db 45 m³-es és 2 db. 60 m³-es siló került beépítésre, elhelyezésük az üzemi épület Ny-i hosszoldala mentén.

Silók megközelítése a meglévő aszfaltozott úton történik. A tartálypark mellett megállva végezhető a tartályok feltöltése. Az épület funkciója alapján egyterű, de funkcionálisan két részre tagolódik: betároló rész és keverő rész. Közművek közül az elektromos ellátás (technológiai+világítási), a víz-ellátás (technológiai+kommunális), a szennyvízelvezetés (kommunális), a csapadék-, és csurgalék-víz elvezetés, valamint a gázellátás (fűtés) kiépítése történt meg, mely a meglévő és kiépített saját hálózatról biztosított.

A külső terek csapadékvíz elvezetése a lerakó telep meglévő rendszerei segítségével történik. A beépítés közvetlen környezete bevágásban lett kialakítva (rézsűkkel körülhatárolt terület), ahol a kiépített rézsűk terepcsatlakozásánál talpárkok vezetik el a felszíni vizeket a mosó mögött kiépített víznyelőhöz. Innen a felszíni vizek NÁ 200-as vezetéken jutnak a 2,0 m átmérőjű vasbeton átemelő aknába, ahonnan szivattyúval továbbítható a víz a csurgalékvíz medencébe.

Műszaki adatok

Üzemi épület 499,07 m²

Siló alatti térburkolat: 45,00 m²

Belső utak, térburkolatok: 563,23 m²

Hasznos alapterület:

Üzemi terület 394,22 m² beton

Keverő medencék (2 db) 60,00 m² beton

Csurgalékvíz tároló 11,28 m² beton

Kezelő fülke 13,17 m² habalátétes PVC

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

Mosdó	2,11 m ² habalátétes PVC
WC	1,63 m ² habalátétes PVC
Összesen:	482,41 m ²

Rövid technológiai leírás

Az üzemépület egyterű csarnok. Funkcionálisan két jól elkülöníthető egységből alakul ki. A keskenyebb (14,60x10,50 m alaprajzi méretű) épületrész funkciója a billenőplatós járművek fogadása. A kiporzás elkerülése érdekében a billentés műveletét a zárt térben történik. Az épületrész bejárata az ÉK-i véghomlokzaton található: 2 db 4500x5000 mm névleges méretű, egyedi acélszerkezetű, részlegesen hőszigetelt oldalnyíló kapu. A helyiségbe tolatva érkezik a jármű, majd billentés után hagyja el a helyiséget. A járművekről esetlegesen visszamaradó csapadékvizeket a térrész közepén elhelyezett padlóösszefolyóval gyűjtjük össze, majd innen a kétrekeszes csurgalékvíz tároló aknába vezetik. Az építmény hátsó (20,11x16,22 m belső méretű) részében a veszélyes hulladékok „befoglalása”, stabilizálása történik. Az üzembrészben 2 db 3,5x7,0 m alapterületű és 2,80 m mélységű adalékanyag tároló és keverő medence épült (a billenőplatós járművek ide ürítenek). A medence oldalfalai 45 cm-re kiállnak a padozatból. A két medence közötti területen markoló-fejes gépegység (jármű) dolgozik.

Poranyagú összetevők (pernye hulladék, cement, stb.) tárolása a külső térben elhelyezett silókban történik. A keveréshez szükséges vizet elsősorban a csurgalékvíz tároló medencéből nyerik, ahonnan a 2 db fenékszínti szivattyú emeli azt a keverőbe. Amennyiben nem elegendő a csurgalékvíz, akkor a pótlás hálózati vízzel is történhet.

A berendezés egységei:

- Wiggert HPGM 750 keverő
- Cementsiló 40 m³
- Porsiló 60 m³ 2 db
- Keverékmérő tartály
- Salakfeladó garat
- Salakmérő tartály
- Cementcsiga
- Porszállító csiga 2 db
- Keverék szállító csiga
- Salakszállító vályúcsiga

A hulladékstabilizáló üzemhez:

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

- Cement: zárt tartálykocsiban érkezik és a szállítójármű saját kompresszorával üríti a cement silóba
- Filterpor: zárt tartálykocsiban érkezik és a szállítójármű saját kompresszorával üríti a cement silóba
- ömlesztett hulladék: nyitott ponyvázott teherautóval érkezik, a salaktartályba rakodógép rakja be
- Víz: vízvezetéken keresztül, vízórával mérve kerül a keverőbe

Szükség esetén a keverőbe adagolható egyéb vegyszer is, ami a betontechnológiában általában használatos.

A csurgalékvíz tároló medencébe vezetnek minden folyadékot, mely a technológiai térben felszabadul (mosóvíz, túlfolyás, stb.). Ehhez a padozatban 2 db padlóösszefolyó került beépítésre. A technológiai térből az elkészült keverék teherautókban távozik az üzemi területől. A személyzet közlekedése 1000x2400 mm méretű ajtón biztosított.

A technológiai folyamat gyakorlatilag automatizált, az egyes berendezések működtetése, az adalékok bemérése és adagolása a vezérlő helyiségből irányítható, ahol a kapcsolószekrény és a kijelzők találhatók

A csarnoképület padozata egységesen kéregerősített vasbeton padló a telepített zsompok irányában 0,5 %-os lejtéssel. A csarnok külső határoló falai mentén 25 cm magas zsalukő lábazat épül, mely megakadályozza belső téri csurgalékvíz esetleges szabadba jutását.

A technológia zárt térben működik, hogy a környezetbe ne juthasson veszélyes anyag. Az épület szellőzése ventilátorral lett megoldva, amely egy porszűrővel van kiegészítve.

A tervezett légcseré 4-szeres (22000 m³/h). Elszívó ventilátor az ÉK-i végfalnál van elhelyezve a porszűrővel együtt. Az épületben kialakított dekompressziót a szennyező helyeken kialakított pontszerű elszívással lett megoldva.

Munkatér fűtése elsősorban fagymentesítő célzatú (temperálás), elvárás +5; +10 °C biztosítása. Erre a célra 3 db gázsugárzó (Zenit E9) került beépítésre a mennyezet mentén. Gázvételezés a saját belső út mentén kiépített gázvezetésekről történik.

A stabilizálás során létrehozott HAK 19 03 06* hulladékokból minden évben egy alkalommal reprezentatív mintát kell venni. A mintákat akkreditált laboratóriumban szükséges vizsgálni a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. melléklet szerinti kioldódási határkoncentrációkra vonatkozóan. A vizsgálati jegyzőkönyveket meg kell őrizni, és az éves lerakó jelentés mellékleteként meg kell küldeni a Hatóság számára.

4.2.5 Hulladékhasznosítás

A hulladéklerakón a hasznosítható hulladékokból utat, illetve ürítő szigetet hoznak létre a lerakás biztosítása érdekében, illetve szükség esetén veszélyes ipari hulladékok hasznosítása is történik a hulladék lerakó medencékben.

A szállító vagy termelő által beszállított hulladék ellenőrzése beléptetése a már előzőleg ismertetett módon történik. Az ellenőrzések után a gépkocsi a lerakó medencébe hajt, ahol megtörténik a hulladék szemrevételezése.

A hulladék már a megfelelő minőségben érkezik a telephelyre, további aprítás már nem szükséges. A mennyiben egyszerre nagyobb mennyiség érkezik, akkor a hulladék átmeneti tárolóba kerül, a lerakó medence erre célra kialakított részében. Innen történik a további hasznosítása. A hulladékból elsősorban utak kialakítását végzik, hogy a megfelelő csomagolásban lerakott veszélyes hulladékok csomagolásai ne sérüljenek. Ezen kívül támfalak kialakítása is történik a törmelékekből. A támfalak kialakítása big-bag-ek segítségével történik. Két big-bag sor közé kerül a törmelék. Ezzel a módszerrel a lerakott hulladék stabilitását kívánják növelni.

A hulladék fogadása, nyilvántartása a 4.2.1 fejezetnek megfelelően történik

A gépkocsi kiléptetés a 4.2.3 fejezetnek megfelelően történik

4.2.6 Sávonkénti lezárás

Üzemeltetés során gondoskodni kell róla, hogy minimális művelési terület legyen lefedetlenül a depónián. Veszélyes hulladék kihordását meg kell akadályozni a depónia területéről. A szél általi kiporzást meg kell akadályozni a hulladéktest folyamatos takarásával.

Ha egy medence rész megtelik hulladékkal, akkor a végleges lefedést, a felső szigetelő rendszer kialakítását el kell végezni.

A medence megtöltésének utolsó fázisában a bejáróút szintjét a hulladékfeltöltés ütemének megfelelően 1 m-ként meg kell emelni, párhuzamosan a medence bezárásával, amely a védőgát réteges feltöltését és a HDPE fóliák fokozatos terítését jelenti. A bejáróút helyén az aktív és passzív szigetelőréteg lezárásánál meg kell akadályozni a külső csapadékvíz behatolását, az üzemelő és a szabad medenceterületeket elválasztó műszaki megoldás szerint, felhajtott és összehegesztett fóliákkal.

I. kazetta rekultivációja 100%-os.

II. kazetta rekultivációja 100 %-os:

III. kazetta:

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

Jelenleg művelés alatt a 203mBf betöltési magasságig. Rekultivációja elkezdődött.

IV. medence művelése:

A depónia hozzávetőlegesen 1,49 ha. Művelése szeletes rendszerbe történik, alulról fölfelé, dom-
bépítéssel technológiával

A depóniát a belső töltések 4 medencerészre osztják. A medencerészek vízűgyleg külön kormá-
nyozhatók.

Méretei:

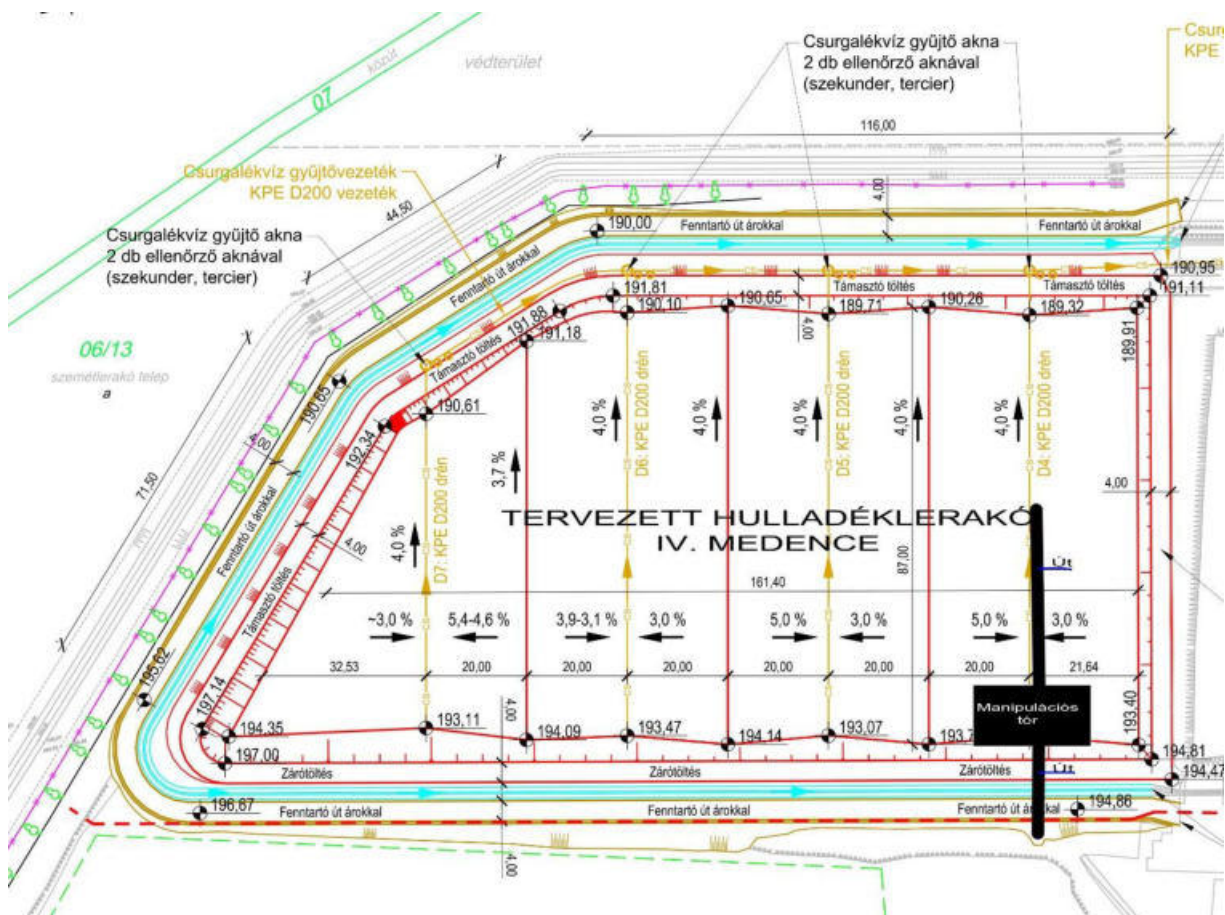
1 rész: szélessége : 41,64 m

2 rész: szélessége : 40 m

3 rész: szélessége : 40 m

4 rész: szélessége : 52,53 m

Művelési terület folyamatosan változik. Jelenleg 0,7 ha van művelésbe vonva.



Művelés megkezdése:

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

A töltési rétegekre való feljárást a munkagépeknek hulladékból kialakított rámpával kell biztosítani. Ezek a sávok egymástól big-bag sorokkal vagy pedig stabilizált hulladékkal vannak egymástól elválasztva. Ez adja a következő szint alapját. Amennyiben hordók kerülnek, vagy IBC lerakásra, ezeknek a köze stabilizált (cementált) hulladékkal vannak kiöntve, valamint a hordók teteje is stabilizált hulladékkal van lezárva. Ez megakadályozza a hordók sérülését, elmozdulását.

A IV medence építésekor az aktív réteg kavicságyába elhelyezésre került egy dréncső, melynek feladata az aktív drénrétegben lévő csurgalékvíz mennyiségének mutatása. A medence művelését azonban ez akadályozza, munkagépeknek ezt folyamatosan kerülgetni kell. Mellette a hulladék nem tömöríthető meg, a laza hulladékban pedig a dréncső könnyen elcsúszik.

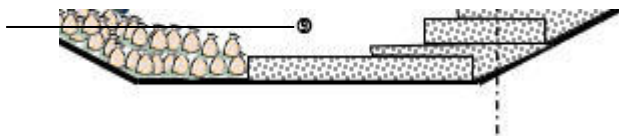
A kavicsrétegben lévő csurgalékvíz mennyiségének figyelésére alkalmas a rézsűben kiépített aktív dréncső tisztító nyílása.. A tisztító nyílás az aktív dréncsőre került kiépítésre, így a megfigyelés sokkal pontosabb.

A csurgalékvíz szintjének emelkedése havária helyzetben lehetséges, amikor valamilyen okból kifolyólag, a csurgalékvíz tároló medencék nem fogadhatnak csurgalékot és kiszállításra sincs lehetőség. A medence normál üzemeltetése közben itt nem jelenik meg csurgalékvíz.

A függőleges dréncsőben lévő csurgalékvíz szintjét naponta ellenőrizni szükséges.

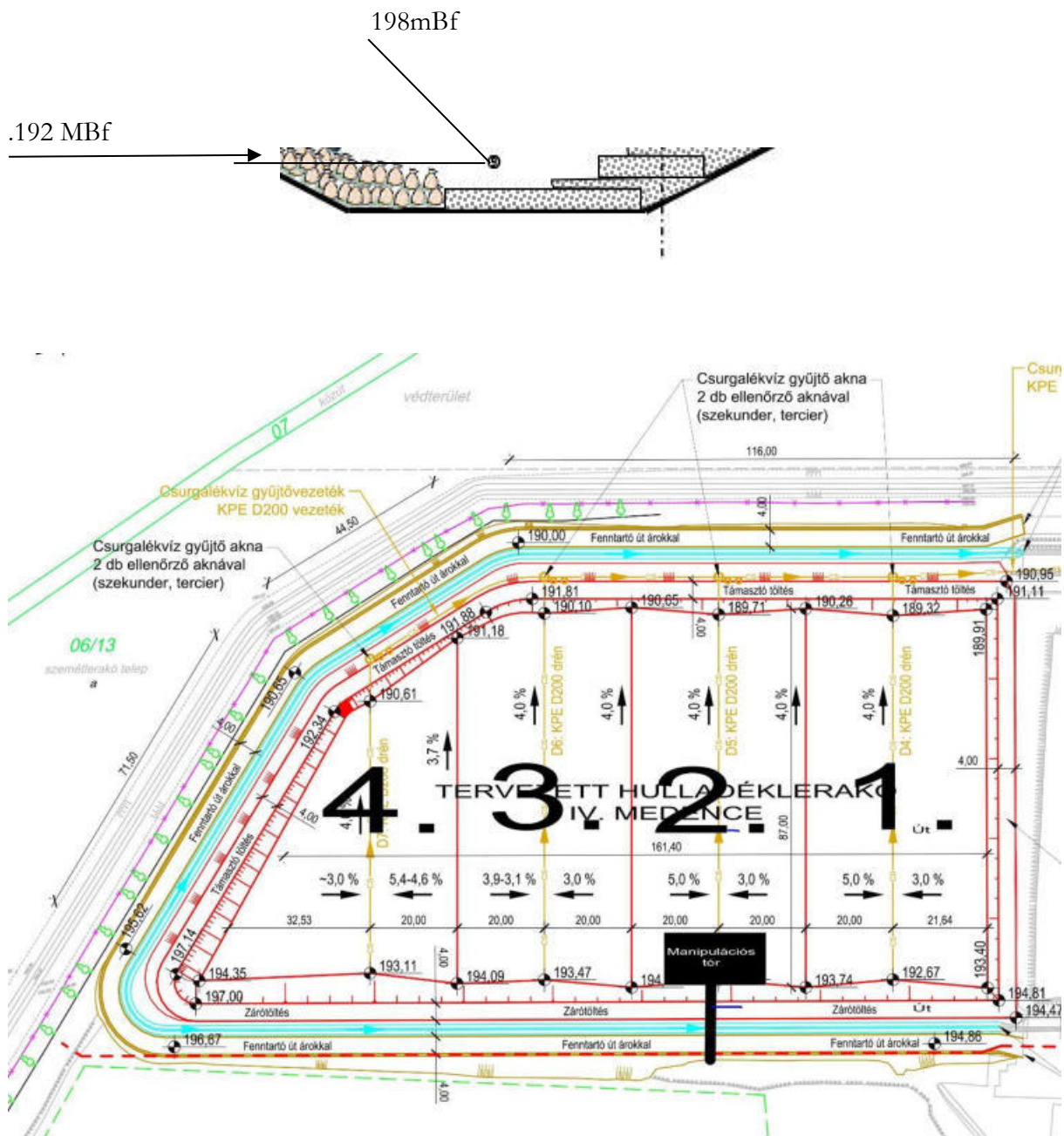
Amennyiben a hulladék magassága meghaladja a rézsű magasságát, a kiporzás megakadályozására a hulladék folyamatosan takarásra kerül.

Az 1. rész jobb oldali sávjának feltöltése (192 mBf) után kerül sor a bal oldali sáv feltöltésére.



Akkor az 1. rész melletti 2. rész szintén csurgalékvizet generál, feltételezve az esetleges kiporzást. A 3-4 rész azonban tiszta víznek minősül, mivel a hulladék lerakása tőle min. 40 m távolságba folyik.

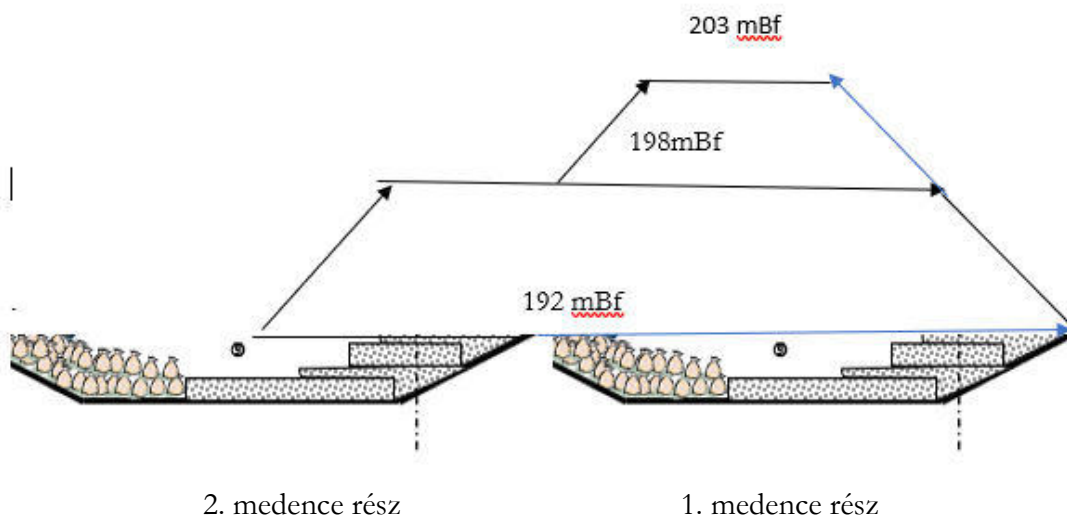
A bal oldali rész feltöltése 192 mBf magasságig történik, ezzel párhuzamosan történik a jobb oldali sáv következő szintjének kialakítása 198mBf -ig.



A 2. rész megnyitásakor az 1. részben található manipulációs tér áthelyezésre kerül a 2 részbe. Ennek a feltöltése ugyanúgy zajlik mind az első részé.

A jobb oldali rész 192 mBf magasságig kerül feltöltésre. Ezzel párhuzamosan telítődik az 1. rész 203 mBf magasságig.

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat



A 2 medence rész bal oldali részének töltésével a 3. rész feltételesen szennyezett, így az itt keletkező víz már csurgaléknak minősül.

A medence 3-4 rész betöltése az előbbieket szerint folyik tovább.

A 3 rész művelésének elkezdésével megkezdődik az 1 rész kiegyenlítő rétegének kiépítése (az érvényes rekultivációs engedélynek megfelelően)

A 4 rész művelésbe vonásával pedig a 2 rész rekultivációja kezdődik.

Látható, hogy a művelési terület folyamatosan helyeződik át. A medencét célszerű minél hamarabb kb. 2m hulladékkal feltölteni, hogy minél kevesebb csurgalék keletkezzen. A stabilizált hulladékkal csökkentik a kiporzás lehetőségét. A medencében lévő utak és nyitott területek porzásának megakadályozására csurgalékvizet használnak.

Csapadék- és csurgalékvíz elvezetés:

A lerakó medence üres, hulladékkal nem érintkező részéből a feltételesen szennyezett csapadékvíz az aktív drén rendszeren keresztül a biztonsági medencébe kerül bevezetésre.

Amennyiben szükséges a kifolyó víz elektromos vezetőképessége naponta mérésre kerül. Amennyiben a mért érték eléri a 2500uS/cm-t csurgalékviznek minősül és a csurgalékvíz gyűjtő medencébe kerül.

A mért értékek dokumentálásra kerülnek.

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

A medence töltésének előrehaladásával, egy-egy új töltési sáv üzembe helyezésével, a hulladékkal érintkező medencerész aktív drénrendszerét a szennyezett vizeket befogadó csurgalékvíz medencéhez kell csatlakoztatni. A biztonsági medencéhez – kapcsolódó burkolt árok felé vezető csatlakozást pedig meg kell szüntetni

Hulladéktestben tárolt csurgalékvíz megfigyelés

A hulladéktestben tárolt csurgalékvíz megfigyelés a medence É-ki részűjében kialakított tisztító nyílásokon keresztül történik. A tisztító nyílás közvetlenül az aktív dréncsőre került kiépítésre

4.2.7 Biztonsági és csurgalékvíz medence üzemeltetése

Biztonsági medence

A biztonsági medencében összegyűlő feltételes szennyezett csapadékvizek leürítése időszakosan történik.

Minden vízleeresztés előtt mintavétellel és laboratóriumban történő vízminőség vizsgálattal ellenőrizni kell a víz esetleges szennyezőanyag tartalmát. Laboratóriumi vizsgálat nélkül a medencéből a víz nem üríthető le! Mintavételre a tolózár aknában a csőre beépített leürítő gömbcsapnál, ill. a kezelőlépcsőről mintavevő edénnyel különböző vízmélységekből van lehetőség.

Amennyiben a labor vizsgálatok alapján a szennyező anyagok mennyisége a felszín alatti vizekre és a felszíni vizekre vonatkozó határértékeket nem haladják meg, a víz az övárokbba vezethető. Ellenkező esetben a vizet a párologtató medencébe kell átemelni.

Minden vízleeresztés vizsgálati eredményeit és a leürítés módját (helyét) dokumentálni kell.

A medence zöld növényzetének és iszapjának takarításáról 2 évente gondoskodni szükséges.

Vízelvezetés módja:

Az övárokbba való leürítés a „T” jelű tolózáraknál keresztül, gravitációsan történik. Az aknában levő tolózárnak üzemszerűen zárva kell lenni, csak a telepvezető engedélyével, kézi működtetéssel nyitható ki a leeresztés idejére. A tolózár aknán keresztül a medence teljesen nem üríthető le, a vízelvezetés megválasztott szintje biztosítja a tűzi víz mennyiség megmaradását.

Szennyezettség esetén a medence teljes tartalmát a párologtató medencébe kell áttárolni. Leürülés után a szennyeződés teljes eltávolítása érdekében célszerű locsoló tömlővel kiöblíteni a medencét. A tűzi víz pótlásáról a lehető legrövidebb időn belül gondoskodni kell!

Tűzi víz tárolás, vételezés:

A biztonsági medence egyben oltóvíztárolóként is szolgál. A medencében minden esetben 100 m³ vizet tűzoltás céljára tárolni kell!

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

A tűzi víz mennyiség első feltöltése vagy bármilyen okból pótlása a medence melletti locsolócsapról lehetséges.

A medencéből az oltóvíz vételezést vízkivételi műtárgy biztosítja. A műtárgyban az esetleges hordalék megfogására bukógát szolgál. Az aknát a medencével összekötő cső végén levő tolózárat üzemszerűen mindig zárva kell tartani, csak tűz esetén kell nyitni. A tűzoltóautó szívótömlője az aknafal meghosszabbításával kiképzett mellvédfalra épített „A” jelű csonkkapocshoz tud csatlakozni. A szívócsövön levő szűrőkosár és az akna szükség szerinti tisztításáról az összegyűlt szennyeződés eltávolításáról gondoskodni kell.

Minden olyan esetben, mikor a biztonsági medence teljesen leürítésre kerül és nem biztosítható a tűzi víz, Szendrő Város Önkormányzatának Hivatalos Tűzoltóságát erről értesíteni kell!

Kezelés, ellenőrzés:

Az időjárástól függő gyakorisággal ellenőrizni kell a medencében a víz szintjét. Ha párolgás miatt 100 m³ alá csökken, a locsolócsapból pótolni kell. Tartós, nagy mennyiségű csapadék esetén legalább naponta kell a szintellenőrzést elvégezni. Amennyiben a szint megközelíti a rézsűkorona alatti 30 cm magasságot a vízleeresztésről haladéktalanul gondoskodni kell. A medencében a maximális vízszint nem haladhatja meg a rézsűkorona alatti 30 cm-t.

Évente egyszer – célszerűen csapadékszegény időszakban – a medencét teljesen le kell üríteni az alján összegyűlő szennyeződések eltávolítása céljából. Ilyenkor a 100 m³ oltóvíz iszapmentes, tiszta része mobil szivattyúval, flexibilis csatlakozással az övárokbá vezethető. A medence alján várhatóan összegyűlő iszapos rész elhelyezéséről vizsgálati alapján kell dönteni. Szennyezettség esetén az iszapos vizet a párologtató medencébe kell átemelni.

A biztonsági medence kitisztítása után a tűzi vizet haladéktalanul pótolni kell!

Csurgalékvíz medencék

A csurgalékvíz medencékből vízelvezetés nincs. Az éves párolgási érték figyelembevételével van méretezve. A visszamaradó, besűrűsödött iszapot, célszerűen nyári időszakban, évente el kell távolítani. Az iszap elhelyezhető a lerakó medencében, vagy égetésre kell elszállíttatni.

A csurgalékvíz medence vizét a kezelési engedélyben szereplő hulladék beágyazási technológiájában kell felhasználni. Ezenkívül a hulladék medencék kiporzásának megakadályozása történik csurgalékvízzel.

4.3 Ellenőrzések

4.3.1 Üzemeltetői ellenőrzések

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

A lerakó telep üzemeltetője rendszeresen köteles ellenőrizni az engedélyekben foglaltak, továbbá a telepre vonatkozó utasítások, szabályzatok, intézkedési tervek, mérési rendek betartását, valamint köteles biztosítani a berendezések működőképességét, különös tekintettel az alábbiakra:

- az elsődleges technológiai építmények és berendezések műszaki állapotát és állapotváltozását,
- a medencék szivárgásának megfigyelésére szolgáló eszközök, berendezések működőképességét, és a medence szivárgás-mentességét,
- a lerakó telep védőtávolságán belül elhelyezett figyelő kutakban a felszín alatti vizek minőségét,
- a lerakó telep területéről elvezetett felszíni vizek minőségét,
- a biztonsági célokat szolgáló létesítmények és berendezések, vízelvezető és vízkezelő rendszerek, átemelő szivattyúk működőképességét,
- a telepet körbevevő kerítés műszaki állapotát,
- a már véglegesen lezárt medencék lefedésének állapotát,
- az előírt fajtával betelepített védőerdősáv és az üzemi területen lévő növényzet gondozását, ápolását,
- a bekötő és üzemi utak műszaki állapotát, tisztítását, fagymentesítését,
- a telepet körbevevő övárók rendszer és a bekötőút menti vízelvezető árok működőképességét, rendszeres tisztítással és karbantartással.
- a monitoring kutak állapotát és működőképességét

Az ellenőrzések során észlelt hibák, hiányosságok kijavításáról, pótlásáról haladéktalanul gondoskodni kell. A folyamatos működéshez szükséges tartalék alkatrészeket, berendezéseket raktárkészlettel biztosítani kell.

Az ellenőrzések gyakoriságát, ütemezését az igazgató határozza meg.

4.3.2 Dokumentálás

A lerakó telep üzemeltetése során az alábbi dokumentumok készülnek és kerülnek megőrzésre:

Hulladék fogadás

Az átvett és lerakott hulladékra vonatkozóan

- a Veszélyes hulladék Alapjellemezés Adatlap
- a megkötött szállítási szerződés
- hulladék kísérőjegy,
- Microsoft Navision komplex vállalatirányítási rendszer vezetése

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

- laborvizsgálati jegyzőkönyv.

Ezen dokumentumok lényeges adatairól számítógépes rögzítés is készül.

Hulladék lerakás, üzemeltetés

- a) az egyes szállítmányok lerakási helyét folyamatosan, naprakész módon rögzítik a Navision programban. A program fejlesztése folyamatos, a jogszabályok figyelembevételével.
- b) napi rendszerességgel szemrevételezéssel ellenőrzi a telepvezető
 - a biztonsági medence
 - a csurgalékvíz medencék
 - a lerakó medencék aknái
 - a gázolaj kút ülepítő akna (üzemen kívül)állapotát. A szemrevételezésen kívül a telepvezető rendszeres méréseket végez az alábbiak szerint:

Műtárgy neve	Gyakoriság	Vizsgálat
biztonsági medence	hetente	pH, vezetőképesség
csurgalékvíz medence	havonta	pH, vezetőképesség, vízszint
csurgalékvíz aknák	2 hetente	pH, vezetőképesség

A mérések eredményeit Excel nyilvántartásban vezetik. Az eredmények archiválásáról gondoskodnak, az adatok nem selejtezhetőek. A mérések eredményeit a telepvezető és a környezetvédelmi megbízott rendszeresen értékelik, szükséges beavatkozás esetén azonnal intézkednek. A mérési eredményeket az éves lerakó jelentésben megküldik a Hatóság felé.

- c) monitoring terv keretén belül végzett egyéb vizsgálatok jegyzőkönyve,
- d) geoelektromos monitoring rendszer vizsgálati eredménye,
- e) az üzemeltetés során keletkező, a telepen nem lerakható veszélyes hulladékok nyilvántartása .
- f) hasznosításhoz tartozó nyilvántartás

A dokumentumok nem selejtezhetőek!

4.3.3 Bejelentési kötelezettség

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

A lerakó telepnek rendeletekben előírt adatszolgáltatási, bejelentési kötelezettségei vannak a környezetvédelmi felügyelőség és katasztrófavédelem felé.

a) A vonatkozó Korm. rendeletnek megfelelően: az OKIR rendszeren keresztül

- az átvett hulladékokról bejelentés naptári negyedévenként,
- a telepen keletkezett veszélyes hulladékokról éves bejelentés.
- az átvett hulladékokról kezelés éves bejelentés.
- Hulladék elszállítás bejelentő lap (E-PRTR-lap) éves bejelentés készítése
- az engedélyekben foglaltak betartásának ellenőrzéséről jelentés (kiemelten a technológiai építmény és berendezés műszaki állapotának ellenőrzéséről az eszközök és berendezések működőképességéről, a monitoring rendszer vizsgálati eredményeiről). Az ellenőrzések eredményét folyamatosan értékelni kell. Az ellenőrzések adatait és azok értékelését évente a felügyelőségnek meg kell küldeni. Az üzemeltetés során, köteles alkalmazni a 20/2006. (IV.6)KvVM rendelet 3.számú melléklete előírásainak megfelelő ellenőrzési és megfigyelési programot. Az ellenőrzések és megfigyelések eredményeiről a rendelet 18. §-a szerint éves összefoglaló jelentést kell készíteni, amit, tárgyévet követő március 1-ig, az éves adatszolgáltatás részeként a hlr lapokhoz csatolva elektronikus formában kell benyújtani.

b) Az üzemeltetés során történő minden – a levegőt, a talajt, a felszíni és a felszín alatti vizeket veszélyeztető – üzemzavarról vagy más rendkívüli eseményről, a szennyeződés elhárítása érdekében tett intézkedésekről és azok eredményéről BAZ Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot és BAZ Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi Osztályát haladéktalanul értesíteni kell.

c) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35500/4049/2021. ált. számon vízjogi üzemeltetési engedélyt adott a szuhogyi veszélyes hulladéklerakó területén található 11 db talajvíz figyelő kútra. Az engedélyben meghatározta a vízmin-tavételek gyakoriságát és a vizsgálandó paraméterek körét. Az ellenőrzések eredményét folyamatosan értékelni kell. Az ellenőrzések adatait és azok értékelését évente a felügyelőségnek meg kell küldeni.

d) A Szuhogy patakba vezetett víz minőségét önellenőrzés keretében évente 4 alkalommal az önellenőrzési tervben meghatározott paraméterekre vizsgálni kell. Az ellenőrzések eredményét folyamatosan értékelni kell. Az ellenőrzések adatait és azok értékelését évente a felügyelőségnek meg kell küldeni.

4.4 Leállási teendők, utógondozás

Ha egy lerakó medence teljesen megtelt hulladékkal, az utolsó töltési sávon is ki kell alakítani az engedélyezett lezáró szigetelést.

A lezárt, rekultivált medence szigetelésének állapotát a geoelektromos rendszerrel továbbra is ellenőrizni kell.

A csurgalékvizek gyűjtéséről, megfelelő elvezetéséről, az aktív és passzív drénrendszer működőképességéről és ellenőrzéséről gondoskodni kell.

A felszíni vizek elvezetését és továbbítását biztosító árokrendszer üzemképességét fenn kell tartani, rendszeres ellenőrzése, tisztítása és karbantartása szükséges.

Utógondozás:

Valamennyi lerakó medence feltelése után (kb. 25 év múlva), a lerakó telep végleges bezárását megelőzően az Üzemeltetőnek el kell készítenie a lerakó utógondozásának részletes műszaki dokumentációját, melyet jóváhagyás céljából be kell nyújtani az illetékes környezetvédelmi felügyelőségnek. Az üzemeltetőnek gondoskodni kell a lerakó területének tájba illesztéséről, a lerakó telep és környéke utógondozásáról a környezeti állapotának ellenőrzéséhez szükséges monitoring rendszer működtetéséről és az ellenőrző vizsgálatok elvégzéséről a bezárást követő 30 évig.

Az üzemeltetőnek el kell készítenie a lerakó telep bezáráskor fennálló műszaki állapotát tartalmazó dokumentációt.

Az utógondozásnak ki kell terjednie a

- közlekedési utak fenntartására,
- a vízelvezető rendszerek karbantartására,
- az ellenőrző és megfigyelő rendszerek működtetésére,
- a környezeti elemek állapotában esetleg bekövetkező változások értékelésére,
- az illetéktelen behatolások elleni védelem kialakítására és megbízhatóságának ellenőrzésére,
- a terület geotechnikai megfigyelésére, ellenőrzésére (süllyedések, repedések stb.)

Az utógondozás költségei fedezetét a pénzügyi terv tartalmazza.

4.5 Várható üzemzavarok és elhárításuk

A telep létesítményeinek terv szerinti megvalósítása, az üzemeltetési szabályzat betartása gyakorlatilag kizárja, hogy a talajba, a felszíni és felszín alatti vizekbe szennyezés jusson.

Az üzemeltetés során előfordulhatnak – a nem üzemszerű működés következtében – olyan üzemzavart jelentő események, melyek a megfelelő és gyors intézkedések ellenére környezetszennyezést

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

okozhatnak, ezért elhárításukra fel kell készülni és a további károkozás megelőzéséről, a veszélyhelyzet megszüntetéséről azonnal intézkedni kell. Az esetlegesen bekövetkezett, környezetet szennyező üzemzavart a 4.3.3. pont szerint be kell jelenteni.

A rendkívüli események (mint. Pl. földrengés, földcsuszamlás, felhőszakadás stb.) hatásával és a szükséges intézkedésekkel a Havária terv foglalkozik.

Várható üzemzavarok:

- a) szállító jármű balesete, a szállítmány sérülése,
- b) a medence szigetelő rendszerének sérülése,
- c) segédenergia kimaradás (víz, gáz, elektromos energia),
- d) berendezések meghibásodása.
- e) silóba történő lefejtéskor csőlyukadás

Megelőző intézkedések, beavatkozások üzemzavarok esetén:

- a) Szállító jármű balesete esetén sérülhet a csomagolás és a közlekedési útra hulladék kerül.

Megelőzést szolgáló intézkedések:

- sebességkorlátozás, forgalmi rend, közlekedési szabályok betartása,
- a közlekedési utak tisztítása, karbantartása, téli időszakban jégmentesítés,
- baleseti veszélyt jelentő kedvezőtlen időjárás esetén a szállítás szüneteltetése.

Szükséges beavatkozások:

- a sérült konténerből, big-bag-ből a hulladék átrakása, átcsomagolása,
- az esetlegesen kiömlött hulladék összegyűjtése,
- a hulladékkal érintkező talaj szükség szerinti cseréje.

- b) A medence alsó szigetelő rendszerének sérülése beszállítás vagy lerakás során.

Megelőzést szolgáló intézkedések:

- szállító jármű medencébe jutása és az ott való mozgása kizárólag a vb. lapokkal burkolt felületen történhet, a lerakás vezető irányításával,
- a hulladékot rendező gépek is csak a vb. lapokkal burkolt felületen mozoghatnak, a hulladékra csak akkor mehetnek rá, ha már megfelelő vastagságú (kb. 1 m) réteg a terhelést elosztja.

Szükséges beavatkozások:

- hulladék beszállítás leállítása,

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

- az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség tájékoztatása,
- a sérülés gyors és pontos behatárolása,
- a hiba kijavítása megfelelő cég bevonásával, a környezetvédelmi felügyelőséggel egyeztetett módon,
- a kijavítási technológia szerint szükséges további intézkedések megtétele.

c) Segédenergia kimaradás

Vízkimaradás:

Rövid idejű vízkimaradás nem idéz elő üzemzavart.

Hosszabb, több órás kimaradás valószínűsége kicsi.

A vízkimaradásról értesíteni kell a szolgáltató Vízművet. Amennyiben a vízkimaradást lerakó telepen belüli hiba okozza, gondoskodni kell a hiba elhárításáról.

Gázkimaradás:

A gázkimaradás nem okoz üzemzavart. A labor munkáját zavarhatja és téli időszakban az épületek fűtése szűnik meg.

A gázkimaradást okozhatja a PB tartály kiürülése, ami a rendszeres tartálszint ellenőrzéssel és a kellő időben történő gázszállítás rendeléssel megakadályozható.

Ha a gázkimaradás nem tartálykiürülés miatt következett be, értesíteni kell a gázszolgáltatót és a hiba kijavításáról gondoskodni kell.

Elektromos energia kimaradás:

Teljes áramkimaradás esetén nem üzemel

- a hídmérleg,
- egyes laboratóriumi berendezések,
- a gépjármű mosó,
- üzemanyag töltő,
- csurgalékvíz átemelő szivattyúk,
- helyiségek világítása.

Rövid idejű (1-2 perces) áramkimaradás nem indokol különösebb intézkedést. (A tűzjelző központ szünetmentes táplálással rendelkezik.)

Hosszabb (1-2 órás) áramkimaradás esetén a hulladék átvételt szüneteltetni és az áramkimaradásról a szolgáltatót értesíteni kell.

d) Berendezések meghibásodása:

A hídmérleg, a gépjármű mosó üzemképtelensége esetén a hiba gyors kijavítására intézkedéseket kell tenni.

A telep többi berendezésének meghibásodása (pl. üzemanyagtöltő,) nem okoz üzemzavart a telep működésében.

Kijavításukról, esetleges alkatrész cserékről haladéktalanul gondoskodni kell.

e) Silóba történő hulladék lefejtés

A hulladék lefejtése nyomás alatt történik, így a lefejtő csonk legkisebb lyukadása is kiporzáshoz vezet.

A lefejtést ilyenkor azonnal abba kell hagyni, gondoskodni kell a sérült cső kicseréléséről, és lehet folytatni a munkát.

A kiszóródott port összeseperni, lemosni a gépet, berendezést.

4.6 Gépek, berendezések kezelési utasítása

A telepen beépített gép, berendezés és műszer gépkönyvének birtokában azok üzemképes állapotról, karbantartásáról, meghibásodás esetén teendőkről, a javításokról a kezelési utasítás betartásával gondoskodni kell .

4.7 A laboratórium feladata, eszközei

A laboratórium alapvető feladata a lerakóba érkező hulladék gyors azonosság vizsgálata, valamint a technológiai folyamatok során képződő vizek, szennyvizek, iszapok valamint a hulladéklerakó működtetésével kapcsolatos egyéb technológiai jellegű analízisek és kísérletek elvégzése.

A laboratórium főbb műszerei és eszközei:

- Vegyifülke, laboratóriumi bútor
- Analitikai mérleg
- Tára mérleg
- Gyors nedvességtartalom meghatározó
- Mintavevő és tároló eszközök
- Szárítószekrény, izzítókemence
- Sugármérő hordozható műszer

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

- Körforgó rázó gép
- Vákuum membránszűrő berendezés
- pH/vezetőképesség mérő műszer
- fotometriás gyorssteszt rendszer

Hulladék vizsgálatok

A beérkező hulladékokból a szükséges vizsgálatokat alapvetően az MSZ 21978 „Veszélyes hulladékok vizsgálata” c. szabványsorozat módszereinek adaptálásával végezzük. Az adaptált módszerek a laboratóriumi szabályzatban találhatók.

A mintavétel a tétel nagyságának, csomagolásának figyelembe vételével a „Mintavétel” című fejezetnek megfelelően történik.

Vizsgálati előírások:

- Hungpec-M-001: Hulladékok szárazanyag tartalmának meghatározása
- Hungpec-M-002: Hulladékok izzítási maradékának és izzítási veszteségének meghatározása
- Hungpec-M-003: Hidrogénion koncentráció meghatározása
- Hungpec-M-004: Villamos vezetés meghatározása
- Hungpec-M-005: Hulladékkivonat készítése
- Hungpec-M-007: A vízdoldható anyagtartalom meghatározása
- Hungpec-M-008: Hidrogénion koncentráció meghatározása szennyvízből
- Hungpec-M-009: Villamos vezetés meghatározása szennyvízből
- Hungpec-M-010: Vízdoldható anyagtartalom meghatározása szennyvízből

A vizes hulladékkivonatból határozzuk meg az anionokat és a kationokat fotometriás gyorssteszt segítségével.

Szükség esetén más paraméterek is meghatározásra kerülnek az üzemelés, ill. a beszállított hulladék függvényében.

A szükséges hulladékvizsgálatokat a hulladék befogadási-elutasítási kritériumrendszer, illetve a hulladékokkal kapcsolatos egyéb ismeretek alapján tervezzük meg.

Vízvizsgálatok

A laboratóriumban a csapadékvíz, a biztonsági medencében összegyűlt feltételeken szennyezett csapadékvíz, ill. a csurgalékvíz medencékben összegyűlt csurgalékvizek elemzését is el kell végezni.

5. BIZTONSÁGTECHNIKA

5.1 Tűzvédelem

Aktuális tűzvédelmi szabályzat jóváhagyás dátuma: 2023. március

5.1.1 Tűzveszélyességi osztályba sorolása

A lerakó telep tűzveszélyességi osztályba sorolása a létesítéskor hatályos jogszabályok alapján [35/1996. (XII. 29.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat], a robbanásveszélyes térségek meghatározása az MSZ EN 60079-10:1998 szabvány előírásai szerint készültek.

A IV. medence létesítése az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzatban előírt, vonatkozó előírások alapján történt.

A technológiai folyamatban használt anyagok tulajdonságaik alapján az alábbi tűzveszélyességi osztályba tartoznak [a hatályos 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerint]:

hulladék	„Nem tűzveszélyes”
PB gáz	„Fokozottan tűz-, vagy robbanásveszélyes”
dízelolaj	„Mérsékelten tűzveszélyes”

Szabadtéri műtárgyak kockázati osztályba sorolása (tájékoztató jelleggel):

Lerakó medence I.:	NAK
Lerakó medence II.:	NAK
Lerakó medence II.:	NAK
Lerakó medence II.:	NAK
Tározó medence:	NAK
Párologtató medence 1.:	NAK
Párologtató medence 2.:	NAK
Flexibilis medence I.:	NAK
PB-gáztartály:	MK

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

Üzemanyag kút (dízelolaj): MK [Használaton Kívül]

Épületek kockázati osztályba sorolása:

Főépület, porta: NAK

Karbantartó műhely: NAK

Stabilizáló üzem: NAK

Gépjármű mosó: NAK

Robbanásveszélyt a PB-gáz tároló okozhat. A PB-gáz tartály körül a robbanásveszélyes térség besorolása: 1-es zóna.

A robbanásveszélyes térség kiterjedése a kilépési helytől:

felfelé:	5,0 m
lefelé:	11,0 m
vízszintesen:	10,0 m

A robbanásveszélyes térségben a villamos gyártmányok védettsége: Eexd(e) IIA, T2, ib.

A kibocsátó forrástól mért 30 m-es távolságon belüli mélyedések, aknák 1-es zónába tartoznak.

5.1.2 Tűzvédelmi eszközök és intézkedések

A lerakó telepen az éghető anyagok mennyisége kevés, nagy tűz vagy robbanás bekövetkezésének valószínűsége kicsi. Gondatlanságból, szándékosságból eredő, illetve a környezetből áterjedő kisebb tüzek keletkezésével lehet számolni.

A telepen önkéntesen kiépített tűzjelző hálózat található, amelynek 'Tűzjelző központja' a Porta épületben van, ide érkezik be a tűzjelzés.

Kiépített vízhálózat nincs, de a beágyazó berendezés önálló vízhálózattal rendelkezik, amelyen 3 helyen vízkivételi lehetőség került kiépítésre.

Az épületek tűzvédelméhez szükséges 100 m³ tűzi vizet a biztonsági medence tárolja. Tűzoltó jármű számára a medence mellett leállási hely és minden évszakban megközelíthető vízkivételi csatlakozás biztosítva van.

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

Az üzem területén található tűzjelző-, és egyéb tűzvédelmi berendezéseket, a tűz megelőzését szolgáló intézkedéseket, az oktatás és vizsgáztatás rendjét, a dolgozók munkakörre lebontott tűzvédelmi feladatát, a tűzeseti teendőket a telep Tűzvédelmi Szabályzata tartalmazza.

5.2 Munkavédelem

A lerakó telepen az üzem dolgozóin és az előre bejelentett hulladékszállító jármű vezetőjén kívül más személy csak a telepvezető engedélyével tartózkodhat.

Az üzemeltetőnek az Egyéni Védőeszközök Juttatási Rendjében előírt védőfelszereléseket biztosítani kell. Köteles gondoskodni azok tisztításáról és szükség esetén cseréjükről.

A dolgozók kötelesek a munkavégzés alatt az előírt védőfelszereléseket használni, viselni és betartani a munkavédelmi előírásokat.

Minden dolgozót az adott berendezés kezeléséhez szükséges munkavédelmi és balesetelhárítási tevékenységre ki kell oktatni.

A munkavédelmi felelősnek a dolgozók részére rendszeresen munkavédelmi oktatást kell tartani.

Belépéskor a dolgozóknak részt kell venni a munkakörre előírt alkalmassági, majd a munkaviszony során az időszakos orvosi vizsgálatokon, a 33/1998 (VII.24.) NM rendelet szerint.

Gépet, berendezést csak annak kezelésére kioktatott, előírt szakképzettséggel rendelkező dolgozó kezelheti.

Minden balesetet jelenteni kell a munkahelyi vezetőnek. A munkabalesetek és foglalkozási megbetegedések kivizsgálását, nyilvántartását az 5/1993 (XII.26.) MüM rendelet szerint kell végezni.

Be kell tartani a foglalkozási betegségek és fokozott expozíciós esetek bejelentéséről és kivizsgálásáról szóló 27/1996 (VIII.25.) NM rendelet előírásait.

A biztonságos munkavégzés feltételeit, a baleset elhárítási és megelőzési intézkedéseket, a Kockázatértékelés tartalmazza. A szükséges munkavédelmi felszereléseket, a munkakörre lebontva, részletesen az Egyéni Védőeszközök Juttatási Rendje tartalmazza.

5.3 KÖRNYEZETVÉDELEM

A telepi berendezések kialakítása, ellenőrzött minőségű kivitelezés, az üzemeltetési utasítás betartása biztosítja, hogy a lerakó telep üzemszerűen a környezetet nem szennyezi. Gondatlanságból, meghibásodásból, balesetből és havária eseményekből eredően keletkezhet környezet szennyezés. A keletkező károk elkerülésére, felderítésére és enyhítésére az üzemeltetési utasítás betartása, az üzem közbeni ellenőrzések és a rendszeres vizsgálatok, a monitoring és a havária terv betartása ad lehetőséget.

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

Környezetvédelmi megbízott: Zsoldos Péter

Telefonszám: +3620 294 4404 e-mail: zsoldos.peter@tkv.hu

Levegőtisztaság védelem

A hulladékkezelő telephez köthető légszennyezés

A hulladékkezelő telepen telepített légszennyező forrás nem található.

A technológia potenciális légszennyező forrásai:

- rakodás, hulladékrendezés,
- a depóniában lerakott hulladék felülete,
- esetleges havária.

➤ Rakodás, hulladékrendezés

A telepre beérkező hulladékok döntő része csomagolt – hordó, konténer, „big-bag”. Porzásra hajlamos hulladékok kizárólag ilyen módon kerülhetnek beszállításra. Az ömlesztve érkező anyagok porzásra nem hajlamosak. Sérült csomagolás esetén a hulladékot átcsomagolásra kerül.

A rakodás és hulladékrendezés során így biztosítható a környezet porszennyezésének elkerülése.

➤ Stabilizálás

A befoglalásos technológiában kezelhető hulladékok – pernyék, porszerű anyagok – tartálykocsikban érkeznek a telepre. A szállítójárművekből a hulladék zárt rendszerben kerül átfejtésre a silóba, ahonnan szintén zárt rendszerben jut a keverő berendezéshez. A bekevert hulladék iszapszerű konzisztenciájú, nem porzik, a medencébe kijuttatva órákon belül megszilárdul. Felülete beton-szerű, porzásra nem hajlamos. Az így lerakott hulladék az egyéb ömlesztett módon lerakott anyagok esetleges felületi porzását is megakadályozza.

➤ Hulladékfelület

Az előzőekben részletezettek alapján a hulladék felülete nem tekinthető tényleges szennyező forrásnak. A csomagolt hulladékok és a befoglalással elhelyezett – gyakorlatilag szilárd felszínű – anyagok az időjárásnak és egyéb-, mechanikai jellegű hatásoknak is ellenállnak.

A lerakási technológiából következően légszennyező anyag várhatóan nem kerülhet a légtérbe. A lerakóba szilárd hulladékok, illetve égetési maradékanyagok kerülnek lerakásra, amelyek szállítása

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

zárt konténerekben, illetve az ömlesztett poranyagok kizárólag zárt, sérülésmentes „big-bag” csomagolásban, esetleg hordókban történik. A lerakási műveletek során esetlegesen megsérülő zsákot pl. takarással vagy átcsomagolással védeni kell a kiporzás megakadályozása érdekében.

A meteorológiai viszonyok figyelembevételével a diffúz légszennyezés megakadályozására a munkaterületen és az üzemi utakon sebességkorlátozás és locsolás szükséges. Locsolással a csurgalékvíz mennyiségét növelni tilos, ezért a kiporzás megakadályozására a vizet a csurgalékvíz medencéből kell biztosítani. Az utak locsolása pedig a biztonsági medencéből történhet.

Talaj- és talajvízvédelem

A hulladék lerakó medencék kialakítása a 102/1996 (VII.12.) Korm. rendelet ill. a 20/2006. (IV.26) KvVm előírásai szerinti a lerakó tér szigetelésének módja, a felhasználásra kerülő anyagok, a minőségi kivitelezés és a minőségbiztosítási tervben előírtak végrehajtása, valamint a beépített geoelektromos monitoring biztosítja a talaj- és talajvíz védelmét.

Ugyanez vonatkozik a feltételeken szennyezett csapadék és csurgalékvizeket befogadó biztonsági, valamint a hulladékkal érintkező csurgalékvizeket gyűjtő párologtató medencére.

A medencék alatt figyelőaknákhöz csatlakozó dréncsövek szolgálják a szigetelő rendszer épségének ellenőrzését.

A flexibilis medence egy 1,5 mm HD-PE szigeteléssel ellátott épített földmedencébe került elhelyezésre. A szigetelt medencéből vízkivezetés nincs. A medencébe összegyűlő víz folyamatosan ellenőrzésre kerül. A kiépített és szigetelt földmedence alkalmas a flexibilis medence teljes csurgalékvíz tartalmának tárolására egy esetleges sérülés esetén.

A lerakó telepet kiszolgáló épületek szennyeződhető felületein vízzáró burkolatok akadályozzák meg, hogy az elfolyó vagy kicsepegő anyagok a talajba és talajvízbe jussanak.

A gázolaj töltőhöz tartozó földalatti tároló tartály kettős falú, szivárgásfigyelővel ellátott, így az esetleges meghibásodáskor a talaj nem szennyeződik.

A gépjárművek beállítására szolgáló töltő, ill. lefejtő állás helye, a kútoszlop környéke folyadékzáró betonburkolattal van ellátva. A burkolat kialakítása olyan, hogy az esetlegesen lecsepegő, kifolyó gázolaj az olajfogó műtárgyban gyűlik össze és nem szennyezi a talajt.

A vizeket gyűjtő műtárgyak, vezetékek vízzáró kialakításúak, ami biztosítja a talaj és talajvíz védelmét.

A talajvíz minősége a telepen belül és a telep körül levő figyelő kutak segítségével ellenőrizhető a monitoring tervben előírtak szerint.

Vízminőség védelem

A lerakó telepen keletkező csapadék és szennyvizek szennyezettségüktől függően, külön rendszerekben kerülnek összegyűjtésre és szükség szerint kezelésre.

Tiszta csapadékvíz

A telep zöld felületein keletkező tiszta csapadékvíz a kerítésen kívül húzódó övások rendszeren keresztül a Suhogy patakba kerül bevezetésre.

Feltételesen szennyezett csapadékvíz

A biztonsági medence szolgál a telepen keletkező, feltételesen szennyezett csapadék- és csurgalékvizek gyűjtésére. Így ide kerül bevezetésre a

- az üzemi utakról lefolyó csapadékvíz,
- a hulladékkal nem érintkező lerakó medencerész aktív drén rendszerében összegyűlő csapadékvíz,
- az üzemanyag töltő burkolt felületeinek csapadékvize az olajfogó műtárgy után,
- a gépkocsi mosó vízviszaforgató berendezésének túlfolyója.

A biztonsági medence üzemeltetésére vonatkozó előírásokat a 4.2.8 fejezet tartalmazza.

A biztonsági tároló medence alapvető feladata, hogy a bevezetett feltételesen szennyezett csapadékvizek ellenőrizhetőek legyenek.

A biztonsági medence tartalmát leeresztés előtt minden esetben meg kell vizsgálni, hogy összetétele megfelel-e az érvényes előírások szerint az elő vízi befogadóba bocsátható határértéknek.

A 35500/9031/2020.számú Önellenzési Tervben a Környezetvédelmi Felügyelőség meghatározta a Biztonsági medencére az elvégezendő vizsgálatok körét és a hozzátartozó határértékeket.

„A biztonsági medencéből a feltételesen szennyeződhető csapadékvizet előzetes vizsgálatok alapján lehet a befogadó Suhogy-patakba vezetni. A Suhogy-patakba vezetett szennyezett víz minőségének meg kell felelnie az alábbiaknak:”

-KOI :	150,0 mg/l
-BOI:	50,0 mg/l
-össz.Nitrogén :	55,0 mg/l

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

-össz.P:	10,0 mg/l
-Szo:	10,0 mg/l
-össz Cd:	0,1 mg/l
-össz Cr:	0,5 mg/l
-össz Ni:	1,0 mg/l
-össz Pb:	0,5 mg/l
-össz Cu:	0,5 mg/l
-össz Zn:	2,0 mg/l
-össz Hg:	0,05 mg/l

Amennyiben a vízminőség megfelelő, a víz az övárkon keresztül a Suhogy patakba, ellenkező esetben szivattyús átemeléssel a párologtató medencébe kerül bevezetésre.

A Suhogy patak befogadója a Bódva, melynek vízgyűjtő területe a 28/2004 (XII.25.) OVH rendelet szerint 2. Egyéb védett területek befogadói területi kategóriába tartozik.

Szennyezett vizek

A telepen keletkező veszélyes hulladékkal szennyeződött vizeket a csurgalékvíz medencék gyűjtik össze. Ide folyik

- a hulladékkal érintkező, üzemelő medencerész aktív drén rendszerében összegyűlő víz,
- a laboratórium szennyvize (éghető oldószer és vízzel reagáló anyagok nem kerülhetnek bele!),
- a biztonsági medence vize szennyezettség esetén.

A I-II csurgalékvíz medencéből a csurgalékvíz ~~teljes egészében~~ a hulladék beágyazáshoz van felhasználva. A leülepedett, visszamaradó iszapot süükségszerűen el kell távolítani a medencéből. A veszélyes hulladéknak minősülő iszapot erre engedéllyel rendelkező szállítóval égetésre kell vltetni, vagy a lerakóban elhelyezhető. Amennyiben a teljes csurgalékvíz nem kerül felhasználásra, a normál üzemmenet biztosításához , a felesleget el kell szállítani engedéllyel rendelkező szervezetnek.

A flexibilis medence csak a 3.5.3 fejezetben leírtaknak megfelelően kerül feltöltésre.

A párologtató medence üzemeltetésére vonatkozó előírásokat a **4.2.8** fejezet tartalmazza.

Szociális szennyvíz

A telepen keletkező szociális szennyvíz a 10 m³-es, zárt rendszerű házi szennyvízgyűjtő aknába kerül bevezetésre. Innen szippantással kell eltávolítani és a teleppel szerződésben levő szennyvíz-tisztító telepre szállítani.

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

Hulladékkezelés

➤ veszélyes hulladékok

A lerakó telep üzemeltetése során veszélyesnek minősülő hulladék keletkezik az alábbi helyeken:

Gépjármű mosó:	hordalék, iszap, flokulált szennyeződés
Üzemanyag töltő:	iszap, olajos homok
Csurgalékvíz medence:	iszap
Karbantartó műhely:	olajos rongy, olajos homok, akkumulátor, szennyezett védőruha, kesztyű
Labor:	vegyszer maradék, hulladékminta
Stabilizáló Üzem:	iszap

A telepen keletkező veszélyes hulladékok zárt, szivárgásmentes hordóban, konténerben, tartályban való szelektív gyűjtéséről és ártalmatlanításáról gondoskodni kell.

Tilos veszélyes hulladékot a kommunális hulladék közé juttatni!

Amennyiben a keletkezett hulladék kielégíti a telepre vonatkozó lerakhatóság követelményeit, akkor a lerakó medencében el lehet helyezni. Ellenkező esetben, erre jogosult szállítóval a telepről el kell szállíttatni égetésre, kezelésre vagy lerakásra. Az elszállítás és ártalmatlanítást végző jogosultságáról meg kell győződni.

➤ Kommunális hulladékok

A telephelyen keletkező kommunális hulladékokat heti gyakorisággal a ZV Zöld Völgy Kft közszolgáltatás keretében szállítja el.

Zajvédelem

A hulladékkezelő telep tevékenységéhez kapcsolódó környezeti zajkibocsátást és az abból származó terhelést alapvetően meghatározza a létesítmény kedvező földrajzi környezete.

A telep a legközelebbi lakott területtől – Suhogy belterülete – hozzávetőlegesen 1.500 m-re, a Suhogy patak dombokkal közrezárt völgyében található.

➤ Technológiai zaj

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

A hulladékkezelési technológia zajforrásai (2 db rakodó, keverő berendezés, szállító járművek) gyakorlatilag csak a munkaterületen hallhatók. Az üzemelés során minden esetben biztosítható az MSZ 13-111 3.2. pontjának előírása, mely szerint a létesítmény határán megengedett maximális zajemisszió napszaktól függetlenül $L_{KH} \leq 70 \text{ dB}$ lehet.

➤ Szállítási zaj

A környezetre a szállító járművek jelentenek zajforrást, ezért a beszállítás csak a nappali órákban történik.

Napi forgalom 4-5 gépkocsi amely megoszlik Rudabánya és Suhogy települések között. Az ebből adódó zajnövekedés elhanyagolható a két településen áthaladó forgalomhoz viszonyítva.

A lerakó telep gépeinek zaja lakott területet nem érint. A munkagépek típusától függően ha szükséges, a kezelő személyzetnek egészségvédelmi célból egyéni zajvédő eszközt kell használni.

5.4 Normál üzemeltetéstől eltérő esetre vonatkozó előírások

Aktuális kárelhárítási terv adatai:

Munkaszáma: 57/2020. jóváhagyó határozat száma: BO/32/03139-8/2020.

Jóváhagyás dátuma: 2020.október 12.

Elfogadó szerv: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal

Az engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy a szennyezőanyagok kibocsátására vonatkozó határérték-túllépés esetén az üzemeltetőnek az eltérés észlelését követő 8 órán belül tájékoztatni kell a környezetvédelmi hatóságot, és az észlelést követően azonnal meg kell tennie a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az engedélyben foglalt feltételek a lehető legrövidebb időn belül teljesüljenek. Az esemény bekövetkezésének oká, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést 48 órán belül meg kell küldeni a hatóság részére.

A tevékenység során esetlegesen bekövetkező szennyezéseket a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott érvényes üzemi kárelhárítási terv alapján azonnal fel kell számolni, a környezetvédelmi hatóság egyidejű értesítése mellett. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

A bekövetkezett haváriáról, ill. környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről szóban késedelem nélkül, írásban 12 órán belül, tájékoztatni kell a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartalmának, elhárításának módjának, stb. feltüntetésével.

A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.

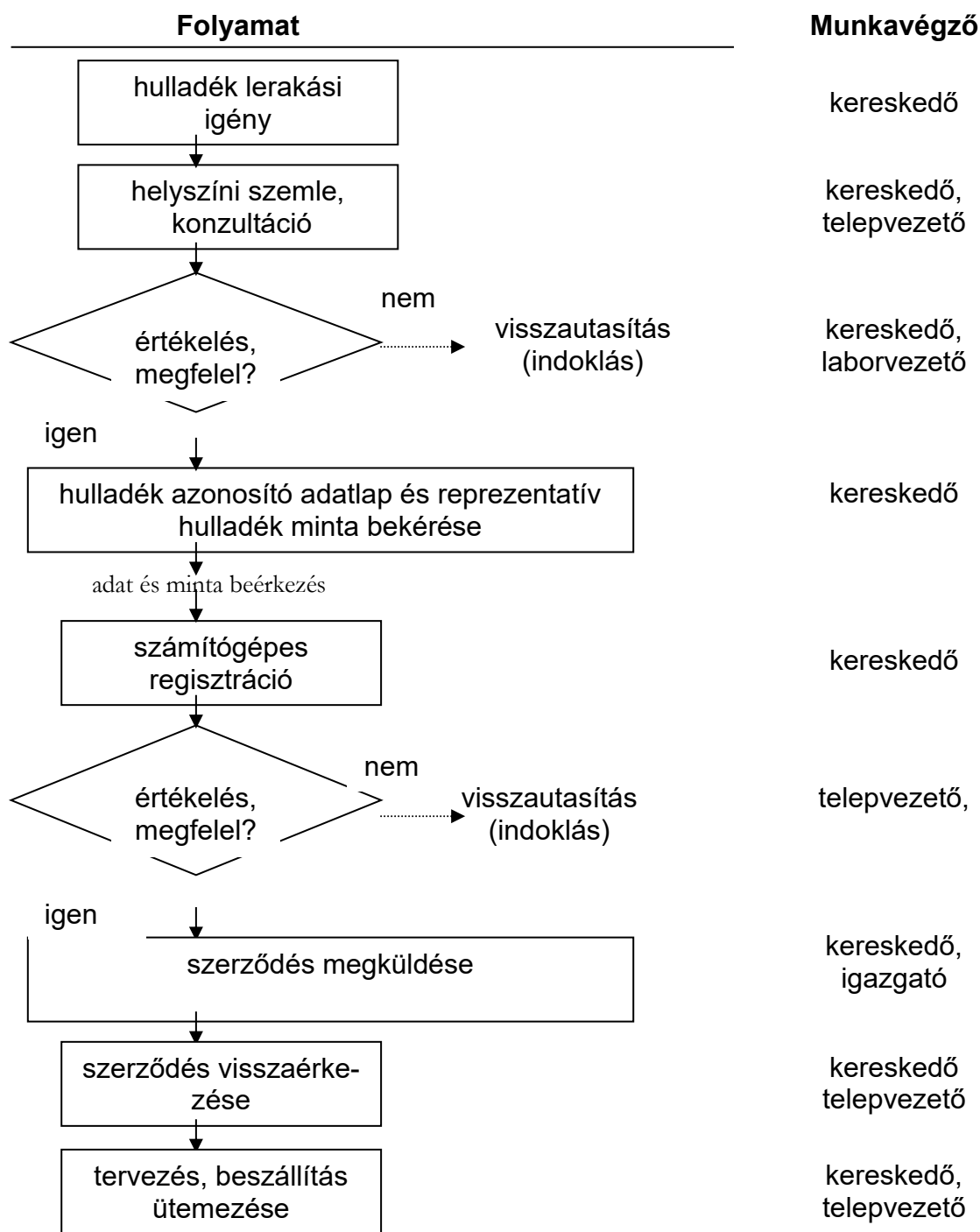
Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 2.§ (6) bekezdésében foglaltak szerint kell eljárni.

A havária miatt esetleges hatósági helyszíni ellenőrzés során biztosítani kell a telepen a környezetvédelmi megbízott elérhetőségét.

6. MELLÉKLETEK

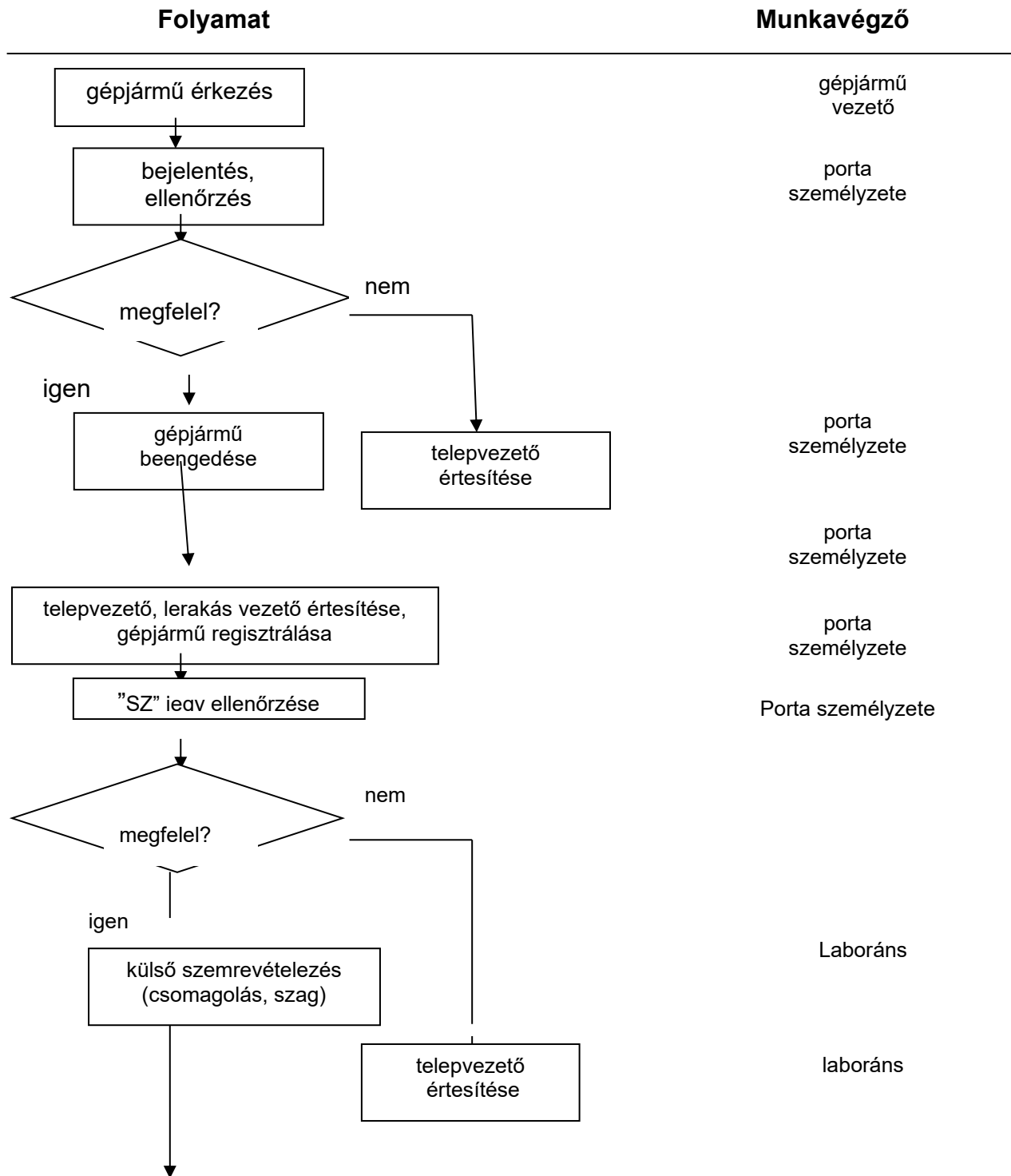
6.1. Telephelyi tevékenység mátrix

A hulladék fogadást megelőző tevékenység

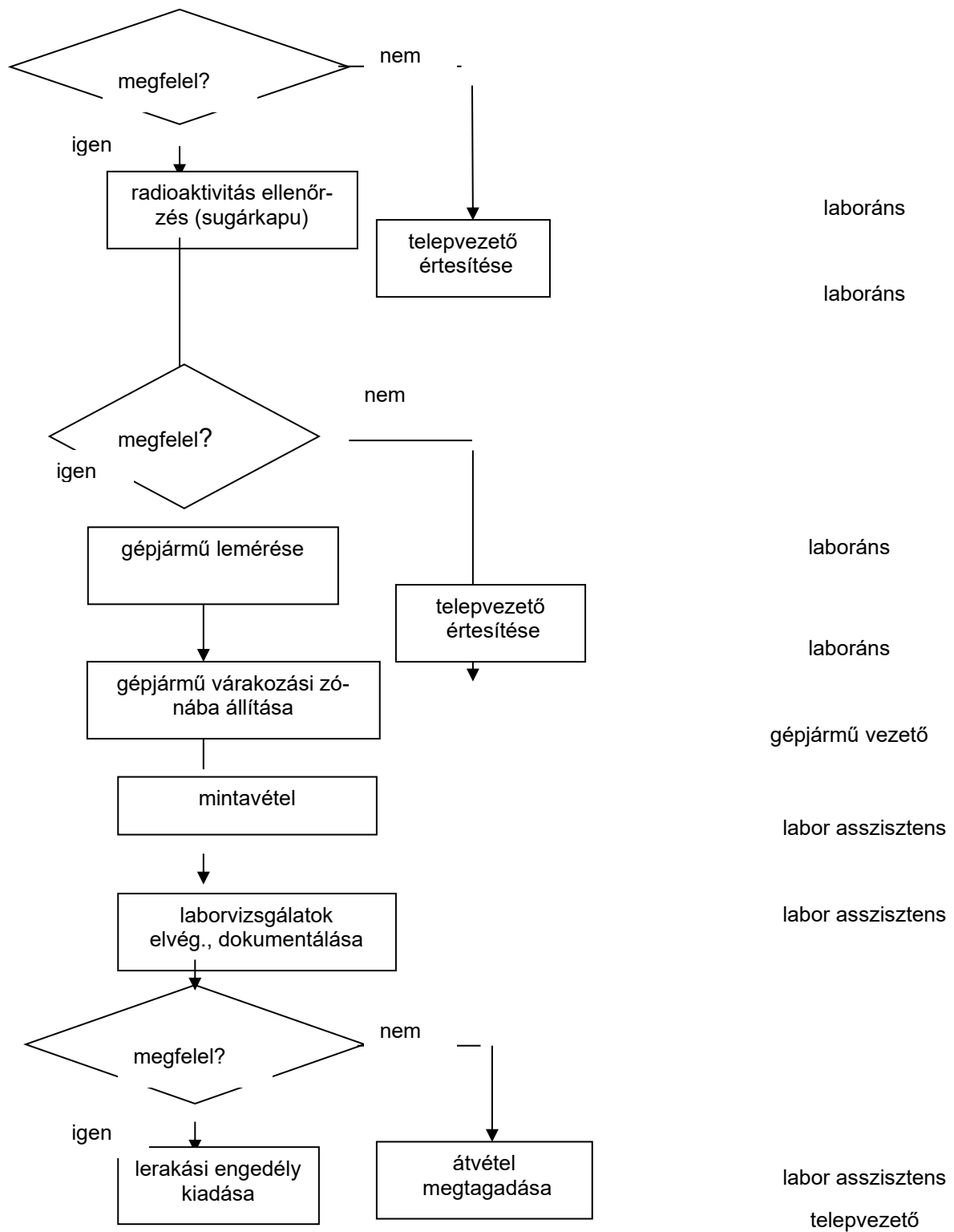


HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

Hulladék fogadás



HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat



HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

Folyamat	<i>Hulladék lerakása</i>	Munkavégző
ellenőrzések		laboráns
↓		
gépjármű lerakóhelyre irányítása		lerakás vezető
↓		
gépjármű ürítés		gépjármű vezető
↓		
lerakás az engedélyben kijelölt helyre		gépkezelő
↓		
a lerakás tényleges helyének ellenőrzése		lerakás vezető
↓		
üres gépjármű keréktisztaság ellenőrzése		lerakás vezető
↓		
megfelel?	nem	
↓ igen	↓	
gépjármű hídmérlegre állítása	gépjármű kerék és alváz mosása	lerakás vezető
↓		gépjármű vezető
gépjármű lemérése		labor asszisztens
↓		
„SZ” kísérőjegyen a hulladék átv. igazolása		
↓		
„SZ” kísérőjegyen a hulladék átv. igazolása		
↓		
a szállítmány dokumentálása		labor asszisztens

HUNGAROPEC Zrt.
Szuhogyi ipari hulladéklerakó telep
Üzemeltetési Szabályzat

6.2. Környezetvédelmi megbízotti kinevezés

HPC 121/192821



TKV
TATAI
KÖRNYEZETVÉDELMI ZRT.

hungaropec
IPARI HULLADÉKKEZELŐ ZRT

KINEVEZÉS

amely létrejött egyrészről

Tatai Környezetvédelmi Zrt. (székhelye: 2890 Tata, Bajai út 9.; cégjegyzékszáma: 11-10-001398;
adószáma: 10750029-2-11), képviseli Deák Róbert vezérigazgató

másrészről

a **HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zártkörűen működő Részvénytársaság** (székhelye: 1124
Budapest, Bűrök utca 34-36.; cégjegyzékszáma: 01-10-141037; adószáma: 10844519-2-43),
képviseletében Lukács Péter, vezérigazgató

a mai napon

Zsoldos Péter

személyében kinevezzük

a **HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zártkörűen működő Részvénytársaság**
szuhogyi telephelyének

környezetvédelmi megbízottját (KVM)

a környezetvédelmi megbízotti feladatkör vonatkozó jogszabályoknak megfelelő ellátásában.

Mint KVM a feladatainak végzésében közvetlenül fordulhat az ügyvezetőhöz.

Ezen kinevezés 2021. október 1-től visszavonásig érvényes.

Tata, 2021. október 1.

Deák Róbert
a Tatai Környezetvédelmi Zrt.
képviseletében



TKV
Tatai Környezetvédelmi Zrt.
2890 Tata, Bajai út 9. PL: 205
Adószám: 10750029-2-11

12

Lukács Péter
a Hungaropec Zrt. képviseletében

Hungaropec Zrt.
1124 Budapest,
Bűrök utca 34-36.
Adószám: 10844519-2-43
1

1/1 oldal

T:\KVM\Hungaropec\Kinevezés_v2_KVM_2021_Hungaropec.doc

6.3.Riasztás és értesítési rend

Riasztási és értesítési rend

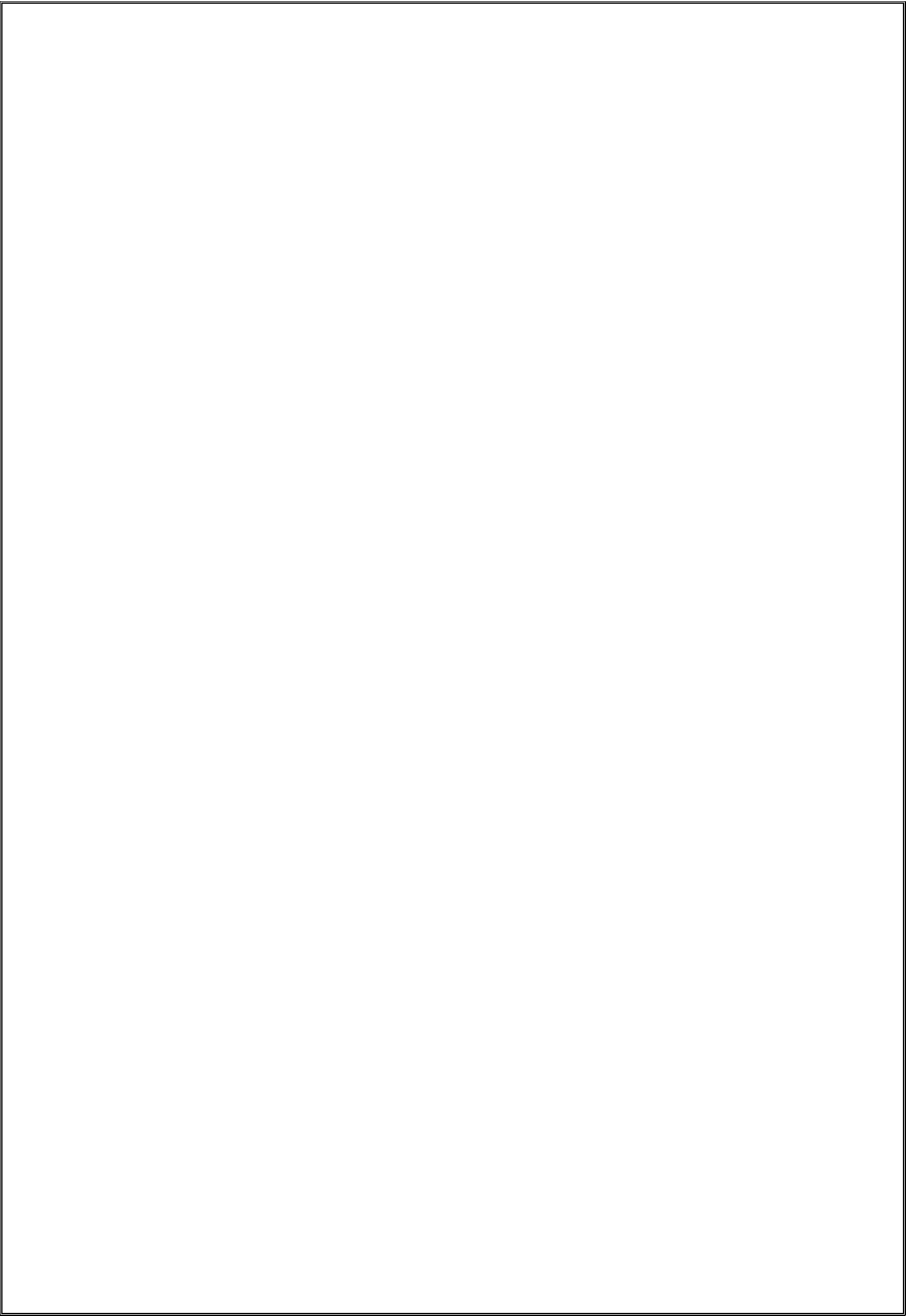
Név	Beosztás	Elérhetőség
Nagyné Bartha Jolán	Telepvezető	20/555-4874
Lukács Péter	Vezérigazgató	70/535-5730
Zsoldos Péter	Környezetvédelmi megbízott	20/294-4404

A területileg illetékes hatóságok

Hatóság	Cím	Elérhetőség
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgyűjtési Főosztály	3530 Miskolc, Mindszent tér 4.	46/517-302
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi szervezet Katasztrófavédelmi hatósági szolgálat	3530 Miskolc, Mindszent tér 4.	46/517-300
Szendrőlői Hivatásos Tűzoltó Parancsnokság	Szendrőlő, Váralja u. 3, 3752	46/560-010
Szuhogy Rendőrség	Szuhogy, Rákóczi Ferenc u. 12, 3734	46/460-008
Izsófalva Mentőszolgálat	Izsófalva, Izsó Miklós utca 56, 3741	48/351-132
Szuhogy Polgármesteri Hivatal	Szuhogy, József Attila u. 52, 3734	48/461-582

6.4. Oktatási tematika

- Munkába lépés feltételeinek ismertetése
- Munkavédelem
- Tűzvédelem
- Oktatás jellege: első/éves/rendkívüli
- Technológiai folyamatok ismertetése
- Az egyes munkakör betöltéséhez szükséges ismeretek





**BORSOD-ABAÚJ-ZEMFLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL**

MISKOLCI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám: BO-08/KT/10210-8/2017.

Ügyintéző: Karlowits-Juhász Tamás

Tárgy: Hungaropec Zrt. (Budapest) Szuhogy
06/13 hrsz.-ú ingatlanon lévő hulladéklerakó
III. sz. medence rekultivációjának és
utógondozásának engedélye

Hiv. szám: GE-176/2017.

Melléklet

HATÁROZAT

- I. A Hungaropec Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1136 Budapest, Hegedűs Gyula u. 12.) KÜJ: 100441327) – a továbbiakban engedélyes – részére, a GEO-ENVITECH Geotechnikai és Környezetvédelmi Mérnöki Iroda Kft. (3636 Vadna, Kassai út 2.) által készített GE-176/2017. számú tervdokumentáció alapján a Szuhogy 06/13. hrsz.-on fekvő

veszélyes ipari hulladék-lerakó III. számú medencéjének (KÜJ: 100623806) rekultivációjára
(a lerakó egy ütemben történő lezárására és tájbaillesztésére) és utógondozására

vonatkozó

engedélyt megadom

a határozat III. 2. pontjában felsorolt előírások betartása mellett.

- II. A rekultivációs munkák műszaki befejezését követő utógondozást időszakot **30 évben** határozom meg.

III.

1. A létesítmény ismertetése a rekultivációs tervdokumentáció alapján

A HUNGAROPEC Zrt. Szuhogyi Ipari Hulladék lerakó telepe (Szuhogy 06/13 hrsz.) a 838-30/2008., 639-33/2008., 12072-4/2010., 11495-30/2011., 1759-4/2012. és az 1759-5/2012. számon módosított 10156-49/2002. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik.

A III. számú medence a 4341-6/2009. számon módosított 248-7/2009. számú építési engedéllyel rendelkezik.

A III. medence kivitelezője az FK-Rasster Építő Zrt. (Miskolc, Felsőszinva u. 73, 3533) volt. A kivitelezés két szakaszban történt. Az I. szakaszban 2 db csurgalékvíz elvezető vápa, a 2. szakaszban 1 db vápa épült meg, a létesítmény végleges használatbavételi engedélyt 247-2/2012. számon kapott.

A III. medence az I. és a II. medencétől teljesen elkülönülve valósult meg. A létesítményben nyílttéri (tető nélküli), beágyazásos technikával történő hulladéklerakás valósult meg. A medence É-i és K-i oldalán stabil támasztó töltéssel megépített, a D-i és Ny-i oldala nyitott, csupán alacsony – a szigetelő lemez befogását is biztosító – elválasztó töltéssel rendelkezik.

A létesítmény 2013. január 22-ig fogadott hulladékot, majd az üzemeltető a medencében lévő rendezett hulladékot ideiglenes HDPE lemez takarással látta el.

A medence aljzata 3 db vápára osztott. A vápák mélypontjaiban futnak a DN 200 réselt KPE dréncsövek, melyek a csurgalékvizeket az aktív szivárgó aknába vezetik.

Az aljzat és határoló részüli kétrétegű HDPE szigetelést és kettős csurgalékvíz gyűjtő rendszert (aktív és kaptak Az ásványi szigetelés felett bentonitos szigetelő lemez (5000 g/m^2) is létesült.

A geoelektromos monitoring a bentonitos szigetelő lemez és az ásványi szigetelés között kapott helyet.

Az egyes vápák megépült aljzatszigetelése:

1 és 2. vápa

- 400 g/m^2 termofixált geotextília
- -50 cm vtg. OK-16/32 TT mészkőszegény kavics paplan
- 1200 g/m^2 termofixált geotextília mechanikai védelem
- 2,5 mm vtg. HDPE szigetelő lemez
- geoszintetikus szivárgó
- 2,5 mm vtg. HDPE szigetelő lemez
- bentonitos szigetelő paplan ($ks2 \times 10^{-11} \text{ m/s}$)
- geoelektromos monitoring
- épített agyag szigetelés

3. vápa

- 400 g/m^2 termofixált geotextília
- -50 cm vtg. OK-16/32 TT mészkőszegény kavics paplan
- 1200 g/m^2 termofixált geotextília mechanikai védelem
- 2,5 mm vtg. HDPE szigetelő lemez
- geoelektromos monitoring
- geoszintetikus szivárgó
- 2,5 mm vtg. HDPE szigetelő lemez
- bentonitos szigetelő paplan ($ks2 \times 10^{-11} \text{ m/s}$)
- geoelektromos monitoring
- épített agyag szigetelés

A támasztó töltés feletti hulladéktest 1:2-1:2,5 hajlással került kialakításra. A hulladék felülete kiegyenlítő földtakarást kapott, valamint 2,5 és 1,5 mm vtg. HDPE lemez borítást a csurgalékvíz minimalizálása érdekében.

A hulladéktest legnagyobb magassága: 200 mBF. A végforma oldalrészűi 1:2 arányú lejtéssel kerülnek megvalósításra. A csapadékvíz a meglévő árokrendszerbe kerül bevezetésre. A rekultivációt követően esetlegesen még képződő csurgalékvizet a csurgalékvíz gyűjtő rendszer továbbra is a csurgalékvíz gyűjtő medencébe vezeti.

A rekultivált kazetta monitoringját a lerakó építése előtt a területen kialakított monitoring kutak látják el.

2. Előírások

- A rekultiváció során a lerakóra vonatkozóan a 639-30/2008., 639-33/2008., 12072-4/2010., 11495-30/2011., 1759-4/2012. és az 1759-5/2012. számon módosított 10156-49/2002. számú egységes egységes környezethasználati engedélyben foglalt előírásokat be kell tartani.
- A lerakó rekultivációját a rekultivációs tervben ismertetettek szerint illetve az alábbiakban részletezett műszaki megoldással – a hulladéktest rendezésével és lezárásával – kell megvalósítani.
- A depónia lezárása előtt a hulladéktest felületét a lezáró rétegrendhez alakítva formálni, tömöríteni kell.
- A lezáró szigetelés rétegrendjét az alábbiak szerint kell kialakítani (alulról felfelé):
 - lerakott hulladék;
 - 0,15-0,40 m vastagságú, természetes anyagú kiegyenlítő réteg
 - min. 2x0,25 m vastagságú, $k < 10^{-8}$ m/s szivárgási tényezőjű természetes anyagú szigetelőréteggel egyenértékű bentonitos szigetelő paplan;
 - 2,5 mm vastagságú HDPE geomembrán [mint mesterséges szigetelőréteg];
 - $k > 5 \times 10^{-3}$ m/s szivárgási tényezőjű geoszintetikus szivárgó- és szűrőréteggel hidraulikailag egyenértékű geoszintetikus szivárgó paplan.
 - alsó fedőréteg: 0,75-0,80 m vastagságú erősen kötött, agyagos talaj;
 - felső fedőréteg: 0,15-0,20 m vastagságú humuszban gazdag talaj;
 - telepített/vetett növényzet [mint vegetációs réteg]
- A lerakó felületét olyan eséssel kell kialakítani, hogy a későbbi, esetleges felszínüllyedésekből eredő szintkülönbségek kapcsán adódó csapadékvíz-elvezetési problémákat kiküszöbölje és a csapadékvíz ártalommentes elvezetését biztosítsa a hulladéktestből történő szennyezőanyag kimosódás megelőzése érdekében.
- A lezárt depónia felületéről, valamint a szivárgó rétegből lefolyó csapadékvizeket a meglévő csapadékvíz-elvezető rendszerbe, míg a keletkező csurgalékvizeket a meglévő csurgalékvíz-gyűjtő aknába kell vezetni. A lerakó Ny-i végénél levő akna magasztásáról – a rekultiváció során kialakított végformához igazodóan – gondoskodni kell.
- A lezárást a technológiai fegyverem szigorú betartásával úgy kell végezni, hogy a kazetta (már klépített és klépítésre tervezett) szigetelésében sérülés ne következzen be.

- A lerakott veszélyes hulladékok környezetbe történő kikerülésének megakadályozására a lefektetett szigetelő lemezek átlapolt, forróékes technológiával végtelenített, alsó szigetelő lemezzel történő összedolgozásáról gondoskodni kell. A végtelenített szigetelő tér zártságát nyomáspróbával ellenőrizni és annak eredményét dokumentálni kell.
 - A hulladéklerakó felső fedőrétegéhez csak szennyezés-mentes anyagok használhatók fel. Az anyagok származási helyét bizonylatokkal kell igazolni.
 - A beépített anyagok alkalmasságát jegyzőkönyvben rögzített megfelelőségi vizsgálatokkal kell igazolni.
 - A hulladéklerakó rekultivációja során üzemeltetett munkagépeknek meg kell felelnie a környezetvédelmi előírásoknak.
 - Havária esetén (pl. munkagépek, tehergépjárművek meghibásodása, üzemanyag szennyezés stb.) a környezetterhelés megakadályozása érdekében haladéktalanul meg kell kezdeni a hibaelhárítást, szükség esetén el kell végezni a szennyező anyag feltárását, a szennyezett talaj eltávolítását és cseréjét.
 - Az rekultivációhoz szükséges anyagok szállítását úgy kell végezni, hogy a közutakon a szállítmány ne okozzon határérték feletti szállító portterhelést, szükség esetén gondoskodni kell a szállítmány takarásáról.
 - A szállítást végző járművek okozta sárfelehordás folyamatos takarításáról gondoskodni kell, a későbbi diffúz portterhelés kialakulásának csökkentése érdekében.
 - A tevékenység végzésénél tilos a levegő lakosságot zavaró bűzzel vagy terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.
 - Amennyiben szükséges a rekultiváció során a diffúz portterhelés csökkentését, a diffúz fűtés locsolásával kell megoldani.
 - A létesítményre vonatkozó – a GREENTECH Hulladékgazdálkodási és Ipari Mémókszolgálati Kft. (1145 Budapest, Thököly út 116.) által 2001-ben készített – Utógondozási tervet a jelenleg hatályos – a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet – alapján át kell dolgozni és be kell nyújtani a Főosztályra.
- Határidő: 2018. január 31.**
- Az utógondozás során a vízellétesítmények (csurgalékviz-gyűjtő műtárgyak, csapadékvíz – elvezető rendszer, monitoring kutak) mindenkor érvényes vízjogi üzemeltetési engedély szerinti üzemeltetéséről, azok állagmegóvásáról, karbantartásáról, fellszapolódás elleni védelemről gondoskodni kell.
 - A depónián végbemenő mechanikai változások nyomon követését szolgáló süllyedésmérő hálózatot kell kiépíteni.
 - A vegetációs réteg ún. normál fűmagkeverékkel vethető, amely réti cserkesz, veres cserkesz, franciaperje, magyar rozsnok, sudár rozsnok, szarvaskerep, csomós ebír fajokból állhat.
 - A rekultivált hulladéktestre cserjéket, fákat telepíteni tilos!
 - A lerakott hulladéktól mentesített, a lezárt depóniát kísérő szomszédos területeken is gondoskodni kell a biológiailag aktív felületek kialakításáról, itt is kizárólag gyepesítés alkalmazandó a vegetációs rétegben alkalmazott fajok vetésével.
 - A biológiai felületek gondozását (gyommentesítő kaszálás, esetleg öntözés, tápanyag-utánpótlás) az utógondozási időszakban el kell végezni.

- A növényesített, rekultivált területet, évente legalább két alkalommal kaszálni, gyommentesíteni kell. Szükség esetén utánvetéssel, esetleg újratüetéssel pótolni kell az elpusztult növényzetet.
- Az éves első kaszálást a gyomfajok magérésé előtt kell elvégezni. Amennyiben a vegetációs réteg számottevően nem fertőzött gyomfajokkal, akkor a kaszálás később is elvégezhető, illetve a fűfélék magjait tartalmazó kaszálék töre a gyepten visszahagyható.
- A lezárt lerakó karbantartásáért, megfigyeléséért és ellenőrzéséért az utógondozási időszakban az üzemeltető felelős.
- Az utógondozási időszakban végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú mellékletében meghatározott tartalommal összefoglaló jelentést kell készíteni és a Főosztálynak megküldeni.

Határidő: évente, április 30-ig.

- A lerakó rekultivációját követően olyan adattartalmú dokumentációt kell benyújtani a Főosztálynak, melyben szerepel a kivitelezést végzők megnevezése, a lezáró rétegrand kiépítésének naplózott menete, a felhasznált anyagok bizonylatokkal igazolt származási helye és az elkészült beruházás műszaki átadásának jegyzőkönyve.
- Határidő: a rekultiváció befejezését követő 30 napon belül.**
- Amennyiben a tevékenység során a környezetet veszélyeztető káresemény történik, akkor a környezetszennyezés elhárításáról az engedélyes haladéktalanul köteles gondoskodni. Az eseményről, annak kiterjedéséről, a veszélyeztetett környezeti elemekről, továbbá a tett intézkedésekről, a környezetkárosítás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltak szerint kell értesítést tenni, illetve tájékoztatást adni.

IV. A lerakó rekultivációs tervét a GEO-ENVITECH Geotechnikai és Környezetvédelmi Mérnöki Iroda Kft. (3636 Vadna, Kassai út 2.) készítette.

V. Jelen engedély a jogerőre emelkedésének napjától 5 évig érvényes, majd hatályát veszti, ha addig a rekultivációt nem fejezték be. Befelejtett rekultiváció esetén az engedély a rekultiváció befejezését követő utógondozási időszak végéig hatályos.

VI. A határozat ellen – annak közlésétől számított – 15 napon belül a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának (1016 Budapest, Mészáros utca 58/A.) címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályánál előterjesztett, 2 példányban benyújtott fellebbezéssel lehet élni.

A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben nem lehet olyan új tényre hivatkozni, amelyről az ügyfélnek a döntés meghozatala előtt tudomása volt.

A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja 100 000,- Ft, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00335656-00000000 számú előirányzat-felhasználási számlájára kell befizetni.

INDOKOLÁS

A Hungaropac Ipari Hulladékkezelő Zrt. megbízásából a GEO-ENVITECH Geotechnikai és Környezetvédelmi Mérnöki Iroda Kft. a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályánál (továbbiakban: Főosztály) előterjesztette a Szuhogy 06/13. hrsz.-on fekvő veszélyes Ipari hulladék-lerakó III. számú medencéjének rekultivációjára és utógondozására vonatkozó kérelmét.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015 (III. 31.) FM rendeletben előírt igazgatási szolgáltatási díjat a kérelmező a Főosztály felhívására megfizette.

Az eljárás során a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2014. évi CXI. törvény (Ket.) 29. § 1 c) bekezdése alapján, tekintettel arra, hogy a kérelem és annak mellékletei, valamint a hatóság rendelkezésére álló adatok alapján a tényállás tisztázásához, illetve az érdemi döntés meghozatalához hiánypótlás kitérője volt szükség – a Ket. 71/A § (1) bekezdésében meghatározott határidőn belül, 2017. év szeptember hó 21. napján, BO/08/KT/10210-4/2017. számon függő hatályú határozatot hoztam.

A környezetvédelmi hatóság felhívására a kérelmező 2017. október 25-én megküldött nyilatkozata alapján a depónia utógondozása a GREENTECH Hulladékgazdálkodási és Ipari Mérnökszolgálati Kft. (1145 Budapest, Thököly út 116.) által 2001-ben készített Utógondozási terv alapján tervezett.

Megállapítottam, hogy a fenti Utógondozási terv nem a jelenleg hatályos – a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet – alapján készült, így az utógondozás terv átdolgozására, aktualizálására előírást tettem.

A környezetvédelmi hatóság a benyújtott kérelmet és az ahhoz csatolt tervdokumentációt és kiegészítéseit átanulmányozta és elfogadta az alábbiak figyelembevételével:

A lerakó rekultivációjára vonatkozó tervdokumentáció megfelel a hatályos környezetvédelmi jogszabályok előírásainak, a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott tartalmi követelményeknek.

A lerakó helyben történő rekultivációja tervezett, kapcsolódó – meglévő – monitoring rendszer üzemeltetése mellett.

A hulladéklerakó helyben történő rekultivációja a rekultivációs tervdokumentációban foglaltak alapján végrehajtható.

A hulladéklerakó telephelyén végzett rekultivációs munkák során a környezeti zajkibocsátás zajvédelmi vélelmezett hatásterületén (a telephely 100 m-es környezete) védendő épület nincs, ezért a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (3) bek. alapján a zajkibocsátásra előírást nem teszek.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet alapján a telephely rekultivációja környezeti zajvédelmi érdeket nem sért, jelentős környezeti hatás nem várható.

A rekultivációval érintett ingatlan nem része országos jelentőségű védett természeti területnek, illetve Natura 2000 jogi jellegű területnek.

A szigetelőréteg védelme érdekében a rekultivált depóniatesten kizárólag sekély gyökérzettel rendelkező gyep vetését írtam elő, mely által a lerakó tájba illesztése és biológiailag aktív felületté válása is megvalósul. A kaszálást a tájidegen özönnövények terjedésének megakadályozása végett írtam elő. A rekultivált depóniatesten kívüli hulladéktól mentesített területeken előírt gyepesítés a tájbaillesztést szolgálja.

Természetvédelmi szempontú előírásaimat a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 7. § (1) bekezdése, valamint a 7. § (2) bekezdés f) pontja alapján tettem.

A legközelebbi védendő épület Szuhogy belterületén 1630 méter távolságra található. A rekultiváció során minimális légszennyezés csak a földmunkák során várható.

Levegőtisztaság-védelmi szempontú előírásaimat a benyújtott kérelem áttanulmányozása után a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletben foglaltak alapján adtam meg.

A határozatot a 20/2008. (IV. 5.) KvVM rendelet 15. § (1) bekezdése, alapján, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Kormányrendelet 8/A. § (1) bek. és 9. § (2) bek., a Ket. 71. § (1) bekezdése és 72. § (1) bekezdése szerint eljárva hoztam meg.

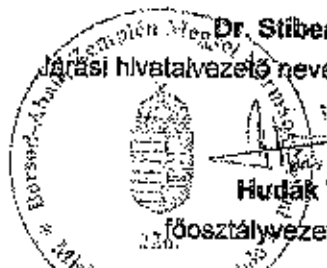
Az eljárás Ket. 153. § 2. pontja szerinti eljárási költségét (az igazgatási szolgáltatási díj összegét) a 14/2015 (III. 31.) FM rendelet 1. számú melléklet I. 10. pontja alapján állapítottam meg, viseléséről a rendelet 2. § (2) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati jogról a Ket. 98. § (1) bekezdése alapján, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról a 14/2015 (III. 31.) FM rendelet 1. számú melléklet 10. pontja figyelembevételével a Rendelet 2.§ (5) bekezdése figyelembevételével adtam tájékoztatást.

Jelen határozatomat a környezetvédelmi hatósági nyilvántartás vezetésének szabályairól szóló 7/2000. (V. 18.) KÖM rendelet rendelkezései alapján rögzítem a környezetvédelmi hatósági nyilvántartásban.

Miskolc, 2017. november 16.

Dr. Stiber Vivien
Járási hivatalvezető nevében és megbízásából:
Hudák Tibor
főosztályvezető-helyettes



Kapják:

1. Hungaropec Ipari Hulladékkezelő Zrt. 1136 Budapest, Hegedűs Gyula u. 12. + TV
2. GEO-ENVITECH Geotechnikai és Környezetvédelmi Mérnöki Iroda Kft. 3636 Vadna, Kassa út 2. + TV
- 3-4. Iratokhoz



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: BO/24/4387-10/2021

ÉTDR Ügyazonosító: 202100095643

ÉTDR Iratazonosító: IR-000540955/2021

Ügyintéző: Dési Petra

Telefon: (48) 795-276

E-mail: desi.petra@borsod.gov.hu

Tárgy: **Használatbavételi engedély** – a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. kérelmére a Szuhogy, külterület 06/13 hrsz.-ú ingatlanon megvalósult IV. sz. veszélyeshulladék-lerakó medence használatbavétele ügyében

Az építésügyi és az építésfelügyeleti hatóságok kijelöléséről és működési feltételeiről szóló 343/2006. (XII. 23.) Korm. rendelet (Kr.) 1. § alapján – építésügyi hatósági jogkörben eljárva – használatbavételi engedélyezési eljárásban meghoztam az alábbi

HATÁROZATOT

A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1124 Budapest, XII. kerület, Bűrök utca 34-36.), **mint építető részére** a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály által 2020. március 13-án kelt, **BO/24/128-2/2020. iktatószámú, 202000096127 ÉTDR** ügyazonosítójú, IR-000666380/2020 iratazonosítójú **építési engedély alapján a 3734 Szuhogy, külterület 06/13 helyrajzi számú ingatlanon megvalósult 100.000 m3 kapacitású IV. sz. veszélyeshulladék-lerakó medencére vonatkozóan**

a használatbavételi engedélyt megadom.

A használatbavételi engedély határozatlan ideig hatályos.

Az építésügyi hatóság engedélye nem mentesíti az építetőt az építési tevékenység megkezdéséhez szükséges más hatósági engedélyek, nyilatkozatok vagy hozzájárulások megszerzésének kötelezettsége alól.

Az építésügyi hatóság engedélye az építési munkával kapcsolatos polgári jogi igényt nem dönt el.

Az épített környezet elemeit (a közterületet, az építési telkeket és területeket, építményeket, építményrészeket, építmény-együtteseket, burkolt és zöldfelületeket) – a jó műszaki állapot folyamatos fenntartása mellett – csak a jellegük szerinti rendeltetésüknek, a rájuk vonatkozó hatósági előírásoknak és engedélyeknek megfelelő célra és módon szabad használni. Az építménynek, építményrésznek, önálló rendeltetési egységnek a használatbavételi, illetve fennmaradási engedélytől, ennek hiányában az eredeti rendeltetéstől eltérő használatához – ha jogszabály eltérően nem rendelkezik – az építésügyi hatóság engedélye szükséges.

A használatbavételi engedélyezés során az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról szóló 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet (R.) 11/A. § (2) bekezdés értelmében, a R. 6. melléklet III. táblázatában jelölt következő szakkérdések vizsgálatára került sor:

1. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelenyi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya a R. 6. melléklet III. táblázat 5. sorában foglalt szakkérdés vizsgálatával összefüggésben kiadott BO-02/NEO/15145-3/2021 számú nyilatkozata szerint:

Népegészségügyi Osztályomat a Hungaropec Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1124 Budapest, XII. kerület, Bűrök utca 34-36.) kérelme alapján, a **3734 Szuhog, Kültérület 06/13 hrsz. alatti ingatlanon a IV. sz. veszélyeshulladék-lerakó medence használatbavételi engedélyezési eljárásával** kapcsolatban keresték meg - az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról szóló 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet 11/A. § (2) bekezdésében foglalt szakkérdés vizsgálata tekintetében.

Az engedélyezési dokumentációt megvizsgálva, a **Szuhog, Kültérület 06/13 hrsz. alatti ingatlanon IV. sz. veszélyeshulladék-lerakó medence ügyében indult eljárásban a használatbavételi engedély kiadásához** - a higiénés és egészségvédelmi, az ivóvíz minőségi, a települési szilárd és folyékony hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi, járványügyi vonatkozású követelményeknek való megfelelés, munkavégzés céljára szolgáló építmények esetében a kémiai biztonságra vonatkozó jogszabályi előírásoknak való megfelelés, az egészségvédelem biztosítása az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendeletben (OTÉK) meghatározott egyes épületszerkezetek és helyiségek létesítési követelményeitől való eltéréshez hozzájárulás - mint szakkérdésben támasztott követelmények tekintetében **közegészségügyi szempontból hozzájárulok**

az alábbi feltételekkel:

- **A depónia műszaki állapotát a jövőben rendszeresen figyelemmel kell kísérni.**
- **A működés során a 18/1998. (VI.3.) NM rendelet értelmében a rágcslók elszaporodását folyamatos rágcslóirtással meg kell akadályozni.**

Szakkérdés vizsgálatában állásfoglalásomat az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló 1991. évi XI. törvény 10.§(1) bekezdésében biztosított hatósági jogkörben és a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII.2.) Korm. rendelet 4.§ (1) bekezdése, az 5.§-a és a 2. számú melléklete alapján adtam ki.

2. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Közlekedési, Műszaki Engedélyezési és Mérésügyi Főosztály Ütögyi Osztály a R. 6. melléklet III. táblázat 14. sorában foglalt szakkérdés vizsgálatával összefüggésben kiadott BO/30/1115-3/2021. számú nyilatkozata szerint:

2021. október 27-én érkezett BO/24/4387-6/2021. iktatószámú (ÉTDR: 202100095643) megkeresésére – Szuhog külterületén a 06/13 hrsz.-ú ingatlanon megvalósult IV. sz. veszélyeshulladék – lerakó medence használatbavételi engedélyezéséhez

feltétel nélkül hozzájárulok

Ezen szakvélemény ellen önálló jogorvoslatnak nincs helye, az a határozat illetve az eljárást megszüntető végzés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

Döntésem a közléssel véglegessé válik.

A határozat ellen – jogszabálysértésre hivatkozva – a kézhezvételtől számított 15 napon belül a Miskolci Törvényszékhez címzett keresettel lehet élni.

A jogi képviselővel eljáró fél, valamint a belföldi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet a keresetlevelet elektronikus úton a <https://e-kormanyablak.kh.gov.hu> elérhetőségen keresztül elektronikus űrlap (iForm) használatával nyújthatja be az elsőfokú közigazgatási határozatot hozó szervnél. A jogi képviselővel eljáró fél és a belföldi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet – ha nem ügyvédi képviselettel jár el –, továbbá a magánszemély – amennyiben ügyfélkapuval rendelkezik – választhatja a <https://e-kormanyablak.kh.gov.hu> elérhetőségen az elektronikus úton történő keresetlevél benyújtását, azonban amennyiben ezzel a lehetőséggel nem kíván élni, vagy a feltételek nem adóttak, úgy papír alapon is benyújthatja keresetlevelét az elsőfokú közigazgatási döntést hozó szervnél, illetve ajánlott küldeményként postára adhatja.

A kereset benyújtásának a közigazgatási cselekmény hatályosulására nincs halasztó hatálya, az ügyfél azonban a keresetlevélben azonnali jogvédelem iránti kérelmet terjeszthet elő.

A közigazgatási peres eljárásban a felperest tárgyi illetékfeljegyzési jog illeti meg, az illetéket a pereszes félnek kell megfizetnie.

A Bíróság a pert – főszabályként – tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart. A tárgyalás tartását az ügyfél a keresetlevélben kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolásnak nincs helye.

Figyelmeztetés és tájékoztatás

Tájékoztatom, hogy az építető az építési, illetve bontási tevékenység befejezését követően, a használatbavételi engedély kézhezvételét követő harminc napon belül (de legkésőbb a kikötések teljesítésekor) – jogszabályban meghatározott minőségű és mennyiségű hulladék keletkezése esetén – köteles elkészíteni az építési tevékenység során ténylegesen keletkezett hulladékról az előírt építési hulladék nyilvántartó lapot, illetve a bontási tevékenység során ténylegesen keletkezett hulladékról az előírt bontási hulladék nyilvántartó lapot, melyet a környezetvédelmi hatósághoz kell benyújtania.

INDOKOLÁS

A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1124 Budapest, XII. kerület, Bűrök utca 34-36.) a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály által 2020. március 13-án kelt, BO/24/128-2/2020. iktatószámú, 202000096127 ÉTDR ügyazonosítójú, IR-000666380/2020 iratazonosítójú építési engedély alapján a 3734 Szuhogy, külterület 06/13 helyrajzi számú ingatlanon megvalósult IV. sz. veszélyeshulladék-lerakó medence használatbavételére vonatkozóan kérelmet terjesztett elő.

A R. 39. § (7) bekezdése kimondja, hogy egy telken, egy építésügyi hatósági engedély alapján ütemezetten megépült több építményre vagy önálló rendeltetési egységre külön-külön ütemenként is lehet használatbavételi engedélyt kérelmezni. Amennyiben az építési engedély egy telken több építményre vonatkozik, de nincs ütemezve, a használatbavételi engedély külön építményenként is megkérhető akkor, ha az építmény a rendeltetésszerű és biztonságos használatra önállóan is alkalmas. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály által 2020. március 13-án kelt, BO/24/128-2/2020. iktatószámú, 202000096127 ÉTDR ügyazonosítójú, IR-000666380/2020 iratazonosítójú határozatával a 3734 Szuhogy, külterület 06/13 helyrajzi számú ingatlanon új, IV. sz. veszélyeshulladék-lerakó medence építésére és a meglévő csurgalékvíz tároló átalakítására adott építési engedélyt.

Jelen használatbavételi engedélyezési eljárás tárgya csak a IV. sz. veszélyeshulladék-lerakó medence.

A meglévő csurgalékvíz tároló átalakításának használatbavétele a 2021. augusztus 05-én kelt BO/24/3248-11/2021 iktatószámú, 202100066834 ÉTDR azonosítójú, IR-000387986/2021 ÉTDR iratazonosítójú, 2021. augusztus 12-én véglegessé vált határozattal került engedélyezésre.

Az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény (Étv.) 44. § (1) bekezdése alapján az építetőknek minden olyan építményről, építményrészről, amelyre építési engedélyt kellett kérnie annak használatbavétele előtt – az e törvény végrehajtására kiadott jogszabály eltérő rendelkezése hiányában – használatbavételi engedélyt kell kérnie, vagy az építmény elkészültét be kell jelentenie.

Az Étv. 44. § (2) bekezdése értelmében a használatbavételi engedélyt meg kell adni, ha az építményt vagy egy részét – építési engedélyhez kötött építési munka esetén – az engedélynek megfelelően, rendeltetésszerű és biztonságos használatra alkalmas módon építették meg.

A teljes eljárásra való áttérésről a BO/24/4387-4/2021 iktatószámú iratban az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 43. § (2) bekezdése és az Ákr. 51. § (1)-(2) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

Az építésügyi hatóság a R. 40. § (2) bekezdése c) pontja alapján a használatbavételi engedély iránti kérelem elbírálása során helyszíni szemlét tart.

A 2021. november 02. napján megtartott helyszíni szemlén, a tényállás tisztázása során megállapítottam, hogy

1. az építmény a BO/24/128-2/2020. iktatószámú építési engedélyeknek és a hozzá tartozó engedélyezési záradékkal ellátott építészeti-műszaki dokumentációnak megfelel,
2. az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII.20.) Korm. rendelet (OTÉK) előírásaiban meghatározott rendeltetésszerű és biztonságos használat feltételei fennállnak,
3. az építmény vonatkozásában építésrendészeti, közegészségügyi, tűzvédelmi és műszaki szempontból kifogás nem merült fel,
4. az Országos Építésügyi Nyilvántartás (OÉNY) E-napló alkalmazásában vezetett 194037 sorszámú elektronikus építési naplóban rendelkezésre áll az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló kormányrendeletben meghatározott építési napló összesítő lapja és a felelős műszaki vezető nyilatkozata,

ezért az elkészült építmény használatbavételét a R. 40. § (3) bekezdése alapján engedélyeztem.

A használatbavételi engedély hatályát a R. 41. § (6) bekezdése alapján állapítottam meg.

Tájékoztatást az Étv. 37. § (1) és (2) bekezdései, és az Étv. 54. § (1) és (3) bekezdései alapján adtam.

A R. 11/A. § (2) bekezdése alapján az engedélyezési eljárásban az eljáró hatóságnak vizsgálnia kell a R. 6. melléklet III. táblázatában meghatározott feltételek fennállása esetén az ott meghatározott szakkérdéseket.

Jelen eljárásban a R. 6. melléklet III. táblázatában meghatározott feltételek miatt a rendelkező részbeni hatóságok megkeresésére került sor.

1. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelényi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya a R. 6. melléklet III. táblázat 5. sorában foglalt szakkérdés vizsgálata során a használatbavételi engedély kiadásához a BO-02/NEO/15145-3/2021. iktatószámú nyilatkozatában a rendelkező részben foglaltak szerint hozzájárult.

2. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Közlekedési, Műszaki Engedélyezési és Mérésügyi Főosztály Ütügyi Osztály a R. 6. melléklet III. táblázat 14. sorában foglalt szakkérdés vizsgálata során adott BO/30/1115-3/2021. számú véleményét az alábbiakkal indokolta:

Tárgyi építésügyi hatósági eljárás során, az elektronikus dokumentációs rendszerben, az ügy egyes, újabb dokumentumai megtekintésének, elérésének lehetőségét biztosítva érkezett

megkeresés alapján, tárgyi létesítmény használatbavételi engedélyezési ügyében közigazgatási hatósági eljárás indult a szakkérdés vizsgálatára a Borsod – Abaúj – Zemplén Megyei Kormányhivatal Közlekedési, Műszaki Engedélyezési és Mérésügyi Főosztály Útügyi Osztályán.

A BO/08/UO/150-2/2020. iktatószámú, 2020. február 12-én kiadott szakhatósági állásfoglalás, a 2021. október 26-i Képviselő-testület 92/2021. (X. 26.) határozata alapján Szuhogy Község Önkormányzata által kiadott közútkezelői nyilatkozat, valamint az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról szóló 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet 6. melléklet III. táblázatában meghatározott szakkérdés vizsgálata során megállapítottam, hogy a használatbavétel engedélyezhető.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal hatáskörét jelen ügyben a közlekedési igazgatási feladatokkal összefüggő hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 382/2016. (XII.2.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdés b) pontja és (3) bekezdése, az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról szóló 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet 6. melléklete, illetékességét a 86/2019. (IV. 23.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése állapítja meg.

A döntés az Ákr. 80. § (1) bekezdésén, a 81. § (1) bekezdésén, az építőipari kivitelezői tevékenységekről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendeletben foglaltakon, valamint a hivatkozott jogszabályokon alapul.

Tájékoztatásomat és figyelmeztetésem a R. 40. § (8) bekezdése alapján tettem meg.

Döntésemet a R. 41. § (2)-(3) bekezdései alapján, a R. 4. § (1)-(5) bekezdése szerint megállapított érintettekkel közlöm.

A R. 4. § (1) bekezdése alapján, - mely szerint az építésügyi hatóság engedélyezési eljárásában külön vizsgálat nélkül ügyfélnek minősül az építető és az építési tevékenységgel érintett telek tulajdonosa -, jelen döntésemről ügyféli minőségben értesítem az építetőt, aki egyben az érintett ingatlan tulajdonosa.

Tájékoztatásul közlöm döntésemet továbbá a tárgyi eljárásban érintett szakhatóságokkal és a szakkérdéseket vizsgáló társhatóságokkal.

Az engedélyezési eljárás egységes környezethasználati engedély köteles építményre vonatkozott, így az illetékes környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságot, valamint a területi vízügyi hatóságot tájékoztatásul értesítem. (egységes környezethasználati engedély: 10156-49/2002 (mód.: BO-08/KT/01940-15/2020)

Az Ákr. 82. § (1) bekezdése alapján a **döntésem a közléssel végleges.**

A fellebbezést az Ákr. 116. § (4) bekezdése d) pontja zárja ki. A véglegessé vált döntéssel szembeni közigazgatási per lehetőségét, mint jogorvoslatot az Ákr. 114. § (1) bekezdése biztosítja.

A keresetlevél benyújtásának határidejét az Étv. 53/I. § állapítja meg. A közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (továbbiakban: Kp.) 39. § (6) bekezdése alapján a keresetlevél benyújtásának a közigazgatási cselekmény hatályosulására halasztó hatálya nincs, a felperes azonban a keresetlevélben a Kp. 50. § (1) bekezdése alapján azonnali jogvédelem iránti kérelmet terjeszthet elő.

A Kp. 77. § (1) bekezdése értelmében a bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart.

A Kp. 77. § (2) bekezdése szerint tárgyalás tartását az ügyfél a keresetlevélben, az alperes a védiratban kérheti. Tárgyalás tartása a perbelépési kérelemben, illetve a perbevonásától, vagy a perbeállításától számított tizenöt napon belül is kérhető. A tárgyalás tartása iránti kérelem elmulasztása miatt igazolásnak nincs helye.

A Kp. 28. § (1) bekezdése alapján a beadványt elektronikus úton, postai úton vagy közvetlenül a bíróságnál kell benyújtani. A postai úton benyújtott beadvány előterjesztési ideje a postára adás napja. Az tárgyaláson kívüli határozathozatallal kapcsolatban a Kp. 77. § (1)-(2) alapján adtam tájékoztatást.

Az eljárás az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény 28. § (1) bekezdése és 1. Melléklete alapján nem illetékköteles. Egyéb eljárási költség az engedélyezési eljárás során nem merült fel.

A hivatal hatáskörét a Kr. 1. §, illetékességét pedig a fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 86/2019. (IV. 23.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése állapítja meg.

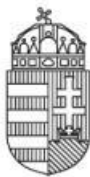
Edelény, 2021. november 03.

Dr. Alakszai Zoltán kormány megbízott
nevében és megbízásából:

Rétlaki Tibor
osztályvezető

Erről értesül:

- | | | |
|--|------------------------------------|--------|
| 1. Hungaropec Ipari Hulladékkezelő Zrt.
1124 Budapest, XII. kerület, Bűrök utca 34-36. | -építtető | postai |
| 2. Radeczky János meghatalmazott | | ÉTDR |
| 3. B-A-Z Megyei Kormányhivatal Edelényi Járási Hivatal
Népegészségügyi Osztály | - szakkérdést vizsgáló társhatóság | ÉTDR |
| 4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Közlekedési, Műszaki Engedélyezési és Mérésügyi Főosztály Útügyi Osztály | - szakkérdést vizsgáló társhatóság | ÉTDR |
| 5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
(egységes környezethasználati engedély: 10156-49/2002 (mód.: BO-08/KT/01940-15/2020) | | ÉTDR |
| 6. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
Igazgató-helyettesi Szervezet | | ÉTDR |
| 7. Nyilvántartás | | |
| 8. Irattár | | |



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: BO/24/3248-11/2021

ÉTDR Ügyazonosító: 202100066834

ÉTDR Iratazonosító: IR-000387986/2021

Ügyintéző: Dési Petra

Telefon: (48) 795-276

E-mail: desi.petra@borsod.gov.hu

Tárgy: **Használatbavételi engedély** – a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. kérelmére a Szuhogy, külterület 06/13 hrsz.-ú ingatlanon a meglévő csurgalékvíz tároló átalakításának használatbavétele ügyében

Az építésügyi és az építésfelügyeleti hatóságok kijelöléséről és működési feltételeiről szóló 343/2006. (XII. 23.) Korm. rendelet (Kr.) 1. § alapján – építésügyi hatósági jogkörben eljárva – használatbavételi engedélyezési eljárásban meghoztam az alábbi

HATÁROZATOT

A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1124 Budapest, XII. kerület, Bűrök utca 34-36.), **mint építtető részére** a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály által 2020. március 13-án kelt, **BO/24/128-2/2020. iktatószámú**, 202000096127 ÉTDR ügyazonosítójú, IR-000666380/2020 iratazonosítójú **építési engedély alapján a 3734 Szuhogy, külterület 06/13 helyrajzi számú ingatlanon a meglévő csurgalékvíz tároló átalakítására** (a meglévő nyitott szín alatt a korábban fóliával bélelt földfeltöltéssel kialakított oldalfalú létesítmény helyén monolit vb. szerkezetű 15,00 m x 34,50 m alapterületű 2,90 m vízmélységű csurgalékvíz tároló medence építésre) **vonatkozóan**

a használatbavételi engedélyt megadom.

Az ügy ÉTDR azonosítója: 202100066834

Jelen határozat ÉTDR iratazonosítója: IR-000387986/2021

Kötelezem az építtetőt, hogy a használatbavételi engedély véglegessé válását követő hatvan napon belül a változás ingatlan-nyilvántartási átvezetése, valamint az Országos Építésügyi Nyilvántartásban (OÉNY) történő feltüntetés érdekében a megvalósult állapotról a hatályos földhivatali záradékkal ellátott változási vázrajzot az OÉNY-be töltsse fel.

A használatbavételi engedély határozatlan ideig hatályos.

Az építésügyi hatóság engedélye nem mentesíti az építtetőt az építési tevékenység megkezdéséhez szükséges más hatósági engedélyek, nyilatkozatok vagy hozzájárulások megszerzésének kötelezettsége alól.

Az építésügyi hatóság engedélye az építési munkával kapcsolatos polgári jogi igényt nem dönt el.

Az épített környezet elemeit (a közterületet, az építési telkeket és területeket, építményeket, építményrészeket, építmény-együtteseket, burkolt és zöldfelületeket) – a jó műszaki állapot folyamatos fenntartása mellett – csak a jellegük szerinti rendeltetésüknek, a rájuk vonatkozó hatósági előírásoknak és engedélyeknek megfelelő célra és módon szabad használni. Az építménynek, építményrésznek, önálló rendeltetési egységnek a használatbavételi, illetve fennmaradási engedélytől, ennek hiányában az eredeti rendeltetéstől eltérő használatához – ha jogszabály eltérően nem rendelkezik – az építésügyi hatóság engedélye szükséges.

Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály

Építésügyi Osztály 2. 3600 Ózd, Gyújtó tér 1. Telefon: (06 48) 795-198, (06 48) 795-276
Ügyintézés helye: Edelényi Kirendeltség 3780 Edelény, István király útja 52. Telefon: (06 46) 795-276

ELEKTRONIKUSAN HITELESÍTVE
ZÁRADÉKOLVA – ÉTDR

A használatbavételi engedélyezés során az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról szóló 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet (R.) 11/A. § (2) bekezdés értelmében, a R. 6. melléklet III. táblázatában jelölt következő szakkérdések vizsgálatára került sor:

1. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelenyi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya a R. 6. melléklet III. táblázat 5. sorában foglalt szakkérdés vizsgálatával összefüggésben kiadott BO-02/NEO/12424-3/2021 számú nyilatkozata szerint:

„Népegészségügyi Osztályomat a Hungaropec Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1124 Budapest, XII. kerület, Bűrök utca 34-36.) kérelme alapján, a **3734 Szuhog, Külterület 06/13 hrsz. alatti ingatlanon a meglévő csurgalékvíz tároló átalakításának használatbavételi engedélyezési eljárásával** kapcsolatban keresték meg - az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról szóló 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet 11/A. § (2) bekezdésében foglalt szakkérdés vizsgálata tekintetében.

Az engedélyezési dokumentációt megvizsgálva, a **Szuhog, Külterület 06/13 hrsz. alatti ingatlanon meglévő csurgalékvíz tároló átalakításának engedélyezési ügyében indult eljárásban a használatbavételi engedély kiadásához** - a higiénés és egészségvédelmi, az ivóvíz minőségi, a települési szilárd és folyékony hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi, járványügyi vonatkozású követelményeknek való megfelelés, munkavégzés céljára szolgáló építmények esetében a kémiai biztonságra vonatkozó jogszabályi előírásoknak való megfelelés, az egészségvédelem biztosítása az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendeletben (OTÉK) meghatározott egyes épületszerkezetek és helyiségek létesítési követelményeitől való eltéréshez hozzájárulás - mint szakkérdésben támasztott követelmények tekintetében **közegészségügyi szempontból hozzájárulok**

a BO-02/NEO/00508-3/2020. iktatószámú szakhatósági állásfoglalásban leírt feltétel további betartása mellett, miszerint:

- **A depónia csurgalékvíz gyűjtő rendszerének esetleges szivárgására vonatkozó megfigyelésről folyamatosan gondoskodni kell.**

Szakkérdés vizsgálatában állásfoglalásomat az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló 1991. évi XI. törvény 10.§(1) bekezdésében biztosított hatósági jogkörben és a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII.2.) Korm. rendelet 4.§ (1) bekezdése, az 5.§-a és a 2. számú melléklete alapján adtam ki.”

2. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Közlekedési, Műszaki Engedélyezési és Mérésügyi Főosztály Ütügyi Osztály a R. 6. melléklet III. táblázat 14. sorában foglalt szakkérdés vizsgálatával összefüggésben kiadott BO/30/806-3/2021. számú nyilatkozata szerint:

„2021. július 28-án érkezett BO/24/3248-7/2021. iktatószámú (ÉTDR: 202100066834) megkeresésére – Szuhog külterületén a 06/13 hrsz.-ú ingatlanon megvalósult csurgalékvíz tároló átalakításának használatbavételi engedélyezéséhez

feltétel nélkül hozzájárulok”

Döntésem a közléssel véglegessé válik.

A határozat ellen – jogszabálysértésre hivatkozva – a kézhezvételtől számított 15 napon belül a Miskolci Törvényszékhez címzett keresettel lehet élni.

A jogi képviselővel eljáró fél, valamint a belföldi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet a keresetlevelet elektronikus úton a <https://e-kormanyablak.kh.gov.hu> elérhetőségen keresztül elektronikus űrlap (iForm) használatával nyújthatja be az elsőfokú közigazgatási határozatot hozó szervnél. A jogi képviselővel eljáró fél és a belföldi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet – ha nem ügyvédi képviselettel jár el –, továbbá a magánszemély – amennyiben ügyfélkapuval rendelkezik – választhatja a <https://e-kormanyablak.kh.gov.hu> elérhetőségen az elektronikus úton történő keresetlevél benyújtását, azonban amennyiben ezzel a lehetőséggel nem kíván élni, vagy a feltételek nem adóttak, úgy papír alapon is benyújthatja keresetlevelét az elsőfokú közigazgatási döntést hozó szervnél, illetve ajánlott küldeményként postára adhatja.

A kereset benyújtásának a közigazgatási cselekmény hatályosulására nincs halasztó hatálya, az ügyfél azonban a keresetlevélben azonnali jogvédelem iránti kérelmet terjeszthet elő.

A közigazgatási peres eljárásban a felperest tárgyi illetékfeljegyzési jog illeti meg, az illetéket a pereszes félnek kell megfizetnie.

A Bíróság a pert – főszabályként – tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart. A tárgyalás tartását az ügyfél a keresetlevélben kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolásnak nincs helye.

Figyelmeztetés és tájékoztatás

Tájékoztatom, hogy az építető az építési, illetve bontási tevékenység befejezését követően, a használatbavételi engedély kézhezvételét követő harminc napon belül (de legkésőbb a kikötések teljesítésekor) – jogszabályban meghatározott minőségű és mennyiségű hulladék keletkezése esetén – köteles elkészíteni az építési tevékenység során ténylegesen keletkezett hulladékról az előírt építési hulladék nyilvántartó lapot, illetve a bontási tevékenység során ténylegesen keletkezett hulladékról az előírt bontási hulladék nyilvántartó lapot, melyet a környezetvédelmi hatósághoz kell benyújtania.

INDOKOLÁS

A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1124 Budapest, XII. kerület, Bűrök utca 34-36.) a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály által 2020. március 13-án kelt, BO/24/128-2/2020. iktatószámú, 202000096127 ÉTDR ügyazonosítójú, IR-000666380/2020 iratazonosítójú építési engedély alapján a 3734 Szuhogy, külterület 06/13 helyrajzi számú ingatlanon a meglévő csurgalékvíz tároló átalakításának használatbavételére vonatkozóan ellenőrzött bejelentés tudomásul vétele iránti kérelmet terjesztett elő.

A veszélyhelyzet megszűnésével összefüggő átmeneti szabályokról és a járványügyi készültségről szóló 2020. évi LVIII. törvény 400. § (1) bekezdése szerint az engedélyköteles tevékenység - a (2) bekezdésben foglalt kivétellel - engedély helyett ellenőrzött bejelentés (e fejezet alkalmazásában a továbbiakban: bejelentés) alapján folytatható.

A 2020. évi LVIII. törvény 400. § (2) bekezdés értelmében a Kormány rendeletben határozza meg azokat az ügyeket, amelyekben a bejelentés kizárt, és a tevékenység kizárólag engedély alapján végezhető.

Az ellenőrzött bejelentés alkalmazásából kizárt ügyek meghatározásáról szóló 288/2020. (VI. 17.) Korm. rendelet 1. melléklet 16. pont kimondja, hogy a veszélyes hulladékkal és szennyvíziszappal kapcsolatos tevékenységek engedélyezése az ellenőrzött bejelentés alkalmazásából kizárt ügy.

Fentiek alapján a 2021. július 23-án kelt BO/24/3248-2/2021. Iktatószámú, IR-000364710/2021 iratazonosító számú végzésemmel az ÉTDR felületen előterjesztett bejelentést visszautasítottam, és ezzel egyidejűleg a bejelentés engedélyezési eljárásban történő elbírálásáról rendelkeztem.

A R. 39. § (7) bekezdése kimondja, hogy egy telken, egy építésügyi hatósági engedély alapján ütemezetten megépült több építményre vagy önálló rendeltetési egységre külön-külön ütemenként is lehet használatbavételi engedélyt kérelmezni. Amennyiben az építési engedély egy telken több építményre vonatkozik, de nincs ütemezve, a használatbavételi engedély külön építményenként is megkérhető akkor, ha az építmény a rendeltetésszerű és biztonságos használatra önállóan is alkalmas. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály által 2020. március 13-án kelt, BO/24/128-2/2020. iktatószámú, 202000096127 ÉTDR ügyazonosítója, IR-000666380/2020 iratazonosítója határozatával a 3734 Szuhogy, külterület 06/13 helyrajzi számú ingatlanon új, IV. sz. veszélyeshulladék-lerakó medence építésére és a meglévő csurgalékvíz tároló átalakítására adott építési engedélyt.

Jelen használatbavételi engedélyezési eljárás tárgya csak a meglévő csurgalékvíz tároló átalakítása. Az új, IV. sz. veszélyeshulladék-lerakó medence építése még folyamatban van, rendeltetésszerű és biztonságos használatra nem alkalmas.

Az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény (Étv.) 44. § (1) bekezdése alapján az építetőnek minden olyan építményről, építményrészről, amelyre építési engedélyt kellett kérnie annak használatbavétele előtt – az e törvény végrehajtására kiadott jogszabály eltérő rendelkezése hiányában – használatbavételi engedélyt kell kérnie, vagy az építmény elkészültét be kell jelentenie.

Az Étv. 44. § (2) bekezdése értelmében a használatbavételi engedélyt meg kell adni, ha az építményt vagy egy részét – építési engedélyhez kötött építési munka esetén – az engedélynek megfelelően, rendeltetésszerű és biztonságos használatra alkalmas módon építették meg.

A teljes eljárásra való áttérésről a BO/24/3248-3/2021 iktatószámú iratban az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 43. § (2) bekezdése és az Ákr. 51. § (1)-(2) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

Az építésügyi hatóság a R. 40. § (2) bekezdése c) pontja alapján a használatbavételi engedély iránti kérelem elbírálása során helyszíni szemlét tart.

A 2021. augusztus 03. napján megtartott helyszíni szemlén, a tényállás tisztázása során megállapítottam, hogy

1. az építmény a BO/24/128-2/2020. iktatószámú építési engedélyeknek és a hozzá tartozó engedélyezési záradékkal ellátott építészeti-műszaki dokumentációnak megfelel,
2. az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII.20.) Korm. rendelet (OTÉK) előírásaiban meghatározott rendeltetésszerű és biztonságos használati feltételei fennállnak,
3. az építmény vonatkozásában építésrendészeti, közegészségügyi, tűzvédelmi és műszaki szempontból kifogás nem merült fel,
4. az Országos Építésügyi Nyilvántartás (OÉNY) E-napló alkalmazásában vezetett 194037 sorszámu elektronikus építési naplóban rendelkezésre áll az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló kormányrendeletben meghatározott építési napló összesítő lapja és a felelős műszaki vezető nyilatkozata,

ezért az elkészült építmény használatbavételét a R. 40. § (3) bekezdése alapján engedélyeztem.

A R. 39. § (5) bekezdése alapján új épület építése vagy meglévő épület – az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázisban változást eredményező – bővítése esetén a használatbavételi engedély iránti kérelem előterjesztésével egyidőben az ingatlanügyi hatáskörében eljáró fővárosi és megyei

kormányhivatal által hatályos záradékkal ellátott, a változás ingatlan-nyilvántartási átvezetéséhez külön jogszabályban előírt változási vázrajzot az OÉNY-be elektronikusan fel kell tölteni.

A R. 39. (6) bekezdése értelmében az (5) bekezdésben meghatározott változási vázrajz feltöltésének hiánya a használatbavételi engedélyezési eljárás lefolytatását és a használatbavételi engedély kiadását nem akadályozza, azonban ha az (5) bekezdésben foglaltaknak a kérelmező nem tett eleget, az építésügyi hatóság a használatbavételi engedély rendelkező részében határidő megjelölésével kötelezi az építtetőt a változási vázrajznak az OÉNY-be történő elektronikus feltöltésére.

Építtető jelen döntés meghozataláig nem tett eleget a R. 39. § (5) bekezdésben előírtaknak, ezért a R. 40. § (7) bekezdés dc) pontja alapján köteleztem építtetőt a változási vázrajznak az OÉNY-be történő elektronikus feltöltésére.

A használatbavételi engedély hatályát a R. 41. § (6) bekezdése alapján állapítottam meg.

Tájékoztatást az Étv. 37. § (1) és (2) bekezdései, és az Étv. 54. § (1) és (3) bekezdései alapján adtam.

A R. 11/A. § (2) bekezdése alapján az engedélyezési eljárásban az eljáró hatóságnak vizsgálnia kell a R. 6. melléklet III. táblázatában meghatározott feltételek fennállása esetén az ott meghatározott szakkérdéseket.

Jelen eljárásban a R. 6. melléklet III. táblázatában meghatározott feltételek miatt a rendelkező részbeni hatóságok megkeresésére került sor.

1. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelényi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya a R. 6. melléklet III. táblázat 5. sorában foglalt szakkérdés vizsgálata során a használatbavételi engedély kiadásához a BO-02/NEO/12424-3/2021. iktatószámú nyilatkozatában a rendelkező részben foglaltak szerint hozzájárult.

2. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Közlekedési, Műszaki Engedélyezési és Mérésügyi Főosztály Ütügyi Osztály a R. 6. melléklet III. táblázat 14. sorában foglalt szakkérdés vizsgálata során adott BO/30/806-3/2021. számú véleményét az alábbiakkal indokolta:

„Az építtető – Hungaropec Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1124 Budapest, XII. ker. Bűrök u. 34 - 36.) kérelme alapján tárgyi létesítmény használatbavételi engedélyezési ügyében közigazgatási hatósági eljárás indult a Borsod – Abaúj – Zemplén Megyei Kormányhivatal – Közlekedési, Műszaki Engedélyezési és Mérésügyi Főosztály - Ütügyi Osztályán.

„az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról” szóló 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet 6. melléklet III. táblázatában meghatározott szakkérdés vizsgálata során megállapítottam, hogy a használatbavétel engedélyezhető figyelembevételével:

a BO/08/UO/150-2/2020. iktatószámú „Szakhatósági állásfoglalás” előírásait Szuhoggy Község Önkormányzat részéről a „Kezelői hozzájárulás”-t

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal hatáskörét jelen ügyben

- a „közlekedési igazgatási feladatokkal összefüggő hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről” szóló 382/2016. (XII.2.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése b) a (3) pontja
- az „építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról” szóló 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet 6. melléklete illetékességét
- a 86/2019. (IV. 23.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése állapítja meg.”

A használatbavételi engedélyt fentiek alapján, a R. 40. § (3) bekezdése szerint adtam ki.

A döntés az Ákr. 80. § (1) bekezdésén, a 81. § (1) bekezdésén, az építőipari kivitelezői tevékenységekről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendeletben foglaltakon, valamint a hivatkozott jogszabályokon alapul.

Tájékoztatásomat és figyelmeztetésemet a R. 40. § (8) bekezdése alapján tettem meg.

Döntésemet a R. 41. § (2)-(3) bekezdései alapján, a R. 4. § (1)-(5) bekezdése szerint megállapított érintettekkel közlöm.

A R. 4. § (1) bekezdése alapján, - mely szerint az építésügyi hatóság engedélyezési eljárásában külön vizsgálat nélkül ügyfélnek minősül az építtető és az építési tevékenységgel érintett telek tulajdonosa -, jelen döntésemről ügyféli minőségben értesítem az építtetőt, aki egyben az érintett ingatlan tulajdonosa.

Tájékoztatásul közlöm döntésemet továbbá a tárgyi eljárásban érintett szakhatóságokkal és a szakkérdéseket vizsgáló társhatóságokkal.

Az engedélyezési eljárás egységes környezethasználati engedély köteles építményre vonatkozott, így az illetékes környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságot, valamint a területi vízügyi hatóságot tájékoztatásul értesítem. (egységes környezethasználati engedély: 10156-49/2002 (mód.: BO-08/KT/01940-15/2020)

Az Ákr. 82. § (1) bekezdése alapján a **döntésem a közléssel végleges.**

A fellebbezést az Ákr. 116. § (4) bekezdése d) pontja zárja ki. A véglegessé vált döntéssel szembeni közigazgatási per lehetőségét, mint jogorvoslatot az Ákr. 114. § (1) bekezdése biztosítja.

A keresetlevél benyújtásának határidejét az Étv. 53/I. § állapítja meg. A közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (továbbiakban: Kp.) 39. § (6) bekezdése alapján a keresetlevél benyújtásának a közigazgatási cselekmény hatályosulására halasztó hatálya nincs, a felperes azonban a keresetlevélben a Kp. 50. § (1) bekezdése alapján azonnali jogvédelem iránti kérelmet terjeszthet elő.

A Kp. 77. § (1) bekezdése értelmében a bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart.

A Kp. 77. § (2) bekezdése szerint tárgyalás tartását az ügyfél a keresetlevélben, az alperes a védiratban kérheti. Tárgyalás tartása a perbelépési kérelemben, illetve a perbevonásától, vagy a perbeállításától számított tizenöt napon belül is kérhető. A tárgyalás tartása iránti kérelem elmulasztása miatt igazolásnak nincs helye.

A Kp. 28. § (1) bekezdése alapján a beadványt elektronikus úton, postai úton vagy közvetlenül a bíróságnál kell benyújtani. A postai úton benyújtott beadvány előterjesztési ideje a postára adás napja.

Az tárgyaláson kívüli határozathozatallal kapcsolatban a Kp. 77. § (1)-(2) alapján adtam tájékoztatást.

Az eljárás az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény 28. § (1) bekezdése és 1. Melléklete alapján nem illetékköteles. Egyéb eljárási költség az engedélyezési eljárás során nem merült fel.

A hivatal hatáskörét a Kr. 1. §, illetékességét pedig a fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 86/2019. (IV. 23.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése állapítja meg.

Edelény, 2021. augusztus 05.

Dr. Alakszai Zoltán kormány megbízott
névében és megbízásából:

Rétlaki Tibor
osztályvezető

Erről értesül:

- | | | | |
|----|---|------------------------------------|--------|
| 1. | Hungaropec Ipari Hulladékkezelő Zrt.
1124 Budapest, XII. kerület, Bűrök utca 34-36. | -építtető | postai |
| 2. | Radeczky János meghatalmazott | | ÉTDR |
| 3. | B-A-Z Megyei Kormányhivatal Edelényi Járási Hivatal
Népegészségügyi Osztály | - szakkérdést vizsgáló társhatóság | ÉTDR |
| 4. | Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Közlekedési, Műszaki Engedélyezési és Mérésügyi Főosztály Útügyi Osztály | - szakkérdést vizsgáló társhatóság | ÉTDR |
| 5. | Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
(egységes környezethasználati engedély: 10156-49/2002 (mód.: BO-08/KT/01940-15/2020) | | ÉTDR |
| 6. | Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
Igazgató-helyettesi Szervezet | | ÉTDR |
| 7. | Nyilvántartás | | |
| 8. | Iráttár | | |

Három Kör *DELTA* Környezetgazdálkodási Kft.

✉ 3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.

Tel.: 46/505-506, 46/505-507

E-mail: haromkor@haromkor.hu

Web: haromkor.hu



HUNGAROPEC ZRT.

SZUHOGYI IPARI HULLADÉKKEZELŐ TELEP

**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY
SORON KÍVÜLI, TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI
FELÜLVIZSGÁLATA**

ÉRTÉKEKÉLÉS

AZ ELÉRHEŐ LEGJOBB TECHNIKA (BAT) SZEMPONTJÁBÓL

MISKOLC, 2024. AUGUSZTUS

Tartalom

A LÉTESÍTMÉNY AZONOSÍTÓ ADATAI	4
1. ÁLTALÁNOS BAT-KÖVETKEZTETÉSEK.....	6
BAT 1. Környezetközpontú irányítási rendszer	6
BAT 2. Átfogó környezeti teljesítmény	8
BAT 3. Szennyvíz- és hulladékgázáramok kimutatása	9
BAT 4. Hulladék tárolása	11
BAT 5. Kezelési és szállítási eljárások	12
BAT 6. Vízbe történő kibocsátások ellenőrzése	13
BAT 7. Vízbe történő kibocsátások ellenőrzendő paraméterei.....	14
BAT 8. Levegőbe történő irányított kibocsátások ellenőrzése	18
BAT 9. Szerves vegyületek levegőbe történő diffúz kibocsátásának ellenőrzése	21
BAT 10. Bűzkibocsátás ellenőrzése	23
BAT 11. Fogyasztás és termelés ellenőrzése	24
BAT 12. Szagkezelési terv	25
BAT 13. Bűzkibocsátás csökkentése	26
BAT 14. Levegőbe történő diffúz kibocsátás csökkentése	27
BAT 15. Fáklyázás	28
BAT 16. Fáklyák levegőbe történő kibocsátásainak csökkentése.....	29
BAT 17. Zaj- és rezgéskezelési terv.....	30
BAT 18. Zaj- és rezgés-kibocsátás csökkentése	31
BAT 19. Vízfogyasztás optimalizálása, a keletkezett szennyvíz mennyiségének csökkentése	32
BAT 20. Szennyvíz kezelése	34
BAT 21. Balesetekből és váratlan eseményekből származó kibocsátás	37
BAT 22. Az anyagfelhasználás hatékonysága	38
BAT 23. Hatékony energiafelhasználás	39
BAT 24. A csomagolás újrafelhasználása	40
2. A HULLADÉK MECHANIKAI KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ BAT-KÖVETKEZTETÉSEK	41
BAT 25. Levegőbe történő kibocsátások (hulladék mechanikai kezelése)	41
BAT 26. Átfogó környezeti teljesítmény (fémhulladék aprítóberendezésekkel történő mechanikai kezelése)	42
BAT 27. Deflagráció (fémhulladék aprítóberendezésekkel történő mechanikai kezelése)	43
BAT 28. Hatékony energiafelhasználás (fémhulladék aprítóberendezésekkel történő mechanikai kezelése)	44
BAT 29. Levegőbe történő kibocsátások (az elektromos és elektronikus berendezések VFC-ket és/vagy VHC-kat tartalmazó hulladékainak kezelése)	45

BAT 30. Robbanás (az elektromos és elektronikus berendezések VFC-ket és/vagy VHC-kat tartalmazó hulladékainak kezelése).....	46
BAT 31. Levegőbe történő kibocsátások (fűtőértékkel bíró hulladék mechanikai kezelése).....	47
BAT 32. Levegőbe történő kibocsátások (higanyt tartalmazó elektromos és elektronikus berendezések (WEEE-k) mechanikai kezelése).....	48
3. A HULLADÉK BIOLÓGIAI KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ BAT-KÖVETKEZTETÉSEK.....	49
BAT 33. Átfogó környezeti teljesítmény (hulladék biológiai kezelése)	49
BAT 34. Levegőbe történő kibocsátások (hulladék biológiai kezelése).....	50
BAT 35. Vízbe történő kibocsátások és vízfelhasználás (hulladék biológiai kezelése)	51
BAT 36. Átfogó környezeti teljesítmény (hulladék aerob kezelése).....	52
BAT 37. Levegőbe történő bűz- és diffúz kibocsátások (hulladék aerob kezelése).....	53
BAT 38. Levegőbe történő kibocsátások (hulladék anaerob kezelése)	54
BAT 39. Levegőbe történő kibocsátások (mechanikai-biológiai hulladékkezelés - MBH).....	55
4. A HULLADÉK FIZIKAI-KÉMIAI KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ BAT-KÖVETKEZTETÉSEK.....	56
BAT 40. Átfogó környezeti teljesítmény (szilárd és/vagy pasztaszerű hulladék fizikai-kémiai kezelése)	56
BAT 41. Levegőbe történő kibocsátások (szilárd és/vagy pasztaszerű hulladék fizikai-kémiai kezelése)	57
BAT 42. Átfogó környezeti teljesítmény (hulladékolaj újrafinomítása)	58
BAT 43. Ártalmatlanítandó hulladék mennyiségének csökkentése (hulladékolaj újrafinomítása).....	59
BAT 44. Levegőbe történő kibocsátások (hulladékolaj újrafinomítása).....	60
BAT 45. Levegőbe történő kibocsátások (fűtőértékkel bíró hulladék fizikai-kémiai kezelése)	61
BAT 46. Átfogó környezeti teljesítmény (elhasznált oldószerek regenerálása)	62
BAT 47. Levegőbe történő kibocsátások (elhasznált oldószerek regenerálása)	63
BAT 48. Átfogó környezeti teljesítmény (elhasznált aktív szén, hulladék katalizátorok és kitermelt szennyezett talaj hőkezelése).....	64
BAT 49. Levegőbe történő kibocsátások (elhasznált aktív szén, hulladék katalizátorok és kitermelt szennyezett talaj hőkezelése).....	65
BAT 50. Levegőbe történő kibocsátások (kitermelt szennyezett talaj vizes mosása)	66
BAT 51. Átfogó környezeti teljesítmény (PCB-ket tartalmazó berendezések szennyeződésmentesítése)	67
5. VÍZALAPÚ FOLYÉKONY HULLADÉKOK KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ BAT-KÖVETKEZTETÉSEK.....	68
BAT 52. Átfogó környezeti teljesítmény (vízalapú folyékony hulladékok kezelése)	68
BAT 53. Levegőbe történő kibocsátások (vízalapú folyékony hulladékok kezelése).....	69

A LÉTESÍTMÉNY AZONOSÍTÓ ADATAI

Új létesítmény <input type="checkbox"/>	Meglévő létesítmény <input checked="" type="checkbox"/>
Ügyfél	
Ügyfél KÜJ	100 441 327
Ügyfél név	Hungaropec Zrt.
Telephely	
Telephely KTJ	101 021 640
Telephely név	Hungaropec Zrt. Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telep
Létesítmény	
Létesítmény KTJ	101 623 606
Létesítmény név	I. hulladéklerakó medence
Létesítmény KTJ	100 723 110
Létesítmény név	II. hulladéklerakó medence
Létesítmény KTJ	102 350 325
Létesítmény név	III. hulladéklerakó medence
Létesítmény KTJ	102882837
Létesítmény név	IV. hulladéklerakó medence
Létesítmény KTJ	101 843 743
Létesítmény név	párologtató medence (1. számú csurgalékvíz medence)
Létesítmény KTJ	101 843 754
Létesítmény név	biztonsági medence
Létesítmény KTJ	102 540 797
Létesítmény név	2. számú csurgalékvíz medence
Létesítmény KTJ	102 540 801
Létesítmény név	flexibilis medence
Létesítmény KTJ	101 843 765
Létesítmény név	üzemanyagtöltő állomás
Irányítószám, település	3734 Szuhogy
Utca, házszám vagy hrsz.	06/13 hrsz.
EKHE kód	- 51. - 5.1.

EKHE megnevezés	<ul style="list-style-type: none"> - Veszélyes hulladékok égetéssel ártalmatlanító vagy hasznosító létesítmény, <u>lerakással</u>, kémiai vagy biológiai eljárással ártalmatlanító létesítmény – méretmegkötés nélkül - Veszélyes hulladékok ártalmatlanítása vagy hasznosítása 10 tonna/nap kapacitáson felül
Az adatlap a teljes létesítményre vonatkozik <input checked="" type="checkbox"/>	
Az adatlap a létesítmény egy tevékenységére vonatkozik <input type="checkbox"/>	
A vizsgált tevékenység	<ul style="list-style-type: none"> - Veszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítása; - veszélyes hulladékok ártalmatlanítása vagy hasznosítása 10 tonna/nap kapacitáson felül.
Kapcsolattartó	
Név	Lukács Péter vezérigazgató
Telefonszám	06-70-5355730
E-mail cím	lukacs.peter@hungaropec.hu

1. ÁLTALÁNOS BAT-KÖVETKEZTETÉSEK

BAT 1. Környezetközpontú irányítási rendszer

Az átfogó környezeti teljesítmény javítása érdekében alkalmazandó BAT olyan környezetközpontú irányítási rendszer (EMS) bevezetését és követését jelenti, amely az **összes** alábbi szempontot magában foglalja:

Technika	Az alkalmazott technika	
I. vezetői elkötelezettség, felsővezetői szinten is;	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
II. olyan környezetvédelmi politika meghatározása a vezetőség részéről, amely a létesítmény környezeti teljesítményének folyamatos fejlesztését is magában foglalja;	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
III. a szükséges eljárások, célkitűzések és célok tervezése és megvalósítása a pénzügyi tervezéssel és beruházással összhangban;	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
IV. az eljárások megvalósítása, különös figyelmet fordítva az alábbiakra: a) felépítés és felelősség, b) toborzás, képzés, tudatosság és kompetencia, c) kommunikáció, d) alkalmazottak bevonása, e) dokumentálás, f) hatékony folyamatirányítás, g) karbantartási programok, h) készség és reakció válság esetén, i) a környezetvédelmi jogszabályoknak való megfelelés biztosítása;	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
V. a teljesítmény ellenőrzése és korrekciós intézkedések megtétele, különös tekintettel a következőkre: a) monitoring és mérés, b) korrekciós és megelőző intézkedés, c) nyilvántartás vezetése,	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
d) (amennyiben megvalósítható) független, belső vagy külső auditálás annak érdekében, hogy meghatározzák, vajon a környezetközpontú irányítási rendszer megfelel-e a tervezett intézkedéseknek, valamint hogy megfelelően vezették-e be és tartják-e fenn azt;	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
VI. az EMS-nek és folyamatos alkalmasságának, megfelelőségének és hatékonyságának felülvizsgálata a felső vezetés részéről;	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
VII. a tisztább technológiák fejlődésének követése;	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
VIII. egy új üzem tervezési fázisában, valamint az üzem teljes élettartama során az üzem jövőbeli végső üzemén kívül helyezéséből származó környezeti hatások figyelembevétele;	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

IX. ágazati referenciaértékelés rendszeres alkalmazása;	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
X. hulladékáram-kezelés (lásd: BAT 2);	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
XI. a szennyvízre és a hulladékgázra vonatkozó nyilvántartás (lásd: BAT 3);	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
XII. maradékanyag-kezelési terv;	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
XIII. balesetkezelési terv;	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
XIV. bűzzszennyezés elleni intézkedési terv (lásd: BAT 12);	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input checked="" type="checkbox"/>
XV. zaj- és rezgésvédelmi intézkedési terv (lásd: BAT 17).	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input checked="" type="checkbox"/>
Alkalmazhatóság A környezetközpontú irányítási rendszer alkalmazási köre (pl. részletessége) és jellege (pl. hogy szabványosított-e, vagy sem) általában a létesítmény jellegével, méretével és összetettségével, valamint a feldolgozott hulladékok típusa és mennyisége által is befolyásolt lehetséges környezeti hatásainak körével függ össze.	/	
A tevékenység megfelel az 1. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben valamennyi válasz „Igen” vagy „Nem alkalmazható”)	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Bűzzszennyezés, zaj- és rezgésvédelem nem releváns.
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 2. Átfogó környezeti teljesítmény

Az üzem átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében alkalmazható BAT az összes alábbi technika alkalmazását jelenti.

Technika		Az alkalmazott technika	
a.	A hulladék paramétereinek jellemzésére és előzetes elfogadására irányuló eljárások kidolgozása és végrehajtása	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
b.	Hulladékátvételi eljárások kidolgozása és végrehajtása	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
c.	A hulladék nyomomonkövetési és nyilvántartási rendszerének kidolgozása és megvalósítása	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
d.	A kimeneti teljesítmény minőségirányítási rendszerének kidolgozása és megvalósítása	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
e.	A hulladékok szétválogatása	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
f.	A hulladékok kompatibilitásának biztosítása keverés, elegyítés előtt.	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
g.	A beérkező szilárd hulladék szétválogatása	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 2. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben valamennyi válasz „Igen”)		Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 3. Szennyvíz- és hulladékgázáramok kimutatása

A vízbe és levegőbe történő kibocsátások csökkentésének elősegítése érdekében alkalmazandó BAT a szennyvíz- és hulladékgázáramok kimutatásának létrehozását és vezetését jelenti, amelyet a környezetközpontú irányítási rendszer keretében kell megvalósítani (lásd: BAT 1), és amely a következő elemeket foglalja magában:

Technika	Az alkalmazott technika	
i. a kezelendő hulladék jellemzőire és a hulladékkezelési folyamatokra vonatkozó információk, többek között: a) a kibocsátások eredetét bemutató egyszerűsített folyamatábrák; b) a folyamatintegrált technikák és a forrásnál történő szennyvíz-/hulladékgáz-tisztítás leírása, a technikák és eljárások teljesítményét is beleértve;	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
ii. a szennyvízáramok jellemzőinek bemutatása, kitérve például a következőkre: a) az áram átlagos értékei és változásai, pH-érték, hőmérséklet és vezetőképesség; b) a releváns szennyező anyagok (pl. KOI/TOC, nitrogénvegyületek, foszfor, fémek, elsőbbségi anyagok/mikroszennyezők) átlagos koncentrációja, terhelési értékei és ezek változásai; c) a biológiai eltávolíthatóságra vonatkozó adatok (pl. BOI, BOI/KOI arány, Zahn–Wellens-vizsgálat, biológiai gátlási potenciál [pl. eleveniszap gátlása]) (lásd: BAT 52);	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
iii. a hulladékgázáramok jellemzőinek bemutatása, kitérve például a következőkre: a) az áram átlagos értékei és változásai, valamint hőmérséklete; b) a releváns szennyező anyagok (pl. szerves vegyületek, tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok, ideértve a PCB-ket) átlagos koncentrációja, terhelési értékei és ezek változásai; c) gyúlékonyság, alsó és felső robbanási határértékek, reakcióképesség; d) olyan egyéb anyagok jelenléte, amelyek befolyásolhatják a hulladékgáz-tisztító rendszert vagy az üzembiztonságot (pl. oxigén, nitrogén, vízgőz, por).	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input checked="" type="checkbox"/>
Alkalmazhatóság A kimutatás alkalmazási köre (pl. részletessége) és jellege általában a létesítmény jellegével, méretével és összetettségével, valamint a feldolgozott hulladékok típusa és mennyisége által is befolyásolt lehetséges környezeti hatásainak körével függ össze.		
A tevékenység megfelel a 3. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben valamennyi válasz „Igen”)		
	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
A tevékenység során nem képződnek hulladékgázok.
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 4. Hulladék tárolása

A hulladék tárolásához kapcsolódó környezeti kockázat csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák alkalmazását jelenti.

Technika	Az alkalmazott technika	
a. Optimális tárolási helyszín	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
	Nem alkalmazható <input type="checkbox"/>	
b. Megfelelő tárolási kapacitás	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
c. A tárolóhelyek biztonságos üzemeltetése	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
d. A csomagolt veszélyes hulladék elkülönített tárolása és kezelése	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 4. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben valamennyi válasz „Igen” vagy „Nem alkalmazható”)	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 5. Kezelési és szállítási eljárások

A hulladék kezeléséhez és szállításához kapcsolódó környezeti kockázat csökkentése érdekében alkalmazandó BAT a kezelési és szállítási eljárások kidolgozását és végrehajtását jelenti.

Technika	Az alkalmazott technika	
A kezelési és szállítási eljárások azt hivatottak garantálni, hogy a hulladékokat biztonságosan kezelik és szállítják a tárolás vagy kezelés helyére. A fentiek a következő elemekre terjednek ki:		
- a hulladék kezelését és szállítását hozzáértő személyzet végzi;	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
- a hulladék kezelését és szállítását megfelelően dokumentálják, értékelik a teljesítés előtt, és ellenőrzik a teljesítés után;	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
- intézkedéseket vezetnek be a véletlen kiömlés megelőzésére, észlelésére és a kárenyhítésre;	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
- hulladékok keverésekor vagy elegyítésekor üzemi és tervezési óvintézkedéseket tesznek (pl. porlékony/porszerű hulladékok felporszívózása).	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A kockázatalapú kezelési és szállítási eljárások során mérlegelik többek között a balesetek és káresemények előfordulásának valószínűségét és környezeti hatásait.	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel az 5. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben valamennyi válasz „Igen”)	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 6. Vízbe történő kibocsátások ellenőrzése

A szennyvízáramok kimutatásában meghatározott vízbe történő kibocsátások (lásd: BAT 3) vonatkozásában alkalmazandó BAT a folyamat főbb paramétereinek (pl. szennyvízáram, pH-érték, hőmérséklet, vezetőképesség, BOI) a kulcsfontosságú helyeken (pl. az előkezelés bemeneti és/vagy kimeneti pontján, az utolsó kezelés belépési helyén, valamint azon a ponton, ahol a kibocsátás elhagyja a létesítményt) történő ellenőrzését jelenti.

Technika	Az alkalmazott technika	
A vízbe történő kibocsátások (lásd: BAT 3) főbb paramétereinek ellenőrzése a kulcsfontosságú helyeken	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
	Nem alkalmazható <input type="checkbox"/>	
A tevékenység megfelel a 6. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben a fenti válasz „Igen” vagy „Nem alkalmazható”)	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 7. Vízbe történő kibocsátások ellenőrzendő paraméterei

Az elérhető legjobb technika a vízbe történő kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő ellenőrzése legalább az alábbi gyakorisággal. Amennyiben nem áll rendelkezésre EN-szabvány, az elérhető legjobb technika olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazása, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.

Anyag / paraméter	Nem alkalmazható, mivel			Igen		Nem
	nem történik vízalapú folyékony hulladék kezelése	a BAT 3-nál említett szennyvíz-kimutatás szerint nem lényeges anyag	nem történik közvetlen kibocsátás a fogadó víztestbe	a megadott gyakoriság -gal	eltérő gyakori-sággal	
Naponta egyszer *, **						
Adszorbeálható szervesen kötött halogének (AOX) ***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kémiai oxigénigény (KOI) VAGY Teljes szerveszén-tartalom (TOC) ****	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Szabad cianid (CN-) ***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Szénhidrogén-olajindex (HOI) ***	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arzén (As) ***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kadmium (Cd) ***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Króm (Cr) ***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réz (Cu) ***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nikkel (Ni) ***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ólom (Pb) ***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cink (Zn) ***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mangán (Mn) ***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hat vegyértékű króm (Cr(VI)) ***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Higany (Hg)***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Anyag / paraméter	Nem alkalmazható, mivel			Igen		Nem
	nem történik vízalapú folyékony hulladék kezelése	a BAT 3-nál említett szennyvíz-kimutatás szerint nem lényeges anyag	nem történik közvetlen kibocsátás a fogadó víztestbe	a megadott gyakoriság-gal	eltérő gyakori-sággal	
Fenolindex	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Összes nitrogén (összes N)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Összes foszfor (összes P)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Összes lebegő szilárd részecske (TSS)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Anyag / paraméter	Nem alkalmazható, mivel			Igen		Nem
	eltérő hulladék-kezelési folyamat	a BAT 3-nál említett szennyvíz-kimutatás szerint nem lényeges anyag	nem történik közvetlen kibocsátás a fogadó víztestbe	a megadott gyakorisággal	eltérő gyakorisággal	
Havonta egyszer *, **						
Benzol, toluol, etil-benzol, xilol (BTEX) *** ha a hulladékkezelési folyamat: Vízalapú folyékony hulladék kezelése	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kémiai oxigénigény (KOI) VAGY Teljes szerveszén-tartalom (TOC) **** ha a hulladékkezelési folyamat: Minden hulladékkezelés, a vízalapú folyékony hulladékok kezelésének kivételével	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Anyag / paraméter	Nem alkalmazható, mivel			Igen		Nem
	eltérő hulladék-kezelési folyamat	a BAT 3-nál említett szennyvíz-kimutatás szerint nem lényeges anyag	nem történik közvetlen kibocsátás a fogadó víztestbe	a megadott gyakorisággal	eltérő gyakorisággal	
Szénhidrogén-olajindex (HOI) *** ha a hulladékkezelési folyamat: Fémhulladék aprítóberendezésekkel történő mechanikai kezelése; Elektromos és elektronikus berendezések illékony fluorozott szénhidrogéneket (VFC-k) és/vagy illékony szénhidrogéneket (VHC-k) tartalmazó hulladékainak kezelése; Hulladékolaj újrafinomítása; Fűtőértékkel bíró hulladékok fizikai-kémiai kezelése; Kitermelt szennyezett talaj vizes mosása	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arzén (As), kadmium (Cd), króm (Cr), réz (Cu), nikkel (Ni), ólom (Pb), cink (Zn), higany (Hg) *** ha a hulladékkezelési folyamat: Fémhulladék aprítóberendezésekkel történő mechanikai kezelése; Elektromos és elektronikus berendezések illékony fluorozott szénhidrogéneket (VFC-k) és/vagy illékony szénhidrogéneket (VHC-k) tartalmazó hulladékainak kezelése; Hulladék mechanikai-biológiai kezelése; Hulladékolaj újrafinomítása; Fűtőértékkel bíró hulladékok fizikai-kémiai kezelése; Szilárd és/vagy pasztaszerű hulladék fizikai-kémiai kezelése; Elhasznált oldószerek regenerálása; Kitermelt szennyezett talaj vizes mosása	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fenolindex ha a hulladékkezelési folyamat: Hulladékolaj újrafinomítása; Fűtőértékkel bíró hulladékok fizikai-kémiai kezelése	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Összes nitrogén (összes N) ha a hulladékkezelési folyamat: Hulladék biológiai kezelése; Hulladékolaj újrafinomítása	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Anyag / paraméter	Nem alkalmazható, mivel			Igen		Nem		
	eltérő hulladék-kezelési folyamat	a BAT 3-nál említett szennyvíz-kimutatás szerint nem lényeges anyag	nem történik közvetlen kibocsátás a fogadó víztestbe	a megadott gyakorisággal	eltérő gyakorisággal			
Összes foszfor (összes P) ha a hulladékkezelési folyamat: Hulladék biológiai kezelése	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Összes lebegő szilárd részecske (TSS) ha a hulladékkezelési folyamat: Minden hulladékkezelés, a vízalapú folyékony hulladékok kezelésének kivételével	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Hathavonta egyszer *, **								
Perfluor-oktánsav		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Perfluoroktán-szulfonsav		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<p>Megjegyzés:</p> <p>* Az ellenőrzés gyakoriságát csökkenteni lehet, ha a kibocsátási szintek bizonyítottan elég stabilak.</p> <p>** Amennyiben a tételenkénti kibocsátás gyakorisága nem éri el az ellenőrzés minimális gyakoriságát, az ellenőrzést tételenként egyszer hajtják végre.</p> <p>*** Amennyiben a fogadó víztestbe közvetett kibocsátás történik, az ellenőrzés gyakorisága akkor csökkenthető, ha a folyamatban később található szennyvízkezelő üzem csökkenti az adott szennyező anyag mennyiségét.</p> <p>**** Az előnyben részesített megoldás a TOC ellenőrzése, mert ennek során nincs szükség rendkívül mérgező vegyületek alkalmazására.</p>								
A tevékenység megfelel a 7. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben valamennyi válasz „Igen” vagy „Nem alkalmazható”)				Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>			
Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):								
Csökkentett/növelt gyakoriság indoklása:								
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:								

BAT 8. Levegőbe történő irányított kibocsátások ellenőrzése

Az elérhető legjobb technika a levegőbe történő irányított kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő ellenőrzése legalább az alábbi gyakorisággal. Amennyiben nem áll rendelkezésre EN-szabvány, az elérhető legjobb technika olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazása, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.

Anyag / paraméter	Nem alkalmazható, mivel		Igen		Nem
	eltérő hulladék-kezelési folyamat	a BAT 3-nál említett hulladék-gázáram-kimutatás szerint nem lényeges anyag	a megadott gyakorisággal	eltérő gyakorisággal	
Háromhavonta egyszer *					
Dioxin jellegű PCB-k ha a hulladékkezelési folyamat: PCB-ket tartalmazó berendezések szennyeződésmentesítése	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hg ha a hulladékkezelési folyamat: Elektromos és elektronikus berendezések higanyt tartalmazó hulladékainak kezelése	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Összes illékony szerves vegyület (TVOC) ha a hulladékkezelési folyamat: PCB-ket tartalmazó berendezések szennyeződésmentesítése ****	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hathavonta egyszer *					
Fluorozott-klórozott szénhidrogének (CFC-k) ha a hulladékkezelési folyamat: Elektromos és elektronikus berendezések illékony fluorozott szénhidrogéneket (VFC-k) és/vagy illékony szénhidrogéneket (VHC-k) tartalmazó hulladékainak kezelése	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Por ha a hulladékkezelési folyamat: Hulladék mechanikai kezelése; Hulladék mechanikai-biológiai kezelése; Szilárd és/vagy pasztaszerű hulladék fizikai-kémiai kezelése; Elhasznált aktív szén, hulladék katalizátorok és kitermelt szennyezett talaj hőkezelése; Kitermelt szennyezett talaj vizes mosása	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Anyag / paraméter	Nem alkalmazható, mivel		Igen		Nem
	eltérő hulladék-kezelési folyamat	a BAT 3-nál említett hulladék-gázáram-kimutatás szerint nem lényeges anyag	a megadott gyakorisággal	eltérő gyakorisággal	
HCl ha a hulladékkezelési folyamat: Elhasznált aktív szén, hulladék katalizátorok és kitermelt szennyezett talaj hőkezelése; Vízalapú folyékony hulladék kezelése	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HF ha a hulladékkezelési folyamat: Elhasznált aktív szén, hulladék katalizátorok és kitermelt szennyezett talaj hőkezelése	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H ₂ S ** ha a hulladékkezelési folyamat: Hulladék biológiai kezelése	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NH ₃ ha a hulladékkezelési folyamat: Hulladék biológiai kezelése **	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NH ₃ ha a hulladékkezelési folyamat: Szilárd és/vagy pasztaszzerű hulladék fizikai-kémiai kezelése; Vízalapú folyékony hulladék kezelése	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Szagkoncentráció *** ha a hulladékkezelési folyamat: Hulladék biológiai kezelése	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Összes illékony szerves vegyület (TVOC) ha a hulladékkezelési folyamat: Fémhulladék aprítóberendezésekkel történő mechanikai kezelése; Elektromos és elektronikus berendezések illékony fluorozott szénhidrogéneket (VFC-k) és/vagy illékony szénhidrogéneket (VHC-k) tartalmazó hulladékainak kezelése; Hulladék mechanikai-biológiai kezelése; Hulladékolaj újrafinomítása; Fűtőértékkel bíró hulladékok fizikai-kémiai kezelése; Elhasznált oldószerek regenerálása; Elhasznált aktív szén, hulladék katalizátorok és kitermelt szennyezett talaj hőkezelése; Kitermelt szennyezett talaj vizes mosása	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Anyag / paraméter	Nem alkalmazható, mivel		Igen		Nem
	eltérő hulladék-kezelési folyamat	a BAT 3-nál említett hulladék-gázáram-kimutatás szerint nem lényeges anyag	a megadott gyakorisággal	eltérő gyakorisággal	
Összes illékony szerves vegyület (TVOC) ha a hulladékkezelési folyamat: Fűtőértékkel bíró hulladékok mechanikai kezelése; Szilárd és/vagy pasztaszerű hulladék fizikai-kémiai kezelése; Vízalapú folyékony hulladék kezelése	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Évente egyszer *					
Brómozott égésgátlók ha a hulladékkezelési folyamat: Fémhulladék aprítóberendezésekkel történő mechanikai kezelése	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dioxin jellegű PCB-k ha a hulladékkezelési folyamat: Fémhulladék aprítóberendezésekkel történő mechanikai kezelése	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fémek és fémfémek a higany kivételével (pl. As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V) ha a hulladékkezelési folyamat: Fémhulladék aprítóberendezésekkel történő mechanikai kezelése	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Poliklórozott dibenzo-p- dioxinok/-furánok (PCDD/F) ha a hulladékkezelési folyamat: Fémhulladék aprítóberendezésekkel történő mechanikai kezelése	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Megjegyzés: * Az ellenőrzés gyakoriságát csökkenteni lehet, ha a kibocsátási szintek bizonyítottan elég stabilak. ** Szagkoncentráció-ellenőrzéssel is helyettesíthető. *** A szagkoncentráció ellenőrzése kiváltható az NH ₃ és a H ₂ S ellenőrzésével. **** Ellenőrzésre csak akkor van szükség, ha a szennyezett berendezések tisztítására oldószert használnak.					
A tevékenység megfelel a 8. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben valamennyi válasz „Igen” vagy „Nem alkalmazható”)			Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>	

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Nincsenek levegőbe történő kibocsátások.
Csökkentett/növelt gyakoriság indoklása:
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 9. Szerves vegyületek levegőbe történő diffúz kibocsátásának ellenőrzése

Az elérhető legjobb technika a szerves vegyületek elhasznált oldószerek regenerálásakor a levegőbe történő diffúz kibocsátásainak, a tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat tartalmazó berendezések oldószerekkel történő szennyeződésmentesítésének, valamint az oldószerek fűtőértékük hasznosításának céljával történő fizikai-kémiai kezelésének legalább évente egyszer, az alábbi technikák egyikének vagy azok kombinációjának alkalmazásával végzett ellenőrzése.

Technika		Az alkalmazott technika	
a.	Mérés	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
b.	Kibocsátási tényezők	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
c.	Anyagmérleg	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
Alkalmazhatóság A BAT-következtetés az alábbi hulladékkezelési folyamatokra alkalmazható: <ul style="list-style-type: none">- elhasznált oldószerek regenerálása;- a tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat tartalmazó berendezések oldószerekkel történő szennyeződésmentesítése;- az oldószerek fűtőértékük hasznosításának céljával történő fizikai-kémiai kezelése		A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
A tevékenység megfelel az 5. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben legalább egy válasz „Igen”, vagy „A BAT-következtetés nem alkalmazható”)		Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Nincsenek levegőbe történő kibocsátások.
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

--

BAT 10. Búzkibocsátás ellenőrzése

Az elérhető legjobb technika a búzkibocsátás időszakos ellenőrzése.

Technika	Az alkalmazott technika	
A búzkibocsátás ellenőrzése EN- vagy egyéb szabványok alkalmazásával. Az ellenőrzés gyakoriságát a búzszennyezés elleni intézkedési terv határozza meg.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
<i>Alkalmazhatóság</i> Az alkalmazhatóság azokra az esetekre korlátozódik, amelyekben az érzékeny területeken búzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.	A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
A tevékenység megfelel a 10. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben a fenti válasz „Igen”, vagy „A BAT-következtetés nem alkalmazható”)	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Nincs búzhatás.
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 11. Fogyasztás és termelés ellenőrzése

Az elérhető legjobb technika a víz, energia és nyersanyagok éves fogyasztásának, valamint a maradékanyagok és szennyvíz éves termelésének legalább évente egyszer végrehajtott ellenőrzése.

Technika	Az alkalmazott technika	
<p>A víz, energia és nyersanyagok éves fogyasztásának, valamint a maradékanyagok és szennyvíz éves termelésének legalább évente egyszer végrehajtott ellenőrzése.</p> <p>Az ellenőrzés magában foglal közvetlen méréseket, számításokat, illetve rögzítést, pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával. Az ellenőrzés a megfelelő szinten zajlik (pl. a folyamat vagy az üzem/létesítmény szintjén), és annak során az üzemben/létesítményben bekövetkező minden lényeges változást figyelembe vesznek.</p>	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
<p>A tevékenység megfelel a 11. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben a fenti válasz „Igen”)</p>	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 12. Szagkezelési terv

A bűzkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT egy szagkezelési terv kidolgozását, végrehajtását és rendszeres felülvizsgálatát jelenti a környezetközpontú irányítási rendszer (lásd: BAT 1) részeként, amely magában foglalja az alábbi elemek mindegyikét:

Technika	Az alkalmazott technika	
- intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
- a bűz BAT 10 szerinti ellenőrzésének lefolytatására vonatkozó szabályzat	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
- az azonosított, bűzzel kapcsolatos eseményekre, pl. panaszokra adandó válaszok szabályzata	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
- bűzmegelőzési és -csökkentési program a forrás(ok) azonosítására, a források kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a megelőzést és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végrehajtására	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
<i>Alkalmazhatóság:</i> Az alkalmazhatóság azokra az esetekre korlátozódik, amelyekben az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.	A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
A tevékenység megfelel az 5. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben valamennyi válasz „Igen”, vagy „A BAT-következtetés nem alkalmazható”)	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Nincs bűzhatás.

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 13. Búzkibocsátás csökkentése

A búzkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának használatát foglalja magában.

Technika		Alkalmazhatóság	Az alkalmazott technika	
a.	A tartózkodási idő minimalizálása	Csak nyitott rendszerekre vonatkozik.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
			Nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
b.	Kémiai kezelés végrehajtása	Nem alkalmazható, ha emiatt a kívánt kimeneti minőség romlana.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
			Nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
c.	Az aerob tisztítás optimalizálása	Aerob tisztítás esetén általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
			Nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
A tevékenység megfelel a 13. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben legalább egy válasz „Igen”, vagy az összes válasz „Nem alkalmazható”)			Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Nincs bűzhatás.

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 14. Levegőbe történő diffúz kibocsátás csökkentése

A levegőbe történő diffúz kibocsátás, különösen a por, szerves vegyületek és bűz kibocsátásának megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák megfelelő kombinációjának használatát foglalja magában.

Attól függően, hogy a hulladék a levegőbe történő diffúz kibocsátás tekintetében milyen kockázatot rejt, a 14d. BAT különösen helytálló.

Technika		Alkalmazhatóság	Az alkalmazott technika	
a.	A potenciális diffúz kibocsátási források számának minimalizálása	Általánosan alkalmazható.	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
b.	Szivárgásálló berendezések kiválasztása és használata	Meglévő üzemek esetében az üzemeltetési követelmények korlátozhatják az alkalmazási kört.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
			Nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
c.	A korrózió gátlása	Általánosan alkalmazható.	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
d.	A diffúz kibocsátások megfékezése, összegyűjtése és kezelése	A zárt berendezések vagy épületek alkalmazását biztonsági szempontok (például robbanás vagy oxigénfogyasztás kockázata) korlátozhatják. A zárt berendezések vagy épületek alkalmazását a hulladék mennyisége is behatárolhatja.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
			Nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
e.	Párásítás	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input checked="" type="checkbox"/>
f.	Karbantartás	Általánosan alkalmazható.	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
g.	Hulladékkezelő és -tároló területek tisztítása	Általánosan alkalmazható.	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
h.	Szivárgásészlelő és -javító (LDAR) program	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input checked="" type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 14. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben legalább két válasz „Igen”)			Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 15. Fáklyázás

A fáklyázás esetében az elérhető legjobb technikát az jelenti, ha a fáklyázást csak biztonsági okokból indokolt esetekben, és nem rutinszerű üzemi feltételek (pl. beüzemelés, leállítás) esetén végzik, mindkét alábbi technika alkalmazásával.

Technika		Alkalmazhatóság	Az alkalmazott technika	
A fáklyázást csak biztonsági okokból indokolt esetekben, és nem rutinszerű üzemi feltételek (pl. beüzemelés, leállítás) esetén végzik.			Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
a.	Megfelelő üzemtervezés (megfelelő kapacitású gázvisszanyerő rendszerről való gondoskodás és a szivárgásálló nyomáskiegyenlítő szelepek alkalmazása)	Új üzemek esetében általánosan alkalmazható. A gázvisszanyerő rendszerek meglévő üzemekben utólag is kiépíthetők.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
b.	Üzemirányítás (a gázrendszer kiegyensúlyozása és fejlett folyamatirányítási rendszer alkalmazása)	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 15. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben mindhárom válasz „Igen”)			Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

A tevékenységre nem értelmezhető.

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 16. Fáklyák levegőbe történő kibocsátásainak csökkentése

Amennyiben a fáklyahasználat elkerülhetetlen, a fáklyák levegőbe történő kibocsátásainak csökkentése érdekében alkalmazandó BAT mindkét alábbi technikának az alkalmazását jelenti.

Technika		Alkalmazhatóság	Az alkalmazott technika	
a.	A fáklyák megfelelő kialakítása	Az új fáklyákra általánosan alkalmazható. Meglévő üzemekben az alkalmazási kört korlátozhatja pl. a karbantartásra rendelkezésre álló idő.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
			Nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
b.	Ellenőrzés és nyilvántartás a fáklyák kezelése keretében	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 16. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben mindkét válasz „Igen” vagy „Nem alkalmazható”)			Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

A tevékenységre nem értelmezhető.

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 17. Zaj- és rezgéskezelési terv

A zaj és rezgés kibocsátásának megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT egy zaj- és rezgéskezelési terv kidolgozását, végrehajtását és rendszeres felülvizsgálatát jelenti a környezetközpontú irányítási rendszer (lásd: BAT 1) részeként, amely magában foglalja az alábbi elemek mindegyikét:

Technika	Az alkalmazott technika	
I. a megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
II. a zaj és a rezgés ellenőrzésére szolgáló szabályzat	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
III. az azonosított, zajjal és rezgéssel kapcsolatos eseményekre, pl. panaszokra adandó válaszok szabályzata	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
IV. zaj- és rezgéscsökkentési program a forrás(ok) azonosítása, a zajnak és rezgésnek való kitettség mérése/beclése, a források hozzájárulásának jellemzése, valamint a megelőző és/vagy csökkentő intézkedések végrehajtása érdekében.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
<i>Alkalmazhatóság</i> Az alkalmazhatóság azokra az esetekre korlátozódik, amelyekben az érzékeny területeken zaj-, illetve rezgésártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.	A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
A tevékenység megfelel a 17. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben valamennyi válasz „Igen”, vagy „A BAT-következtetés nem alkalmazható”)	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 18. Zaj- és rezgésbocsátás csökkentése

A zaj- és rezgésbocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának használatát foglalja magában.

Technika		Alkalmazhatóság	Az alkalmazott technika	
a.	A berendezések és épületek megfelelő elhelyezése	Meglévő üzemek esetében a berendezések vagy az épületek kijáratainak vagy bejáratainak áthelyezését a helyhiány vagy a magas költségek korlátozhatják.	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
			Nem alkalmazható <input type="checkbox"/>	
b.	Operatív intézkedések	Általánosan alkalmazható.	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
c.	Alacsony zajszintű berendezések	Általánosan alkalmazható.	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
d.	Zaj- és rezgéscsökkentő berendezések	Az alkalmazhatóságot a helyhiány korlátozhatja (meglévő üzemek esetében).	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
			Nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
e.	Zajcsökkentés	Csak meglévő üzemek esetében alkalmazható, mivel az új üzemek tervezése már szükségtelenné teszi e technika alkalmazását. Meglévő üzemek esetében az akadályok behelyezését a helyhiány korlátozhatja. Fémhulladék aprítóberendezésekkel történő mechanikai kezelése tekintetében az aprítóberendezésekben történő deflagráció kockázata által szabott korlátok között alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
			Nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
A tevékenység megfelel a 18. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben legalább egy válasz „Igen”)			Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 19. Vízfogyasztás optimalizálása, a keletkezett szennyvíz mennyiségének csökkentése

A vízfogyasztás optimalizálása, a szennyvíztermelés csökkentése és a talajba, vízbe történő kibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák megfelelő kombinációjának használatát foglalja magában.

Technika		Alkalmazhatóság	Az alkalmazott technika	
a.	Vízgazdálkodás	Általánosan alkalmazható.	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
b.	Víz visszaforgatása	Általánosan alkalmazható.	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
c.	Folyadékot át nem eresztő felület	Általánosan alkalmazható.	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
d.	Tartályok, edények túlfolyásának és megrongálódásának veszélyét és hatásait csökkentő technikák	Általánosan alkalmazható.	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
e.	A hulladéktároló és -kezelő területek tetőszerkezettel való ellátása	Az alkalmazhatóságnak korlátot szabhat a tárolt vagy kezelt hulladék nagy mennyisége (pl. fémhulladék aprítóberendezésekkel történő mechanikai kezelése esetében).	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input checked="" type="checkbox"/>
f.	Vízáramok elkülönítése	Új üzemek esetében általánosan alkalmazható. A meglévő üzemekre a vízgyűjtő rendszer kialakításához kapcsolódó korlátok között általánosan alkalmazható.	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
g.	Megfelelő elvezető infrastruktúra	Új üzemek esetében általánosan alkalmazható. A meglévő üzemekre a vízelvezető rendszer kialakításához kapcsolódó korlátok között általánosan alkalmazható.	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
h.	Szivárgások észlelését és javítását lehetővé tevő tervezési és karbantartási előírások	A föld feletti alkotóelemek használata új üzemek esetében általánosan alkalmazható. A fagyás kockázata azonban korlátot szabhat ennek. Meglévő üzemek esetében a másodlagos tározó létrehozásának lehetősége korlátozott lehet.	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

i.	Megfelelő tárolási pufferkapacitás	Új üzemek esetében általánosan alkalmazható. Már létező üzemek esetében az alkalmazhatóságot korlátozhatja a rendelkezésre álló hely és a vízgyűjtő rendszer kialakítása.	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
			Nem alkalmazható <input type="checkbox"/>	
A tevékenység megfelel a 19. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben legalább két válasz „Igen”)			Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

e. A kezelő helyiség zárt, a lerakótér mérete nem teszi lehetővé tetőszerkezet elhelyezését.

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 20. Szennyvíz kezelése

A vízbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika a szennyvíz alábbi technikák megfelelő kombinációjával történő kezelését jelenti.

Technika		Jellemző szennyező anyagok	Alkalmazhatóság	Az alkalmazott technika	
Előzetes és elsődleges kezelés, pl.					
a.	Kiegyenlítés	Minden szennyező anyag	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input checked="" type="checkbox"/>
b.	Semlegesítés	Savak, lúgok	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input checked="" type="checkbox"/>
c.	Fizikai elválasztás, pl. szűrővel, szitaszűrővel, homokfogóval, zsírfogóval, olaj-víz elválasztó vagy elsődleges ülepítő tartállyal	Nagy méretű szilárd anyagok, lebegő szilárd részecskék, olaj/zsír	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input checked="" type="checkbox"/>
Fizikai-kémiai kezelés, pl.					
d.	Adszorpció	Adszorbeálható oldott, biológiailag nem lebontható vagy gátló hatású szennyező anyagok, pl. szénhidrogének, higany, szervesen kötött adszorbeálható halogének (AOX)	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input checked="" type="checkbox"/>
e.	Lepárlás/rektifikálás	Oldott, biológiailag nem lebontható vagy gátló hatású szennyező anyagok, amelyek lepárolhatók, pl. egyes oldószerek	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input checked="" type="checkbox"/>
f.	Kicsapatas	Kicsapatható oldott, biológiailag nem lebontható vagy gátló hatású szennyező anyagok, pl. fémek, foszfor	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input checked="" type="checkbox"/>
g.	Kémiai oxidálás	Oxidálható oldott, biológiailag nem lebontható vagy gátló hatású szennyező anyagok, pl. nitritek, cianid	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input checked="" type="checkbox"/>

h.	Kémiai redukció	Redukálható oldott, biológiailag nem lebontható vagy gátló hatású szennyező anyagok, pl. hat vegyértékű króm (Cr(VI))	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input checked="" type="checkbox"/>
i.	Bepárlás	Oldható szennyező anyagok	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input checked="" type="checkbox"/>
j.	Ioncsere	Ionos oldott, biológiailag nem lebontható vagy gátló hatású szennyező anyagok, pl. fémek	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input checked="" type="checkbox"/>
k.	Sztrippelés	Kiöblíthető szennyező anyagok, pl. kén-hidrogén (H ₂ S), ammónia (NH ₃), egyes adszorbeálható szervesen kötött halogének (AOX), szénhidrogének	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input checked="" type="checkbox"/>
Biológiai kezelés, pl.					
l.	Eleveniszapos eljárás	Biológiailag lebontható szerves vegyületek	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input checked="" type="checkbox"/>
m.	Membrán-bioreaktor	Biológiailag lebontható szerves vegyületek	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input checked="" type="checkbox"/>
Nitrogéneltávolítás					
n.	Nitrifikáció/denitrifikáció, amennyiben a kezelés biológiai kezelést foglal magában	Összes nitrogén, ammónia	Magas kloridkoncentráció esetén (pl. 10 g/l felett), és ha a kloridkoncentrációnak a nitrifikáció előtti csökkentését nem indokolják környezeti előnyök, a nitrifikáció nem minden esetben alkalmazható. A nitrifikáció nem alkalmazható, ha a szennyvíz hőmérséklete alacsony (pl. 12 °C alatti).	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
				Nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Szilárd anyagok eltávolítása, pl.					
o.	Koagulálás és flokkulálás	Lebegő szilárd részecskék és részecskéhez kötött fémek	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input checked="" type="checkbox"/>

p.	Ülepítés	Lebegő szilárd részecskék és részecskéhez kötött fémek	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input checked="" type="checkbox"/>
q.	Szűrés (pl. homokszűrés, mikroszűrés, ultraszűrés)	Lebegő szilárd részecskék és részecskéhez kötött fémek	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input checked="" type="checkbox"/>
r.	Flotálás	Lebegő szilárd részecskék és részecskéhez kötött fémek	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input checked="" type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 20. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben legalább két válasz „Igen”)				Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

A vonatkozó BAT-AEL értékeket az Útmutató 5.1.5. fejezete tartalmazza.

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Nincs közvetlen szennyvízkibocsátás.
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 21. Balesetekből és váratlan eseményekből származó kibocsátás

A balesetekből és váratlan eseményekből eredő környezeti hatások megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák balesetkezelési terv keretében történő alkalmazását jelenti (lásd: BAT 1).

Technika		Az alkalmazott technika	
Balesetkezelési terv kidolgozása		Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
a.	Védelmi intézkedések	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
b.	A véletlen eseményekből/balesetekből származó kibocsátások kezelése	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
c.	Váratlan események/balesetek nyilvántartására és értékelésére használt rendszer	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 21. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben mind a négy válasz „Igen”)		Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 22. Az anyagfelhasználás hatékonysága

Az anyagok hatékony felhasználása érdekében alkalmazandó BAT az anyagok hulladékkal való helyettesítését jelenti.

Technika	Az alkalmazott technika	
Hulladékok kezeléséhez egyéb anyagok helyett hulladékot használnak (pl. elhasznált lúgokat vagy elhasznált savakat használnak a pH beállításához, szállópernyét használnak kötőanyagként).	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
Alkalmazhatóság Az egyéb anyagok helyettesítésére használt hulladékban lévő szennyeződések (pl. nehézfémek, tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok, sók, kórokozók) jelenlétéből fakadó szennyeződésveszély bizonyos alkalmazhatósági korlátokat szab. További korlátozást jelent az egyéb anyagok helyettesítésére használt hulladék és a bemenő hulladék kompatibilitása (lásd: BAT 2).	Nem alkalmazható <input type="checkbox"/>	
A tevékenység megfelel a 22. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben a fenti válasz „Igen” vagy „Nem alkalmazható”)	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 23. Hatékony energiafelhasználás

A hatékony energiafelhasználás céljából alkalmazandó BAT az alábbi két technika együttes alkalmazása.

Technika		Az alkalmazott technika	
a.	Energiahatékonysági terv	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
b.	Energiamérleg-kimutatás	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 23. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben mindkét válasz „Igen”)		Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 24. A csomagolás újrafelhasználása

Az ártalmatlanításra továbbított hulladék mennyiségének csökkentése érdekében alkalmazandó BAT a csomagolóanyag újrafelhasználásának a maradékanyag-kezelési terv keretében történő maximalizálása (lásd: BAT 1).

Technika	Az alkalmazott technika	
A jó állapotban lévő, megfelelően tiszta csomagolóanyagokat (hordók, tartályok, köztes ömlesztettáru-tartályok, raklapok stb.) újra felhasználják a hulladék tárolásához a tárolandó anyagok kompatibilitásának megállapítására irányuló ellenőrzés eredményétől függően (egymást követő felhasználások esetén). Újrafelhasználás előtt a csomagolóanyagokat szükség szerint kezelik (pl. helyreállítják, tisztítják).	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
<i>Alkalmazhatóság</i> Bizonyos alkalmazhatósági korlátok származnak abból, hogy az újrafelhasznált csomagolás a hulladék szennyeződését okozhatja.	Nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
A tevékenység megfelel a 24. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben a fenti válasz „Igen” vagy „Nem alkalmazható”)	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

2. A HULLADÉK MECHANIKAI KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ BAT-KÖVETKEZTETÉSEK

BAT 25. Levegőbe történő kibocsátások (hulladék mechanikai kezelése)

A por, a részecskéhez kötött fémek, a PPCD/F és dioxin jellegű PCB-k levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14 d. BAT alkalmazása és az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának végrehajtása.

A 25. BAT csak a hulladék mechanikai kezelésére alkalmazandó, amennyiben azt nem egészítik ki biológiai kezeléssel.			A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika		Alkalmazhatóság	Az alkalmazott technika	
14 d. BAT	A diffúz kibocsátások megfékezése, összegyűjtése és kezelése		Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
a.	Ciklon	Általánosan alkalmazható	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
b.	Szövetbetétes szűrő	Nem minden esetben alkalmazható az aprítóberendezéshez közvetlenül csatlakoztatott elszívó csatornák esetében, amennyiben a deflagráció szövetbetétes szűrőre kifejtett hatását nem lehet csökkenteni (pl. nyomáscsökkentő szelepek használatával).	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
c.	Nedves mosás	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
d.	Víz befecskendezése az aprítóberendezésbe	Csak a helyi feltételekhez (pl. alacsony hőmérséklet, aszály) kapcsolódó korlátok között alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 25. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben a 14 d. BAT-ra adott válasz „Igen” és további legalább egy válasz „Igen”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)			Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

A vonatkozó BAT-AEL értékeket az Útmutató 5.2.1.1. fejezete tartalmazza.

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 26. Átfogó környezeti teljesítmény (fémhulladék aprítóberendezésekkel történő mechanikai kezelése)

Az átfogó környezeti teljesítmény javítása, valamint a balesetekből és váratlan eseményekből származó kibocsátások megelőzése érdekében alkalmazható BAT a 14 g. BAT alkalmazása és az alábbi technikák végrehajtása:

A 26. BAT csak fémhulladék aprítóberendezésekkel történő mechanikai kezelésére alkalmazandó, amennyiben azt nem egészítik ki biológiai kezeléssel.		A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika		Az alkalmazott technika	
14 g BAT	Hulladékkezelő és -tároló területek tisztítása	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
a.	a bálázott hulladék aprítás előtti részletes átvizsgálásának végrehajtása	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
b.	a veszélyes cikkek (pl. gáztartályok, elektromos és elektronikus berendezések nem szennyeződésmesített hulladékai, PCB-kkel vagy higannyal szennyeződött cikkek, radioaktív cikkek) eltávolítása a bemenő hulladékáramból és ezek biztonságos ártalmatlanítása	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
c.	csak tisztasági nyilatkozattal kísért tartályok kezelése	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 26. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben mind a négy válasz „Igen”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)		Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Nem alkalmazható.
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 27. Deflagráció (fémhulladék aprítóberendezésekkel történő mechanikai kezelése)

A deflagráció elkerülése és a deflagrációból eredő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi a) technika valamint a b) és c) technika közül az egyik vagy mindkettő együttes alkalmazása.

A 27. BAT csak fémhulladék aprítóberendezésekkel történő mechanikai kezelésére alkalmazandó, amennyiben azt nem egészítik ki biológiai kezeléssel.			A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika		Alkalmazhatóság	Az alkalmazott technika	
a.	Deflagrációkezelő terv	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
b.	Nyomáscsökkentő csappantyúk	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
c.	Előaprítás	Új létesítmények esetében általánosan alkalmazható a bemenő anyag függvényében. Jelentős üzemfejlesztés esetén alkalmazható, amennyiben nagyszámú deflagrációt igazoltak.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 27. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben az a) válasz „Igen”, valamint a b) és c) válaszok közül legalább az egyik „Igen”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)			Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 28. Hatékony energiafelhasználás (fémhulladék aprítóberendezésekkel történő mechanikai kezelése)

A hatékony energiafelhasználás céljából alkalmazandó BAT az anyag egyenletes adagolása az aprítóberendezésbe.

A 28. BAT csak fémhulladék aprítóberendezésekkel történő mechanikai kezelésére alkalmazandó, amennyiben azt nem egészítik ki biológiai kezeléssel.	A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika	Az alkalmazott technika	
Az aprítóberendezés töltésekor kerülnek az üresjáratot és a túlterhelést, mivel akkor a gép nem kívánt leállítására és újraindítására lenne szükség.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 28. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben a fenti válasz „Igen”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Nem alkalmazható.
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 29. Levegőbe történő kibocsátások (az elektromos és elektronikus berendezések VFC-ket és/vagy VHC-kat tartalmazó hulladékainak kezelése)

A szerves vegyületek levegőbe jutó kibocsátásainak megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT a 14d. BAT, a 14h. BAT, valamint alábbi a) technika valamint a b) és c) technika közül az egyik vagy mindkettő együttes alkalmazása.

A 29. BAT csak elektromos és elektronikus berendezések illékony fluorozott szénhidrogéneket (VFC-k) és/vagy illékony szénhidrogéneket (VHC-k) tartalmazó hulladékainak mechanikai kezelésére alkalmazandó, amennyiben azt nem egészítik ki biológiai kezeléssel.		A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika		Az alkalmazott technika	
14 d. BAT	A diffúz kibocsátások megfékezése, összegyűjtése és kezelése	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
14 h BAT	Szivárgásészlelő és -javító (LDAR) program	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
a.	Hűtőközegek és olajok eltávolításának és felfogásának optimalizálása	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
b.	Kriogén kondenzáció	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
c.	Adszorpció	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 29. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben a 14d. BAT-ra, a 14h BAT-ra és az a) pontra adott válasz „Igen”, valamint a b) és c) válaszok közül legalább az egyik „Igen”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)		Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

A vonatkozó BAT-AEL értékeket az Útmutató 5.2.3.1. fejezete tartalmazza.

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Nem alkalmazható.
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 30. Robbanás (az elektromos és elektronikus berendezések VFC-ket és/vagy VHC-kat tartalmazó hulladékainak kezelése)

A VFC-ket és/vagy VHC-kat tartalmazó WEEE-k kezelésekor bekövetkező robbanásból származó kibocsátások megelőzése érdekében alkalmazható BAT az alábbi technikák valamelyikének alkalmazása.

A 30. BAT csak elektromos és elektronikus berendezések illékony fluorozott szénhidrogéneket (VFC-k) és/vagy illékony szénhidrogéneket (VHC-k) tartalmazó hulladékainak mechanikai kezelésére alkalmazandó, amennyiben azt nem egészítik ki biológiai kezeléssel.		A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika		Az alkalmazott technika	
a.	Inert légkör	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
b.	Mesterséges szellőztetés	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 30. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben legalább az egyik válasz „Igen”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)		Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Nem alkalmazható.
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 31. Levegőbe történő kibocsátások (fűtőértékkel bíró hulladék mechanikai kezelése)

A szerves vegyületek levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14 d. BAT és az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

A 31. BAT csak a 2010/75/EU irányelv I. melléklete 5.3. bekezdése a) pontjának iii. alpontja és 5.3. bekezdése b) pontjának ii. alpontja szerinti, fűtőértékkel bíró hulladékok mechanikai kezelésére alkalmazandó, amennyiben azt nem egészítik ki biológiai kezeléssel. *		A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika		Az alkalmazott technika	
14 d. BAT	A diffúz kibocsátások megfékezése, összegyűjtése és kezelése	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
a.	Adszorpció	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
b.	Bioszűrő	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
c.	Termikus oxidáció	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
d.	Nedves mosás	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 31. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben a 14d. BAT-ra adott válasz „Igen”, valamint a többi válasz közül legalább az egyik „Igen”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)		Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
<p>* 2010/75/EU irányelv I. melléklet 5.3. bekezdés</p> <p>a) Nem veszélyes hulladékok ártalmatlanítása 50 tonna/nap kapacitás felett, az alábbiak közül egy vagy több tevékenység szerint, és a települési szennyvíz kezeléséről szóló, 1991. május 21-i 91/271/EGK tanácsi irányelv hatálya alá tartozó tevékenységek kivételével:</p> <p>iii. hulladék előkezelése égetés vagy együttégetés céljából;</p> <p>b) nem veszélyes hulladék hasznosítása, vagy ezekre irányuló hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenységek együttese 75 tonna/nap kapacitás felett, az alábbiak közül egy vagy több tevékenység szerint, és a települési szennyvíz kezeléséről szóló 91/271/EGK irányelv hatálya alá tartozó tevékenységek kivételével:</p> <p>ii. hulladék előkezelése égetés vagy együttégetés céljából.</p>			

A vonatkozó BAT-AEL értékeket az Útmutató 5.2.4.1. fejezete tartalmazza.

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Nem alkalmazható.
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 32. Levegőbe történő kibocsátások (higanyt tartalmazó elektromos és elektronikus berendezések (WEEE-k) mechanikai kezelése)

A higany levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazandó BAT a higanynak a forrásnál történő összegyűjtése, leválasztásra továbbítása és megfelelő monitoring végrehajtása.

A 32. BAT csak az elektromos és elektronikus berendezések higanyt tartalmazó hulladékainak mechanikai kezelésére alkalmazandó, amennyiben azt nem egészítik ki biológiai kezeléssel. *		A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika		Az alkalmazott technika	
A fentiek az alábbi intézkedésekre terjednek ki:			
- a higanytartalmú WEEE kezeléséhez zárt, negatív nyomás alatt lévő és helyi elszívó szellőzőrendszerhez (LEV) csatlakoztatott berendezéseket használnak	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>	
- a folyamatokból származó hulladékgázt portalanító technikákkal, többek között ciklonok, szövetbetétes szűrők és HEPA-szűrők használatával kezelik, majd aktív szén adszorpciót alkalmaznak	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>	
- nyomon követik a hulladékgáz-kezelés hatékonyságát	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>	
- a kezeléshez és tároláshoz használt területek higanyszintjét gyakran (pl. hetente egyszer) mérik az esetleges higanyszivárgás észlelése érdekében.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>	
A tevékenység megfelel a 32. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben mindegyik fenti válasz „Igen”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>	

A vonatkozó BAT-AEL értékeket az Útmutató 5.2.5.1. fejezete tartalmazza.

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Nem alkalmazható.
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

3. A HULLADÉK BIOLÓGIAI KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ BAT-KÖVETKEZTETÉSEK

BAT 33. Átfogó környezeti teljesítmény (hulladék biológiai kezelése)

A bűzkibocsátások csökkentése és az átfogó környezeti teljesítmény növelése érdekében alkalmazandó BAT a bemenő hulladék szétválogatása.

A 33. BAT csak a hulladék biológiai kezelésére alkalmazandó, de nem alkalmazandó a vízalapú folyékony hulladékok kezelésére.	A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika	Az alkalmazott technika	
A technika a bemenő hulladék előzetes elfogadásának, átvételének és szétválogatásának végrehajtásából áll (lásd: BAT 2), ezzel alkalmassá téve a bemenő hulladékot a hulladékkezelésre többek között a biológiai aktivitást esetlegesen csökkentő tápanyagmérleg, nedvességtartalom és mérgező vegyületek tekintetében.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 33. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben a fenti válasz „Igen”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Nem alkalmazható.
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 34. Levegőbe történő kibocsátások (hulladék biológiai kezelése)

A por, szerves vegyületek és bűzös vegyületek (pl. H_2S , NH_3) levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

A 34. BAT csak a hulladék biológiai kezelésére alkalmazandó, de nem alkalmazandó a vízalapú folyékony hulladékok kezelésére.		A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika		Az alkalmazott technika	
a.	Adszorpció	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
b.	Bioszűrő	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
c.	Szövetbetétes szűrő	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
d.	Termikus oxidáció	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
e.	Nedves mosás	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 34. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben legalább az egyik válasz „Igen”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)		Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

A vonatkozó BAT-AEL értékeket az Útmutató 5.3.1.2. fejezete tartalmazza.

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Nem alkalmazható.
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 35. Vízbe történő kibocsátások és vízfelhasználás (hulladék biológiai kezelése)

A keletkezett szennyvíz mennyiségének csökkentése és a vízfelhasználás csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák alkalmazását jelenti.

A 35. BAT csak a hulladék biológiai kezelésére alkalmazandó, de nem alkalmazandó a vízalapú folyékony hulladékok kezelésére.			A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika		Alkalmazhatóság	Az alkalmazott technika	
a.	Vízáramok elkülönítése (lásd 19 f. BAT)	Új üzemek esetében általánosan alkalmazható. A meglévő üzemekre a vízrendszer kialakításához kapcsolódó korlátok között alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
b.	Víz visszaforgatása	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
c.	Csurgalékvíz képződésének minimalizálása	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 35. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben mindhárom válasz „Igen” vagy „Nem alkalmazható”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)			Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Nem alkalmazható.
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 36. Átfogó környezeti teljesítmény (hulladék aerob kezelése)

A levegőbe jutó kibocsátások csökkentése és az átfogó környezeti teljesítmény növelése érdekében alkalmazandó BAT a hulladékok és folyamatok főbb paramétereinek nyomon követését és/vagy szabályozását jelenti.

A 36. BAT csak a hulladék aerob biológiai vagy mechanikai-biológiai kezelésére alkalmazandó, de nem alkalmazandó a vízalapú folyékony hulladékok kezelésére.		A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika		Az alkalmazott technika	
<p>A hulladékok és folyamatok főbb paramétereinek nyomon követése és/vagy szabályozása, ilyen paraméterek többek között:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a bemenő hulladék tulajdonságai (pl. szén-nitrogén arány, részecskeméret); - hőmérséklet és nedvességtartalom a prizma különböző pontjain; - a prizma levegőztetése (pl. a forgatás gyakoriságának, a prizma O₂- és/vagy CO₂-koncentrációjának, mesterséges levegőztetés esetén a légáram hőmérsékletének szabályozásával); - a prizma porozitása, magassága és szélessége 		Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
<p>Alkalmazhatóság</p> <p>A nedvességtartalom ellenőrzése nem alkalmazható olyan zárt folyamatokban, ahol egészségügyi és/vagy biztonsági problémákat azonosítottak. Ebben az esetben a hulladék nedvességtartalma ellenőrizhető a zárt komposztálóba történő betöltés előtt, és beállítható a zárt komposztálóból történő kitermeléskor.</p>		/	
<p>A tevékenység megfelel a 24. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben a fenti válasz „Igen”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)</p>		Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Nem alkalmazható.

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 37. Levegőbe történő bűz- és diffúz kibocsátások (hulladék aerob kezelése)

A szabadtéri kezelési műveletekből származó por, bűz és bioaeroszlok levegőbe irányuló diffúz kibocsátásainak csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák közül az egyik vagy mindkettő alkalmazása.

A 37. BAT csak a hulladék aerob biológiai vagy mechanikai-biológiai kezelésére alkalmazandó, de nem alkalmazandó a vízalapú folyékony hulladékok kezelésére.			A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika		Alkalmazhatóság	Az alkalmazott technika	
a.	Féligáteresztő membránburkolatok használata	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
b.	A műveleteket az időjárási körülményekhez igazítják	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 37. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben legalább az egyik válasz „Igen”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)			Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Nem alkalmazható.

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 38. Levegőbe történő kibocsátások (hulladék anaerob kezelése)

A levegőbe jutó kibocsátások csökkentése és az átfogó környezeti teljesítmény növelése érdekében alkalmazandó BAT a hulladékok és folyamatok főbb paramétereinek nyomon követését és/vagy szabályozását jelenti.

A 38. BAT csak a hulladék anaerob biológiai vagy mechanikai-biológiai kezelésére alkalmazandó, de nem alkalmazandó a vízalapú folyékony hulladékok kezelésére.		A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika		Az alkalmazott technika	
<p>Manuális és/vagy automatizált monitoring rendszer megvalósítása azzal a céllal, hogy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - biztosítsák a lebontási művelet stabilitását; - minimalizálják az üzemi problémákat, például a habképződést, amely bűzkibocsátáshoz vezethet; - a nem kívánt eseményt vagy robbanást előidézni képes rendszerhibák megfelelő korai előrejelzése; <p>Ide tartozik a hulladékok és folyamatok főbb paramétereinek nyomon követése és/vagy szabályozása, ilyen paraméterek többek között:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a rothasztó tartályba kerülő anyag pH-értéke és lúgossága; - a rothasztó tartály üzemi hőmérséklete; - a rothasztó tartályba kerülő anyag hidraulikus és organikus töltési sebessége; - illékony zsírsavak (VFA) és ammónia koncentrációja a rothasztó tartályban, illetve a fermentációs maradékban; - a biogáz mennyisége, összetétele (pl. H₂S) és nyomása; - a folyadék és hab szintje a rothasztó tartályban. 		Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
<p>A tevékenység megfelel a 38. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben a fenti válasz „Igen”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)</p>		Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Nem alkalmazható.
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 39. Levegőbe történő kibocsátások (mechanikai-biológiai hulladékkezelés - MBH)

A levegőbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazandó BAT mindkét alábbi technikának az alkalmazását jelenti.

A 39. BAT csak a hulladék mechanikai-biológiai kezelésére alkalmazandó, de nem alkalmazandó a vízalapú folyékony hulladékok kezelésére.			A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika		Alkalmazhatóság	Az alkalmazott technika	
a.	A hulladékgázáram elkülönítése	Új üzemek esetében általánosan alkalmazható. A meglévő üzemekre a levegőrendszer kialakításához kapcsolódó korlátok között alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
			Nem alkalmazható <input type="checkbox"/>	
b.	A hulladékgáz visszaforgatása (lásd: BAT 34, BAT 35)	Új üzemek esetében általánosan alkalmazható. A meglévő üzemekre a levegőrendszer kialakításához kapcsolódó korlátok között alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
			Nem alkalmazható <input type="checkbox"/>	
A tevékenység megfelel a 39. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben mindkét válasz „Igen” vagy „Nem alkalmazható”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)			Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Nem alkalmazható.
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

4. A HULLADÉK FIZIKAI-KÉMIAI KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ BAT-KÖVETKEZTETÉSEK

BAT 40. Átfogó környezeti teljesítmény (szilárd és/vagy pasztaszerű hulladék fizikai-kémiai kezelése)

Az átfogó környezeti teljesítmény növelése érdekében alkalmazandó BAT a bemenő hulladéknak az előzetes elfogadási és átvételi eljárások keretében végrehajtott ellenőrzése (lásd: BAT 2).

A 40. BAT csak a szilárd és/vagy pasztaszerű hulladék fizikai-kémiai kezelésére alkalmazandó.	A BAT-következtetés nem alkalmazható <input type="checkbox"/>	
Technika	Az alkalmazott technika	
A bemenő hulladék ellenőrzése pl. az alábbiak tekintetében: <ul style="list-style-type: none"> - szervesanyag-, oxidálószer-, fém- (pl. higany-), só-, bűzösvegyület-tartalom; - H₂ képződés esélye a füstgázkezelés maradékanyagainak, pl. a szállópernyének vízzel történő keveredésekor. 	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 40. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben a fenti válasz „Igen”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 41. Levegőbe történő kibocsátások (szilárd és/vagy pasztaszerű hulladék fizikai-kémiai kezelése)

A por, szerves vegyületek és NH₃ levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14 d. BAT és az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

A 41. BAT csak a szilárd és/vagy pasztaszerű hulladék fizikai-kémiai kezelésére alkalmazandó.		A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika		Az alkalmazott technika	
14 d. BAT	A diffúz kibocsátások megfékezése, összegyűjtése és kezelése	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
a.	Adszorpció	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
b.	Bioszűrő	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
c.	Szövetbetétes szűrő	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
d.	Nedves mosás	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 41. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben a 14 d. BAT-ra adott válasz „Igen”, valamint a többi válasz közül legalább az egyik „Igen”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)		Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

A vonatkozó BAT-AEL értékeket az Útmutató 5.4.1.2. fejezete tartalmazza.

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
a-d. Nem alkalmazható.
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 42. Átfogó környezeti teljesítmény (hulladékolaj újrafinomítása)

Az átfogó környezeti teljesítmény növelése érdekében alkalmazandó BAT a bemenő hulladéknak az előzetes elfogadási és átvételi eljárások keretében végrehajtott ellenőrzése (lásd: BAT 2).

A 42. BAT csak a hulladékolaj újrafinomítása során alkalmazott fizikai-kémiai kezelés esetén alkalmazandó.	A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika	Az alkalmazott technika	
A bemenő hulladék ellenőrzése a benne található klórozott vegyületek (pl. klórozott oldószerek vagy PCB-k) tekintetében.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 42. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben a fenti válasz „Igen”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Nem alkalmazható.
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 43. Ártalmatlanítandó hulladék mennyiségének csökkentése (hulladékolaj újrafinomítása)

Az ártalmatlanításra továbbított hulladék mennyiségének csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi két technika közül az egyik vagy mindkettő alkalmazása.

A 43. BAT csak a hulladékolaj újrafinomítása során alkalmazott fizikai-kémiai kezelés esetén alkalmazandó.		A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika		Az alkalmazott technika	
a.	Anyagok visszanyerése	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
b.	Energia-visszanyerés	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 43. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben legalább az egyik válasz „Igen”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)		Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Nem alkalmazható.
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 44. Levegőbe történő kibocsátások (hulladékolaj újrafinomítása)

A szerves vegyületek levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14 d. BAT és az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

A 44. BAT csak a hulladékolaj újrafinomítása során alkalmazott fizikai-kémiai kezelés esetén alkalmazandó.		A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika		Az alkalmazott technika	
14 d. BAT	A diffúz kibocsátások megfékezése, összegyűjtése és kezelése	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
a.	Adszorpció	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
b.	Termikus oxidáció	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
c.	Nedves mosás	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 44. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben a 14d. BAT-ra adott válasz „Igen”, valamint a többi válasz közül legalább az egyik „Igen”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)		Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

A vonatkozó BAT-AEL értékeket az Útmutató 5.4.5. fejezete tartalmazza.

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Nem alkalmazható.
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 45. Levegőbe történő kibocsátások (fűtőértékkel bíró hulladék fizikai-kémiai kezelése)

A szerves vegyületek levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14 d. BAT és az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

A 45. BAT csak a fűtőértékkel bíró hulladék fizikai-kémiai kezelésére alkalmazandó.		A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika		Az alkalmazott technika	
14 d. BAT	A diffúz kibocsátások megfékezése, összegyűjtése és kezelése	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
a.	Adszorpció	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
b.	Kriogén kondenzáció	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
c.	Termikus oxidáció	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
d.	Nedves mosás	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 45. BAT-következtetésnek: (ha a 14d. BAT-ra adott válasz „Igen”, valamint a többi válasz közül legalább az egyik „Igen”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)		Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

A vonatkozó BAT-AEL értékeket az Útmutató 5.4.5. fejezete tartalmazza.

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Nem alkalmazható.
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 46. Átfogó környezeti teljesítmény (elhasznált oldószerek regenerálása)

Az elhasznált oldószerek regenerálásával kapcsolatos átfogó környezeti teljesítmény javítása érdekében alkalmazható BAT az alábbi két technika közül az egyik vagy mindkettő alkalmazása.

A 46. BAT csak elhasznált oldószerek regenerálása során alkalmazott fizikai-kémiai kezelés esetén alkalmazandó.			A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika		Alkalmazhatóság	Az alkalmazott technika	
a.	Anyagok visszanyerése	Az alkalmazhatóságot korlátozhatja a visszanyert oldószer mennyiségéhez képest aránytalanul nagy energiaigény.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
			Nem alkalmazható <input type="checkbox"/>	
b.	Energia-visszanyerés	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 46. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben legalább az egyik válasz „Igen”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)			Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Nem alkalmazható.
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 47. Levegőbe történő kibocsátások (elhasznált oldószerek regenerálása)

A szerves vegyületek levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14 d. BAT és az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.

A 47. BAT csak elhasznált oldószerek regenerálása során alkalmazott fizikai-kémiai kezelés esetén alkalmazandó.			A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika		Alkalmazhatóság	Az alkalmazott technika	
14 d BAT	A diffúz kibocsátások megfékezése, összegyűjtése és kezelése		Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
a.	A melléktermék-gázok visszavezetése gőzkazánba	Nem minden esetben alkalmazható halogénezett oldószerek hulladékainak kezelésére, a PCB-k és/vagy PCDD/F képződésének és kibocsátásnak megelőzése érdekében.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
			Nem alkalmazható <input type="checkbox"/>	
b.	Adszorpció	A technika alkalmazási körét biztonsági megfontolások korlátozhatják (pl. az aktív szén úgy öngyulladásra hajlamos ketonok jelenlétében).	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
			Nem alkalmazható <input type="checkbox"/>	
c.	Termikus oxidáció	Nem minden esetben alkalmazható halogénezett oldószerek hulladékainak kezelésére, a PCB-k és/vagy PCDD/F képződésének és kibocsátásnak megelőzése érdekében.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
			Nem alkalmazható <input type="checkbox"/>	
d.	Kondenzáció vagy kriogén kondenzáció	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
e.	Nedves mosás	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 47. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben a 14d. BAT-ra adott válasz „Igen”, valamint a többi válasz közül legalább két válasz „Igen”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)			Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

A vonatkozó BAT-AEL értékeket az Útmutató 5.4.5. fejezete tartalmazza.

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Nem alkalmazható.
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 48. Átfogó környezeti teljesítmény (elhasznált aktív szén, hulladék katalizátorok és kitermelt szennyezett talaj hőkezelése)

Az elhasznált aktív szén, hulladék katalizátorok és kitermelt szennyezett talaj hőkezelésének átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében alkalmazható BAT az alábbi technikák alkalmazása.

A 48. BAT csak elhasznált aktív szén, hulladék katalizátorok és kitermelt szennyezett talaj hőkezelésére alkalmazandó.			A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika		Alkalmazhatóság	Az alkalmazott technika	
a.	Hővisszanyerés kemencéből származó füstgázból	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
b.	Közvetett fűtésű kemence	A közvetett fűtésű kemencékben általában fémből készült cső található, és az alkalmazhatóságot korróziós problémák korlátozhatják. A meglévő üzemek utólagos átalakításának gazdasági korlátai is lehetnek.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
			Nem alkalmazható <input type="checkbox"/>	
c.	Folyamatintegrált technikák a levegőbe történő kibocsátás csökkentése érdekében	Általánosan alkalmazható.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 48. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben mindegyik válasz „Igen” vagy „Nem alkalmazható”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)			Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Nem alkalmazható.

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 49. Levegőbe történő kibocsátások (elhasznált aktív szén, hulladék katalizátorok és kitermelt szennyezett talaj hőkezelése)

A HCl, HF, por és szerves vegyületek levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14 d. BAT és az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

A 49. BAT csak elhasznált aktív szén, hulladék katalizátorok és kitermelt szennyezett talaj hőkezelésére alkalmazandó.		A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika		Az alkalmazott technika	
14 d. BAT	A diffúz kibocsátások megfékezése, összegyűjtése és kezelése	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
a.	Ciklon	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
b.	Elektrosztatikus porleválasztó (ESP)	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
c.	Szövetbetétes szűrő	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
d.	Nedves mosás	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
e.	Adszorpció	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
f.	Kondenzáció	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
g.	Termikus oxidáció	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel a 49. BAT-következtetésnek: (ha a 14d. BAT-ra adott válasz „Igen”, valamint a többi válasz közül legalább az egyik „Igen”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)		Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Nem alkalmazható.
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 50. Levegőbe történő kibocsátások (kitermelt szennyezett talaj vizes mosása)

A tárolás, mozgatás és mosás műveleteiből származó por és szerves vegyületek levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14 d. BAT és az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

Az 50. BAT csak a kitermelt szennyezett talaj vizes mosására alkalmazandó.		A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika		Az alkalmazott technika	
14 d. BAT	A diffúz kibocsátások megfékezése, összegyűjtése és kezelése	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
a.	Adszorpció	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
b.	Szövetbetétes szűrő	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
c.	Nedves mosás	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel az 50. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben a 14 d. BAT-ra adott válasz „Igen”, valamint a többi válasz közül legalább az egyik „Igen”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)		Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Nem alkalmazható.
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 51. Átfogó környezeti teljesítmény (PCB-ket tartalmazó berendezések szennyeződésmentesítése)

Az átfogó környezeti teljesítmény javítása és a PCB-k és szerves vegyületek levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT az alábbi technikák alkalmazása.

Az 51. BAT csak a PCB-ket tartalmazó berendezések szennyeződésmentesítésére alkalmazandó.		A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika		Az alkalmazott technika	
a.	A tároló és kezelő területek bevonattal ellátása	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
b.	Szabályzat kidolgozása a személyzet beléptetésére vonatkozóan a szennyeződés széthordásának megelőzése érdekében.	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
c.	A berendezések optimalizált tisztítása és víztelenítése	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
d.	Levegőbe történő kibocsátások szabályozása és nyomon követése	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
e.	Hulladékkezelési maradékanyagok ártalmatlanítása	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
f.	Oldószeres mosás esetén az oldószer visszanyerése	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel az 51. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben mindegyik válasz „Igen”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)		Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Nem alkalmazható.

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

5. VÍZALAPÚ FOLYÉKONY HULLADÉKOK KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ BAT-KÖVETKEZTETÉSEK

BAT 52. Átfogó környezeti teljesítmény (vízalapú folyékony hulladékok kezelése)

Az átfogó környezeti teljesítmény növelése érdekében alkalmazandó BAT a bemenő hulladéknak az előzetes elfogadási és átvételi eljárások keretében végrehajtott ellenőrzése (lásd: BAT 2).

Az 52. BAT csak a vízalapú folyékony hulladékok kezelésére alkalmazandó.	A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika	Az alkalmazott technika	
<p>A bemenő hulladék ellenőrzése pl. az alábbiak tekintetében:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a biológiai eltávolíthatóságra vonatkozó adatok (pl. BOI, BOI/KOI arány, Zahn-Wellens-vizsgálat, biológiai gátlási potenciál (pl. eleveniszap gátlása)); - emulziók destabilizálásának megvalósíthatósága, pl. laboratóriumi vizsgálatok útján. 	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel az 52. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben a fenti válasz „Igen”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)	Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Nem alkalmazható.

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 53. Levegőbe történő kibocsátások (vízalapú folyékony hulladékok kezelése)

A HCl, NH₃ és szerves vegyületek levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14d. BAT és az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

Az 53. BAT csak a vízalapú folyékony hulladékok kezelésére alkalmazandó.		A BAT-következtetés nem alkalmazható <input checked="" type="checkbox"/>	
Technika		Az alkalmazott technika	
14 d. BAT	A diffúz kibocsátások megfékezése, összegyűjtése és kezelése	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
a.	Adszorpció	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
b.	Bioszűrő	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
c.	Termikus oxidáció	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
d.	Nedves mosás	Igen <input type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>
A tevékenység megfelel az 53. BAT-következtetésnek: (megfelel, amennyiben a 14d. BAT-ra adott válasz „Igen”, valamint a többi válasz közül legalább az egyik „Igen”, vagy a BAT-következtetés nem alkalmazható)		Igen <input checked="" type="checkbox"/>	Nem <input type="checkbox"/>

A vonatkozó BAT-AEL értékeket az Útmutató 5.5.2. fejezete tartalmazza.

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT következtetésnek, a tervezett intézkedések:

Hiteles tulajdoni lap - Teljes másolat

Megrendelés szám:30005/18547/2020

2020.05.12

Szektor: 34

SZUHOGY

Külterület 06/13 helyrajzi szám

I R É S Z

Földrészlet területe változás előtt: 242057 (m2) törlő határozat:47123/2001.09.24

Földrészlet területe változás előtt: 242057 (m2) törlő határozat:42373/2012.11.15

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok	terület	kat.t.jöv.	alosztály	adatok
művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	ha m2	k.fill.	ter. kat.jöv ha m2 k.fill

a Kivett szeméttlerakó telep

0

22.6975

0.00

b Kivett saját használatú út

0

1.5082

0.00

A földrészlet összes területe:

24.2057

0.00

II R É S Z

1. tulajdoni hányad: 1/1 törlő határozat: 31954/2002.02.01

bejegyző határozat, érkezési idő: 46457/2000.10.26

törlő határozat: 31954/2002.02.01

jogcím: adásvétel 32588/1993.11.05

jogállás: tulajdonos

név: SZUHOGY KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA

cím: 3734 SZUHOGY József Attila utca 52.

2. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31954/2002.02.01

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: HUNGAROPEC IPARI HULLADÉKKEZELŐ ZRT.

cím: 1136 BUDAPEST Hegedűs Gyula utca 12. 2.em. 12/A.

törzsszám: 10844519

III R É S Z

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 46457/2000.10.26

Önálló szöveges bejegyzés kialakítva a 06/11 helyrajzi számú ingatlan megosztásából.

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 45421/2000.10.16

törlő határozat: 45482/2001.08.29

Önálló szöveges bejegyzés dr. Hargitainé dr. Béky Andrea ügyvéd a HUNGAROPEC Rt. javára

történő tulajdonjog bejegyzése iránti kérelmének elutasítása.

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 50061/2000.12.22

törlő határozat: 34320/2001.03.14

Önálló szöveges bejegyzés dr.Hargitainé dr.Béky Andrea ügyvéd - a HUNGAROPEC RT. Budapest

javára történő tulajdonjog bejegyzése iránti - kérelmének elutasítása.

Folytatás a következő lapon

Hiteles tulajdoni lap - Teljes másolat

Megrendelés szám: 30005/18547/2020

2020.05.12

SZUHOGY

Szektor: 34

Külterület

06/13 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 51036/2001.11.22

törölő határozat: 31954/2002.02.01

Önálló szöveges bejegyzés tulajdonjog bejegyzés iárnti kérelem elutasítása.

5. bejegyző határozat, érkezési idő: 32204/2011.03.03

Vezetékjog

A VMM-364/2010 engedély számú (7764) RUDABÁNYAI alállomás RUDABÁNYA-Szuhogy 20 kV számú vezetékek az ingatlan területéből 1406 m²-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT. törzsszám: 13804495

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György út 13.

6. bejegyző határozat, érkezési idő: 42373/2012.11.15

Önálló szöveges bejegyzés épület létesítése: 1625/2012.

7. bejegyző határozat, érkezési idő: 41071/2/2012.10.12

Vezetékjog

A vázrajz szerinti 33 m²-re. Engedélyszám: VM-774/2012.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT. törzsszám: 13804495

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György út 13.

8. bejegyző határozat, érkezési idő: 45319/2016.11.09

törölő határozat: 36103/2017.05.12

Végrehajtási jog 35 657 369 FT, azaz

harmincötmillió-hatszázötvenhétezer-háromszázhatvankilenc FT főkövetelés és járulékal erejéig.

a Nemzeti Adó-és Vámhivatal Észak-budapesti Adó- és Vámigazgatóság Hátrálékekezelési Főosztály 3115712960 iktatószámú megkeresése alapján.

jogosult:

név: NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM törzsszám: 15303392

cím : 1051 BUDAPEST József nádor tér 2-4.

9. bejegyző határozat, érkezési idő: 31693/2017.02.03

törölő határozat: 32916/2017.03.02

Önálló szöveges bejegyzés a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1136 Budapest, Hegedűs Gyula utca 12. 2.em. 12/A.) fellebbezése a 43294/2016. számú I. fokú határozat ellen.

A hiteles tulajdoni lap-másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fellelő bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza.

TULAJDONI LAP VÉGE



Edelényi Járási Hivatal Földhivatali Osztály
3780 Edelény István király útja 52/A.

Hiteles térképmásolat - Teljes másolat

2020.02.07 11:31:18

Helyrajzi szám: SZUHOGY külterület 6/13

Megrendelés szám: 7/119/2020

Méretarány: 1 : 10000

Térrajzsám: 20008280002020



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával. A térképmásolat méretek levételére nem használható!



Három Kör *DELTA* Környezetgazdálkodási Kft.

✉ 3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.

Tel.: 46/505-506 Fax: 46/505-508

E-mail: haromkor@haromkor.hu

www.haromkor.hu



Megbízó: **HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt.**
2000 Szentendre, Pannónia utca 1-3. B. ép. 1. em.

Munkaszám: **20-11/2019.**

SZUHOGYI IPARI HULLADÉKKEZELŐ TELEP

ALAPÁLLAPOT-JELENTÉS

MISKOLC, 2019. SZEPTEMBER

TARTALOM

1	A TERÜLET KORÁBBI ÉS TOVÁBBI HASZNÁLATÁNAK BEMUTATÁSA.....	3
1.1	A terület bemutatása.....	3
1.2	A terület korábbi képe	4
1.3	A terület természetföldrajzi adottságai, élővilága.....	4
1.3.1	Földrajzi adottságok, geomorfológia.....	4
1.3.2	Éghajlat.....	4
1.3.3	Földtani viszonyok és talajok.....	4
1.3.4	Felszíni és felszín alatti vizek.....	5
1.3.5	Élővilág, természetvédelmi adatok.....	6
1.4	A területhasználat története	7
1.5	A terület további használatának részletes bemutatása.....	9
1.6	A területen folytatott tevékenység során felhasznált, előállított vagy kibocsátott veszélyes anyagok szennyező hatása.....	9
1.7	A korábbi tevékenység környezetszennyező hatása, havária események	10
1.8	A területen és annak környezetében tárolt veszélyes anyagok	10
1.9	Területhasználati besorolás, érzékenységi kategóriák.....	12
1.10	A terület tulajdonosa, használója	14
2	A FELSZÍN ALATTI VIZEK, A FÖLDTANI KÖZEG ÁLLAPOTÁNAK BEMUTATÁSA.....	15
2.1	Az alapállapot meghatározása vizsgálatok alapján	15
2.1.1	Az alapállapot-jelentés készítője.....	15
2.1.2	A vizsgálati módszerek.....	15
2.1.3	A szennyező anyagok és határértékekhez viszonyított koncentrációjuk.....	15
	FÜGGELÉK	19

1 A TERÜLET KORÁBBI ÉS TOVÁBBI HASZNÁLATÁNAK BEMUTATÁSA

1.1 A terület bemutatása

A HUNGAROPEC Zrt. szuhogyi ipari hulladékkezelő telepe Szuhogy külterületén, a településtől ~1,5 km távolságban DNy-ra, a 06/13 hrsz.-ú ingatlanon található. Az ingatlan művelés alól *kivett terület, személtlerakó telep*. A telep teljes területe 24 ha, azonban a telep körül 30 m széles sávban véderdő húzódik, ezért a tényleges tevékenység által igénybe vett, körbekerített terület 16 ha 7486 m². Az ipari hulladékkezelő telep megközelítése közúton a Rudabányát Szuhogyon át Szendrővel összekötő 2611. számú út 3+470 km szelvényébe csatlakozó bekötőúton lehetséges. A bekötőút híd műtárggyal keresztezi a Szuhogy-patakot.

Az ingatlan-nyilvántartási térkép másolatát, a tulajdoni lapot és az 1:10.000 méretarányú átnézetes térképet a *Függelékben* mellékeljük. A telep létesítményeit az alábbi ábra mutatja be.



1. ábra: A szuhogyi ipari hulladékkezelő telep létesítményei

A következő táblázat a hulladékkezelő telep sarokponti EOY koordinátáit tartalmazza.

1. táblázat

Sarokpont	EOV Y [m]	EOV X [m]
1	768 776,52	336 959,48
2	768 788,96	337 013,18
3	768 856,02	337 049,55
4	769 003,17	337 193,59
5	769 058,63	337 211,94
6	769 342,21	337 140,11
7	769 451,93	336 982,15
8	769 423,09	336 868,32
9	769 108,45	336 875,40
10	768 784,89	336 964,58

1.2 A terület korábbi képe

A terület korábbi használatát, beépítettségének és felszínborítottságának változását legjobban bemutató 1981, 2003, 2010 és 2019. évi légi felvételeket és Google Earth műholdfelvételeket a *Függelékben* mellékeljük. A területhasználat változásáról az *1.4 Fejezet* szól.

1.3 A terület természetföldrajzi adottságai, élővilága

1.3.1 Földrajzi adottságok, geomorfológia

A szuhogyi ipari hulladékkezelő telep Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, a Putnoki-dombság kistáj területén, Szuhogy és Rudabánya között, Szuhogy település közigazgatási területén, a Szuhogy-patak völgyében helyezkedik el.

A telep kb. 190-220 mBf közötti magasságban fekszik, a magasságkülönbség a területen belül mintegy 30 m, a lejtésirány a Szuhogy-patak folyásirányának megfelelően ÉK-i. A területre jellemző felszínformákat a domboldalokról és dombhátról lefutó egykori időszakos vízfolyások alakították ki.

1.3.2 Éghajlat

A térség éghajlatát a mérsékelt hűvös, de a hűvös határán, mérsékelt száraz, de közel a mérsékelt nedves típushoz tartozó éghajlat jellemzi. A napfényes órák száma évente 1850 körüli. Nyáron átlagosan 700 óránál valamivel több, télen 160-170 a napsütéses órák száma.

Az évi középhőmérséklet 8,7 és 9,2 °C között van. É-on az évi csapadék mennyisége meghaladja a 650 mm-t, de délen kevéssel alatta marad. Erdőgazdálkodás mellett a szántóföldi és a kevésbé hőigényes és nem fagyérzékeny kertészeti kultúráknak megfelelő az éghajlat. A vizsgált terület környezetében a Ny-i és az ÉNy-i szél a leggyakoribb, az átlagos szélesség 2 m/s körüli.

1.3.3 Földtani viszonyok és talajok

A szuhogyi ipari hulladékkezelő telep a Szendrői-hegység paleozóos, és a Rudabányai-hegység mezozóos határvonala mentén, a Darnó-vonal térségében helyezkedik el. Az árok ÉNy-i részén az alaphegység triász korú képződményekből áll, a DK-i részén pedig a Szendrői-hegység fiatalabb korú, metamorfizált üledékei vannak. A tektonikai árok környezetében az eróziósan lepusztult felületre diszkordánsan települtek a miocén korban csökkent sósvízi képződmények, melyek tarka agyagból, laza konglomerátumból, riolittufa áthalmazott, vagy betelepült anyagából épülnek fel.

A pannon bázisképződmények vastagsága 10 m körüli, amelyekre folyamatos üledékképződéssel finomhomokos, kőzetlisztes agyagból álló rétegsor települ, agyagos finomhomok lencsékkel és három lignit teleppel. A pannon összlet felső szakasza, amely az erodáltság függvényében 30-40 m vastagságot is elér, jellemzően nyugodt üledékképződésre jellemző agyagokból és agyagos finomhomokból épül fel. A teljes pannon rétegsor a vizsgált területen 40-50 m.

A negyedkori fedőképződmények pleisztocén, holocén vastagsága igen változó. Ezek a medence belsejében kivastagodnak. A felső részén humusztartalmú, agyagos kifejlődésű

talajzóna helyezkedik el, melyek alatt homoklisztes kavicsos és kötörmelékes áthalmozott betelepülések vannak.

A telep térségében elvégzett földtani kutatások eredményei szerint a negyedkori (pannon) agyagos fedőképződmények változó vastagságúak, a vastagság maximális értéke megközelíti a 20 m-t. Anyagi összetételük finomhomokos kőzetlisztes agyag, illetve sovány, közepes és kövér agyag, melybe szeszélyesen települő, kisebb-nagyobb lencsét, ereket képző finom homokosabb, homoklisztes képződmények települnek. E szemcsésebb rétegek lencsái, erei egymással kicsiny, gyakorlatilag elhanyagolható mértékű hidraulikus kapcsolatban állnak.

A szuhogyi ipari hulladékkezelő telep szűkebb térségét harmadidőszaki üledékeken képződött, agyagos vályog mechanikai összetételű, agyagbemosódásos barna erdőtalajok borítják. Az MTA AGROTOPO talajtani és geokémiai adatbázisa alapján, a területen barna erdőtalajok fordulnak elő. A térség talajainak vízgazdálkodása gyenge vízvezető, és erős víztartó képességgel jellemezhető. A hulladékkezelő létesítmény területén végrehajtott kutatások kötött talajokat tártak fel. Ezeket a rétegeket változó mélységekben egymástól lencseszerűen elkülönülő, finom szemcsés közbetelepülések tarkítják.

A terület rétegsorára jellemző, hogy az egyes rétegek egymáshoz viszonyított vastagsága és területi kiterjedése nagyon különböző, és rövidtávon belül is nagy változékonyságot mutat. A feltáró fúrások egymástól való nagy távolsága miatt egyértelmű rétegszelvény nem adható meg, s így a talajrétegződés csak a feltárási pontok környezetére vonatkoztatható. Ezt támasztja alá az agyag rétegsorban található lencseszerű szemcsés rétegbetelepüléseknek változó mélységben való elhelyezkedése is.

A földtani viszonyok és a talajok részletes jellemzése az *EKHE módosítási dokumentáció 6.1 Fejezetében* olvasható.

A veszélyeshulladék-lerakó térsége földtani és talajmechanikai szempontból is jól megkutatottnak tekinthető. A területen az utóbbi években-évtizedekben több alkalommal is végeztek földtani célú kutatást, melyek során számos kis- és közepes mélységű kutatófúrást, valamint talajmechanikai fúrásokat és geofizikai méréseket is végeztek. Az eredmények alapján kijelenthető, hogy a telephelyen rendelkezésre állnak a veszélyes hulladék lerakására szolgáló létesítmények kialakításához és üzemeltetéséhez szükséges kedvező földtani körülmények.

1.3.4 Felszíni és felszín alatti vizek

A szuhogyi ipari hulladékkezelő telep tágabb környezetének meghatározó vízfolyása a Bódva folyó, mely a teleptől kb. 5 km-re K-i irányba húzódik. A hulladékkezelő telep térségében felszíni állóvizek nem találhatók.

A telephelyhez legközelebbi vízfolyás a Bódva folyóba torkolló Szuhogypatak, mely a területtől ~200 m-re, É-i irányban folyik. A patak medre az év nagy részében gyakorlatilag száraz, illetve alig szállít vizet, vízhozamáról nem állnak rendelkezésre adatok.

A szuhogyi ipari hulladékkezelő telep környezetében az alaphegység felépítése a hulladék-elhelyezés szempontjából előnyös, mert ez az összlet nem tekinthető jó víztartónak és víztárolónak. Az erre rakódott miocén, szarmata és alsó-pannon korú, csökkent sósvízi, szárazföldi, mocsári és nyíltvízi, lagúnás üledék-összletben található vízretartó homokszintek. Ezek a medence belsejében a legvastagabbak, majd a peremek felé haladva folyamatosan

elvékonyodnak és kiékelődnek. Azonban ezek a rétegek sem tekinthetők jó vízáradónak, vízhozamuk közepes-gyenge.

A kvarter üledékek kavicsos, homokos rétegből állnak, mely képződmények a medence pereme felé durva törmelékes lejtőagyagba mennek át. Ezek a rétegek vizet tárolnak ugyan, de a peremek mentén nem találhatók összefüggő vízvezető rétegek.

A lerakó területén a felszínhez legközelebbi első vízszint általában a pannóniai rétegsorozatban szórványosan elhelyezkedő, és különböző mértékű víztartó képességgel rendelkező (általában kőzetliszt, finomszemcsés homok stb.) közbetelepülésként elhelyezkedő üledékekben jelentkezik. Az agyagos fedőrétegek a területen mélyített kutatófúrások tapasztalatai alapján egymással minimális hidraulikai kapcsolatban lévő, változóan települő finom homokos, homoklisztes lencsékkel, erekkel tarkítottak, tehát valódi, egységes talajvíztükörről a telep területén nem beszélhetünk.

A területen lemélyült fúrások adatai szerint, a lejtőagyagban elhelyezkedő, nem vagy alig összefüggő, korlátozottan vízvezető erek-lencsék megütött vízszintje és nyugalmi nyomása közötti különbség a felettük elhelyezkedő képződmények vízzáróságát támasztják alá. A terület magasabban elhelyezkedő részein nagyobb mélységben, míg a völgytalpon a felszín közelében található a nyugalmi talajvízszint, mely a terepszint változásait követi. Ennek megfelelően a területen a kutakban regisztrált vízszintek alapján a talajvízáramlás lokális iránya ÉK-i.

A hulladékkezelő telepen térségében a talajvízszinteket egyértelműen a csapadék mennyisége befolyásolja, a téli hidrológiai félévben magasabbak, míg a nyári hidrológiai félévben jellemzően alacsonyabbak a mért vízszintek. A csapadék hatások késleltetve jelentkeznek a vízállásokban.

A terület felszíni és felszín alatti vizeinek részletes ismertetése az *EKHE módosítási dokumentáció 6.1 Fejezetében* olvasható.

1.3.5 Élővilág, természetvédelmi adatok

Szuhogy község és külterülete, a hulladékkezelő telep környezete a Putnoki-dombság területén, növényföldrajzi értelemben a *Pannóniai flóratartomány* (PANNONICUM) *Északi-középhegység flóraidékének* (MATRICUM) *Tornai-karszt és Cserehát* (TORNENSE) flórajáráshoz tartozik.

A telephely sem országos jelentőségű területtel védett természeti területnek, sem európai közösségi jelentőségű madárvédelmi és/vagy élőhelyi védelem alatt álló területnek NEM része.

A hulladéklerakó telep környezetének *potenciális növényzete* (zonális társulásai) a cseres-tölgyesek, részben gyertyános-tölgyesek, a patak völgyben bokorfüzesek és fűzligetek. Fátlan élőhelyeket a mocsárrétek (magas-sásosokkal, magas-kórósokkal elegyesen), spontán cserjésedő vagy fátlan mezofil gyepek képviselik.

A hulladékkezelő telep északi, északnyugati térrészén tervezett IV. számú hulladéklerakó medence területén keletről, a betöltés alatt álló III. számú medence szélétől nyugatnak tartva nyílt, majd fokozatosan záródó növényzet jellemző. A „nyílt növényzetű” részekhez agyagos talajfelszíneken kialakult, pionír jellegű nem záródó gyepek felületek, valamint szálanként előforduló cserjék, kisebb fák magoncai (*Populus tremula*, *Salix* fajok stb.) tartoznak, a nyugatra eső, zártabb növényzetű részekben valószínűleg telepített cser- és kocsánytalan tölgyek

(*Quercus cerris*, *Quercus petraea*), illetve erdei fenyő (*Pinus sylvestris*) fácskák, *Populus tremula*, az aljnövényzet szintje felett *Acer campestre*, *Acer tataricum*, *Rosa* sp. *Crataegus monogyna* lelhető fel. Érdekesebb, a környező természetesebb élőhelyek felől megjelenő fajok a *Solidago virgaurea*, *Dorycnium herbaceum*, *Trifolium alpestre* stb. fajok.

Az Általános Nemzeti Élőhely-osztályozási Rendszer napjainkban használt (ÁNÉR 2011) változata alapján a következő vegetációtípusok fordulnak elő a tervezett IV. számú medence területén, védett növények előfordulásáról nincs tudomásunk:

OC -- Jellegtelen száraz- vagy félszáraz gyepek

A pionír fajokból álló, sok helyen felnyíló gyepes foltok sorolhatók ide.

RC -- Keményfás jellegtelen vagy telepített egyéb „erdők” (facsportok)

A cser- és kocsánytalan tölgyekből álló, több helyen már záródó/záródott facsoportokat sorolhatjuk ide

RB -- Puhafás pionír és jellegtelen „erdők” (facsportok)

A főként rezgőnyár, illetve különböző füzekből (pl. rekettyefűz), valamint fenyőegyedekből álló nyíltabb fásszáru facsoportok tartoznak ide.

Az állatvilág tágtúrású, zavarást jobban tűrő, illetve ahhoz jobban alkalmazkodott élőlényekből áll. Megfigyelt fajok a mezei veréb, zöldike, erdei pinty, citromsármány, barázdabillegető, házi rozsdafarkú, kék és szécinege, szarka, szajkó, a levegőben átvonulva egerészölyv és holló.

1.4 A területhasználat története

A vizsgált terület közvetlen környezete:

A HUNGAROPEC Zrt. szuhogyi ipari hulladékkezelő telepe Szuhogy község külterületén, a településtől ~ 1,5 km-re DNy-i irányban helyezkedik el. Az ipari hulladékkezelő telep szűkebb környezete a Szuhogy-patak völgyének erdős domboldalán található. A telep az ÉÉNy-DDK-i irányú fővölgy és az ÉK-DNy-i irányú mellékvölgy találkozásánál helyezkedik el. A természetes határok D-ről meredek hegyoldal, melynek lábánál enyhe É-ÉK-i lejtővel zárul a völgyek találkozási pontja, Ny-ÉNy felől egy eróziós völgy, K-DK-i irányból feltöltődéses jellegű völgyszakasz.

Az ipari hulladékkezelő telepet É-i irányból ligeterdős kaszálórétek, Ny-i, D-i és K-i irányból pedig gyertyános-tölgyes erdőségek szegélyzik. A telep környezetében semmilyen egyéb létesítmény nem található. A telep helyén eredetileg erdős-ligetes terület volt, ahol erdő- és mezőgazdasági hasznosítás folyt.

A vizsgált terület:

A HUNGAROPEC Zrt. a Szuhogy, 06/13 hrsz.-ú ingatlanon ipari hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására alkalmas telephelyet alakított ki. A veszélyes hulladék lerakási tevékenység 2002-ben indult meg a telephelyen. A telep központi létesítményei a 2002-ben üzembe helyezett I., a 2007-ben használatba vett II., és a 2010-től üzemeltetett III. számú hulladéklerakó medence.

A telephelyen a lerakó medencék mellett az alábbi kiszolgáló és infrastrukturális létesítmények kerültek kialakításra:

- stabilizáló üzemcsarnok,
- sugárkapu (jelenleg nem működik),
- hídmérleg,
- porta, labor, irodaépület,
- csurgalékvíz-kezelő és elvezető rendszer,
- biztonsági medence,
- párologtató medencék (2 db),
- mélyszivárgó,
- csapadékvíz-elvezető rendszer,
- behajtó út híddal, belső üzemi úthálózat,
- flexibilis medence (1000 m³-es vésztározó),
- PB tartály (5 m³), tartályos gázellátás,
- üzemanyagtöltő állomás,
- anyagraktár, karbantartó műhely,
- gépszín,
- házi szennyvízgyűjtő akna,
- gépjárműmosó épület,
- személygépkocsi parkoló,
- kerítés, kapu,
- humuszdepó, agyagdepó,
- külső övárak,
- monitoring rendszer,
- védőerdősáv.

A központi létesítményeket, valamint a telepen kialakításra került technológiai és kiszolgáló létesítményeket részletesen az *EKHE módosítási dokumentáció 3. Fejezete* mutatja be.

Az I. lerakó medence feltöltése 2002 óta, Ny-ról K felé haladva, fokozatosan történt. A hulladéklerakás aktuális helyszínén a csapadékvíz kizárását, és a kiporzás csökkentését egy acél szerkezetű, gördíthető tető szolgálta, mely a depónia közel harmadát letakarta. A depónia lefedése, rekultivációja folyamatos volt a feltöltött részeken. Végleges lezárására 2012 nyarán került sor. A II. lerakó medencét 2007 szeptemberében helyezték üzembe, hulladék-elhelyezés 2010-ig történt, K-ről Ny felé (az I. medence irányába) haladva. A depónia rekultivációja 2011-ben befejeződött. A III. lerakó medence két ütemben épült. I. ütemének megépítésére a HUNGAROPEC Zrt. 2009-ben kapott engedélyt, 2010-ben ideiglenes, 2012-ben pedig végleges használatbavételi engedélyt.

Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 2250-2/2013. számú végzésével a telephelyen folyó tevékenységet környezetszennyezésre való hivatkozással felfüggesztette. A telep létesítményeinek működőképességét az engedély felfüggesztésének időtartama alatt végzett állagmegóvás biztosította. A III. számú lerakó medencét ideiglenes fóliatakarással látták el, a csurgalékvizek mennyiségének csökkentése érdekében.

A HUNGAROPEC Zrt. a telep 2013-as lezárása után több alkalommal is kísérletet tett a telephely működésének újraengedélyezésére. A telep újraindítása érdekében a HUNGAROPEC Zrt. megbízásából, a Három Kör Delta Kft. 52-6/2018. számú kérelme alapján a telep újraindításához, továbbüzemeléséhez kezdeményezett környezetvédelmi felülvizsgálatot, a B.-

A.-Z. Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala BO-08/KT/08334-43/2018. számú határozatában elfogadta. A Hatóság a hivatkozott határozatban módosította a szuhogyi ipari hulladékkezelő telep korábban többször is módosított, 639-33/2008. számon javított, 10156-49/2002. számú egységes környezethasználati engedélyét, és előírta a telep újraindításához szükséges intézkedéseket.

A HUNGAROPEC Zrt. az újraindításhoz szükséges intézkedéseket teljesítette, ezért a Hatóság a BO-08/KT/03078-2/2019. számú, 2019. márciusi határozatában az ipari hulladékkezelő telep egységes környezethasználati engedélyét az üzemeltetési szabályzat jóváhagyásával újra módosította, így a telepre a hulladékbeszállítás megindulhatott.

A vizsgált helyszínen folytatott tevékenység részletes ismertetését az *EKHE módosítási dokumentáció 5. Fejezete* mutatja be.

1.5 A terület további használatának részletes bemutatása

A szuhogyi ipari hulladékkezelő telepen jelenleg a III. számú hulladéklerakó medence betöltése folyik. Ez a depónia kapacitásának jelentős részét már kihasználta. A III. számú medencét, miután megtelt, a korábbi depóniákhoz hasonlóan rekultiválják majd.

A jelenleg üzemelő III. számú lerakó medence hamarosan betelik, így a tevékenység folytatása érdekében egy újabb medence kialakítása vált szükségessé. A telepen egy IV. számú hulladéklerakó medence kialakítását tervezik. A IV. medence építési-engedélyezési terveit az *EKHE módosítási dokumentáció Függelékében* mellékeltek.

A szuhogyi ipari hulladékkezelő telep környezeti monitoring rendszerei (felszín alatti víz monitoring rendszer, csurgalék- és csapadékvizek monitoringja, geofizikai monitoring rendszer az aljzatszigetelés sérülésmentességének ellenőrzésére, depónia állékonyság-vizsgálatok) a továbbiakban is a korábbiakhoz hasonlóan üzemelnek majd, az esetleges környezeti kibocsátások jelzésére. A részleteket az *EKHE módosítási dokumentáció 9. Fejezete* tartalmazza.

1.6 A területen folytatott tevékenység során felhasznált, előállított vagy kibocsátott veszélyes anyagok szennyező hatása

A területen folytatott tevékenység során lerakott veszélyes hulladékok a technológia zártsága miatt, a technológiai fegyelem betartása mellett nem okozhatnak szennyezést a földtani közegben és a felszín alatti vizekben. A hulladékok többsége zárt, a szennyezőanyagok kijutását megakadályozó csomagolásban (big-bag, hordó, tartály) érkezik a telephelyre, és azzal együtt kerülnek elhelyezésre. A lerakó aljzatának, rézsűinek rétegrendje többszörös védelmet biztosít. A telep területére hulló csapadékvizeket az övások-rendszer gyűjti összes és továbbítja a biztonsági medencébe, ahonnan ellenőrző vizsgálatok után időszakosan a befogadó Szuhogypatakba engedik azokat, így a felszíni vizek elszennyezése szintén kizárható.

Az alkalmazott technológia és a műszaki védelem részletes leírását az *EKHE módosítási dokumentáció 3. Fejezete* tartalmazza. A felszín alatti vizek állapotát vizsgáló monitoring rendszer, és a legfrissebb vízvizsgálatok eredményeinek ismertetését jelen dokumentáció *2.1.3 Fejezete* tartalmazza.

1.7 A korábbi tevékenység környezetszennyező hatása, havária események

A vizsgált területen a jelenlegi hulladéklerakó létesítése előtt nem folyt emberi tevékenység, így ebből az időszakból nincs tudomásunk a környezetet veszélyeztető eseményekről.

Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 2250-2/2013. számú végzésével a telephelyen folyó tevékenységet környezetszennyezésre való hivatkozással felfüggesztette. A továbbiakban a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség KTVF:12841-13/2013. számú határozatában elrendelt, majd az Észak-magyarországi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség által kiadott 16597-2/2013. számú felhívásban-, a 16597-9/2013. számú végzésben, valamint az 1508-2/2014. számú határozatban foglaltak alapján elvégzett és kiegészített tényfeltárás eredményei BO/16/1155-6/2016. számon kerültek elfogadásra, környezetszennyezés tényét nem állapították meg.

1.8 A területen és annak környezetében tárolt veszélyes anyagok

A HUNGAROPEC Zrt. szuhogyi telephelyén a működés kezdete óta **lerakásra került hulladékok mennyiségét** az alábbi táblázatok tartalmazzák. A depóniák teljes térfogatához a lerakással ártalmatlanított veszélyes hulladékokon kívül a medencékben út- és falépítéshez hasznosított nem veszélyes hulladékok térfogata is hozzáadódik.

Az első hulladékbeszállítás 2002 szeptemberében történt. A II. depóniát 2010-ben, az I. depóniát 2012-ben zárták le, a III. lerakó medencét pedig 2010-ben helyezték üzembe. A III. depónia a telep 2013-as felfüggesztése óta nem fogadhatott hulladékokat. A B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala 2019. márciusi határozatában az ipari hulladékkezelő telep egységes környezethasználati engedélyét az üzemeltetési szabályzat jóváhagyásával újra módosította, így a telepre a hulladékbeszállítás 2019. áprilisában újra megindulhatott. A szuhogyi ipari hulladékkezelő telepen elhelyezett hulladékok kezelésének körülményeit, valamint a veszélyes hulladékok típusát és mennyiségét az alábbi táblázat mutatja be.

2. táblázat

Év	Lerakott veszélyes hulladék mennyisége [t]	Lerakott veszélyes hulladék térfogata [m ³]	Tárolóterek teljes elfoglalt térfogata [m ³]
2002	1 233	1 028	1 028
2003	8 119	6 337	7 365
2004	7 877	6 636	14 001
2005	7 171	6 390	20 391
2006	8 778	7 573	27 964
2007	15 740	12 408	40 372
2008	24 978	18 666	~59 000
2009	22 635	19 751	~78 800
2010	20 608	18 505	~97 300
2011	39 317	32 739	~130 000
2012	36 821	25 919	~156 000
2013	4 758	4 107	~160 100

A hulladékkezelő telepen lerakott hulladék mennyiségét medencék szerinti bontásban az alábbi táblázat tartalmazza.

3. táblázat

Év	I. medence [m ³]	II. medence [m ³]	III. medence [m ³]
2002	1 028	-	-
2003	6 337	-	-
2004	6 636	-	-
2005	6 390	-	-
2006	7 573	-	-
2007	8 725	3 683	-
2008	850	17 816	-
2009	3 541	16 210	-
2010	0	7 560	10 945
2011	850	-	31 889
2012	-	-	25 919
2013	-	-	4 107
Összesen	41 930	45 269	72 860

A beágyazás során kezelt hulladékok mennyiségét a HUNGAROPEC Zrt. éves jelentései tartalmazzák.

4. táblázat: 2008. év

EWC	Hulladék megnevezése	Kezelt mennyiség [kg]
19 01 13*	Veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	2 571 690

5. táblázat: 2009. év

EWC	Hulladék megnevezése	Kezelt mennyiség [kg]
19 01 13*	Veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	1 898 370

6. táblázat: 2010. év

EWC	Hulladék megnevezése	Kezelt mennyiség [kg]
19 01 13*	Veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	3 145 046

7. táblázat: 2011. év

EWC	Hulladék megnevezése	Kezelt mennyiség [kg]
06 05 02*	Folyékony hulladékok keletk. helyén iszap	229 840
19 01 07*	Gázok kezeléséből származó szilárd hull.	5 186 688
19 01 13*	Veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	466 680
19 01 15*	Vesz. anyagot tart. kazánpor	47 200
Összesen		5 930 408

8. táblázat: 2012. év

EWC	Hulladék megnevezése	Kezelt mennyiség [kg]
06 05 02*	Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	187 440
07 05 13*	Veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	12 220
19 01 07*	Gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	3 901 460
19 01 11*	Veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	66 880
19 01 13*	Veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	278 610
19 01 15*	Veszélyes anyagokat tartalmazó, kazánból eltávolított por	25 420
Összesen		4 472 030

9. táblázat: 2013. év

EWC	Hulladék megnevezése	Kezelt mennyiség [kg]
19 01 07*	Gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	43 360

2013-ban ebből a mennyiségből 19.260 kg-ot használtak fel a beágyazásos eljárásban, ez a mennyiség került lerakásra, a maradék 24.100 kg a silókban van tárolva. A beágyazáshoz felhasznált folyadékok mennyiségét az alábbi táblázat tartalmazza.

10. táblázat

Megnevezés	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Csurgalék [m ³]	671	830	1014	2 960	2 683	10,5
07 02 01* [kg]	-	-	-	-	4 909	-
07 05 04* [kg]	-	-	-	-	3 193	-
07 06 01* [kg]	-	-	-	100	125	-
07 07 04* [kg]	-	-	-	18	-	-
08 01 12 [kg]	-	-	-	256	-	-
08 01 20 [kg]	-	-	-	-	7 829	-
08 03 08 [kg]	-	-	-	-	75 120	-
16 10 01* [kg]	-	-	-	14 290	-	-
16 10 03* [kg]	-	-	-	-	26 040	-

A technológiához felhasznált egyéb anyagok mennyiségét az alábbi táblázat ismerteti.

11. táblázat

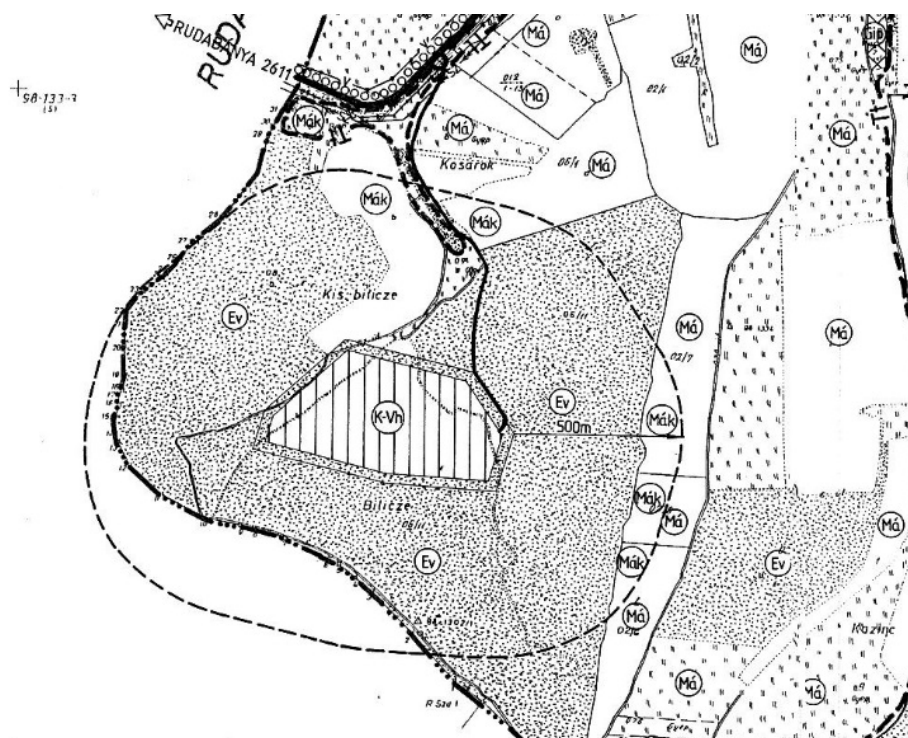
Megnevezés	2008	2009	2010	2011	2012
Cement [t]	142	241	271	220	105

A hulladékkezelő telep környezetében, ahogyan az 1.4 Fejezetben is bemutatjuk, semmilyen egyéb létesítmény nem található.

1.9 Területhasználati besorolás, érzékenységi kategóriák

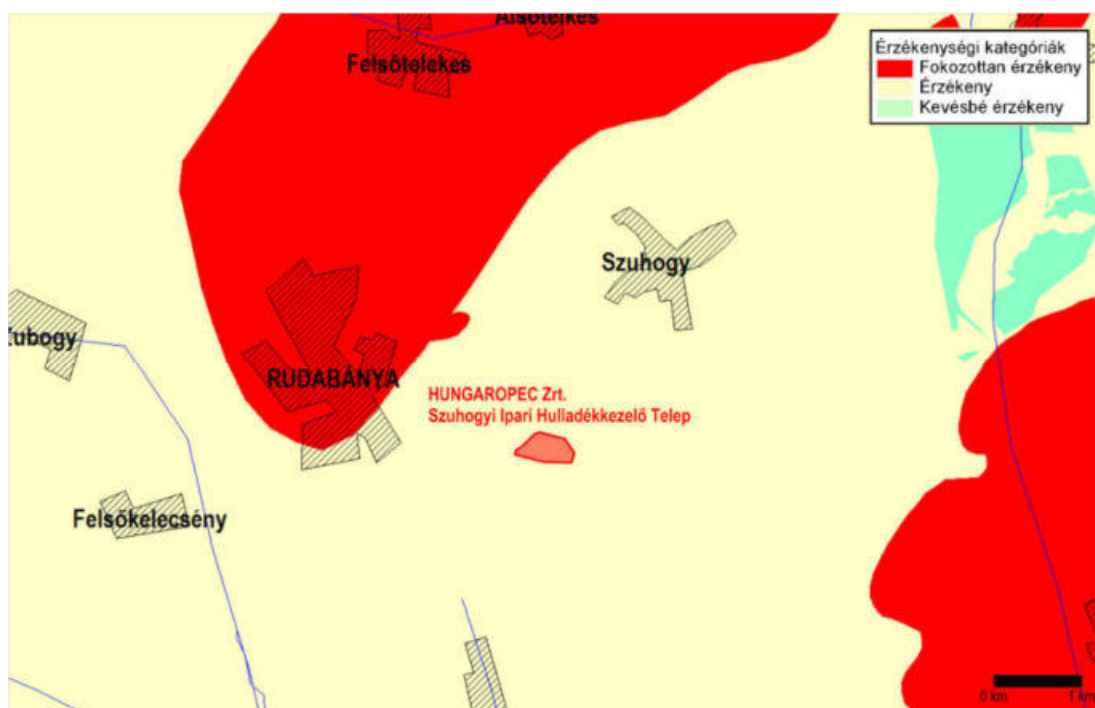
Szuhogy község hatályos településszerkezeti terve szerint a HUNGAROPEC Zrt. ipari hulladékkezelő telep területének besorolása *kivett, veszélyeshulladék-lerakó különleges terület*.

Ezt a következő térkép is szemlélteti.



2. ábra: Szuhogy településszerkezeti terve – részlet

A 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet melléklete megadja a felszín alatti víz szempontjából fokozottan érzékeny, érzékeny, kevésbé érzékeny, valamint a kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség-védelmi területeken levő településeket. A fenti rendelet melléklete értelmében Szuhogy község, valamint a szuhogyi ipari hulladékkezelő telep területe is az *érzékeny* felszín alatti vízvédelmi területi kategóriába esik.



3. ábra: A hulladékkezelő telep térségének érzékenysége felszín alatti vizek szempontjából

1.10 A terület tulajdonosa, használója

Tulajdonos

és használó: HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt.

Székhely: 2000 Szentendre, Pannónia utca 1.-3. B. ép. 1. em.

Tel.: +36-70/415-48-33

E-mail: info@hungaropec.hu

2 A FELSZÍN ALATTI VIZEK, A FÖLDTANI KÖZEG ÁLLAPOTÁNAK BEMUTATÁSA

2.1 Az alapállapot meghatározása vizsgálatok alapján

2.1.1 Az alapállapot-jelentés készítője

Megnevezés: Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft.

Székhely: 3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.
Tel.: 46/505-506, 505-507
Tel./fax: 46/505-508
E-mail: haromkor@harmokor.hu

Környezetvédelmi szakértői tevékenység végzésére jogosító engedélyek száma:

- Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara 05-158/2015 ügyszámú hatósági bizonyítványa, kamarai nyilvántartási szám: 05-0782
- Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara 302...305/2/05/2014 ügyszámú határozata, kamarai nyilvántartási szám: 05-01740
- Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség SZ-004-2012. számú határozata.

Akkreditáció száma, hatálya:

- A Kft. a NAH által a NAH-7-0051/2019. számon akkreditált mintavevő szervezet.
- Az akkreditált státusz 2024. február 7-ig érvényes.

2.1.2 A vizsgálati módszerek

A szuhogyi ipari hulladékkezelő telep működése 2002 szeptemberében kezdődött meg. A telep egészen 2013 januárjáig zavartalanul üzemelt, amikor is az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 2250-2/2013. számú végzésével a telephelyen folyó tevékenységet környezetszennyezésre való hivatkozással felfüggesztette.

A veszélyeshulladék-kezelő létesítmény 2013. januárja és 2019. áprilisa között nem fogadhatott veszélyes hulladékokat, így az újranyitás előtti alapállapot jellemzésére a 2019. II. negyedéves (2019. májusi) vízvizsgálati adatokat használtuk fel. A laborvizsgálati jegyzőkönyvet a *Függelékben* is mellékeljük.

2.1.3 A szennyező anyagok és határértékekhez viszonyított koncentrációjuk

Az általános vízkémiai paraméterek közül 2019. II. negyedévében a *fajlagos elektromos vezetőképesség* értéke az S-10 jelű kút vizében, a *szulfát* koncentráció az S-1, S-3, S-6, S-9 és S-10 jelű monitoring kutakban, valamint a mélyszivárgó vizében, az *ammónium* koncentráció az S-3 és S-4 jelű kutakban, a *klorid* koncentráció az S-10, a *foszfát* koncentráció pedig az S-3 jelű kútban haladta meg a „B” szennyezettségi határértéket.

A határérték-túllépéseket az alábbi táblázatban piros színnel jelöltük.

12. táblázat: Általános vízkémiai paraméterek

Komponens	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	Mély- szivárgó	„B” szenny. hat. érték
pH [-]	7,36	7,52	7,12	7,29	6,82	7,28	7,55	7,34	6,73	7,42	7,25	6,5-9
Fajl. el. vez. kép. [μS/cm]	1810	809	2170	740	457	1420	533	949	1710	2850	1550	2500
Szulfát [mg/l]	569	158	373	<30	86	381	123	128	432	348	312	250
Nitrát [mg/l]	1,6	0,6	<0,5	1,0	2,0	0,6	0,7	5,7	1,1	<0,5	0,8	50
Nitrit [mg/l]	0,03	0,07	0,08	0,06	0,02	<0,01	<0,01	0,50	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Ammónium [mg/l]	0,13	0,07	2,31	1,08	0,02	<0,01	0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,5
KOI _{ps} [mg/l]	2,8	1,0	1,8	1,3	3,9	<0,5	2,6	0,8	19,1	55,3	1,2	-
Össz. keménység [CaO mg/l]	230	140	400	140	70	250	100	150	150	350	370	-
M-lúgosság [mmol/l]	8,6	6,1	17,8	8,1	14,8	8,1	3,7	7,2	14,4	8,3	7,8	-
Klorid [mg/l]	44	27	5	<3	13	21	<3	4	168	479	68	250
Foszfát [mg/l]	<0,02	0,03	0,69	0,50	0,19	0,04	0,13	0,03	0,08	0,03	0,06	0,5
Kalcium [mg/l]	118	74,8	194	72,9	38,2	135	54,6	80,0	87,0	182	190	-
Vas [mg/l]	6160	147	5280	5210	1190	76,6	45,2	26,4	51,0	17,9	19,8	-
Kálium [mg/l]	2,92	1,56	8,27	4,63	1,30	3,73	1,77	6,44	69,7	3,94	5,06	-
Magnézium [mg/l]	28,3	16,6	54,7	15,4	8,21	28,5	10,2	17,5	13,0	39,6	44,8	-
Mangán [mg/l]	1040	153	1020	519	25,5	324	13,0	996	38,4	<2,0	9,1	-
Nátrium [mg/l]	66,0	33,7	21,1	11,8	16,2	41,2	9,09	20,8	88,6	61,9	60,4	200

A fém és félfém paraméterek közül a bór koncentrációja az S-9 jelű monitoring kútban, a cink koncentráció az S-1 jelű monitoring kútban, a nikkel koncentráció az S-4 jelű monitoring kútban, az ólom koncentráció az S-1, S-3, S-4, S-5 és S-7 jelű monitoring kutakban, míg az ón és a szelén koncentrációk minden monitoring kútban, valamint a mélyszivárgó vizében is meghaladták a „B” szennyezettségi határértéket.

A határérték-túllépéseket a táblázatban piros színnel jelöltük.

13. táblázat: Fémek és félfémek

Komponens	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	Mély- szivárgó	„B” szenny. hat. érték
Bór [μg/l]	38	<30	40	45	<30	40	<30	94	946	70	<30	500
Ezüst [μg/l]	1,0	<1,0	1,7	<1,0	<1,0	1,1	<1,0	<1,0	<1,0	1,7	1,1	10
Alumínium [μg/l]	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	36,6	25,2	24,5	12,7	15,3	<4,0	<4,0	200

Komponens	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	Mély- szivárgó	„B” szenny. hat. érték
Arzén [µg/l]	<1,0	2,6	3,7	<1,0	<1,0	5,1	4,6	7,2	4,1	<1,0	<1,0	10
Bárium [µg/l]	50,1	63,5	90,9	118	41,8	43,2	48,0	321	56,9	62,7	44,8	700
Kadmium [µg/l]	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	0,2	0,3	<0,2	<0,2	0,4	<0,2	<0,2	5
Kobalt [µg/l]	<2,0	<2,0	<2,0	8,9	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	20
Össz. króm [µg/l]	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	50
Réz [µg/l]	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	3,0	<2,0	<2,0	<2,0	5,2	<2,0	<2,0	200
Molibdén [µg/l]	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	20
Nikkel [µg/l]	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	7,4	<2,0	2,7	<2,0	3,4	2,4	<2,0	20
Ólom [µg/l]	27,0	4,8	14,2	34,2	16,8	<1,0	11,0	>1,0	7,8	<1,0	3,1	10
Antimon [µg/l]	4,8	<2,0	<2,0	4,7	3,2	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	5
Szelén [µg/l]	75,8	27,2	121	50,8	29,9	55,0	30,8	76,3	25,1	38,0	31,2	10
Ón [µg/l]	24,4	20,9	24,4	20,9	19,5	24,5	21,5	22,7	22,7	27,1	31,2	10
Cink [µg/l]	272	183	129	159	126	90,8	107	70,6	113	80,1	89,0	200
Higany [µg/l]	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1

Az egyéb szerves (TOC, TPH) és szervesetlen (bormát, összes cianid, fenol) szennyező komponensek közül egyetlen esetben sem történt határérték-túllépés, egyik vizsgált vízmintavételi pont tekintetében sem.

14. táblázat: Egyéb szerves és szervesetlen szennyezők

Komponens	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	Mély- szivárgó	„B” szenny. hat. érték
Bromát [µg/l]	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	-	-
TOC [mg/l]	4,4	2,9	5,6	3,7	6,7	4,1	6,2	4,3	8,5	5,4	-	-
Össz. cianid [µg/l]	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-	100
Fenol [µg/l]	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	20
TPH [µg/l]	<20	<20	38	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	-	100

A vizsgálati eredmények tükrében megállapítható, hogy a szuhogyi ipari hulladékkezelő telep térségében a felszín alatti vizek *általános vízkémiai paraméterei* közül a vizek *szulfát* koncentrációja, *fém és félfém* komponensek közül pedig az *ólom*, a *szelén*, valamint az *ón* koncentrációja jellemzően magas, a legtöbb vizsgált mintavételi pont esetében határérték feletti volt.

Némely vizsgált objektum esetében határérték-túllépéseket tapasztaltunk az *általános vízkémiai paraméterek* közül a *fajlagos elektromos vezetőképesség*, illetve az *ammónium*, a *klorid* és a

foszfát koncentrációk esetében, azonban ezek a túllépések csak kis, illetve lehangolható mértékben haladták meg a megengedett „B” szennyezettségi határértékeket.

Az eredmények alapján levonható fő következtetés, hogy a mért koncentráció értékek jellemzően a megengedett „B” szennyezettségi határértékek alatt maradtak, és csak kivételes esetekben fordultak elő kiugró adatok. A határértéket meghaladó *általános vízkémiai paraméterek*, valamint *fém és félfém* komponensek vizsgálati eredményeit tekintve látható, hogy a mért koncentrációk nem haladták meg jelentősen a „B” szennyezettségi határértékeket. Bizonyos paraméterek esetében a határértékhez közeli, de azt nem jelentősen meghaladó értékek (pl. *szulfát, ólom, szelén, ón*) valószínűsíthetően a földtani közegből eredeztethetők.

Összefoglalásként kijelenthetjük, hogy a vizsgálati eredmények alapján a telep korábbi működése alatt nem szennyezte a felszín alatti vizeket és a talajt, a telephelyen térségében a földtani közeg és a felszín alatti vízkészlet alapvetően szennyeződés-mentes, tisztának minősíthető.

FÜGGELÉK

- INGATLAN-NYILVÁNTARTÁSI TÉRKÉP
- TULAJDONI LAP
- ÁTNÉZETES TÉRKÉP $M = 1:10\,000$
- A TERÜLETHASZNÁLAT VÁLTOZÁSÁT BEMUTATÓ FELVÉTELEK
- VÍZVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV (EUROFINS KVI-PLUSZ KFT.)

Edelényi Járási Hivatal Földhivatali Osztály
3780 Edelény István király útja 52/A.

Hiteles térképmásolat - Teljes másolat

2018.12.04 09:44:17

Helyrajzi szám: SZUHOGY külterület 6/13

Megrendelés szám: 7/1430/2018

Méretarány: 1 : 10000

Térrajzsám: 18341130002018



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával. A térképmásolat méretek levételére nem használható!

kiállította



Borbély Friderika Andrea
Borbély Friderika Andrea

Edelényi Járási Hivatal Földhivatali Osztály
3780 Edelény István király útja 52/A.

Oldal: 1/3

Hiteles tulajdoni lap - Teljes másolat

Megrendelés szám:30005/42204/2018

2018.12.04

Szektor: 34

SZUHOGY

Külterület 06/13 helyrajzi szám

I. RÉSZ

Földrészlet területe változás előtt: 242057 (m2) törölő határozat:47123/2001.09.24
Földrészlet területe változás előtt: 242057 (m2) törölő határozat:42373/2012.11.15

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok	terület	kat.t.jöv.	alosztály	adatok
művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	ha m2	k.fill.	ter. kat.jöv ha m2 k.fill

a Kivett szeméttlerakó telep	0	22.6975	0.00	
b Kivett saját használatú út	0	1.5082	0.00	
A földrészlet összes területe:		24.2057	0.00	

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1 törölő határozat: 31954/2002.02.01

bejegyző határozat, érkezési idő: 46457/2000.10.26

törölő határozat: 31954/2002.02.01

jogcím: adásvétel 32588/1993.11.05

jogállás: tulajdonos

név: SZUHOGY KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA

cím: 3734 SZUHOGY József Attila utca 52.

2. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31954/2002.02.01

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: HUNGAROPEC IPARI HULLADÉKKEZELŐ ZRT.

cím: 1136 BUDAPEST Hegedűs Gyula utca 12. 2.em. 12/A.

törzsszám: 10844519

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 46457/2000.10.26

Önálló szöveges bejegyzés kialakítva a 06/11 helyrajzi számú ingatlan megosztásából.

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 45421/2000.10.16

törölő határozat: 45482/2001.08.29

Önálló szöveges bejegyzés dr. Hargitainé dr. Béky Andrea ügyvéd a HUNGAROPEC Rt. javára
történő tulajdonjog bejegyzése iránti kérelmének elutasítása.

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 50061/2000.12.22

törölő határozat: 34320/2001.03.14

Önálló szöveges bejegyzés dr.Hargitainé dr. Béky Andrea ügyvéd - a HUNGAROPEC RT. Budapest
javára történő tulajdonjog bejegyzése iránti - kérelmének elutasítása.



Hiteles tulajdoni lap - Teljes másolat

Megrendelés szám:30005/42204/2018

2018.12.04

SZUHOGY

Szektor: 34

Külterület 06/13 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 51036/2001.11.22

törölő határozat: 31954/2002.02.01

Önálló szöveges bejegyzés tulajdonjog bejegyzés iárrti kérelem elutasítása.

5. bejegyző határozat, érkezési idő: 32204/2011.03.03

Vezetékjog

A VMM-364/2010 engedély számú (7764) RUDABÁNYAI alállomás RUDABÁNYA-Szuhogy 20 kV számú vezetékek az ingatlan területéből 1406 m²-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT. törzsszám: 13804495

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György út 13.

6. bejegyző határozat, érkezési idő: 42373/2012.11.15

Önálló szöveges bejegyzés épület létesítése: 1625/2012.

7. bejegyző határozat, érkezési idő: 41071/2/2012.10.12

Vezetékjog

A vázrajz szerinti 33 m²-re. Engedélyszám: VM-774/2012.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT. törzsszám: 13804495

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György út 13.

8. bejegyző határozat, érkezési idő: 45319/2016.11.09

törölő határozat: 36103/2017.05.12

Végrehajtási jog 35 657 369 FT, azaz

harmincötmillió-hatszázötvenhétezer-háromszázhatvankilenc FT főkövetelés és járulékaik erejéig.

a Nemzeti Adó- és Vámhivatal Észak-budapesti Adó- és Vámigazgatóság Hátrálékkezelési Főosztály 3115712960 iktatószámú megkeresése alapján.

jogosult:

név: NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM törzsszám: 15303392

cím : 1051 BUDAPEST József nádor tér 2-4.

9. bejegyző határozat, érkezési idő: 31693/2017.02.03

törölő határozat: 32916/2017.03.02

Önálló szöveges bejegyzés a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1136 Budapest, Hegedűs Gyula utca 12. 2.em. 12/A.) fellebbezése a 43294/2016. számú I. fokú határozat ellen.



Hiteles tulajdoni lap - Teljes másolat

Megrendelés szám:30005/42204/2018

2018.12.04

SZUHOGY

Szektor : 34

Cölterület

06/13 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról

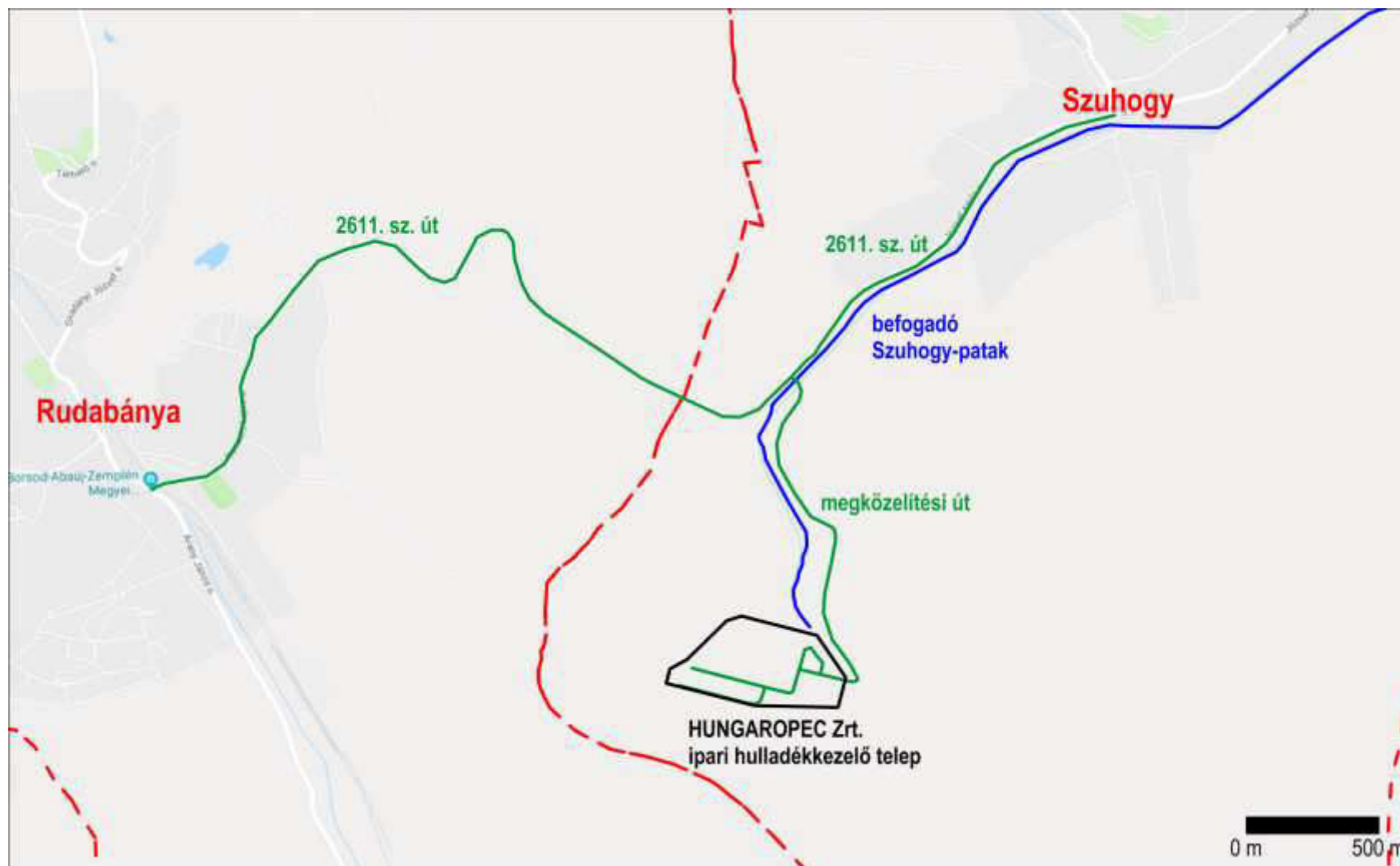
A hiteles tulajdoni lap-másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza.

Miskolc
....., 2018.12.04



Borbély Friderika Andrea
Borbély Friderika Andrea





ÁTNÉZETI TÉRKÉP
HUNGAROPEC IPARI HULLADÉKKEZELŐ ZRT., SZUHOGYI IPARI HULLADÉKKEZELŐ TELEP
FÖLDRAJZI ELHELYEZKEDÉS, MEGKÖZELÍTÉSI UTAK, BEFOGADÓK
M = MN



Vizsgálati jegyzőkönyv felszín alatti vízminták vizsgálatáról
(HUNGAROPEC Zrt. Szuhogy, Ipartelep)

Megbízó:

HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt.
2000 Szentendre, Pannónia utca 1-3. B.ép 1. em

KVI-PLUSZ-munkaszám: 19-0201-08



Török Ildikó
szakértő

Eurofins KVI-PLUSZ
Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest, Szállító utca 6.



Stelczer Attila
szakértő, minőségirányítási megbízott

Budapest 2019. június 26.

A dokumentum tartalma:

Megnevezés, szám	Oldalszám	Mellékletek (db)
Vizsgálati jegyzőkönyv felszín alatti vízminták vizsgálatáról 19-0201-08	8	-

**Eurofins KVI-PLUSZ
KÖRNYEZETVÉDELMI VIZSGÁLÓ IRODA KFT.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest, Szállító u. 6.**

A NAH által NAH-1-1377/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Vizsgálati jegyzőkönyv felszín alatti vízminták vizsgálatáról
(HUNGAROPEC Zrt. Szuhogy, Ipartelep)**

Megbízó:

**HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt.
2000 Szentendre, Pannónia utca 1-3. B.ép 1. em**

A jegyzőkönyvet készítette:


Török Ildikó
szakértő

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:


Stelczer Attila
szakértő, minőségirányítási megbízott

Budapest 2019. június 26.

A vizsgálati jegyzőkönyv 8 számozott oldalt tartalmaz.

Az Eurofins KVI-PLUSZ Kft. Vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mérési időszakokra/vizsgálati mintákra vonatkoznak.

1. A minták adatai

A mintavétel dátuma:	2019. június 7.
A mintavételt végezte:	Három Kör Delta Kft.
A mintákat a laboratóriumba szállította:	Három Kör Delta Kft.
A minták laboratóriumba érkezésének ideje:	2019. június 7.
A mintavétel akkreditált vagy nem akkreditált:	Akkreditált - NAIH-7-0051-2015
A minták állapota:	megfelelő

2. A kért vizsgálatok

Eredeti azonosító jel	KVI azonosító jel	Minta típusa	Kért vizsgálatok
S-1	19-0201-08/1	felszín alatti víz	TPH-GC, 6/2009 rend. sz. fémek, Bromát, pH, fajl. el. vezetőképesség (25 °C-ra vonatkoztatva), nitrát, nitrit, ammónium, KOI _{ps} , m-lúgosság, klorid, TOC, össz. cianid, szulfát, foszfát, össz. keménység, kalcium, vas, kálium, magnézium, mangán, nátrium, fenol
S-2	19-0201-08/2	felszín alatti víz	
S-3	19-0201-08/3	felszín alatti víz	
S-4	19-0201-08/4	felszín alatti víz	
S-5	19-0201-08/5	felszín alatti víz	
S-6	19-0201-08/6	felszín alatti víz	
S-7	19-0201-08/7	felszín alatti víz	
S-8	19-0201-08/8	felszín alatti víz	
S-9	19-0201-08/9	felszín alatti víz	
S-10	19-0201-08/10	felszín alatti víz	
Mélyszivárgó	19-0201-08/11	felszín alatti víz	6/2009 rend. sz. fémek, pH, fajl. el. vezetőképesség (25 °C-ra vonatkoztatva), nitrát, nitrit, ammónium, KOI _{ps} , m-lúgosság, p-lúgosság, karbonát, hidrogén-karbonát, klorid, össz. kation egyenérték, össz. anion egyenérték, szulfát, össz. foszfor, foszfát, össz. keménység, kalcium, vas, kálium, magnézium, mangán, nátrium

3. A vizsgálatok során alkalmazott módszerek

E-5.4-MU-1. jelű munkautasítás E-5.4-MU-1. jelű munkautasítás EPA METHOD 300.1:1999 EPA METHOD 5021A:2003 EPA METHOD 8015C:2007 EPA METHOD 8041A MSZ 12750-16:1988 3.fejezet MSZ 1484-22:2009 8. fejezet MSZ 1484-3:2006 5.fejezet MSZ 1484-3:2006 5. fejezet MSZ 1484-7:2009 MSZ 1484-9:2009 MSZ 260-30:1992 1-4 fejezet, 4.7-4.8 szakaszok kivételével	Felszíni víz-, felszín alatti víz-, szennyvíz-, szennyvíziszap minták összes foszfor-, és kéntartalmának meghatározása. Szervetlen anionok meghatározása ivóvízben ionkromatográfiával. Illékony szerves vegyületek vizsgálata. Mintaelőkészítés különböző mintamatrixokra, gőztéranalízis. Nem halogénezett szerves komponensek meghatározása gázkromatográfiával. Fenolok meghatározása gázkromatográfián. Felszíni vizek vizsgálata. Szulfátion meghatározása. Vízminőség. 22. rész: A pH és az egyensúlyi pH meghatározása Vízvizsgálat. 3. rész: Az oldott, a lebegő anyaghoz kötött és az összes fém-tartalom meghatározása AAS- és ICP-OES-módszerrel Vízminőség. 7. rész: Az extrahálható szénhidrogén-tartalom gázkromatográfiás meghatározása a 160-520 °C forrásponttartományban Vízminőség. 9. rész: A fenolok meghatározása Szennyvizek vizsgálata. A cianid-tartalom meghatározása
---	--

MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz, 1-4. fejezet, 5.1. szakasz	Ivóvízvizsgálat. Lúgosság meghatározása titrálással, a hidrogén-karbonátion-, a karbonátion- és a hidroxilion-tartalom kiszámítása
MSZ 448-12:1982 (visszavont szabvány) MSZ 448-12:1982 2.2. szakasz (visszavont szabvány)	Ivóvízvizsgálat. Nitrát- és nitrition meghatározása
MSZ 448-15:1982 (visszavont szabvány)	Ivóvízvizsgálat. Kloridion meghatározása
MSZ 448-18:2009	Ivóvízvizsgálat. 18. rész: Az ortofoszfát és az összes foszfor meghatározása spektrofotometriás módszerrel
MSZ 448-20:1990	Ivóvízvizsgálat. A permanganátos kémiai oxigénigény meghatározása
MSZ 448-21:1986 3. fejezet	Ivóvízvizsgálat. Az összes, a karbonát- és a nemkarbonát-keménység meghatározása
MSZ EN 1483:2007 (visszavont szabvány)	Vízminőség. Higanymeghatározás. Atomabszorpciós spektrometriás módszer
MSZ EN 1484:1998	Vízelemzés. Az összes szerves széntartalom (TOC) és az oldott szerves széntartalom (DOC) meghatározásának irányelvei
MSZ EN 26777:1998	Vízminőség. A nitrit meghatározása. Spektrometriás módszer (ISO 6777:1984)
MSZ EN 27888:1998	Vízminőség. Az elektromos vezetőképesség meghatározása (ISO 7888:1985)
MSZ EN ISO 10304-1:2009	Vízminőség. Az oldott anionok meghatározása ionkromatográfiával. 1. rész: A bromid, a klorid, a fluorid, a nitrát, a nitrit, a foszfát és a szulfát meghatározása (ISO 10304-1:2007)
MSZ EN ISO 11885:2009	Vízminőség. Egyes kiválasztott elemek meghatározása induktív csatolású plazma ionforrású optikai emissziós spektrometriával (ICP-OES) (ISO 11885:2007)
MSZ EN ISO 18412:2007	Vízminőség. A króm(VI) meghatározása. Fotometriás módszer gyengén szennyeződött vízhez (ISO 18412:2005)
MSZ ISO 7150-1:1992	Az ammónium meghatározása vízben. Manuális spektrofotometriás módszer

4. A mérésekhez használt készülékek

Agilent 7820A típusú gázkromatográf 5977B MS detektorral, head-space mintaadagolóval
 ELEMENTAR Vario TOC típusú TOC, DOC és összes nitrogén mérő berendezés.
 Hewlett Packard HP GC 5890A típusú gázkromatográf FID detektorral, automata injektorral
 HP 6890 típusú gázkromatográf MS detektorral, head-space mintaadagolóval
 KERN ABT-220 5 DNM típusú analitikai mérleg
 Metrohm 940 Professional IC Vario Two/SeS/PP ionkromatográfiás rendszer
 Perkin Elmer Clarus 500 típusú gázkromatográf tömegszelektív detektorral
 Perkin Elmer FIMS 400 Hideggőzös higany meghatározó készülék
 Perkin Elmer Optima 5300 DV típusú ICP-OES készülék
 SHIMADZU UV-1240 Spektrofotométer
 Shimadzu UV-1800
 UNICAM UV2-200 UV/VIS Spektrofotométer
 WTW típusú elektrokémiai mérő berendezés

5. A mérési eredmények

Eredeti azonosító jel:	Mélyszivár-gó	Mérték-egység	Alsó méréshatár	Határ-érték
KVI azonosító jel:	19-0201-08/11			
pH	7,25	pH egység	2	6,5 - 9
fajl. el. vezetőképesség (25 °C-ra vonatkoztatva)	1550	μS/cm	2	2500
nitrát	0,8	mg/L	0,5	50
nitrit	<0,01	mg/L	0,01	0,5
ammónium	<0,01	mg/L	0,01	0,5
KOI _{ps}	1,2	mg/L	0,5	-
m-lúgosság	7,8	mmol/L	0,1	-
p-lúgosság	<0,1	mmol/L	0,1	-
karbonát	<3	mg/L	3	-
hidrogén-karbonát klorid	464	mg/L	6	-
	68	mg/L	3	250
össz kation egyenérték	16,0	mmol/L	-	-
össz anion egyenérték	16,2	mmol/L	-	-
szulfát	312	mg/L	30	250
foszfát	0,06	mg/L	0,02	0,5
össz. keménység	370	CaO mg/L	10	-
kalcium	190	mg/L	0,005	-
vas	19,8	μg/L	5,0	-
kálium	5,06	mg/L	0,04	-
magnézium	44,8	mg/L	0,005	-
mangán	9,1	μg/L	2,0	-
nátrium	60,4	mg/L	0,03	200

Eredeti azonosító jel:	S-1	S-2	S-3	S-4	Mérték-egység	Alsó méréshatár	Határ-érték
KVI azonosító jel:	19-0201-08/1	19-0201-08/2	19-0201-08/3	19-0201-08/4			
pH	7,36	7,52	7,12	7,29	pH egység	2	6,5 - 9
fajl. el. vezetőképesség (25 °C-ra vonatkoztatva)	1810	809	2170	740	μS/cm	2	2500
nitrát	1,6	0,6	<0,5	1,0	mg/L	0,5	50
nitrit	0,03	0,07	0,08	0,06	mg/L	0,01	0,5
ammónium	0,13	0,07	2,31	1,08	mg/L	0,01	0,5
KOI _{ps}	2,8	1,0	1,8	1,3	mg/L	0,5	-
m-lúgosság	8,6	6,1	17,8	8,1	mmol/L	0,1	-
klorid	44	27	5	<3	mg/L	3	250
szulfát	569	158	373	<30	mg/L	30	250
foszfát	<0,02	0,03	0,69	0,50	mg/L	0,02	0,5
össz. keménység	230	140	400	140	CaO mg/L	10	-
kalcium	118	74,8	194	72,9	mg/L	0,005	-
vas	6160	147	5280	5210	μg/L	5,0	-
kálium	2,92	1,56	8,27	4,63	mg/L	0,04	-
magnézium	28,3	16,6	54,7	15,4	mg/L	0,005	-
mangán	1040	153	1020	519	μg/L	2,0	-
nátrium	66,0	33,7	21,1	11,8	mg/L	0,03	200

Eredeti azonosító jel:	S-5	S-6	S-7	S-8	Mérték-egység	Alsó méréshatár	Határ-érték
KVI azonosító jel:	19-0201-08/5	19-0201-08/6	19-0201-08/7	19-0201-08/8			
pH	6,82	7,28	7,55	7,34	pH egység	2	6,5 - 9
fajl. el. vezetőképesség (25 °C-ra vonatkoztatva)	457	1420	533	949	μS/cm	2	2500
nitrát	2,0	0,6	0,7	5,7	mg/L	0,5	50
nitrit	0,02	<0,01	<0,01	0,50	mg/L	0,01	0,5
ammónium	0,02	<0,01	0,01	<0,01	mg/L	0,01	0,5
KOI _{ps}	3,9	<0,5	2,6	0,8	mg/L	0,5	-
m-lúgosság	14,8	8,1	3,7	7,2	mmol/L	0,1	-
klorid	13	21	<3	4	mg/L	3	250
szulfát	86	381	123	128	mg/L	30	250
foszfát	0,19	0,04	0,13	0,03	mg/L	0,02	0,5
össz. keménység	70	250	100	150	CaO mg/L	10	-
kalcium	38,2	135	54,6	80,0	mg/L	0,005	-
vas	1190	76,6	45,2	26,4	μg/L	5,0	-
kálium	1,30	3,73	1,77	6,44	mg/L	0,04	-
magnézium	8,21	28,5	10,2	17,5	mg/L	0,005	-
mangán	25,5	324	13,0	996	μg/L	2,0	-
nátrium	16,2	41,2	9,09	20,8	mg/L	0,03	200

Eredeti azonosító jel:	S-9	S-10	Mérték-egység	Alsó méréshatár	Határ-érték
KVI azonosító jel:	19-0201-08/9	19-0201-08/10			
pH	6,73	7,42	pH egység	2	6,5 - 9
fajl. el. vezetőképesség (25 °C-ra vonatkoztatva)	1710	2850 *	μS/cm	2	2500
nitrát	1,1	<0,5	mg/L	0,5	50
nitrit	<0,01	<0,01	mg/L	0,01	0,5
ammónium	0,01	<0,01	mg/L	0,01	0,5
KOI _{ps}	19,1	55,3	mg/L	0,5	-
m-lúgosság	14,4	8,3	mmol/L	0,1	-
klorid	168	479 *	mg/L	3	250
szulfát	432	348	mg/L	30	250
foszfát	0,08	0,03	mg/L	0,02	0,5
össz. keménység	150	350	CaO mg/L	10	-
kalcium	87,0	182	mg/L	0,005	-
vas	51,0	17,9	μg/L	5,0	-
kálium	69,7	3,94	mg/L	0,04	-
magnézium	13,0	39,6	mg/L	0,005	-
mangán	38,4	<2,0	μg/L	2,0	-
nátrium	88,6	61,6	mg/L	0,03	200

* A vizsgált paraméterek közül a *-al jelölt paraméterek mért értékei meghaladják a 6/2009.(VI.14) KvVM-Eüm-FVM együttes rendelet „B” szennyezettségi határértékeit.

Eredeti azonosító jel:	S-1	S-2	S-3	S-4	Mérték-egység	Alsó méréshatár	Határ-érték
KVI azonosító jel:	19-0201-08/1	19-0201-08/2	19-0201-08/3	19-0201-08/4			
VPH *	<20	<20	<20	<20	µg/L	20	-
EPH **	<20	<20	38	<20	µg/L	20	-
TPH ***	<20	<20	38	<20	µg/L	20	100

*: VPH: illékony alifás szénhidrogén tartalom (C5-C10)

**: EPH: extrahálható alifás szénhidrogén tartalom (C10-C40)

***: TPH: teljes alifás szénhidrogén tartalom (C5-C40)

Eredeti azonosító jel:	S-5	S-6	S-7	S-8	Mérték-egység	Alsó méréshatár	Határ-érték
KVI azonosító jel:	19-0201-08/5	19-0201-08/6	19-0201-08/7	19-0201-08/8			
VPH *	<20	<20	<20	<20	µg/L	20	-
EPH **	<20	<20	<20	<20	µg/L	20	-
TPH ***	<20	<20	<20	<20	µg/L	20	100

*: VPH: illékony alifás szénhidrogén tartalom (C5-C10)

**: EPH: extrahálható alifás szénhidrogén tartalom (C10-C40)

***: TPH: teljes alifás szénhidrogén tartalom (C5-C40)

Eredeti azonosító jel:	S-9	S-10	Mérték-egység	Alsó méréshatár	Határ-érték
KVI azonosító jel:	19-0201-08/9	19-0201-08/10			
VPH *	<20	<20	µg/L	20	-
EPH **	<20	<20	µg/L	20	-
TPH ***	<20	<20	µg/L	20	100

*: VPH: illékony alifás szénhidrogén tartalom (C5-C10)

**: EPH: extrahálható alifás szénhidrogén tartalom (C10-C40)

***: TPH: teljes alifás szénhidrogén tartalom (C5-C40)

Eredeti azonosító jel:	S-1	S-2	S-3	S-4	Mérték-egység	Alsó méréshatár	Határ-érték
KVI azonosító jel:	19-0201-08/1	19-0201-08/2	19-0201-08/3	19-0201-08/4			
króm(VI)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	mg/L	0,005	0,01
bór	38	<30	40	45	µg/L	30	500
ezüst	1,0	<1,0	1,7	<1,0	µg/L	1,0	10
alumínium	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	µg/L	4,0	200
arzén	<1,0	2,6	3,7	<1,0	µg/L	1,0	10
bárium	50,1	63,5	90,9	118	µg/L	2,0	700
kadmium	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	µg/L	0,2	5
kobalt	<2,0	<2,0	<2,0	8,9	µg/L	2,0	20
össz. króm	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	µg/L	2,0	50
réz	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	µg/L	2,0	200
molibdén	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	µg/L	5,0	20
nikkel	<2,0	<2,0	<2,0	70,7	µg/L	2,0	20
ólom	27,0	4,8	14,2	34,2	µg/L	1,0	10
antimon	4,8	<2,0	<2,0	4,7	µg/L	2,0	5
szelén	75,8	27,2	121	50,8	µg/L	1,0	10
őn	24,4 *	20,9 *	24,4 *	20,9 *	µg/L	1,25	10
cink	272	183	129	159	µg/L	2,0	200
higany	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	0,02	1

* A vizsgált paraméterek közül a *-al jelölt paraméterek mért értékei meghaladják a 6/2009.(VI.14) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet „B” szennyezettségi határértékeit.

Eredeti azonosító jel:	S-5	S-6	S-7	S-8	Mérték-egység	Alsó méréshatár	Határ-érték
KVI azonosító jel:	19-0201-08/5	19-0201-08/6	19-0201-08/7	19-0201-08/8			
króm(VI)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	mg/L	0,005	0,01
bór	<30	40	<30	94	µg/L	30	500
ezüst	<1,0	1,1	<1,0	<1,0	µg/L	1,0	10
alumínium	36,6	25,2	24,5	12,7	µg/L	4,0	200
arzén	<1,0	5,1	4,6	7,2	µg/L	1,0	10
bárium	41,8	43,2	48,0	321	µg/L	2,0	700
kadmium	0,2	0,3	<0,2	<0,2	µg/L	0,2	5
kobalt	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	µg/L	2,0	20
össz. króm	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	µg/L	2,0	50
réz	3,0	<2,0	<2,0	<2,0	µg/L	2,0	200
molibdén	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	µg/L	5,0	20
nikkel	7,4	<2,0	2,7	<2,0	µg/L	2,0	20
ólom	16,8	<1,0	11,0	<1,0	µg/L	1,0	10
antimon	3,2	<2,0	<2,0	<2,0	µg/L	2,0	5
szelén	29,9	55,0	30,8	76,3	µg/L	1,0	10
ón	19,5 *	24,5 *	21,5 *	22,7 *	µg/L	1,25	10
cink	126	90,8	107	70,6	µg/L	2,0	200
higany	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	0,02	1

* A vizsgált paraméterek közül a *-al jelölt paraméterek mért értékei meghaladják a 6/2009.(VI.14) KvVM-Eüm-FVM együttes rendelet „B” szennyezettségi határértékeit.

Eredeti azonosító jel:	S-9	S-10	Mélyszivár-gó	Mérték-egység	Alsó méréshatár	Határ-érték
KVI azonosító jel:	19-0201-08/9	19-0201-08/10	19-0201-08/11			
króm(VI)	<0,005	<0,005	<0,005	mg/L	0,005	0,01
bór	946	70	<30	µg/L	30	500
ezüst	<1,0	1,7	1,1	µg/L	1,0	10
aluminium	15,3	<4,0	<4,0	µg/L	4,0	200
arzén	4,1	<1,0	<1,0	µg/L	1,0	10
bárium	56,9	62,7	44,8	µg/L	2,0	700
kadmium	0,4	<0,2	<0,2	µg/L	0,2	5
kobalt	<2,0	<2,0	<2,0	µg/L	2,0	20
össz. króm	<2,0	<2,0	<2,0	µg/L	2,0	50
réz	5,2	<2,0	<2,0	µg/L	2,0	200
molibdén	<5,0	<5,0	<5,0	µg/L	5,0	20
nikkel	3,4	2,4	<2,0	µg/L	2,0	20
ólom	7,8	<1,0	3,1	µg/L	1,0	10
antimon	<2,0	<2,0	<2,0	µg/L	2,0	5
szelén	25,1	38,0	31,2	µg/L	1,0	10
ón	22,7 *	27,1 *	31,2 *	µg/L	1,25	10
cink	113	80,1	89,0	µg/L	2,0	200
higany	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	0,02	1

* A vizsgált paraméterek közül a *-al jelölt paraméterek mért értékei meghaladják a 6/2009.(VI.14) KvVM-Eüm-FVM együttes rendelet „B” szennyezettségi határértékeit.

Eredeti azonosító jel:	S-1	S-2	S-3	S-4	Mérték-egység	Alsó méréshatár	Határ-érték
KVI azonosító jel:	19-0201-08/1	19-0201-08/2	19-0201-08/3	19-0201-08/4			
Bromát	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	µg/L	2,5	-
TOC	4,4	2,9	5,6	3,7	mg/L	1,0	-
össz. cianid	<5	<5	<5	<5	µg/L	5	100

Eredeti azonosító jel:	S-1	S-2	S-3	S-4	Mértékegység	Alsó méréshatár	Határérték
KVI azonosító jel:	19-0201-08/1	19-0201-08/2	19-0201-08/3	19-0201-08/4			
fenol	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	µg/L	1	20

Eredeti azonosító jel:	S-5	S-6	S-7	S-8	Mértékegység	Alsó méréshatár	Határérték
KVI azonosító jel:	19-0201-08/5	19-0201-08/6	19-0201-08/7	19-0201-08/8			
Bromát	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	µg/L	2,5	-
TOC	6,7	4,1	6,2	4,3	mg/L	1,0	-
össz. cianid	<5	<5	<5	<5	µg/L	5	100
fenol	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	µg/L	1	20

Eredeti azonosító jel:	S-9	S-10	Mélyszivárgó	Mértékegység	Alsó méréshatár	Határérték
KVI azonosító jel:	19-0201-08/9	19-0201-08/10	19-0201-08/11			
Bromát	<2,5	<2,5	-	µg/L	2,5	-
TOC	8,5	5,4	-	mg/L	1,0	-
össz. cianid	<5	<5	-	µg/L	5	100
össz. foszfor	-	-	<0,02	mg/L	0,02	-
fenol	<1,0	<1,0	-	µg/L	1	20

A vizsgálatokat 2019. június 07. és június 27. között végeztük.
A vizsgálati eredmények becsült mérési bizonytalansága $\pm 10\%$.

Megbízó: **HUNGAROPEC**
Ipari Hulladékkezelő Rt.
1136 Budapest
Hegedűs Gyula u. 12 II/12 a

VESZÉLYESHULLADÉK LERAKÓTELEP

– Szuhogy –

Utógondozási terv

Budapest, 2018. január hó

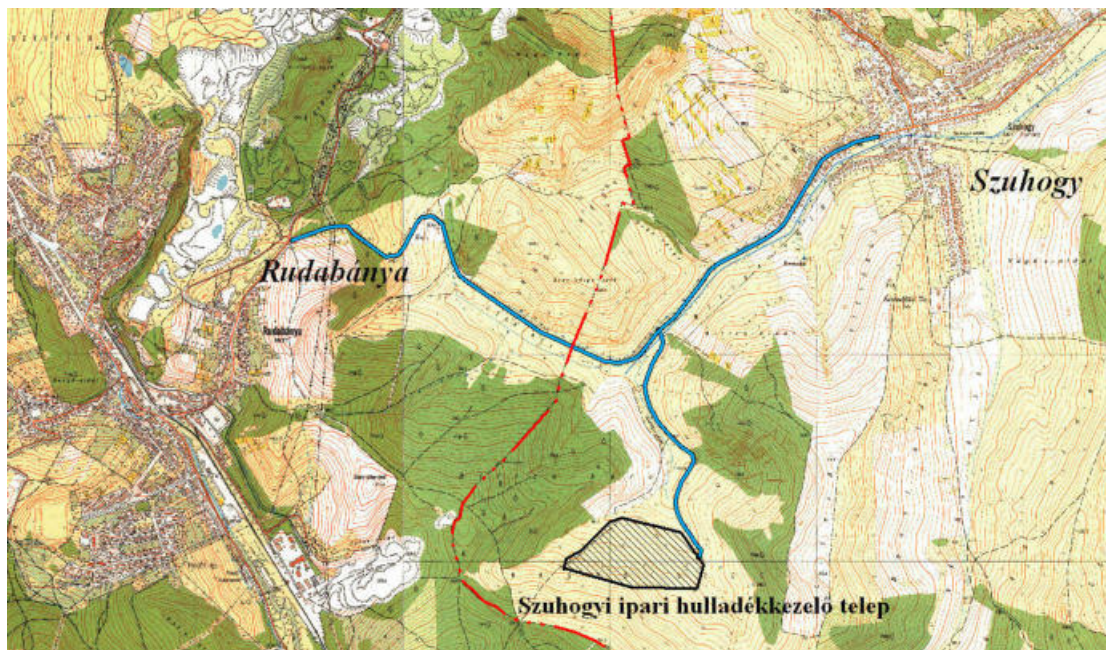
Tartalomjegyzék

	Oldal
1. Bevezetés, előzmények	3
2. Az utógondozás célja, szükségessége	4
3. Az utógondozási feladatok, műveletek	7
3.1. Karbantartás jellegű tevékenységek	7
3.2. Mérések, mintavételek, laboratóriumi vizsgálatok	7
3.3. Az eredmények értékelési intervallumai, jelentések	9

1. Bevezetés, előzmények

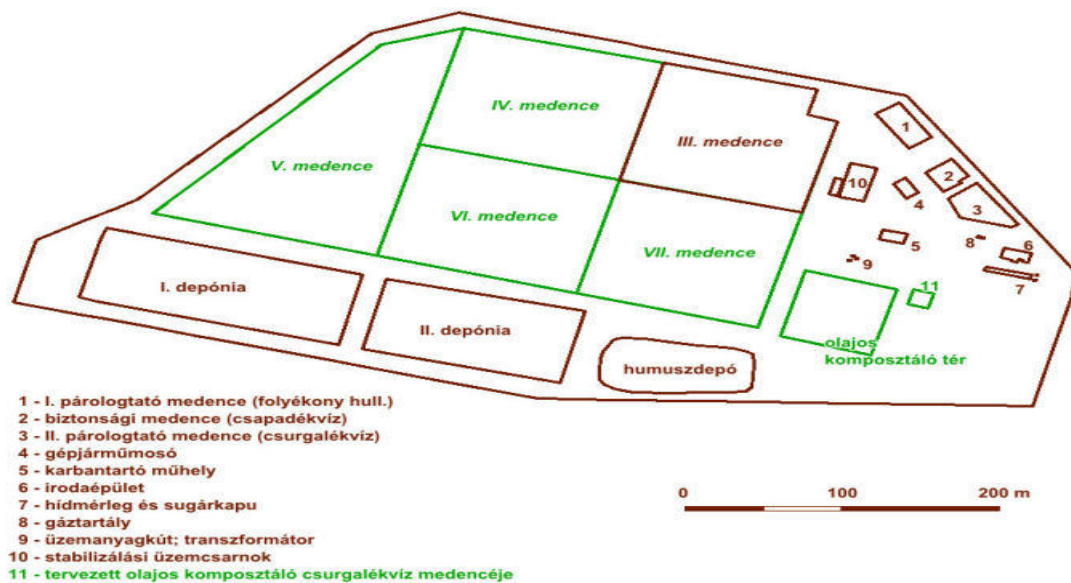
A szuhogyi veszélyeshulladék lerakótelep üzembe helyezését megelőzően a 22/2001 (X.10) KöM rendelet alapján került elkészítésre a *lerakótelep utógondozási terve*. A BAZ Megyei Kormányhivatal a BO-08/KT/10210-8/2017 ügyiratszámú Határozatában a 2. Előírások fejezetében az – Utógondozási tervet a jelenleg hatályos-a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályoktól és feltételekről szóló 20/2006. (IV.5)KvVM rendelet –alapján át kell dolgozni és be kell nyújtani a Főosztályra.

A lerakótelep elhelyezése és tágabb környezete:



1. ábra

Az elrendezési terv a funkcionális létesítményekkel



2. Az utógondozás célja, szükségessége

A végleges lerakással történő hulladék ártalmatlanítás során – a lerakó bezárását követően – alapvető követelmény az utógondozás megszervezése, elvégzése.

Az utógondozási tervnek elsősorban – a lerakó bezárását követően – szükséges karbantartási és ellenőrzési tevékenységeket kell tartalmaznia.

A bezárt lerakótelep és környezete utógondozásáról, a környezet állapotának ellenőrzéséhez szükséges monitoring rendszer működtetéséről és az ellenőrző vizsgálatok elvégzéséről az üzemeltetőnek kell gondoskodnia.

A rekultivált veszélyes hulladék lerakó medencékhez kapcsolódó utógondozási feladatok:

A „R” értelmében az utógondozás összetett tevékenység, mely a hulladéklerakó sajátosságainak, jellemzőinek megfelelően kell kialakítani.

A hulladéklerakó utógondozás időszakának feladatai:

- monitoring rendszerek (talajvíz monitoring hálózat, csurgalékvíz megfigyelő és kezelő hálózat, geofizikai elektromos mérések) üzemeltetése, vizsgálatok
- fenntartási, állagmegóvási munkák elvégzése
- jelentéskészítési kötelezettség
- őrzés-védelem

Részletezve: 20/2006.(IV.5) KvVM rendelet 3.számú melléklete szerint:

Meteorológiai adatok gyűjtése a „R” 3. mellékletében, illetve a hatósági engedélyben meghatározottak szerint.

Meteorológiai adatok gyűjtése

Adatgyűjtés közvetlenül az üzemeltető ellenőrző-gyűjtő pontjain történik.

	<i>adatok</i>	<i>intervallum</i>
1.	csapadék mennyisége	naponta, havi értékekhez hozzáadva
2.	hőmérséklet (14, ⁰⁰ óra)	havi átlag
3.	párolgás (liziméter)	naponta, havi értékekhez hozzáadva
4.	léggöri páratartalom	havi átlag

Csapadék- és szivárgóvíz gyűjtő, ellenőrző és kezelő rendszer

A medencék aljzatában lévő (felső) fóliaszigetelés alá beépített ellenőrző szigetelés (2,5 mm HDPE fólia) és alsó, másik drén-rendszer célja a felső szigetelés ellenőrzése, az ásványi szigetelőrétegek további védelme.

Normál állapotban az ellenőrző drének nem szállítanak vizet, az ellenőrző aknák szárazak. A felső szigetelés meghibásodása esetén a meghibásodott részterületről az ellenőrző drén is vezet ki szivárgó vizet.

A kivezető drén a medencék területe mellett kialakított ellenőrző aknába kötnek be.

Amennyiben az erre kialakított gyűjtőakná(k)ban csurgalékvíz jelenik meg, vezetőképesség mérése után szivattyúval a csurgalékvíz aknába kerül átadásra, ahonnan a csurgalékvíz medencébe kerül.

Az ellenőrző szigetelés- és drén-rendszer a felső szigetelés meghibásodása esetén is időtálló, aktív védelmet biztosít, azaz nemcsak a hiba észlelésére, hanem a kártétel csökkentésére, illetve megakadályozására, az ásványi szigetelés védelmére is alkalmas.

A „R” 3. melléklet 2.1. pontja szerint „*A csapadékvíz összetételének meghatározása akkor szükséges, ha azt befogadóba elvezetik, illetve tengelyen elszállítják.*”

A hulladékdepóniák körül jelenleg is és a jövőben is betonnalpal burkolt övárók van/lesz kialakítva, mely a csapadékvizet elvezeti a Biztonsági medencébe. A rekultiváció után pedig a már kiépített övárkok a lezáró szigetelési rendszer felületére hulló csapadékvizek befogadója lesz ugyanazon funkcióval.

Víz, csurgalékvíz ellenőrzése

A hulladéklerakó felhagyását (bezárását) követő időszakra a felszíni víz minőségi (összetétel) vizsgálatok szükségességét és gyakoriságát az illetékes hatóság határozatban állapítja meg. 20/2006.(IV.5) KvVM rendelet 3.számú melléklete 2.szerint

Az utógondozási időszakban szennyvizek mértékadó mennyiségben már nem keletkeznek:

- szociális jellegű (időszakosan, az ellenőrző és a karbantartást végző személyzet van a telephelyen)
- laboratóriumi szennyvíz (nem keletkezik)
- lerakók drén rendszeréből kikerülő csurgalékvíz (normál körülmények esetén nem keletkezik)
- gépkocsi mosó szennyvize (nem keletkezik)

A 1-2 csurgalékvíz *medence terhelése* ezen időszakban minimálisra csökken, időszakosan várhatóan kiszárad. Az I.számú flexibilis medence teljes felszámolása már a művelési időszakban megtörtént.

A *biztonsági tároló medence* tárolókapacitása a csapadékvíz gyűjtő hálózat révén ekkor is ki lesz használva, viszont megszűnnek a feltételeken szennyezett csurgalékvizek, így az ide kerülő csapadékvizek szennyeződése valószínűtlen.

Javaslatunk: A lerakótelep bezárását követően a biztonsági medence vezetőképességének vizsgálata kibocsátást megelőzően szükséges. A bezárást követő egy éves szennyezés mentesség esetén, ezen vizsgálatoktól el lehet tekinteni, illetve átfolyó rendszer alkalmazható. Az önellenőrzés keretében végzett vizsgálatoktól pedig, a bezárást megelőző év eredményeinek értékelése alapján, szintén el lehet tekinteni.

Az alsó szigetelőréteg vizsgálata geofizikai mérésekkel

A hulladéklerakó vízzáróssági monitoringjához kapcsolódóan a medencék aljzatába geofizikai elektromos mérőrendszer került kiépítésre. A monitoring rendszer üzemeltetésével

meghatározhatóak a medencék műszaki sérüléseinek, szivárgásainak helyei. Ezek alapján a kárenyhítési intézkedések előre megtehetőek.

Az utó-monitoring időszaka alatt szükséges a mérőrendszer éves vizsgálata.

A felszín alatti víz ellenőrzése

Jelenleg a telephelyen belül 3 db talajvíz megfigyelő monitoring kút, valamint a telephelyen kívül 7db monitoring kút van kialakítva, melyek megfelelő karbantartás mellett elégségesek lesznek az utó-monitoring során végzendő felszín alatti víz monitoring vizsgálatához. A felszín alatti vízszint megállapítása az utógondozás alatt a „R” értelmében fél évente szükséges, és legalább 4 monitoring kutat (mérési pontot) kell meghatározni a hulladéklerakó hatásterületén.

Ellenőrzés, megfigyelés

A megvett felszín alatti vízmintákban a vizsgálandó paramétereket a csurgalékvíz várható összetétele és a területen lévő felszín alatti víz minősége alapján kell megválasztani. A vizsgálandó paraméterek kiválasztásakor figyelembe kell venni a felszín alatti víz mobilitását.

	<i>Mintavétel célja</i>	<i>Mintavétel gyakorisága utógondozási fázis idején</i>
1.	Felszín alatti víz szintjének megállapítása	minden hat hónapban
2.	Felszín alatti víz minőségének vizsgálata	telepspecifikus gyakorisággal *

- * a telep-specifikus gyakoriságra javaslatunk
- első éves intervallumban mind a 9 db. figyelőkútra hat havonkénti mintavételezés
 - az első évet követő időszakban:
 - S-1; S-2; S-9; S-10 , jelű kutakból hat havonként
 - S-3; S-4; S-5; S-6, S-7,S-8 jelű kutakból tizenkét havonként
- mintavételezés és vízminőség vizsgálat.
Vízszintmérés a mintavételezéssel egyidejűen.

A vizsgálandó komponensek, paraméterek :

- pH
- toxikus fémek + As, Hg
- összes szerves szén (TOC)
- szénhidrogének (TPH)
- fluoridok, cianidok (összes), szulfát
- összes fenol

A depónia mechanikai változásainak ellenőrzése

Az utógondozási fázisban a – tekintettel arra a tényre, hogy a lerakott veszélyes hulladék szerves anyagot nem tartalmaz – roskadásra nem kell számítani. Amennyiben szemrevételezéssel megállapítható a rekultivált felszín süllyedése geodéziai mérés szükséges.

Az utógondozási időszak alatt változatlanul szükséges a **fenntartási, állagmegóvási** munkálatok elvégzése, ezekhez szükséges infrastruktúra megléte. (pl. a szükséges építmények, berendezések, eszközök működőképessége, a szabad bejutás megakadályozása, terület gondozása)

A depónia utógondozása során a megfigyelő ellenőrző rendszerek adatait, mérési eredményeit a felügyelőségi határozatban megszabott időközönként és módon kell a hatóság részére megküldeni.

3. Az utógondozási feladatok, műveletek

A lerakótelep bezárását, felhagyását követő utógondozási feladatokat a tevékenységek jellege alapján csoportosítjuk:

- karbantartás jellegű tevékenységek
- adatgyűjtések, ellenőrzések, megfigyelések
- mérések, mintavételek, laboratóriumi vizsgálatok

3.1. Karbantartás jellegű tevékenységek

- közlekedési utak fenntartása, karbantartása (évi egy alkalom)
- vízelvezető rendszerek karbantartása (évi egy alkalom)
- illetéktelen behatolás elleni védelem (kerítés) karbantartása (szükség szerint, az ellenőrzéseket követően)
- medence felületek kaszálása és/vagy fűnyírás (évi két alkalom)
- párologtató medence tisztítás, iszapmentesítés (szükség szerint, várhatóan két évenként)

3.2 Mérések, mintavételek, laboratóriumi vizsgálatok

A csurgalékvíz mintavételét és mérését (mennyiség és összetétel) minden olyan ponton külön kell elvégezni, ahol a hulladéklerakó medencék csurgalékvizeit aknákba gyűjtik.

Az utógondozási időszakban ezen csurgalékvíz mintavételezésre (normál körülmények között) már nem lesz lehetőség, így az elsődleges feladat az u.n. aktív és passzív aknák csurgalékvíz mentességének (szárazság) ellenőrzése.

Mintavétel és gyakoriság a 20/2006 (IV.5) KvVM rendelet 3 számú melléklete szerint:

	<i>Mintavétel célja</i>	<i>Mintavétel gyakorisága utógondozási fázis *</i>
1.	Csurgalékvíz mennyiségének megállapítása	minden hat hónapban
2.	Csurgalékvíz összetétele, vizsgálata	minden hat hónapban***
3.	Biztonsági tárolómedence vízkibocsátás, minőségellenőrzés**	alkalmanként

* Ha az adatok kiértékelése azt mutatja, hogy hosszabb időszakok ugyanolyan hatékonyak, akkor azokat kell elfogadni. Csurgalékvíznél a fajlagos elektromos vezetőképességet minden esetben legalább évente egyszer meg kell mérni.

** A biztonsági medence fajlagos elektromos vezetőképesség mérése az élővízbe történő kibocsátást megelőzően, a bezárást követő első évben.

*** A keletkezés függvényében

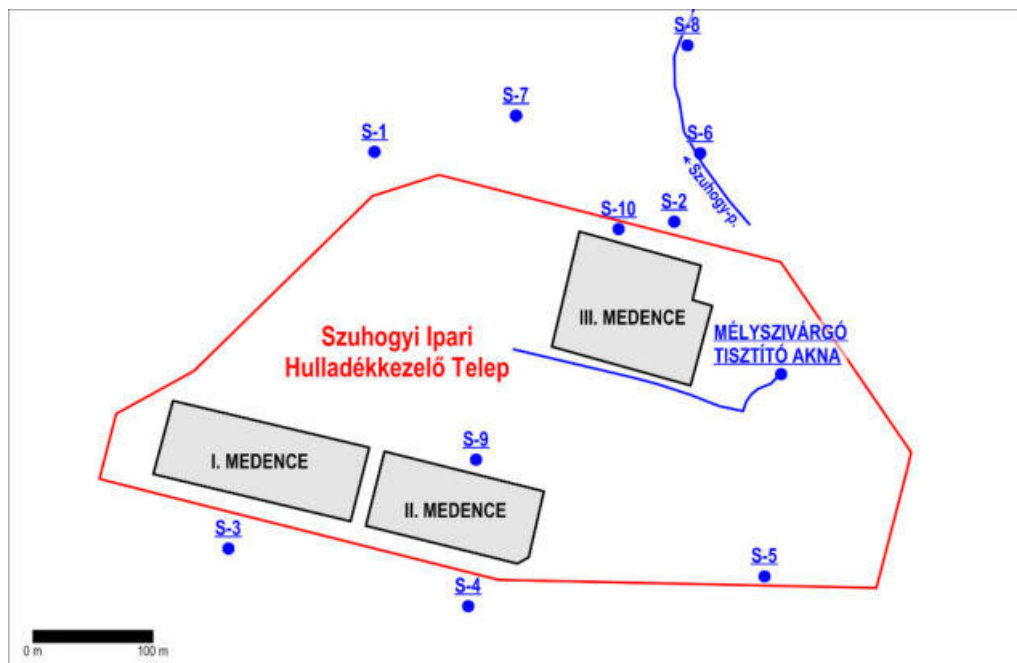
- *Az üzemeltetőnek a felszín alatti víz és a földtani közeg védelmére vonatkozó megfigyelési és ellenőrzési eljárásokkal kapcsolatos kötelezettségei, az utógondozási időszakban:*

A mintavétel helye

A hulladék felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére a felszín alatti vízáramlás szempontjából a hulladéklerakó feletti területen három, az II. hulladéklerakó alatti területen egy mérési pont kialakítása, a III. hulladéklerakó alatti területen egy mérési pont kialakítása, a lerakó területén kívül pedig öt mérési pont kialakítása történt meg

A mérési pontok (felszín alatti vízminőség észlelőkutak) helye és száma a Miskolci Egyetem Hidrogeológiai – Mérnökgeológiai Tanszék által készített szennyezésterjedési szimulációs modellvizsgálat keretében került meghatározásra.

A monitoring kutak elhelyezése a lerakótelep környezetében



3.3. Az eredmények értékelési intervallumai, jelentések

A lerakótelep bezárását (felhagyását) követő utógondozási időszakban szükségesnek tartott karbantartások gyakoriságát a 3.1. pontban megadtuk. Természetesen az ellenőrzések során feltárt esetleges hiányosságok azonnali intézkedést igényelnek (pl. kerítés javítás, vízelvezető rendszer eldugulása stb.).

A 3.2. pontban megadott csurgalékvíz mintavétel és vizsgálatok az utolsómedence bezárást követően három évig az utoljára töltött és lezárt kazettánál még (esetleg) lehetségesek, az ezt megelőzően lezárt kazettáknál csurgalékvíz megjelenése már nem valószínűsíthető. Természetesen a (száraz) aknák ellenőrzése folyamatosan szükséges

Az előzőekben leírtak alapján – a lerakótelep bezárását követő 1-2 év után – a már kiépített felszín alatti vízminőség észlelőkutak működtetésére, (mintavétel, laboratóriumi vizsgálat) szűkülnek a vizsgálatok (vízszint és vízminőség mérések), melyek értékelését a hat havonként végzett vizsgálatokhoz célszerű rendelni.

Az utógondozási időszakban a bezárt lerakóteleppel összefüggésben végzett karbantartások, ellenőrzések, megfigyelések, adatgyűjtések, valamint a mérések, laboratóriumi

vizsgálatok eredményeit, értékelő jelentését évenként javasoljuk elkészíteni az első öt éves fázisban. Ezt követően a Környezetvédelmi Felügyelőség döntésének (és az elkészült adatsorok eredményeinek) függvényében az értékelő ciklusok (jelentések összeállítása) csökkenhet.

Az éves értékelő jelentések az utógondozási fázis időszakában:

A 3.1. pontban megadott karbantartási jellegű tevékenységek rögzítésére elégséges az üzemi napló vezetése (az elvégzett karbantartások dátuma, tárgya, megnevezés, aláírás rögzítésével).

A meteorológiai adatok gyűjtése formanyomtatványokon történik, dossziéba rendezés időrendi sorrendben, havi átlagok meghatározásával.

A.3.2. pontban leírt mintavételek, mérések közül, ha a csurgalékvíz gyűjtő aknák szárazak, a tény az üzemnaplóban rögzítendő, kazettákhoz rendelt aknaszámozással. Amennyiben csurgalékvíz minta vehető, a mintavételi jegyzőkönyvben rögzítendő az időpont, mintaszám az aknához és kazettához rendelt.

Vizsgálatok akkreditált laboratóriumban történnek.

Az éves értékelő jelentésben rögzítendő a leírt vizsgálatok, mintavételezések eredményei, kiértékelései. Mellékletként csatolandó az üzemi napló egy példánya

A vizsgálatok, ellenőrzések leírása kövesse az utógondozási terv 3. fejezetében ismertetett karbantartás, ellenőrzés, adatgyűjtés, megfigyelés, mérés, mintavételezés, vizsgálatok, mint a tevékenységek ismertetése.

Az értékelő jelentésben ki kell térni:

- a lerakókazetták állapotleírása
- az elsődleges technológiai építmények és berendezések (tárolóterek, műtárgyak) műszaki állapotára és állapotváltozására)
- a hulladéklerakók szivárgásának megfigyelésére szolgáló eszközök, berendezések működőképességére
- a biztonsági célokat szolgáló létesítmények és berendezések, vízelvezető és vízkezelő rendszerek működőképességére (párologtató és biztonsági medence stb.)



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/31/2998/2022-01

I. hivatkozási sz.: --

Ügyintéző: Kavecz Milán

HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY

Az 1991. évi XLV. törvény 7. és 10. §-a alapján, a 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 11. pontjára figyelemmel, az alábbi kötelező hitelesítésű használati mérőeszköz hitelesítését elvégeztem, és a 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a hitelesítési bizonyítványt kiadom.

A hitelesítés tárgya: mérleg (ELENTÉOUIKUS KESZÜTI ALB)

	kiértékelő	felhívó
gyártó:	KONTINEX KFT	11
tipus:	KX-5HX 100	1111-KH
gyártási szám:	045134	18-CAP-29
mérési határ (Max):	60.000 kg	
osztásérték (d=):	10 kg	hitelesítési osztásérték (e=): 20 kg
pontossági osztály:	II	

Hitelesítésre bemutatla: KONTINEX KFT

A hitelesítés helye és ideje: HUNGAROPAC KFT, BUDAPEST

2022. év 10. hó 06. nap

A hitelesítés módja: A hitelesítés a HE 5-2021 jelű hitelesítési előírás szerint, a vonatkozó hitelesítési engedély alapján, az előírt pontossági tartaléknak megfelelően kiválasztott használati etalonokkal történik. A mérések eredményei országos etalonra visszavezethetők.

Értékelés: A mérőeszköz az előírt hitelesítési követelményeknek megfelel.

Bélyegzés: A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett 2 db 7702 jelű bélyegzés, 4 553 128 sorszámu öntapadó matrica, törvényes tanúsító jel, valamint 1 db 8057072 sorszámu lezáró matrica(ák) tanúsítják.

Érvényesség: A mérőeszköz rendeltetésszerű használata (az előírásoknak megfelelő gondos tárolása és szállítása), valamint a tanúsító és lezáró jelek sértetlensége esetén, továbbá - szoftveres lezárással - a (kiegészítő) adattáblán feltüntetett és a kijelzőre leolvasható 7702 jelű hitelesítési kód azonossága mellett

2 év, azaz a mérőeszköz 2024. év 10. hó 06. nap -ig használható hiteles mérésre.

A hatáskörömet és illetékességemet a 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (1) bekezdése és 1. melléklete állapítja meg. Az ügyfél a hitelesítésnek a 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját az ott előírt módon előre befizette és viseli.

Miskolc, 2022. év 10. hó 06. nap

A hitelesítést végezte:

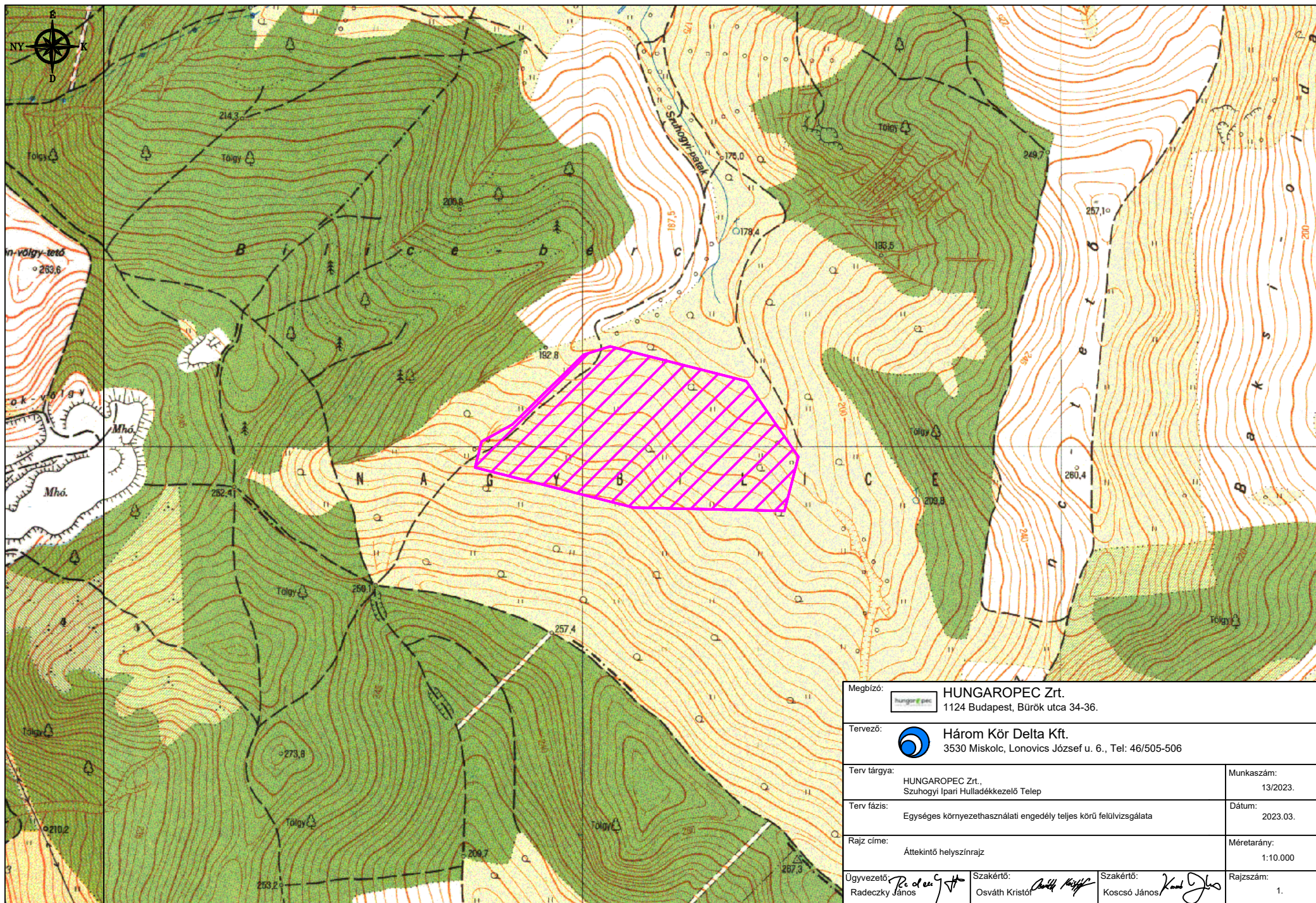


Kavecz Milán

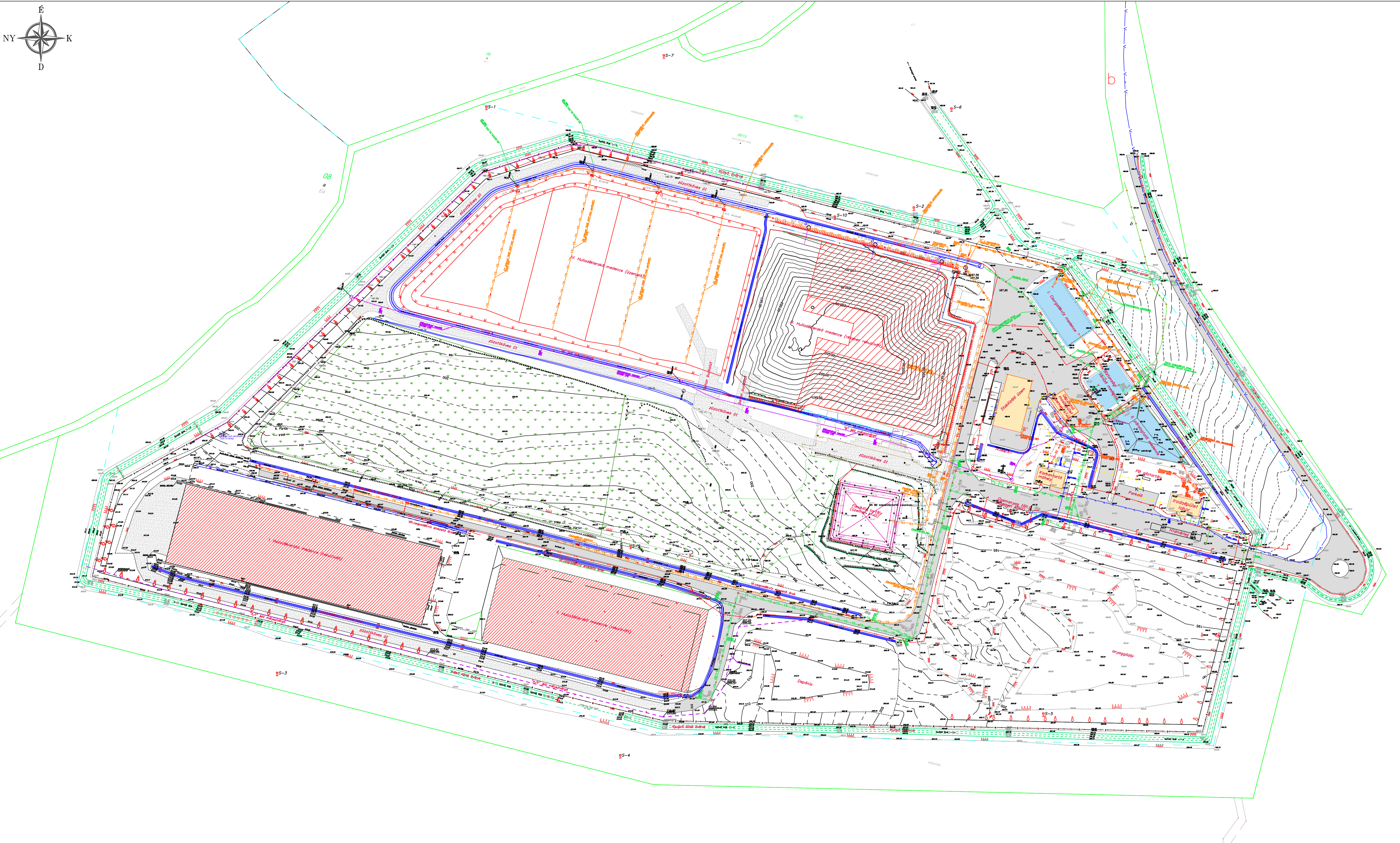
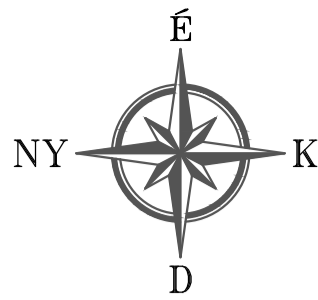
P.H. F7

dr. Alakszai Zoltán főispán nevében és megbízásából:

mérésiügyi szakügyintéző



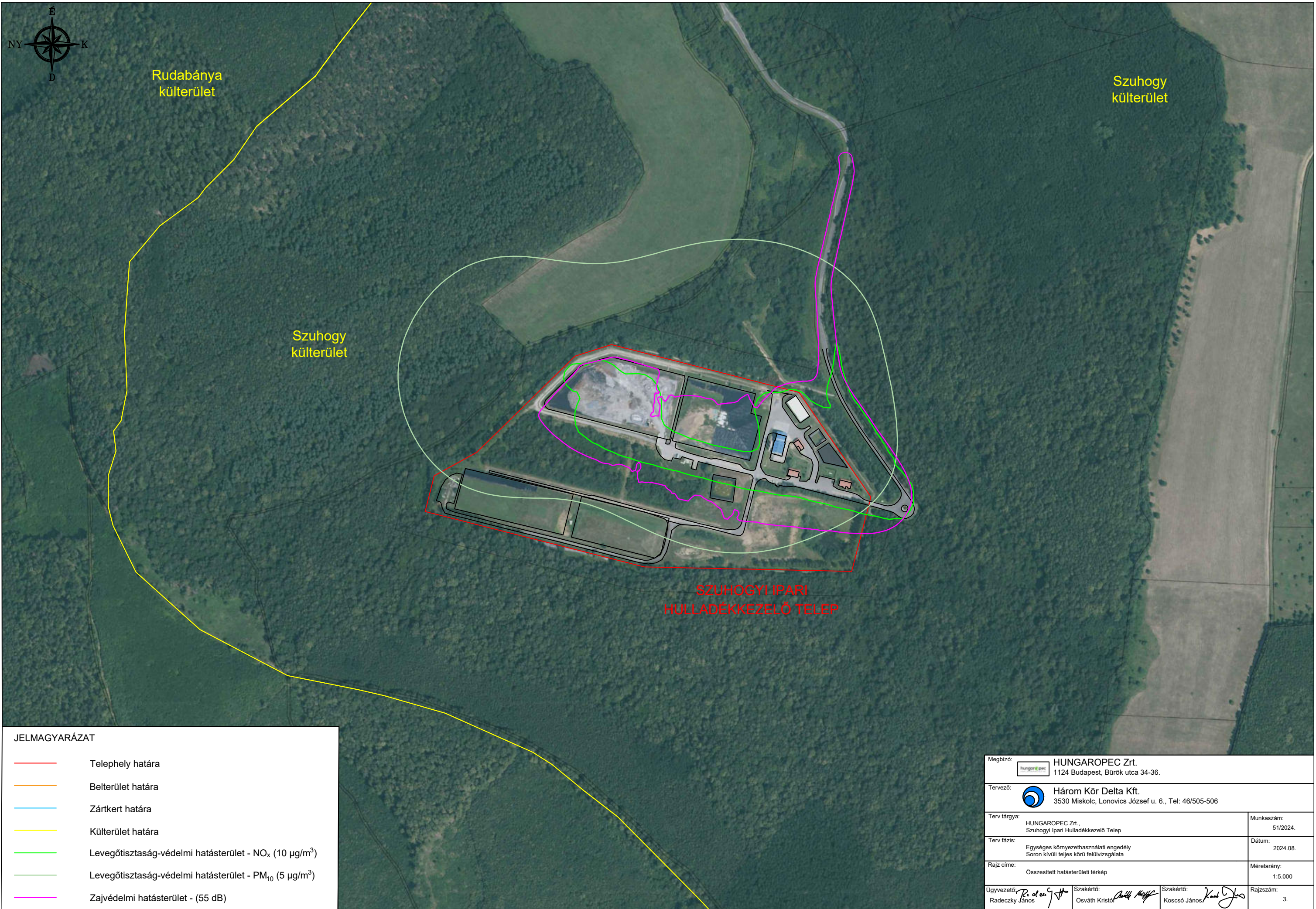
Megbízó:  HUNGAROPEC Zrt. 1124 Budapest, Bűrök utca 34-36.	
Tervező:  Három Kör Delta Kft. 3530 Miskolc, Lonovics József u. 6., Tel: 46/505-506	
Terv tárgya: HUNGAROPEC Zrt., Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telep	Munkaszám: 13/2023.
Terv fázis: Egységes környezethasználati engedély teljes körű felülvizsgálata	Dátum: 2023.03.
Rajz címe: Áttekintő helyszínrajz	Méretarány: 1:10.000
Ügyvezető:  Radeckzy János	Szakértő:  Osváth Kristóf
	Szakértő:  Koscsó János
	Rajzsám: 1.



Bilcze

JELMAGYARÁZAT			
06/13	Helyrajzi szám		Külső óvárok/patak meder/utárok
b	Alfrészlet		Belső csapadékvíz elvezető árók
	Földrészlet határ		Rekultivált hulladéklerakó
	Alfrészlet határ		Épület
	Növényzettel sűrűn beült terület		Csurgálék/csapadékvíz gyűjtő medence
	Útburkolat		
	Köszörzörös út		

Megbízó:	HUNGAROPEC Zrt. 1124 Budapest, Bűrök utca 34-36.		
Tervező:	Három Kör Delta Kft. 3530 Miskolc, Lonovics József u. 6., Tel: 46/505-506		
Terv tárgya:	HUNGAROPEC Zrt., Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telep	Munkaszám:	51/2024.
Terv fázis:	Egységes környezethasználati engedély Során kívüli teljes körű felülvizsgálata	Dátum:	2024.08.
Rajz címe:	Részletes helyszínrajz	Méretarány:	1:1.000
Ügyvezető:	Radeckzy János	Szakértő:	Osváth Kristóf
		Szakértő:	Koscsó János
		Rajzszám:	2.



JELMAGYARÁZAT	
—	Telephely határa
—	Belterület határa
—	Zártkert határa
—	Külterület határa
—	Levegőtisztaság-védelmi hatásterület - NO _x (10 µg/m ³)
—	Levegőtisztaság-védelmi hatásterület - PM ₁₀ (5 µg/m ³)
—	Zajvédelmi hatásterület - (55 dB)

Megbízó:  HUNGAROPEC Zrt. 1124 Budapest, Bűrök utca 34-36.	
Tervező:  Három Kör Delta Kft. 3530 Miskolc, Lonovics József u. 6., Tel: 46/505-506	
Terv tárgya: HUNGAROPEC Zrt., Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telep	Munkaszám: 51/2024.
Terv fázis: Egységes környezethasználati engedély Soron kívüli teljes körű felülvizsgálata	Dátum: 2024.08.
Rajz címe: Összesített hatásterületi térkép	Méretarány: 1:5.000
Ügyvezető:  Radechky János	Szakértő:  Osváth Kristóf
Szakértő:  Koscsó János	Rajzszám: 3.

Megbízó:

HUNGAROPEC Zrt.

1124 Budapest, Bűrök utca 34-36.

HUNGAROPEC ZRT. SZUHOGYI IPARI HULLADÉKLERAKÓ

I. MEDENCE

SZIGETELŐ FÓLIA INTEGRITÁS ELLENŐRZÉS

**"TRIÁSZ MONITORING" ELNEVEZÉSŰ MŰSZAKI BERENDEZÉSSSEL
VÉGZETT GEOELEKTROMOS MÉRÉSEK**

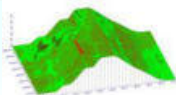
Msz: 23/1891.

KBFI-Triász Kft.

1155 Budapest, Vág utca 31.

2023. december 4.



**TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT**

a 305/2011/EU és a 275/2011. (VII.16.) Korm. rendelet szerint

Belső azonosító szám: **23/1891.**

1.	A TERMÉKTÍPUS EGYEDI AZONOSÍTÓ KÓDJÁ:	„TRIÁSZ monitoring” elnevezésű, szigetelő fóliák integritását ellenőrző műszaki berendezés	
2.	TÍPUS-, TÉTEL-, SOROZATSZÁM VAGY EGYÉB JELÖLÉS, MELY LEHETŐVÉ TESZI AZ ÉPÍTÉSI TERMÉK AZONOSÍTÁSÁT:	Hungaropec Zrt. Szuhogyi Ipari Hulladéklerakó Telep I. számú medence	
3.	AZ ÉPÍTÉSI TERMÉK GYÁRTÓJA ÁLTAL MEGHATÁROZOTT RENDELTETÉSE VAGY RENDELTETÉSEI AZ ALKALMAZOTT MŰSZAKI ELŐÍRÁSSAL ÖSSZHANGBAN:	Hulladéklerakóknál alkalmazott műanyag (HDPE) lemezszigetelések, földművek, medencék, tároló tartályok, lapos tetők, zöldtetők szigetelésére használt fóliák, műanyag lemezek hibahelyeinek feltárása, ellenőrzése	
4.	A GYÁRTÓ NEVE, BEJEGYZETT KERESKEDELMI NEVE, ILLETVE BEJEGYZETT VÉDJEGYE, VALAMINT ÉRTESÍTÉSI CÍME:	KBFI-Triász Kft. 1155 Budapest, Vág u. 31.	
5.	ADOTT ESETBEN ANNAK A MEGHATALMAZOTT KÉPVISELŐNEK A NEVE ÉS ÉRTESÍTÉSI CÍME, AKINEK A MEGBÍZÁSA KÖRÉBE A 12. CIKK (2) BEKEZDÉSÉBEN MEGHATÁROZOTT FELADATOK TARTOZNAK:	Kovács András ügyvezető KBFI-Triász Kft. 1155 Budapest, Vág utca 31.	
6.	AZ ÉPÍTÉSI TERMÉKEK TELJESÍTMÉNYE ÁLLANDÓSÁGÁNAK ÉRTÉKELÉSÉRE ÉS ELLENŐRZÉSÉRE SZOLGÁLÓ RENDSZER:	ÉMI Np Kft szakrendi jelzete (SZRJ) 4.12 Egyéb építési- és gyártási eljárások, technológiák	
7.	AZ EGYES ALAPVETŐ JELLEMZŐK ÉRTÉKELÉSÉRE HASZNÁLT MŰSZAKI DOKUMENTUM AZONOSÍTÓJA ÉS A DOKUMENTUM KIBOCSÁTÓJA:	A-183/2015 Nemzeti Műszaki Értékelés ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft 2000 Szentendre, Dózsa György út 26.	
8.	A MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT ÉRVÉNYESSÉGI IDEJE:	A kiadástól számított 1 év. Évente kötelező gyártóművi felülvizsgálattal hosszabbítható.	
9.	A NYILATKOZAT SZERINTI TELJESÍTMÉNY:		
	ALAPVETŐ TULAJDONSÁG TELJESÍTMÉNY	MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK FELSOROLÁSA, AMELYEKNEK AZ ÉPÍTÉSI TERMÉK VIZSGÁLTATL IGAZOLTAN MEGFELEL:	MŰSZAKI ELŐÍRÁS
	műanyag lemezszigetelés és fóliahibák feltárásának képessége geoelektromos geofizikai mérésekkel	Az érzékelők: kiosztása, lefedettség: 7x5 m kitűzése: EOVS rendszerben megadva átmeneti ellenállása: 1kohm alatt	NMÉ
	A termék megfelelő módon feltárja a műanyag lemezszigetelések és fóliák hibahelyeit	Az ellenőrző méréseket a hibátlan állapotig végeztük. A berendezés élettartama: 30 év	A-183/2015
10.	Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett nyilatkozat szerinti teljesítménynek. E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban megnevezett gyártó a felelős.		

Budapest, 2023. november 21.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:



Kovács András
ügyvezető

Megbízó: HUNGAROPEC Zrt.

1124 Budapest, Bűrök utca 34-36.

Munkaszám a Vállalkozónál: 23/1891.

HUNGAROPEC ZRT. SZUHOGYI IPARI HULLADÉKLERAKÓ I. MEDENCE

SZIGETELŐ FÓLIA INTEGRITÁS ELLENŐRZÉS

“TRIÁSZ-MONITORING” ELNEVEZÉSŰ MŰSZAKI BERENDEZÉSSEL VÉGZETT GEOELEKTROMOS MÉRÉSEK

Tartalomjegyzék

1. SZAKVÉLEMÉNY	2
2. „A” FÜGGELÉK: A MONITORING RENDSZER ELMÉLETE	5
3. SZAKÉRTŐI ENGEDÉLY MÁSOLATOK	8

1. SZAKVÉLEMÉNY

A **HUNGAROPEC Zrt.** megbízására, a **KBFI-TRIÁSZ Kft.** mint vállalkozó elvégezte a Szuhogy Ipari Hulladéklerakó I. medence szigetelő HDPE fólia vizsgálatát a beépített geoelektromos monitoring érzékelő rendszer felhasználásával.

Munkaszám a Vállalkozónál: 23/1891.

A műszaki berendezés földművek, gátak, csatornák, tározók, hulladéklerakók szigetelő fóliájának az épségének ellenőrzésére szolgál. Használata „non invázív”, azaz a műanyag szigetelő fóliát nem sérti meg, a mérési eljárással a szigetelő lemezen mechanikai sérülés nem jön létre.

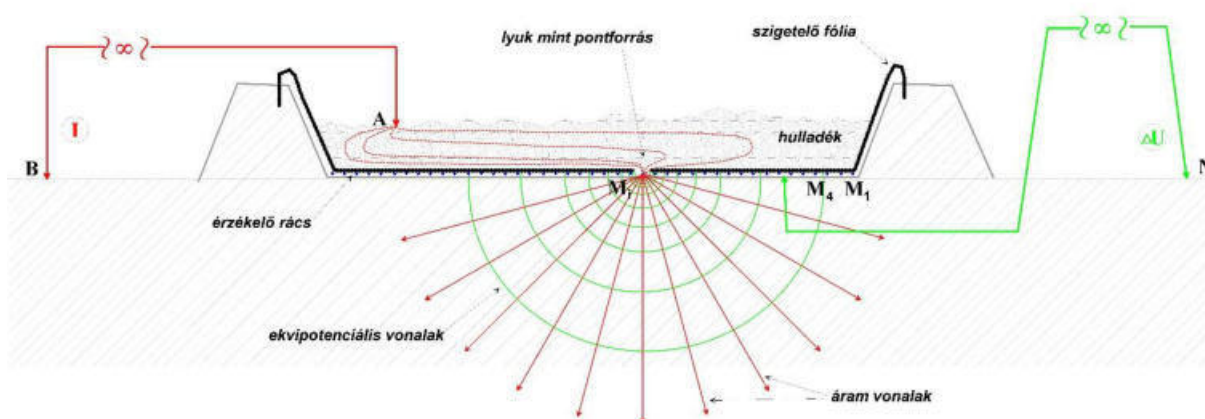
A berendezés alkalmazásával a szigetelő fólián lévő anyagfolytonossági, illetve szigetelőképeségi hiányok, úgymint lyukak, beégések, repedések, hegesztési varrathibák kijelölhetők, helyük a védőtakarás felszínén azonosítható.

A hibák pontos helyét geoelektromos monitoring ellenőrző mérésekkel határozzuk meg. A mérési eljárás összefoglaló kivonatát a jelentésünkhöz a „**A**” **függelékben** mellékeljük.

A fólia vizsgálat végzésére feljogosító hatósági engedéllyel Társaságunk 1999. óta folyamatosan rendelkezik.

1. 1999-2006. Országos Vízügyi Főigazgatóság által kiadott Alkalmazási engedély, törzskönyvi száma: **F-152**
2. 2006-2016. „VITUKI” Környezetvédelmi És Vízgazdálkodási Kutató Intézet Nonprofit Közhasznú Kft. mint hatóság által nyilvántartott Építőipari Műszaki Engedély (ÉME), száma: **É-04/2011**
3. 2015.09.30-tól a jelenlegi előírásoknak megfelelő Nemzeti Műszaki Értékelés, száma: **A-183/2015**, megújítva 2021.03.01-től.

A szigetelő fólián található hiba helyének kimutatása a fólián átfolyó áram hatására keletkező potenciál tér kimérésén alapszik. A monitoring rendszer elméleti alapjait az alábbi sematikus ábrán mutatjuk be. Amennyiben nincs hiba a fólián akkor a piros színnel jelölt áramkörben nem folyik áram, ennek megfelelően potenciál sem mérhető a beépített jeladókon. Amennyiben van hiba, akkor az áram a hibahelyen kifolyik és a beépített jeladókon mérhető potenciál jelentkezik, amely potenciál mért értéke a hibahelytől távolodva, az attól mért távolsággal arányosan, szigorú monoton módon, folyamatosan csökken. A hibahely környékén a potenciál vonalak horizontális metszetei koncentrikus körök, tehát ha hibahelyet keresünk, akkor koncentrikus köröket kell keresni a potenciáeloszlás rajzokon.



A fixen telepített jeladó hálózattal lehet vizsgálni a fólia állapotát, amennyiben az egyik árambevezető pólus végtelen távol (500 méter) van telepítve, a másik árambevezető pólus pedig a fólia feletti részbe van bevezetve egy mobil elektródán keresztül.

A fólia vizsgálatára szolgáló monitoring rendszer helyszíni beépítési munkáit szlovák társaság szakemberei végezték.

A monitoring rendszer a vizsgálandó területet 7 x 5 méteres hálóban fedi le. A monitoring rendszer érzékelői kettő szekrénybe vannak kötve, 1-104 jelűek.

Az érzékelők a kettő fólia réteg között vannak, ennek megfelelően a mért potenciálok abszolút értékei nagyobbak, mint amikor a fólia alatti földben vannak az érzékelők.

A helyszíni ellenőrző méréseket 2023. november 21-én végeztük.

Az ellenőrzés első lépéseként a monitoring rendszer elemeit vizsgáltuk meg. A műszeres ellenőrző vizsgálat alapján minden jeladó vezetéke ép, a jeladók átmeneti ellenállása 150-350 ohmm közötti, a HDPE fólia integritás ellenőrző mérésekhez ideálisan megfelelő.

A mellékelt **1. ábrán** a geofizikai monitoring rendszerrel 2023. november 21-én készített teljeskörű mérés eredményét mutatjuk be. A rajzon a jeladókon mért, majd kiértékelt potenciál eloszlás izo térképét ábrázoltuk mV egységekben. Az izovonalak lefutásában megfigyelhető csekély mértékű változásokat az altalaj és a szivárgóréteg anyagában, illetve nedvességtartalmában lévő változások okozzák.

A potenciál teret befolyásolja a két fólia közötti rész nedvességtartalma és az, hogy az áramtér beszorul a két elektromosan tökéletesen szigetelő fólia közé. Ebben az esetben az érzékelőkön mért potenciálok relatív (egymáshoz viszonyított) értékét kell a kiértékelés során vizsgálni.

Jellegzetes, hibára utaló forma a potenciál eloszlás térképeken nem látható.

Az előző évek eredményeitől jelentéktelen eltérések figyelhetők meg, a potenciál eloszlás értékek a fólia hibátlan állapotát jelentik.

NYILATKOZAT

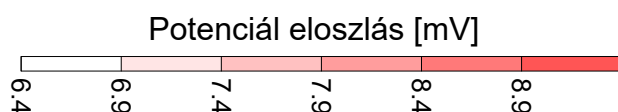
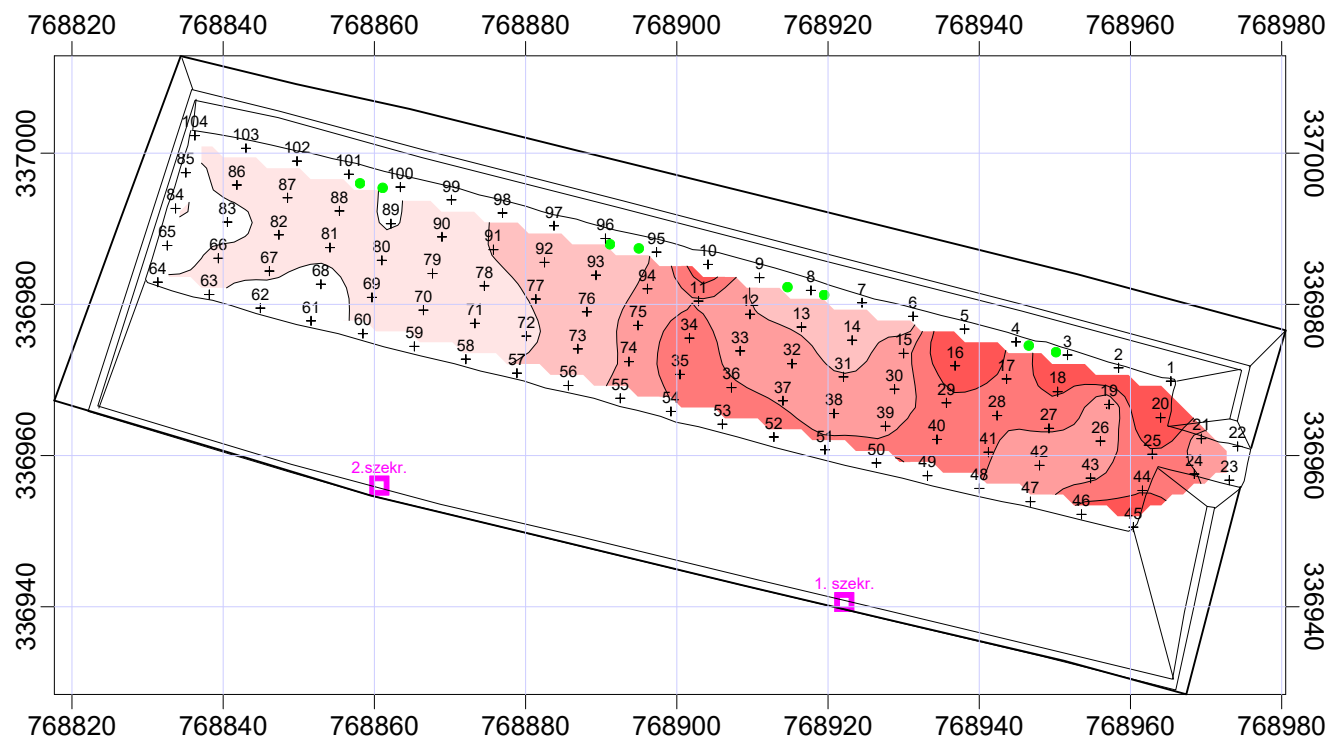
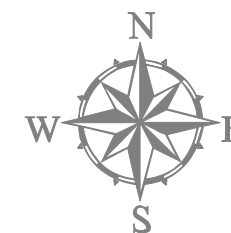
**A KBFI-TRIÁSZ KFT. e nyilatkozatban rögzíti, hogy a
HUNGAROPEC Zrt. Ipari Hulladéklerakó Szuhogy I. medence
szigetelő fóliája hibátlan, a geofizikai monitoring rendszeren
2023. november 21-én végrehajtott geoelektromos
vizsgálatok eredménye alapján.**

Budapest, 2023. december 4.



Kovács András

*okl. geofizikus ügyvezető
geofizikai szakértő Fsz-8/2011*



	<p>HUNGAROPEC ZRT. SZUHOGYI IPARI HULLADÉKLERAKÓ I. MEDENCE</p>	<p>Msz: 23/1891.</p>
	<p><i>A geofizikai monitoring rendszer érzékelőin mért potenciál eloszlás 2023. 11. 21-én</i> M=1:1000</p>	<p>1. ábra</p>

2023. december

2. „A” FÜGGELÉK: A MONITORING RENDSZER ELMÉLETE

SZIGETELŐ-FÓLIA INTEGRITÁSÁNAK VIZSGÁLATA: A SZIGETELŐ-FÓLIA VIZSGÁLATA GEOELEKTROMOS MÉRÉSEKEN ALAPULÓ MONITORING RENDSZER SEGÍTSÉGÉVEL

A monitoring rendszer működésének elve:

A különböző hulladéklerakó helyeken alkalmazott szigetelő-fólia hibáinak vizsgálatára már több mint tíz éve alkalmaznak geofizikai méréseket.

A monitoring rendszereknél használt geoelektromos módszer azt használja ki, hogy a szigetelő fólia elektromosan tökéletes szigetelőnek tekinthető, ezért a fólia két oldalára (alá és fölé) elhelyezett árambevezető elektróda-pár esetében a hibátlan szigetelő-fólián keresztül nem folyhat áram. Ehhez az kell, hogy az egyik árambevezető elektróda a szigetelő-fóliával a környezetétől teljesen elzárt térrész fölé kerüljön, a másik pedig azon kívülre. Ebben az elrendezésben hibátlan fólia esetén nem tud záródni az áramkör, ezért nem folyik áram, tehát a mindig mérhető, különböző intenzitású zajon kívül potenciálkülönbség nem mérhető a szigetelő fólia alatt vagy felett elhelyezkedő (pontosított vagy vonal) mérőelektródák között.

Amennyiben hiba van a fólián, akkor folyik áram az árambevezető elektróda-pár között és ennek megfelelően a mérőelektródákon az átfolyó áram nagyságának és a mérőelektródának a hibahelytől mért távolságának megfelelő potenciál-különbséget mérünk. Amennyiben a fólia alá beépítünk egy, az egész területet lefedő elektróda rendszert, akkor a rendszeresen elvégzett mérésekkel a fólián jelentkező hibahelyet detektálni tudjuk.

A hibahely meghatározásán túl a rendszeresen elvégzett mérések adataiból a környezetvédelmi geofizikában használt értelmezési eljárások felhasználásával meghatározható a szennyeződés terjedésének iránya és sebessége. Ennek azért is nagy jelentősége van, mert a lerakók üzemelése során egy több méter vastagságú hulladék alatt a mai ismereteink szerint nehezen vagy egyáltalán nem javíthatók a fólián az üzemeltetés során keletkezett sérülések, még akkor sem, ha a hiba helye pontosan ismert. Ilyen esetben kis terjedési sebesség esetén vagy veszélytelen irányba történő áramlás esetén, hosszú évekig nem jelent veszélyt a fólia meghibásodása. Veszélyes irányban történő áramlás esetén pedig időben meg lehet tenni a szükséges óvintézkedéseket.

Mind a fólia-, mind a fólia alatti talaj állapotának a vizsgálatához speciális, szigorú technológiai szabályok betartása mellett telepített jeladó rendszerre, pontos, gyors, számítógéppel vezérelt mérőberendezésre és a mérési adatok értelmezéséhez, interpretálásához egyedi fejlesztésű hatékony számítógépes programokra van szükség.

A monitoring rendszer az alábbi elemekből áll:

1. A mérést vezérlő és az adatgyűjtést végző számítógép.
2. A két kiválasztott elektróda közé áramot kibocsátó és az áram hatására kialakult potenciáltér két másik kiválasztott elektróda közötti mérését végző egyenáramú geoelektromos mérőműszer.
3. A mérőműszer és az elektródák közötti kapcsolatot biztosító kapcsolórendszer és mérőszekrény.
4. A különböző helyeken elhelyezkedő pont és vonalelektrodák.

1. A mérést vezérlő számítógép

A mérésekhez egy hordozható IBM kompatibilis számítógépre van szükség. A mérést vezérlő szoftver segítségével beállítható az összes mérési paraméter, elindítható a mérés és eltárolásra kerülnek a mérési adatok.

A mérésvezérlő program felhasználja az elektródák geodéziai koordinátáit, amelyek megfelelő nevű és szerkezetű filékben vannak eltárolva. Az összegyűjtött adatok olyan formában vannak eltárolva, hogy a további feldolgozást végző ill. a grafikus megjelenítéshez szükséges filéket előállító programok használni tudják azokat.

2. Az egyenáramú mérőműszer

A mérésekhez egy a geofizikai mérések során rutinszerűen használt egyenáramú műszernek e speciális célra átalakított változatát használjuk. A műszer az A- és B-csatlakozópontjához kapcsolódó két elektróda közé áramot bocsát ki négy, a műszeren beállítható hosszúságú, váltakozó előjelű impulzus formájában. Külső tápegység (BOOSTER) segítségével 4 Amperig növelhető a kibocsátott áram erőssége, azonban mérési tapasztalataink szerint a 100 mA körüli áramerősség elegendő a hibahelyek 10-30 cm pontosságú meghatározásához szükséges mérések végrehajtására. E csekély áramerősség érintésvédelmi szempontból nem kíván semmilyen előírást, a vezetékek közvetlen megfogása is csak „csípés-szerű” érzést okoz, élettani hatása nincs. Az M- és N-csatlakozópontokhoz kapcsolódó két elektróda között méri a műszer a potenciálkülönbséget. A mért jel nagyságát az erősítés megfelelő állításával szabályozhatjuk. A műszer folyamatosan kompenzálja a természetben mindig jelenlevő ún. sajátpotenciált (SP-t). A kompenzáláshoz használt feszültség és a mért feszültségkülönbség értékét láthatjuk is a műszeren található két LCD kijelzőn. A mérőműszer az RS-232 porton keresztül csatlakozik a számítógéphez és a következő mérési eredményeket küldi a számítógép részére:

- természetes és mesterséges eredetű zajok (SP) kikompenzálásához használt feszültség értéke [mV],
- a mérőelektródák között mért potenciálkülönbség [mV],
- az árambevezető elektródákon kibocsátott áram [mA],
- az erősítés értéke.

3. Kapcsolótábla és mérőszekrény

A pontelektródákhoz vezető és a vonalelektródák egy-egy végéhez forrasztott szigetelt vezetékek egy vagy több a lerakó szélén elhelyezkedő mérőszekrénybe vannak bekötve sáv-csatlakozókhoz. E csatlakozókat azután sok-eres kábel köti össze egy kapcsolórendszerrel, amelyen ki lehet választani az aktuális méréshez szükséges elektródákat. A kapcsolórendszer lehet egy egyszerű kapcsolótábla vagy egy a számítógép által vezérelt kapcsolódoboz. A kapcsolórendszer vezérlését a számítógép párhuzamos portján keresztül oldottuk meg.

4. A monitoring rendszerhez használt elektródák

A mérésekhez a monitoring rendszer kiépítése során különböző állandó helyekre pont- ill. vonalelektródákat kell telepíteni és az üzembe helyezés előtt végzett földvizsgálatok során ideiglenesen telepített pontelektródákat is használhatunk a regisztrált hiba helyének néhány 10 cm nagyságrendbe eső pontosításához. A méréshez szükséges elektródák száma és helye függ attól, hogy egy vagy két fólia állapotát kell vizsgálni.

A földvizsgáló geoelektromos mérések kivitelezése

A mérésekhez össze kell kapcsolni a monitoring rendszer egyes elemeit. A mérőszekrény csatlakozóit sok-eres kábelek segítségével csatlakoztatjuk a kapcsolótáblához vagy a kapcsolódobozhoz. Kapcsolótábla használata esetén a kiválasztott elektródák már közvetlenül a mérőműszerbe vannak csatlakoztatva, míg kapcsolódoboz használata esetén ezen doboz és a mérőműszer kapcsolata egy ún. Interface-boxon keresztül valósul meg. A mérőműszer a soros porton keresztül csatlakozik a vezérlő számítógéphez, azaz a soros porton keresztül történik a mérés indítása és a mért adatoknak a számítógépbe történő átvitele. Kapcsolódoboz használata esetén az aktuális méréshez használt elektródák bekapcsolása a számítógép párhuzamos portján keresztül történik és a számítógép e portja ugyancsak az interface-boxon keresztül csatlakozik a kapcsolódobozhoz.

3. SZAKÉRTŐI ENGEDÉLY MÁSOLATOK



ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT
KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG

H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf: 180.
Telefon: +36 (26) 502 300 Fax: +36 (26) 311 108
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING
ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE
ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

A-183/2015

NMÉ NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉS

A termék megnevezése: „TRIÁSZ monitoring” elnevezésű, szigetelő fóliák integritását ellenőrző műszaki berendezés

A termék tervezett felhasználási területe: Hulladéklerakóknál alkalmazott műanyag (HDPE) lemezszigetelések, földművek, medencék, tároló tartályok, lapos tetők, zöldtetők szigetelésére használt fóliák, műanyag lemezek hibahelyeinek feltárása, ellenőrzése.

Termékkör: Egyéb / Monitoring

A termék gyártója: KBFI-TRIÁSZ Kft.
1155 Budapest, Vág u. 31.

NMÉ érvényesség kezdete*: 2021.03.01.



Budavári Zoltán
Budavári Zoltán
műszaki értékelő iroda
vezető

A Nemzeti Műszaki Értékelés 8 oldalt tartalmaz beleértve – db számozott mellékletet.

* Az NMÉ érvényessége feltételhez kötött. Az NMÉ érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizendő.
Ez az NMÉ felváltja az A-183/2015 számú, 2015.09.30.. érvényességi kezdetű NMÉ-t.

Projektszám: ÉF-M446K-22057-2021

1/8

Bizonylat azonosító: KBIA-XXI-04.2-20200204_NMÉ mód

**Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara**

Telefon: (1) 455-88-60

Cím: Budapest XI. kerület 1117 Kaposvár utca 5-7.

Honlap: <http://www.bpmk.hu>

Ügyszám: 01-55/2021

Kelt: 2021. március 24.

Ügyintéző neve: Tréfa Judit

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: Kovács András Kálmán

Lakcím: 2096 Űröm Rákóczi utca 54.

Kamarai nyilvántartási szám: 13-10888

Végzettségek:

okl. geofizikus (száma: 860/1980, kelte: 1980/07/03)

az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti továbbképzési kötelezettségének eleget tett.

A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján a 2025.12.31-ig tartó továbbképzési időszakban a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

GT - Geotechnikai tervezés

Jelen hatósági bizonyítványt az építésügyi és építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. §-a és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 95. § (1) bekezdése alapján, a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara által vezetett mérnök kamarai névjegyzéki nyilvántartásban rendelkezésre álló adatokból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.

Dr. Ronkay Ferenc
titkár**Kapják:**

1. Kovács András Kálmán
2. Irattár



MAGYAR BÁNYÁSZATI ÉS FÖLDTANI SZOLGÁLAT

MBFSZ-HATOSAG/3005-2/2021.

U. I.: Maracsik Zoltán

☎: +36 1-3012-930

e-mail: maracsik.zoltan@mbfsz.gov.hu

Tárgy: Igazolás kiadása földtani szakértői tevékenység gyakorlására és földtani szakértő nyilvántartásban tartása.

KOVÁCS ANDRÁS

2096 Üröm

Rákóczi u. 54.

IGAZOLÁS

A Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat (a továbbiakban: MBFSZ) KOVÁCS ANDRÁS okl. geofizikus, (szül.: [], anyja neve: [], lakhely: 2096 Üröm, Rákóczi utca 54., a továbbiakban: *Bejelentő*) által benyújtott földtani szakértői tevékenység gyakorlásával kapcsolatos engedélyét a *földtani szakértői tevékenység folytatásának részletes szabályairól* szóló 40/2010. (V. 12.) KHEM rendelet (a továbbiakban: *Rendelet*) alapján a

geofizika

szakterületre *meghosszabbítja* és a Bejelentőt földtani szakértőként 2026. június 15.-éig továbbra is nyilvántartásban tartja.

A nyilvántartásba bejegyzett földtani szakértő nevet, szakértői érvényességi idejét és az általa megadott elérhetőséget - hozzájárulásának megfelelően - az MBFSZ a honlapján közzéteszi.

INDOKOLÁS

A Bejelentő az MBFSZ-nél kérelmezte a földtani szakértői tevékenység gyakorlásával kapcsolatos engedélyének és nyilvántartásában tartásának a meghosszabbítását.

Az MBFSZ a bejelentés és mellékleteinek vizsgálata során megállapította, hogy a Bejelentő beadványát a *bányászatról* szóló 1993. évi XLVIII. törvény (a továbbiakban: *Bt.*) 44/A. § (1) bekezdése alapján, a *szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól* szóló 2009. évi LXXVI. törvény (a továbbiakban: *Tv.*) 22. § előírásának, mellékleteit a *Rendelet*nek megfelelően teljesítette be.

A Bejelentő büntetlen előéletű az MBFSZ az Integrált Portál-alapú Lékérdező Rendszeren keresztül ellenőrizte. A bejelentés elfogadásának akadálya nem volt.

A Bejelentő a földtani szakértői nyilvántartásban tartáshoz szükséges, a *Rendeletről* és az MBFSZ Előkértenek a *földtani szakértői engedélyek kiadányozásáról, nyilvántartásáról és a földtani szakértői engedélyvel rendelkező szakemberek tevékenysége gyakorlásához szükséges szakmai minősítési pontok megszerzéséről* szóló 5/2017. (XII. 20.) MBFSZ utasítás szerinti

Com: 1145 Budapest, Columbus utca 13-23 ☎ Postafiók: 1508 Budapest, Pf. 85 ☉ Web: mbfsz.gov.hu

MBFSZ NYILVANTARTÁS SZÁMA: 17

Lapozók: 29. szakmai pont megjelölés igazolása, ezért az MBFSZ a Bejelentőt önállóan szakértői engedélyét a geofizika szakterületre meghosszabbítja és továbbra is nyilvántartásban tartja.

Az MBFSZ felhívja a Bejelentőt figyelmébe, hogy a Tv. 24. § (1) és (2) bekezdése alapján a bejelentésben foglalt adatokhoz bekezdésenkénti változtatás, illetve a tevékenység megszűnésétől haladéktalanul köteles bejelenteni az MBFSZ-nek.

A Bejelentő a nyilvántartásban tartás 3000 Ft.-os díját (illetékhelyi jogforrásában) az *illetékről* szóló 1990. évi XCIII. tv. 29. § (1) bekezdés alapján megfizette.

A Bejelentő nem terjesztette elő a szakályozott egyéb kérdéseket a Tv. rendelkezéseitől az irányadók.

Az MBFSZ a Magyar Bányászati és Földtani Szolgálatról szóló 161/2017. (VI. 28.) Korm. rendelet 6. § (2) bekezdés 17. d) pontja és az 5. § szövege alapján a hatáskörében, illetve a 3. § (2) bekezdése szerinti országos illetékséggel jár el.

Budapest, 2021. június 15.

Dr. Fencsik Tamás elnök úr részére

Vezető: []
Főosztály: []
Vezető: []
Főosztályvezető

Lapozók:

1. Címzet - tartózkodási hely
2. MBFSZ Iratlap



MAGYAR Bányászati és Földtani Hivatal
Földtani és Adattári Főosztály

Iktatószám: MBFH/335-2/2011.

Ügyintéző: Klima Krisztián

HATÁROZAT

A Magyar Bányászati és Földtani Hivatal a földtani szakértői tevékenység folytatásának részletes szabályairól szóló 40/2010. (V. 12.) KHEM rendelet alapján

Kovács András
(születési helye: ideje: anyja neve:
száma

geofizika

szakterületre **földtani szakértői engedélyt** ad,

és egyidejűleg **FSZ-8/2011.** számon szakértői nyilvántartásba veszi. Az engedély visszavonásig érvényes.

Jelen határozat a közigazgatási eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXI. törvény 72. § (4) bekezdése értelmében egyszerűsített formában készült.

Budapest, 2011. március 8.

Jászai Sándor elnök nevében



Dr. Katona Gábor
főosztályvezető

A határozatot kapja:

1. Kovács András szakértő
2. MBFH Irattár
3. MBFH Földtani Hatósági Osztály

1145 Budapest, Columbus u. 17-23.
☎: 1590 Budapest, Pf. 95
www.mbfh.hu

☎: (06-1) 373-1843
☎: (06-1) 373-1840
E-mail: foldtan@mbfh.hu

Nyilvántartási szám: FSZ-8/2011.

MAGYAR BÁNYÁSZATI ÉS FÖLDTANI HIVATAL



FÖLDTANI SZAKÉRTŐI ENGEDÉLY

KOVÁCS ANDRÁS

*okleveles geofizikus
részére*

geofizika

szakterületre

Az engedély az MBFH/335-2/2011. iktatószámú határozattal együtt érvényes.

Budapest, 2011. március 8.



Megbízó:

HUNGAROPEC Zrt.

1124 Budapest, Bűrök utca 34-36.

HUNGAROPEC ZRT. SZUHOGYI IPARI HULLADÉKLERAKÓ

II. MEDENCE

SZIGETELŐ FÓLIA INTEGRITÁS ELLENŐRZÉS

**"TRIÁSZ MONITORING" ELNEVEZÉSŰ MŰSZAKI BERENDEZÉSSSEL
VÉGZETT GEOELEKTROMOS MÉRÉSEK**

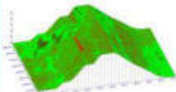
Msz: 23/1891.

KBFI-Triász Kft.

1155 Budapest, Vág utca 31.

2023. december 4.



**TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT**

a 305/2011/EU és a 275/2011. (VII.16.) Korm. rendelet szerint

Belső azonosító szám: **23/1891.**

1.	A TERMÉKTÍPUS EGYEDI AZONOSÍTÓ KÓDJÁ:		„TRIÁSZ monitoring” elnevezésű, szigetelő fóliák integritását ellenőrző műszaki berendezés
2.	TÍPUS-, TÉTEL-, SOROZATSZÁM VAGY EGYÉB JELÖLÉS, MELY LEHETŐVÉ TESZI AZ ÉPÍTÉSI TERMÉK AZONOSÍTÁSÁT:		Hungaropec Zrt. Szuhogyi Ipari Hulladéklerakó Telep II. számú medence
3.	AZ ÉPÍTÉSI TERMÉK GYÁRTÓJA ÁLTAL MEGHATÁROZOTT RENDELTETÉSE VAGY RENDELTETÉSEI AZ ALKALMAZOTT MŰSZAKI ELŐÍRÁSSAL ÖSSZHANGBAN:		Hulladéklerakóknál alkalmazott műanyag (HDPE) lemezszigetelések, földművek, medencék, tároló tartályok, lapos tetők, zöldtetők szigetelésére használt fóliák, műanyag lemezek hibahelyeinek feltárása, ellenőrzése
4.	A GYÁRTÓ NEVE, BEJEGYZETT KERESKEDELMI NEVE, ILLETVE BEJEGYZETT VÉDJEGYE, VALAMINT ÉRTESÍTÉSI CÍME:		KBFI-Triász Kft. 1155 Budapest, Vág u. 31.
5.	ADOTT ESETBEN ANNAK A MEGHATALMAZOTT KÉPVISELŐNEK A NEVE ÉS ÉRTESÍTÉSI CÍME, AKINEK A MEGBÍZÁSA KÖRÉBE A 12. CIKK (2) BEKEZDÉSÉBEN MEGHATÁROZOTT FELADATOK TARTOZNAK:		Kovács András ügyvezető KBFI-Triász Kft. 1155 Budapest, Vág utca 31.
6.	AZ ÉPÍTÉSI TERMÉKEK TELJESÍTMÉNYE ÁLLANDÓSÁGÁNAK ÉRTÉKELÉSÉRE ÉS ELLENŐRZÉSÉRE SZOLGÁLÓ RENDSZER:		ÉMI Np Kft szakrendi jelzete (SZRJ) 4.12 Egyéb építési- és gyártási eljárások, technológiák
7.	AZ EGYES ALAPVETŐ JELLEMZŐK ÉRTÉKELÉSÉRE HASZNÁLT MŰSZAKI DOKUMENTUM AZONOSÍTÓJA ÉS A DOKUMENTUM KIBOCSÁTÓJA:		A-183/2015 Nemzeti Műszaki Értékelés ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft 2000 Szentendre, Dózsa György út 26.
8.	A MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT ÉRVÉNYESSÉGI IDEJE:		A kiadástól számított 1 év. Évente kötelező gyártóművi felülvizsgálattal hosszabbítható.
9.	A NYILATKOZAT SZERINTI TELJESÍTMÉNY:		
	ALAPVETŐ TULAJDONSÁG TELJESÍTMÉNY	MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK FELSOROLÁSA, AMELYEKNEK AZ ÉPÍTÉSI TERMÉK VIZSGÁLTATL IGAZOLTAN MEGFELEL:	MŰSZAKI ELŐÍRÁS
	műanyag lemezszigetelés és fóliahibák feltárásának képessége geoelektromos geofizikai mérésekkel	Az érzékelők: kiosztása, lefedettség: 5x5 m kitűzése: EOVS rendszerben megadva átmeneti ellenállása: 1kohm alatt	NMÉ
	A termék megfelelő módon feltárja a műanyag lemezszigetelések és fóliák hibahelyeit	Az ellenőrző méréseket a hibátlan állapotig végeztük. A berendezés élettartama: 30 év	A-183/2015
10.	Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett nyilatkozat szerinti teljesítménynek. E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban megnevezett gyártó a felelős.		

Budapest, 2023. november 21.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:



Kovács András
ügyvezető

Megbízó: HUNGAROPEC Zrt.

1124 Budapest, Bűrök utca 34-36.

Munkaszám a Vállalkozónál: 23/1891.

HUNGAROPEC ZRT. SZUHOGYI IPARI HULLADÉKLERAKÓ II. MEDENCE

SZIGETELŐ FÓLIA INTEGRITÁS ELLENŐRZÉS

“TRIÁSZ-MONITORING” ELNEVEZÉSŰ MŰSZAKI BERENDEZÉSSEL VÉGZETT GEOELEKTROMOS MÉRÉSEK

Tartalomjegyzék

1. SZAKVÉLEMÉNY	2
2. „A” FÜGGELÉK: A MONITORING RENDSZER ELMÉLETE	5
3. SZAKÉRTŐI ENGEDÉLY MÁSOLATOK	8

1. SZAKVÉLEMÉNY

A **HUNGAROPEC Zrt.** megbízására, a **KBFI-TRIÁSZ Kft.** mint vállalkozó elvégezte a Szuhogy Ipari Hulladéklerakó II. medence szigetelő HDPE fólia vizsgálatát a beépített geoelektromos monitoring érzékelő rendszer felhasználásával.

Munkaszám a Vállalkozónál: 23/1891.

A műszaki berendezés földművek, gátak, csatornák, tározók, hulladéklerakók szigetelő fóliájának az épségének ellenőrzésére szolgál. Használata „non invázív”, azaz a műanyag szigetelő fóliát nem sérti meg, a mérési eljárással a szigetelő lemezen mechanikai sérülés nem jön létre.

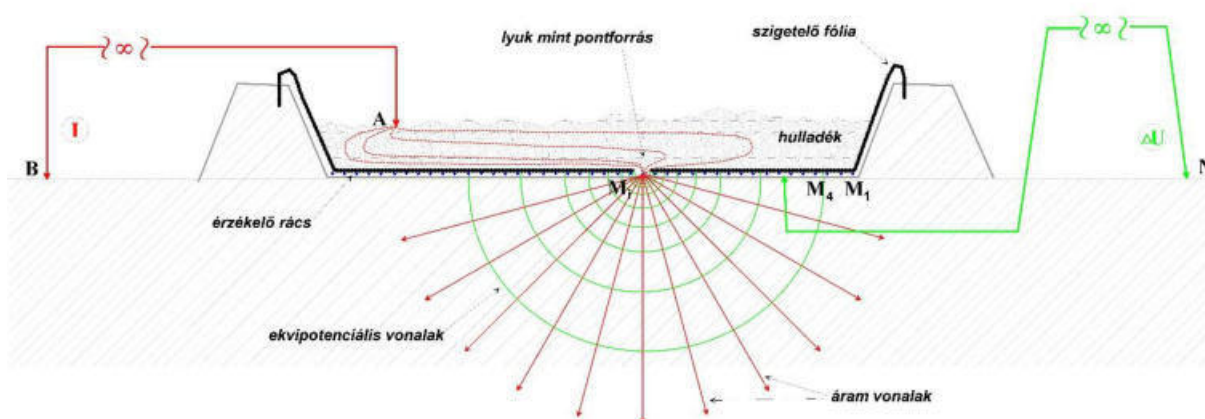
A berendezés alkalmazásával a szigetelő fólián lévő anyagfolytonossági, illetve szigetelőképeségi hiányok, úgymint lyukak, beégések, repedések, hegesztési varrathibák kijelölhetők, helyük a védőtakarás felszínén azonosítható.

A hibák pontos helyét geoelektromos monitoring ellenőrző mérésekkel határozzuk meg. A mérési eljárás összefoglaló kivonatát a jelentésünkhöz a „**A**” **függelékben** mellékeljük.

A fólia vizsgálat végzésére feljogosító hatósági engedéllyel Társaságunk 1999. óta folyamatosan rendelkezik.

1. 1999-2006. Országos Vízügyi Főigazgatóság által kiadott Alkalmazási engedély, törzskönyvi száma: **F-152**
2. 2006-2016. „VITUKI” Környezetvédelmi És Vízgazdálkodási Kutató Intézet Nonprofit Közhasznú Kft. mint hatóság által nyilvántartott Építőipari Műszaki Engedély (ÉME), száma: **É-04/2011**
3. 2015.09.30-tól a jelenlegi előírásoknak megfelelő Nemzeti Műszaki Értékelés, száma: **A-183/2015**, megújítva 2021.03.01-től.

A szigetelő fólián található hiba helyének kimutatása a fólián átfolyó áram hatására keletkező potenciál tér kimérésén alapszik. A monitoring rendszer elméleti alapjait az alábbi sematikus ábrán mutatjuk be. Amennyiben nincs hiba a fólián akkor a piros színnel jelölt áramkörben nem folyik áram, ennek megfelelően potenciál sem mérhető a beépített jeladókon. Amennyiben van hiba, akkor az áram a hibahelyen kifolyik és a beépített jeladókon mérhető potenciál jelentkezik, amely potenciál mért értéke a hibahelytől távolodva, az attól mért távolsággal arányosan, szigorú monoton módon, folyamatosan csökken. A hibahely környékén a potenciál vonalak horizontális metszetei koncentrikus körök, tehát ha hibahelyet keresünk, akkor koncentrikus köröket kell keresni a potenciáeloszlás rajzokon.



A fólia vizsgálatára szolgáló monitoring rendszer helyszíni beépítési munkái 2007. június 28-án történtek.

A fixen telepített jeladó hálózattal lehet vizsgálni a fólia állapotát, amennyiben az egyik árambevezető pólus végtelen távol (500 méter) van telepítve, a másik árambevezető pólus pedig a fólia feletti részbe van bevezetve egy mobil elektródán keresztül.

A monitoring rendszer a vizsgálandó területet 5 x 5 méteres hálóban fedi le. A monitoring rendszer érzékelői egy szekrénybe vannak kötve, 1-149 jelűek. Az érzékelők elhelyezkedésének helyszínrajzát az **1. ábrán** csatoljuk a szakvéleményünkhöz. A felszerelt kapcsoló szekrény helye a mellékelt 1. számú ábrán a helyszínrajzon fel van tüntetve. Az érzékelők helyzetét EOVS rendszerű koordinátákkal határoztuk meg.

Az érzékelők $\varnothing 0,5 \text{ mm}^2$ különösen hajlékony, toldásnélküli, szigetelt vörösréz vezetékekkel a telepített kapcsolószekrénybe vezettük, ahol 37 pólusú canon csatlakozó aljzatokba kötöttük az érzékelőket, így a monitoring rendszer érzékelőin bármikor teljes körű mérés sorozatot lehet végezni a fólia állapotának meghatározása céljából. A rendszer úgy van kialakítva, hogy bármelyik érzékelő pont lehet mind árambevezetési pont, mind pedig potenciál mérési pont. A szigetelt vezetékek a kapcsolószekrényig KPE védőcsőben vannak vezetve a vezetékek mechanikai védelme miatt.

A helyszíni ellenőrző méréseket 2023. november 21-én végeztük.

Az ellenőrzés első lépéseként a monitoring rendszer elemeit vizsgáltuk meg. A műszeres ellenőrző vizsgálat alapján minden jeladó vezetése ép, a jeladók átmeneti ellenállása 150-350 ohmm közötti, a HDPE fólia integritás ellenőrző mérésekhez ideálisan megfelelő.

A mellékelt **2. ábrán** a geofizikai monitoring rendszerrel 2023. november 21-én készített teljeskörű mérés eredményét mutatjuk be. A rajzon a jeladókon mért, majd kiértékelt potenciál eloszlás izo térképét ábrázoltuk mV egységekben. Az izovonalak lefutásában megfigyelhető csekély mértékű változásokat az altalaj és a szivárgóréteg anyagában, illetve nedvességtartalmában lévő változások okozzák.

Az előző évi mérési eredményekhez viszonyítva nem látható jelentős eltérés.

A potenciál értékek a szélső érzékelők felé szigorú monoton módon növekednek, ami arra utal, hogy nem a fóliával bezárt részből jön a hatás, ami a medence széleinél kissé megnöveli a potenciál értékeket.

A potenciál eloszlás értékek a fólia hibátlan állapotát jelentik.

NYILATKOZAT

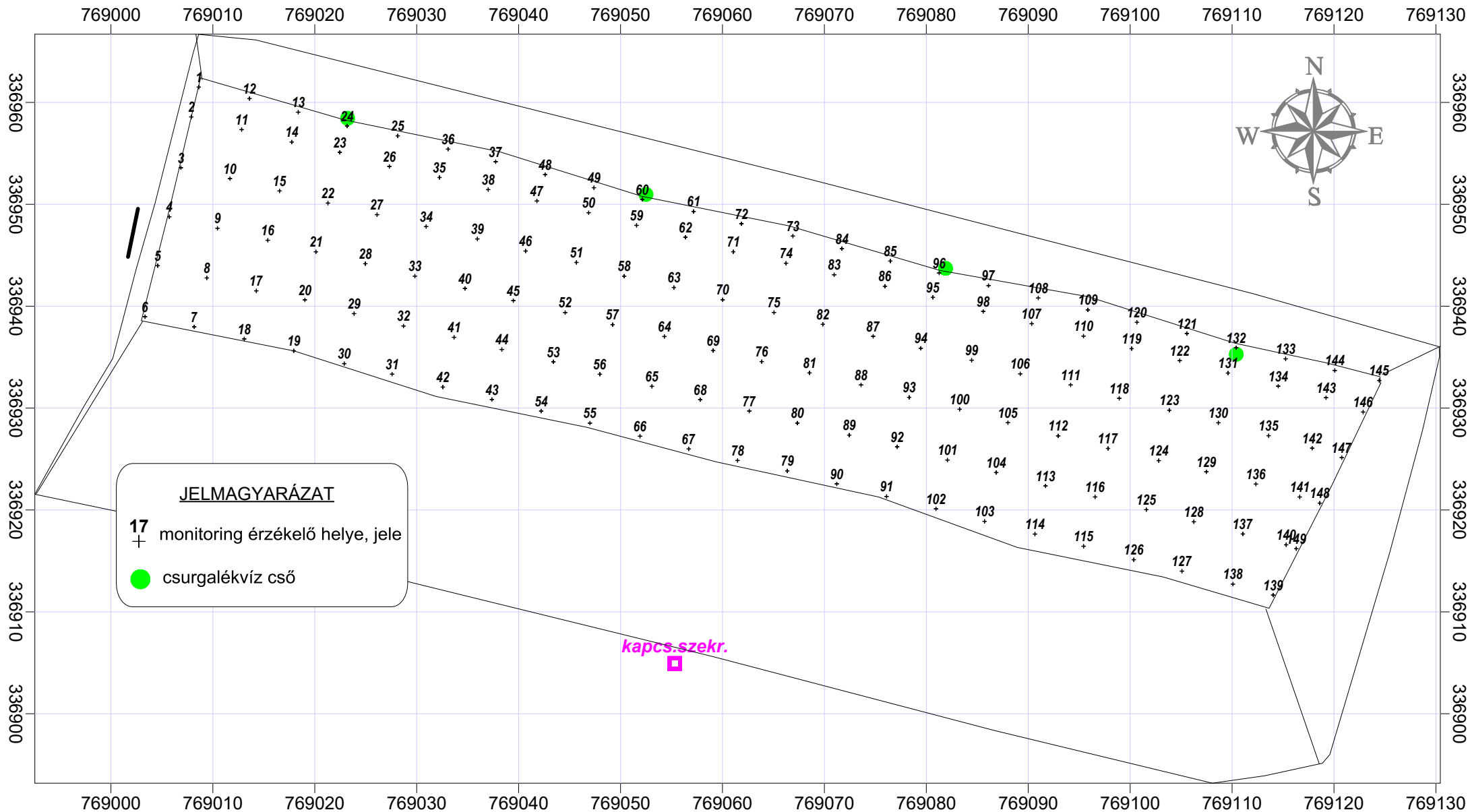
A KBFI-TRIÁSZ KFT. e nyilatkozatban rögzíti, hogy a HUNGAROPEC Zrt. Ipari Hulladéklerakó Szuhogy II. medence szigetelő fóliája hibátlan, a geofizikai monitoring rendszeren 2023. november 21-én végrehajtott geoelektromos vizsgálatok eredménye alapján.

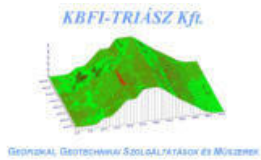
Budapest, 2023. december 4.



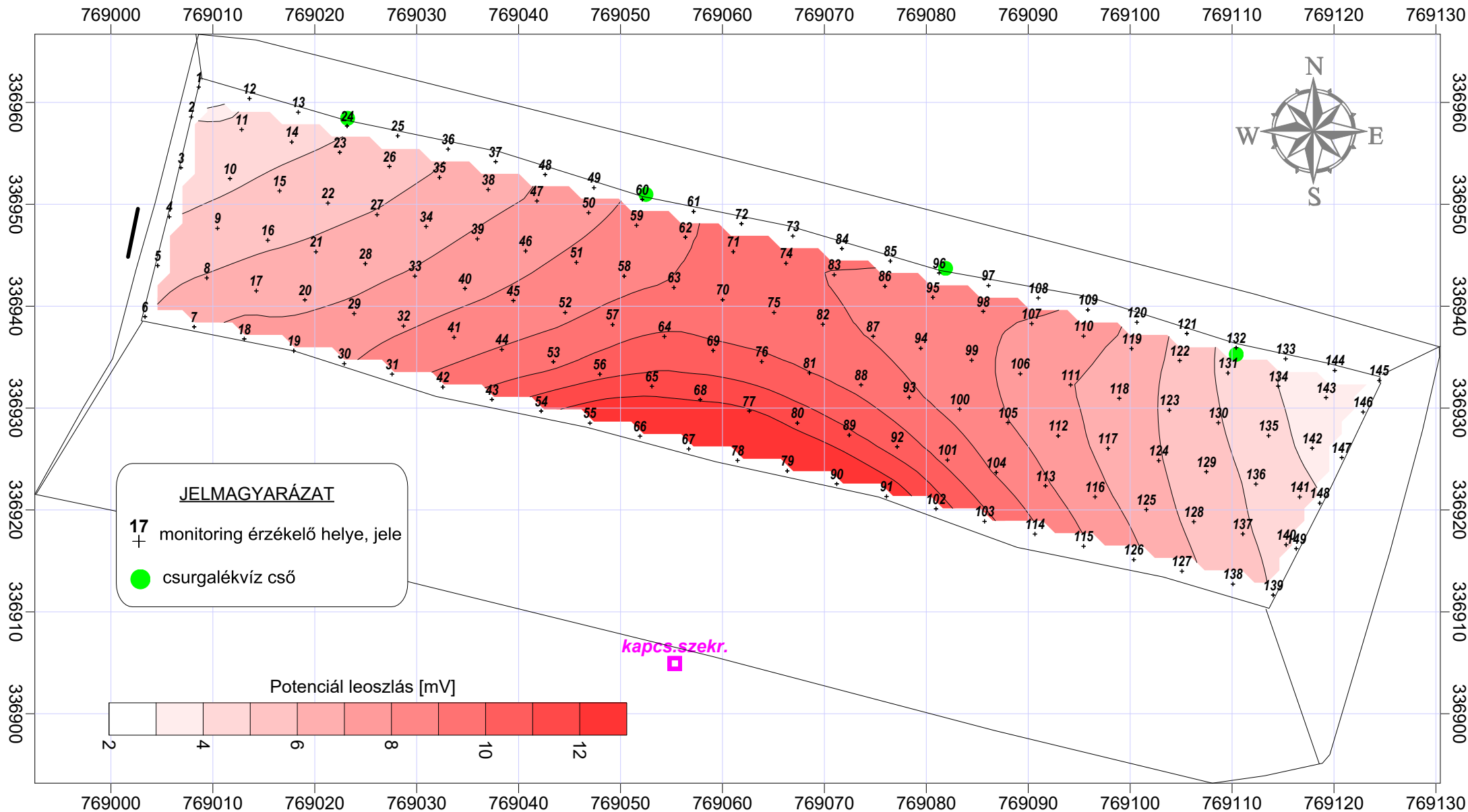
Kovács András

*okl. geofizikus ügyvezető
geofizikai szakértő Fsz-8/2011*

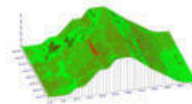


 <p>KBFI-TRIÁSZ Kft.</p> <p>Geofizikai Geotechnikai Szolgáltatások és Műszerek</p>	<p>HUNGAROPEC ZRT. SZUHOGYI IPARI HULLADÉKLERAKÓ II. MEDENCE</p>	<p>Msz: 23/1891.</p>
	<p><i>Geofizikai monitoring rendszer</i> <i>érzékelők helyszínrajza</i> M=1:500</p>	<p>1. ábra</p>

2007. július



KBFI-TRIÁSZ Kft.



GEOPHYSICAL GEOTECHNICAL SERVICES AND RESEARCH

**HUNGAROPEC ZRT.
SZUHOGYI IPARI HULLADÉKLERAKÓ
II. MEDENCE**

A geofizikai monitoring rendszer érzékelőin
2023. november 21-én mért potenciál eloszlás
M=1:500

2023. december

**Msz:
23/1891.**

**2.
ábra**

2. „A” FÜGGELÉK: A MONITORING RENDSZER ELMÉLETE

SZIGETELŐ-FÓLIA INTEGRITÁSÁNAK VIZSGÁLATA: A SZIGETELŐ-FÓLIA VIZSGÁLATA GEOELEKTROMOS MÉRÉSEKEN ALAPULÓ MONITORING RENDSZER SEGÍTSÉGÉVEL

A monitoring rendszer működésének elve:

A különböző hulladéklerakó helyeken alkalmazott szigetelő-fólia hibáinak vizsgálatára már több mint tíz éve alkalmaznak geofizikai méréseket.

A monitoring rendszereknél használt geoelektromos módszer azt használja ki, hogy a szigetelő fólia elektromosan tökéletes szigetelőnek tekinthető, ezért a fólia két oldalára (alá és fölé) elhelyezett árambevezető elektróda-pár esetében a hibátlan szigetelő-fólián keresztül nem folyhat áram. Ehhez az kell, hogy az egyik árambevezető elektróda a szigetelő-fóliával a környezetétől teljesen elzárt térrész fölé kerüljön, a másik pedig azon kívülre. Ebben az elrendezésben hibátlan fólia esetén nem tud záródni az áramkör, ezért nem folyik áram, tehát a mindig mérhető, különböző intenzitású zajon kívül potenciálkülönbség nem mérhető a szigetelő fólia alatt vagy felett elhelyezkedő (pontosított vagy vonal) mérőelektródák között.

Amennyiben hiba van a fólián, akkor folyik áram az árambevezető elektróda-pár között és ennek megfelelően a mérőelektródákon az átfolyó áram nagyságának és a mérőelektródának a hibahelytől mért távolságának megfelelő potenciál-különbséget mérünk. Amennyiben a fólia alá beépítünk egy, az egész területet lefedő elektróda rendszert, akkor a rendszeresen elvégzett mérésekkel a fólián jelentkező hibahelyet detektálni tudjuk.

A hibahely meghatározásán túl a rendszeresen elvégzett mérések adataiból a környezetvédelmi geofizikában használt értelmezési eljárások felhasználásával meghatározható a szennyeződés terjedésének iránya és sebessége. Ennek azért is nagy jelentősége van, mert a lerakók üzemelése során egy több méter vastagságú hulladék alatt a mai ismereteink szerint nehezen vagy egyáltalán nem javíthatók a fólián az üzemeltetés során keletkezett sérülések, még akkor sem, ha a hiba helye pontosan ismert. Ilyen esetben kis terjedési sebesség esetén vagy veszélytelen irányba történő áramlás esetén, hosszú évekig nem jelent veszélyt a fólia meghibásodása. Veszélyes irányban történő áramlás esetén pedig időben meg lehet tenni a szükséges óvintézkedéseket.

Mind a fólia-, mind a fólia alatti talaj állapotának a vizsgálatához speciális, szigorú technológiai szabályok betartása mellett telepített jeladó rendszerre, pontos, gyors, számítógéppel vezérelt mérőberendezésre és a mérési adatok értelmezéséhez, interpretálásához egyedi fejlesztésű hatékony számítógépes programokra van szükség.

A monitoring rendszer az alábbi elemekből áll:

1. A mérést vezérlő és az adatgyűjtést végző számítógép.
2. A két kiválasztott elektróda közé áramot kibocsátó és az áram hatására kialakult potenciáltér két másik kiválasztott elektróda közötti mérését végző egyenáramú geoelektromos mérőműszer.
3. A mérőműszer és az elektródák közötti kapcsolatot biztosító kapcsolórendszer és mérőszekrény.
4. A különböző helyeken elhelyezkedő pont és vonalelektrodák.

1. A mérést vezérlő számítógép

A mérésekhez egy hordozható IBM kompatibilis számítógépre van szükség. A mérést vezérlő szoftver segítségével beállítható az összes mérési paraméter, elindítható a mérés és eltárolásra kerülnek a mérési adatok.

A mérésvezérlő program felhasználja az elektródák geodéziai koordinátáit, amelyek megfelelő nevű és szerkezetű filékben vannak eltárolva. Az összegyűjtött adatok olyan formában vannak eltárolva, hogy a további feldolgozást végző ill. a grafikus megjelenítéshez szükséges filéket előállító programok használni tudják azokat.

2. Az egyenáramú mérőműszer

A mérésekhez egy a geofizikai mérések során rutinszerűen használt egyenáramú műszernek e speciális célra átalakított változatát használjuk. A műszer az A- és B-csatlakozópontjához kapcsolódó két elektróda közé áramot bocsát ki négy, a műszeren beállítható hosszúságú, váltakozó előjelű impulzus formájában. Külső tápegység (BOOSTER) segítségével 4 Amperig növelhető a kibocsátott áram erőssége, azonban mérési tapasztalataink szerint a 100 mA körüli áramerősség elegendő a hibahelyek 10-30 cm pontosságú meghatározásához szükséges mérések végrehajtására. E csekély áramerősség érintésvédelmi szempontból nem kíván semmilyen előírást, a vezetékek közvetlen megfogása is csak „csípés-szerű” érzést okoz, élettani hatása nincs. Az M- és N-csatlakozópontokhoz kapcsolódó két elektróda között méri a műszer a potenciálkülönbséget. A mért jel nagyságát az erősítés megfelelő állításával szabályozhatjuk. A műszer folyamatosan kompenzálja a természetben mindig jelenlevő ún. sajátpotenciált (SP-t). A kompenzáláshoz használt feszültség és a mért feszültségkülönbség értékét láthatjuk is a műszeren található két LCD kijelzőn. A mérőműszer az RS-232 porton keresztül csatlakozik a számítógéphez és a következő mérési eredményeket küldi a számítógép részére:

- természetes és mesterséges eredetű zajok (SP) kikompenzálásához használt feszültség értéke [mV],
- a mérőelektródák között mért potenciálkülönbség [mV],
- az árambevezető elektródákra kibocsátott áram [mA],
- az erősítés értéke.

3. Kapcsolótábla és mérőszekrény

A pontelektródákhoz vezető és a vonalelektródák egy-egy végéhez forrasztott szigetelt vezetékek egy vagy több a lerakó szélén elhelyezkedő mérőszekrénybe vannak bekötve sáv-csatlakozókhoz. E csatlakozókat azután sok-eres kábel köti össze egy kapcsolórendszerrel, amelyen ki lehet választani az aktuális méréshez szükséges elektródákat. A kapcsolórendszer lehet egy egyszerű kapcsolótábla vagy egy a számítógép által vezérelt kapcsolódoboz. A kapcsolórendszer vezérlését a számítógép párhuzamos portján keresztül oldottuk meg.

4. A monitoring rendszerhez használt elektródák

A mérésekhez a monitoring rendszer kiépítése során különböző állandó helyekre pont- ill. vonalelektródákat kell telepíteni és az üzembe helyezés előtt végzett földvizsgálatok során ideiglenesen telepített pontelektródákat is használhatunk a regisztrált hiba helyének néhány 10 cm nagyságrendbe eső pontosításához. A méréshez szükséges elektródák száma és helye függ attól, hogy egy vagy két fólia állapotát kell vizsgálni.

A földvizsgáló geoelektromos mérések kivitelezése

A mérésekhez össze kell kapcsolni a monitoring rendszer egyes elemeit. A mérőszekrény csatlakozóit sok-eres kábelek segítségével csatlakoztatjuk a kapcsolótáblához vagy a kapcsolódobozhoz. Kapcsolótábla használata esetén a kiválasztott elektródák már közvetlenül a mérőműszerbe vannak csatlakoztatva, míg kapcsolódoboz használata esetén ezen doboz és a mérőműszer kapcsolata egy ún. Interface-boxon keresztül valósul meg. A mérőműszer a soros porton keresztül csatlakozik a vezérlő számítógéphez, azaz a soros porton keresztül történik a mérés indítása és a mért adatoknak a számítógépbe történő átvitele. Kapcsolódoboz használata esetén az aktuális méréshez használt elektródák bekapcsolása a számítógép párhuzamos portján keresztül történik és a számítógép e portja ugyancsak az interface-boxon keresztül csatlakozik a kapcsolódobozhoz.

3. SZAKÉRTŐI ENGEDÉLY MÁSOLATOK



ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT
KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG

H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf: 180.
Telefon: +36 (26) 502 300 Fax: +36 (26) 311 108
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING
ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE
ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

A-183/2015

NMÉ NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉS

A termék megnevezése: „TRIÁSZ monitoring” elnevezésű, szigetelő fóliák integritását ellenőrző műszaki berendezés

A termék tervezett felhasználási területe: Hulladéklerakóknál alkalmazott műanyag (HDPE) lemezszigetelések, földművek, medencék, tároló tartályok, lapos tetők, zöldtetők szigetelésére használt fóliák, műanyag lemezek hibahelyeinek feltárása, ellenőrzése.

Termékkör: Egyéb / Monitoring

A termék gyártója: KBFI-TRIÁSZ Kft.
1155 Budapest, Vág u. 31.

NMÉ érvényesség kezdete*: 2021.03.01.



Budavári Zoltán
Budavári Zoltán
műszaki értékelő iroda
vezető

A Nemzeti Műszaki Értékelés 8 oldalt tartalmaz beleértve – db számozott mellékletet.

* Az NMÉ érvényessége feltételhez kötött. Az NMÉ érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizendő.
Ez az NMÉ felváltja az A-183/2015 számú, 2015.09.30.. érvényességi kezdetű NMÉ-t.

Projektszám: ÉF-M446K-22057-2021

1/8

Bizonylat azonosító: KBIA-XXI-04.2-20200204_NMÉ mód

**Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara**

Telefon: (1) 455-88-60

Cím: Budapest XI. kerület 1117 Kaposvár utca 5-7.

Honlap: <http://www.bpmk.hu>

Ügyszám: 01-55/2021

Kelt: 2021. március 24.

Ügyintéző neve: Tréfa Judit

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: Kovács András Kálmán

Lakcím: 2096 Űröm Rákóczi utca 54.

Kamarai nyilvántartási szám: 13-10888

Végzettségek:

okl. geofizikus (száma: 860/1980, kelte: 1980/07/03)

az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti továbbképzési kötelezettségének eleget tett.

A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján a **2025.12.31-ig tartó továbbképzési időszakban** a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

GT - Geotechnikai tervezés

Jelen hatósági bizonyítványt az építésügyi és építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. §-a és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 95. § (1) bekezdése alapján, a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara által vezetett mérnök kamarai névjegyzéki nyilvántartásban rendelkezésre álló adatokból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.

Dr. Ronkay Ferenc
titkár**Kapják:**

1. Kovács András Kálmán
2. Irattár



MAGYAR BÁNYÁSZATI ÉS FÖLDTANI SZOLGÁLAT

MBFSZ-HATOSAG/3005-2/2021.

U. I.: Maracsik Zoltán

☎: +36 1-3012-930

e-mail: maracsik.zoltan@mbfsz.gov.hu

Tárgy: Igazolás kiadása földtani szakértői tevékenység gyakorlására és földtani szakértő nyilvántartásban tartása.

KOVÁCS ANDRÁS

2096 Üröm

Rákóczi u. 54.

IGAZOLÁS

A Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat (a továbbiakban: MBFSZ) KOVÁCS ANDRÁS okl. geofizikus, (szül.: [], anyja neve: [], lakhely: 2096 Üröm, Rákóczi utca 54., a továbbiakban: Bejelentő) által benyújtott földtani szakértői tevékenység gyakorlásával kapcsolatos engedélyét a földtani szakértői tevékenység folytatásának részletes szabályairól szóló 40/2010. (V. 12.) KHEM rendelet (a továbbiakban: Rendelet) alapján a

geofizika

szakterületre meghosszabbítja és a Bejelentőt földtani szakértőként 2026. június 15.-éig továbbra is nyilvántartásban tartja.

A nyilvántartásba bejegyzett földtani szakértő nevet, szakértői érvényességi idejét és az általa megadott elérhetőséget - hozzájárulásának megfelelően - az MBFSZ a honlapján közzéteszi.

INDOKOLÁS

A Bejelentő az MBFSZ-nél kérelmezte a földtani szakértői tevékenység gyakorlásával kapcsolatos engedélyének és nyilvántartásban tartásának a meghosszabbítását.

Az MBFSZ a bejelentés és mellékleteinek vizsgálata során megállapította, hogy a Bejelentő beadványát a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény (a továbbiakban: Bt.) 44/A. § (1) bekezdése alapján, a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól szóló 2009. évi LXXVI. törvény (a továbbiakban: Tv.) 22. § előírásának, mellékleteit a Rendeletnek megfelelően teljesítette be.

A Bejelentő büntetlen előéletű az MBFSZ az Integrált Portál-alapú Lelkendező Rendszeren keresztül ellenőrizte. A bejelentés elfogadásának akadálya nem volt.

A Bejelentő a földtani szakértői nyilvántartásban tartáshoz szükséges, a Rendeletben és az MBFSZ Előkérten a földtani szakértői engedélyek kiadányozásáról, nyilvántartásáról és a földtani szakértői engedélyvel rendelkező szakemberek tevékenysége gyakorlásához szükséges szakmai minősítési pontok megszerzéséről szóló 5/2017. (XII. 20.) MBFSZ utasítás szerinti

Com: 1145 Budapest, Columbus utca 13-15 ☎ Postafiók: 1508 Budapest, Pf. 85 ☉ Web: mbfsz.gov.hu

MBFSZ NYILVANTARTÁS SZÁMA: 10

Lapozók: 29. szakmai pont megjelölés igazolása, ezért az MBFSZ a Bejelentőt önállóan szakértői engedélyét a geofizika szakterületre meghosszabbítja és továbbra is nyilvántartásban tartja.

Az MBFSZ felhívja a Bejelentőt figyelmébe, hogy a Tv. 24. § (1) és (2) bekezdése alapján a bejelentésben foglalt adatokhoz bekezdésenkénti változtatás, illetve a tevékenység megszűnésétől haladéktalanul köteles bejelenteni az MBFSZ-nek.

A Bejelentő a nyilvántartásban tartás 3000 Ft.-os díját (illetékhelyi jogforrásában) az illetékről szóló 1990. évi XCIII. tv. 29. § (1) bekezdés alapján megfizette.

A Bejelentő nem terjesztette elő a szakértői tevékenység gyakorlását az illetékek, illetve a bejelentés díjaitól mentesítő jogok alapján.

Az MBFSZ a Magyar Bányászati és Földtani Szolgálatról szóló 161/2017. (VI. 28.) Korm. rendelet 6. § (2) bekezdés 17. d) pontja és az 5. § szerinti előírt hatáskörében, illetve a 3. § (2) bekezdése szerinti országos illetéktességű jár el.

Budapest, 2021. június 15.

Dr. Fodorik Tamás elnök úr úr úr

MBFSZ
Földtani Szolgálat
Vezetője
Fodorik Tamás
fodorik.tamas@mbfsz.gov.hu

Lapozók:

1. Címzet - bejelentésről
2. MBFSZ Iratlap



MAGYAR Bányászati és Földtani Hivatal
Földtani és Adattári Főosztály

Iktatószám: MBFH/335-2/2011.
Ügyintéző: Klima Krisztián

HATÁROZAT

A Magyar Bányászati és Földtani Hivatal a földtani szakértői tevékenység folytatásának részletes szabályairól szóló 40/2010. (V. 12.) KHEM rendelet alapján

(születési helye: **Kovács András** ideje: anyja neve:)
számára

geofizika

szakterületre **földtani szakértői engedélyt** ad,

és egyidejűleg **FSZ-8/2011.** számon szakértői nyilvántartásba veszi. Az engedély visszavonásig érvényes.

Jelen határozat a közigazgatási eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXI. törvény 72. § (4) bekezdése értelmében egyszerűsített formában készült.

Budapest, 2011. március 8.

Jászai Sándor elnök nevében



Dr. Katona Gábor
főosztályvezető

A határozatot kapja:

1. Kovács András szakértő
2. MBFH Irattár
3. MBFH Földtani Hatósági Osztály

1145 Budapest, Columbus u. 17-23.
☎: 1590 Budapest, Pf. 95
www.mbfh.hu

☎: (06-1) 373-1843
☎: (06-1) 373-1840
E-mail: foldtan@mbfh.hu

Nyilvántartási szám: FSZ-8/2011.

MAGYAR BÁNYÁSZATI ÉS FÖLDTANI HIVATAL



FÖLDTANI SZAKÉRTŐI ENGEDÉLY

KOVÁCS ANDRÁS

*okleveles geofizikus
részére*

geofizika

szakterületre

Az engedély az MBFH/335-2/2011. iktatószámú határozattal együtt érvényes.

Budapest, 2011. március 8.



Jászai Sándor
elnök

Megbízó:

HUNGAROPEC Zrt.

1124 Budapest, Bűrök utca 34-36.

HUNGAROPEC ZRT. SZUHOGYI IPARI HULLADÉKLERAKÓ

III. MEDENCE

SZIGETELŐ FÓLIA INTEGRITÁS ELLENŐRZÉS

**"TRIÁSZ MONITORING" ELNEVEZÉSŰ MŰSZAKI BERENDEZÉSSSEL
VÉGZETT GEOELEKTROMOS MÉRÉSEK**

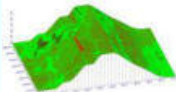
Msz: 23/1891.

KBFI-Triász Kft.

1155 Budapest, Vág utca 31.

2023. december 4.



**TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT**

a 305/2011/EU és a 275/2011. (VII.16.) Korm. rendelet szerint

Belső azonosító szám: **23/1891.**

1.	A TERMÉKTÍPUS EGYEDI AZONOSÍTÓ KÓDJÁ:		„TRIÁSZ monitoring” elnevezésű, szigetelő fóliák integritását ellenőrző műszaki berendezés
2.	TÍPUS-, TÉTEL-, SOROZATSZÁM VAGY EGYÉB JELÖLÉS, MELY LEHETŐVÉ TESZI AZ ÉPÍTÉSI TERMÉK AZONOSÍTÁSÁT:		Hungaropec Zrt. Szuhogyi Ipari Hulladéklerakó Telep III. számú medence
3.	AZ ÉPÍTÉSI TERMÉK GYÁRTÓJA ÁLTAL MEGHATÁROZOTT RENDELTETÉSE VAGY RENDELTETÉSEI AZ ALKALMAZOTT MŰSZAKI ELŐÍRÁSSAL ÖSSZHANGBAN:		Hulladéklerakóknál alkalmazott műanyag (HDPE) lemezszigetelések, földművek, medencék, tároló tartályok, lapos tetők, zöldtetők szigetelésére használt fóliák, műanyag lemezek hibahelyeinek feltárása, ellenőrzése
4.	A GYÁRTÓ NEVE, BEJEGYZETT KERESKEDELMi NEVE, ILLETVE BEJEGYZETT VÉDJEGYE, VALAMINT ÉRTESÍTÉSI CÍME:		KBFI-Triász Kft. 1155 Budapest, Vág u. 31.
5.	ADOTT ESETBEN ANNAK A MEGHATALMAZOTT KÉPVISELŐNEK A NEVE ÉS ÉRTESÍTÉSI CÍME, AKINEK A MEGBÍZÁSA KÖRÉBE A 12. CIKK (2) BEKEZDÉSÉBEN MEGHATÁROZOTT FELADATOK TARTOZNAK:		Kovács András ügyvezető KBFI-Triász Kft. 1155 Budapest, Vág utca 31.
6.	AZ ÉPÍTÉSI TERMÉKEK TELJESÍTMÉNYE ÁLLANDÓSÁGÁNAK ÉRTÉKELÉSÉRE ÉS ELLENŐRZÉSÉRE SZOLGÁLÓ RENDSZER:		ÉMI Np Kft szakrendi jelzete (SZRJ) 4.12 Egyéb építési- és gyártási eljárások, technológiák
7.	AZ EGYES ALAPVETŐ JELLEMZŐK ÉRTÉKELÉSÉRE HASZNÁLT MŰSZAKI DOKUMENTUM AZONOSÍTÓJA ÉS A DOKUMENTUM KIBOCSÁTÓJA:		A-183/2015 Nemzeti Műszaki Értékelés ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft 2000 Szentendre, Dózsa György út 26.
8.	A MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT ÉRVÉNYESSÉGI IDEJE:		A kiadástól számított 1 év. Évente kötelező gyártóművi felülvizsgálattal hosszabbítható.
9.	A NYILATKOZAT SZERINTI TELJESÍTMÉNY:		
	ALAPVETŐ TULAJDONSÁG TELJESÍTMÉNY	MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK FELSOROLÁSA, AMELYEKNEK AZ ÉPÍTÉSI TERMÉK VIZSGÁLATTAL IGAZOLTAN MEGFELEL:	MŰSZAKI ELŐÍRÁS
	műanyag lemezszigetelés és fóliahibák feltárásának képessége geoelektromos geofizikai mérésekkel	Az érzékelők: kiosztása, lefedettség: 5x5 m kitűzése: EOVS rendszerben megadva átmeneti ellenállása: 1kohm alatt	NMÉ A-183/2015
	A termék megfelelő módon feltárja a műanyag lemezszigetelések és fóliák hibahelyeit	Az ellenőrző méréseket a hibátlan állapotig végeztük. A berendezés élettartama: 30 év	
10.	Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett nyilatkozat szerinti teljesítménynek. E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban megnevezett gyártó a felelős.		

Budapest, 2023. november 21.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:



Kovács András
ügyvezető

Megbízó: HUNGAROPEC Zrt.

1124 Budapest, Bűrök utca 34-36.

Munkaszám a Vállalkozónál: 23/1891.

HUNGAROPEC ZRT. SZUHOGYI IPARI HULLADÉKLERAKÓ III. MEDENCE

SZIGETELŐ FÓLIA INTEGRITÁS ELLENŐRZÉS

“TRIÁSZ-MONITORING” ELNEVEZÉSŰ MŰSZAKI BERENDEZÉSSEL VÉGZETT GEOELEKTROMOS MÉRÉSEK

Tartalomjegyzék

1. SZAKVÉLEMÉNY	2
2. „A” FÜGGELÉK: A MONITORING RENDSZER ELMÉLETE	5
3. SZAKÉRTŐI ENGEDÉLY MÁSOLATOK	8

1. SZAKVÉLEMÉNY

A **HUNGAROPEC Zrt.** megbízására, a **KBFI-TRIÁSZ Kft.** mint vállalkozó elvégezte a Szuhogy Ipari Hulladéklerakó III. medence szigetelő HDPE fólia vizsgálatát a beépített geoelektromos monitoring érzékelő rendszer felhasználásával.

Munkaszám a Vállalkozónál: 23/1891.

A műszaki berendezés földművek, gátak, csatornák, tározók, hulladéklerakók szigetelő fóliájának az épségének ellenőrzésére szolgál. Használata „non invázív”, azaz a műanyag szigetelő fóliát nem sérti meg, a mérési eljárással a szigetelő lemezen mechanikai sérülés nem jön létre.

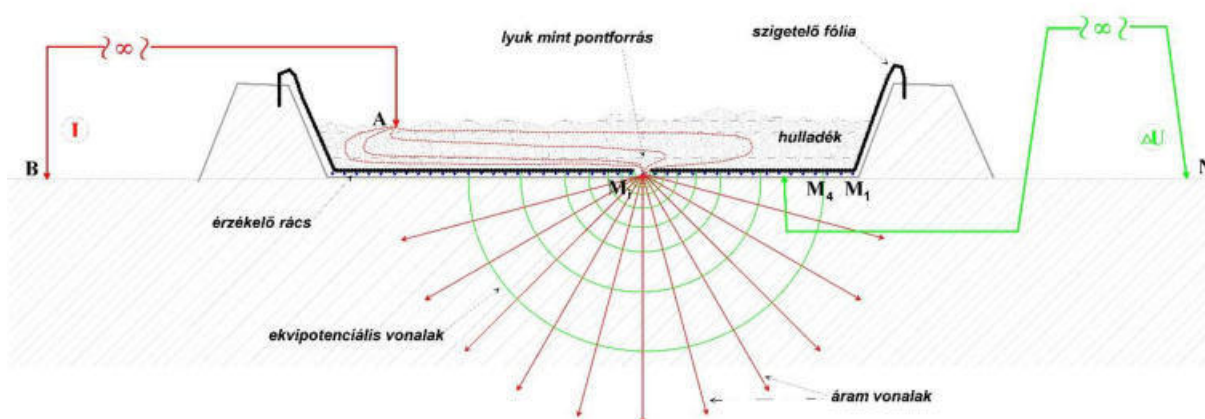
A berendezés alkalmazásával a szigetelő fólián lévő anyagfolytonossági, illetve szigetelőképeségi hiányok, úgymint lyukak, beégések, repedések, hegesztési varrathibák kijelölhetők, helyük a védőtakarás felszínén azonosítható.

A hibák pontos helyét geoelektromos monitoring ellenőrző mérésekkel határozzuk meg. A mérési eljárás összefoglaló kivonatát a jelentésünkhöz a „**A**” **függelékben** mellékeljük.

A fólia vizsgálat végzésére feljogosító hatósági engedéllyel Társaságunk 1999. óta folyamatosan rendelkezik.

1. 1999-2006. Országos Vízügyi Főigazgatóság által kiadott Alkalmazási engedély, törzskönyvi száma: **F-152**
2. 2006-2016. „VITUKI” Környezetvédelmi És Vízgazdálkodási Kutató Intézet Nonprofit Közhasznú Kft. mint hatóság által nyilvántartott Építőipari Műszaki Engedély (ÉME), száma: **É-04/2011**
3. 2015.09.30-tól a jelenlegi előírásoknak megfelelő Nemzeti Műszaki Értékelés, száma: **A-183/2015**, megújítva 2021.03.01-től.

A szigetelő fólián található hiba helyének kimutatása a fólián átfolyó áram hatására keletkező potenciál tér kimérésén alapszik. A monitoring rendszer elméleti alapjait az alábbi sematikus ábrán mutatjuk be. Amennyiben nincs hiba a fólián akkor a piros színnel jelölt áramkörben nem folyik áram, ennek megfelelően potenciál sem mérhető a beépített jeladókon. Amennyiben van hiba, akkor az áram a hibahelyen kifolyik és a beépített jeladókon mérhető potenciál jelentkezik, amely potenciál mért értéke a hibahelytől távolodva, az attól mért távolsággal arányosan, szigorú monoton módon, folyamatosan csökken. A hibahely környékén a potenciál vonalak horizontális metszetei koncentrikus körök, tehát ha hibahelyet keresünk, akkor koncentrikus köröket kell keresni a potenciáeloszlás rajzokon.



A fólia vizsgálatára szolgáló monitoring rendszer helyszíni beépítési munkái 2009. augusztus 20-22. és 2011. október-novemberben történtek.

A fixen telepített jeladó hálózattal lehet vizsgálni a fólia állapotát, amennyiben az egyik árambevezető pólus végtelen távol (500 méter) van telepítve, a másik árambevezető pólus pedig a fólia feletti részbe van bevezetve egy mobil elektródán keresztül.

A monitoring rendszer a vizsgálandó területet 5 x 5 méteres hálóban fedi le. A monitoring rendszer érzékelői három szekrénybe vannak kötve, 1-526 jelűek. Az érzékelők elhelyezkedésének helyszínrajzát az **1. ábrán** csatoljuk a szakvéleményünkhöz. A felszerelt kapcsoló szekrények helye a mellékelt 1. számú ábrán a helyszínrajzon fel van tüntetve. Az érzékelők helyzetét EOV rendszerű koordinátákkal határoztuk meg.

Az érzékelők $\varnothing 0,5 \text{ mm}^2$ különösen hajlékony, toldásnélküli, szigetelt vörösréz vezetékekkel a telepített kapcsolószekrénybe vezettük, ahol 37 pólusú canon csatlakozó aljzatokba kötöttük az érzékelőket, így a monitoring rendszer érzékelőin bármikor teljes körű mérés sorozatot lehet végezni a fólia állapotának meghatározása céljából. A rendszer úgy van kialakítva, hogy bármelyik érzékelő pont lehet mind árambevezetési pont, mind pedig potenciál mérési pont. A szigetelt vezetékek a kapcsolószekrényig KPE védőcsőben vannak vezetve a vezetékek mechanikai védelme miatt.

A helyszíni ellenőrző méréseket 2023. november 21-én végeztük.

Az ellenőrzés első lépéseként a monitoring rendszer elemeit vizsgáltuk meg. A műszeres ellenőrző vizsgálat alapján minden jeladó vezetése ép, a jeladók átmeneti ellenállása 150-350 ohmm közötti, a HDPE fólia integritás ellenőrző mérésekhez ideálisan megfelelő.

A mellékelt **2. ábrán** a geofizikai monitoring rendszerrel 2023. november 21-én készített teljeskörű mérés eredményét mutatjuk be. A rajzon a jeladókon mért, majd kiértékelt potenciál eloszlás izo térképét ábrázoltuk mV egységekben. Az izovonalak lefutásában megfigyelhető csekély mértékű változásokat az altalaj és a szivárgóréteg anyagában, illetve nedvességtartalmában lévő változások okozzák.

Az előző évi mérési eredményekhez viszonyítva nem látható jelentős eltérés.

A potenciál eloszlás értékek a fólia hibátlan állapotát jelentik.

NYILATKOZAT

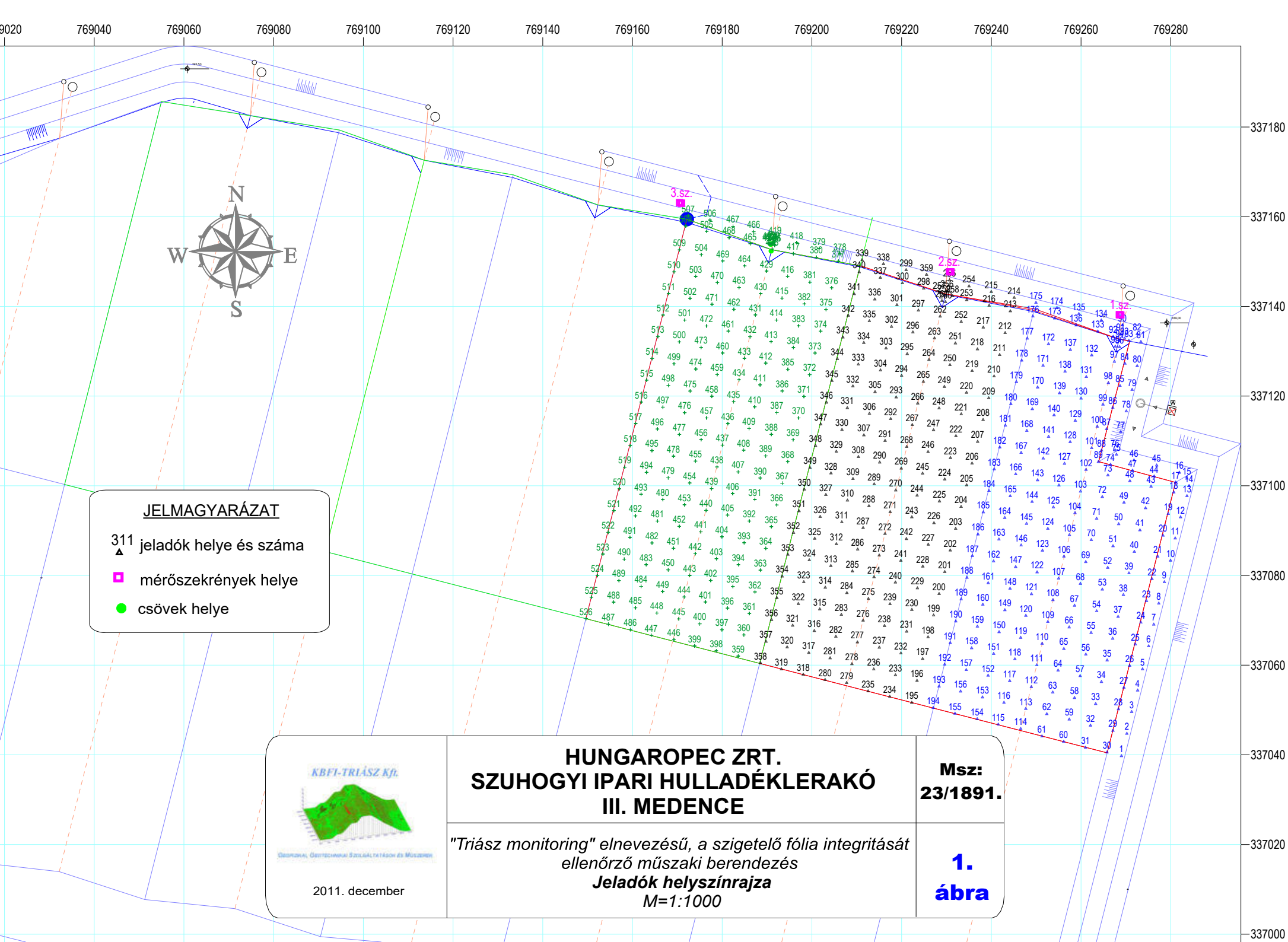
A KBFI-TRIÁSZ KFT. e nyilatkozatban rögzíti, hogy a HUNGAROPEC Zrt. Ipari Hulladéklerakó Szuhogy III. medence szigetelő fóliája hibátlan, a geofizikai monitoring rendszeren 2023. november 21-én végrehajtott geoelektromos vizsgálatok eredménye alapján.

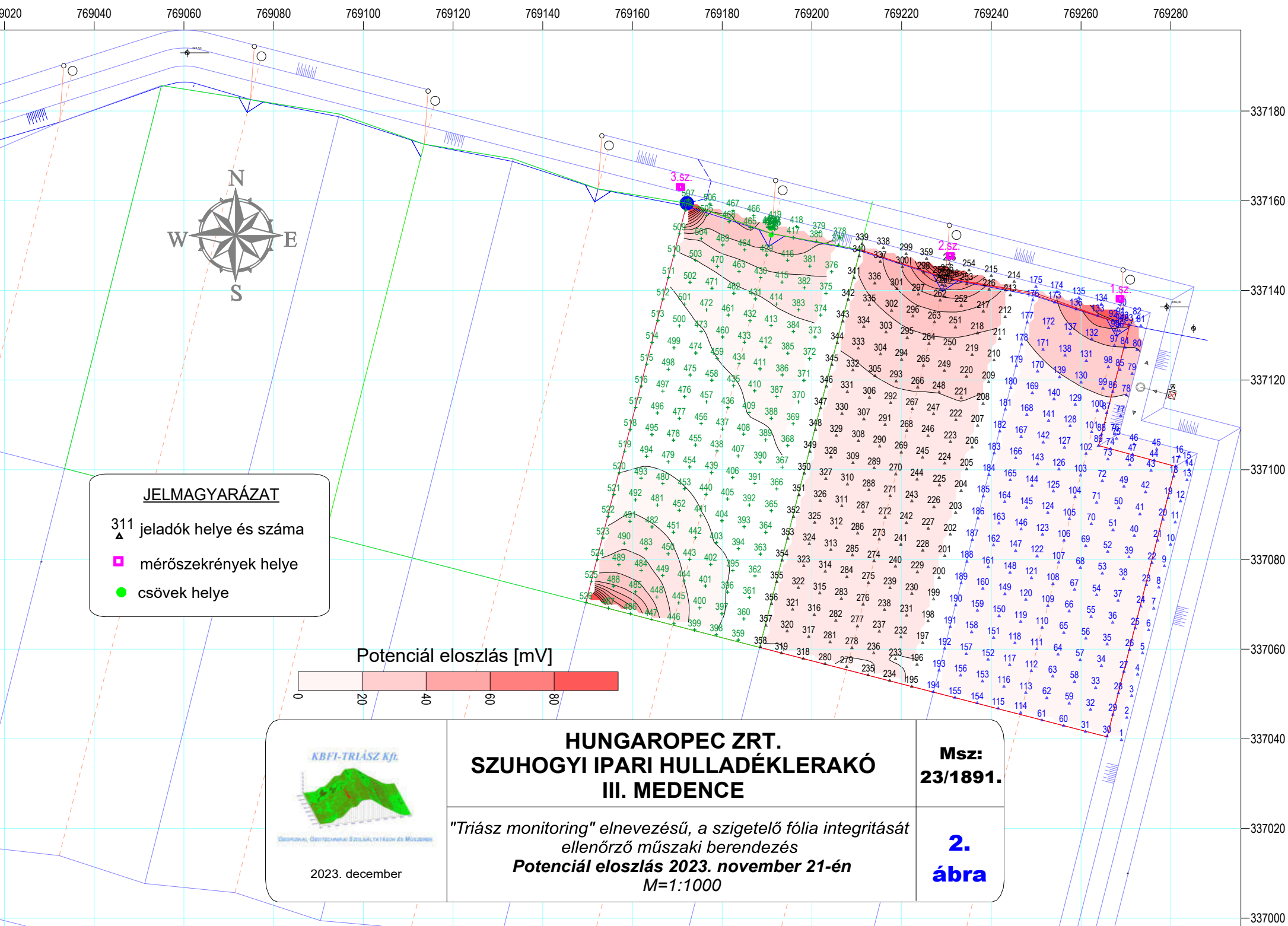
Budapest, 2023. december 4.



Kovács András

okl. geofizikus ügyvezető
geofizikai szakértő Fsz-8/2011





KBFI-TRIÁSZ Kft.

GEOMETRIAI GEOTECHNIKAI SZOLGÁLTATÁSOK ÉS MŰSZEREI

2023. december

**HUNGAROPEC ZRT.
SZUHOGYI IPARI HULLADÉKLERAKÓ
III. MEDENCE**

"Triász monitoring" elnevezésű, a szigetelő fólia integritását
ellenőrző műszaki berendezés
Potenciál eloszlás 2023. november 21-én
M=1:1000

Msz:
23/1891.

2. ábra

2. „A” FÜGGELÉK: A MONITORING RENDSZER ELMÉLETE

SZIGETELŐ-FÓLIA INTEGRITÁSÁNAK VIZSGÁLATA: A SZIGETELŐ-FÓLIA VIZSGÁLATA GEOELEKTROMOS MÉRÉSEKEN ALAPULÓ MONITORING RENDSZER SEGÍTSÉGÉVEL

A monitoring rendszer működésének elve:

A különböző hulladéklerakó helyeken alkalmazott szigetelő-fólia hibáinak vizsgálatára már több mint tíz éve alkalmaznak geofizikai méréseket.

A monitoring rendszereknél használt geoelektromos módszer azt használja ki, hogy a szigetelő fólia elektromosan tökéletes szigetelőnek tekinthető, ezért a fólia két oldalára (alá és fölé) elhelyezett árambevezető elektróda-pár esetében a hibátlan szigetelő-fólián keresztül nem folyhat áram. Ehhez az kell, hogy az egyik árambevezető elektróda a szigetelő-fóliával a környezetétől teljesen elzárt térrész fölé kerüljön, a másik pedig azon kívülre. Ebben az elrendezésben hibátlan fólia esetén nem tud záródni az áramkör, ezért nem folyik áram, tehát a mindig mérhető, különböző intenzitású zajon kívül potenciálkülönbség nem mérhető a szigetelő fólia alatt vagy felett elhelyezkedő (pontosított vagy vonal) mérőelektródák között.

Amennyiben hiba van a fólián, akkor folyik áram az árambevezető elektróda-pár között és ennek megfelelően a mérőelektródákon az átfolyó áram nagyságának és a mérőelektródának a hibahelytől mért távolságának megfelelő potenciál-különbséget mérünk. Amennyiben a fólia alá beépítünk egy, az egész területet lefedő elektróda rendszert, akkor a rendszeresen elvégzett mérésekkel a fólián jelentkező hibahelyet detektálni tudjuk.

A hibahely meghatározásán túl a rendszeresen elvégzett mérések adataiból a környezetvédelmi geofizikában használt értelmezési eljárások felhasználásával meghatározható a szennyeződés terjedésének iránya és sebessége. Ennek azért is nagy jelentősége van, mert a lerakók üzemelése során egy több méter vastagságú hulladék alatt a mai ismereteink szerint nehezen vagy egyáltalán nem javíthatók a fólián az üzemeltetés során keletkezett sérülések, még akkor sem, ha a hiba helye pontosan ismert. Ilyen esetben kis terjedési sebesség esetén vagy veszélytelen irányba történő áramlás esetén, hosszú évekig nem jelent veszélyt a fólia meghibásodása. Veszélyes irányban történő áramlás esetén pedig időben meg lehet tenni a szükséges óvintézkedéseket.

Mind a fólia-, mind a fólia alatti talaj állapotának a vizsgálatához speciális, szigorú technológiai szabályok betartása mellett telepített jeladó rendszerre, pontos, gyors, számítógéppel vezérelt mérőberendezésre és a mérési adatok értelmezéséhez, interpretálásához egyedi fejlesztésű hatékony számítógépes programokra van szükség.

A monitoring rendszer az alábbi elemekből áll:

1. A mérést vezérlő és az adatgyűjtést végző számítógép.
2. A két kiválasztott elektróda közé áramot kibocsátó és az áram hatására kialakult potenciáltér két másik kiválasztott elektróda közötti mérését végző egyenáramú geoelektromos mérőműszer.
3. A mérőműszer és az elektródák közötti kapcsolatot biztosító kapcsolórendszer és mérőszekrény.
4. A különböző helyeken elhelyezkedő pont és vonalelektrodák.

1. A mérést vezérlő számítógép

A mérésekhez egy hordozható IBM kompatibilis számítógépre van szükség. A mérést vezérlő szoftver segítségével beállítható az összes mérési paraméter, elindítható a mérés és eltárolásra kerülnek a mérési adatok.

A mérésvezérlő program felhasználja az elektródák geodéziai koordinátáit, amelyek megfelelő nevű és szerkezetű filékben vannak eltárolva. Az összegyűjtött adatok olyan formában vannak eltárolva, hogy a további feldolgozást végző ill. a grafikus megjelenítéshez szükséges filéket előállító programok használni tudják azokat.

2. Az egyenáramú mérőműszer

A mérésekhez egy a geofizikai mérések során rutinszerűen használt egyenáramú műszernek e speciális célra átalakított változatát használjuk. A műszer az A- és B-csatlakozópontjához kapcsolódó két elektróda közé áramot bocsát ki négy, a műszeren beállítható hosszúságú, váltakozó előjelű impulzus formájában. Külső tápegység (BOOSTER) segítségével 4 Amperig növelhető a kibocsátott áram erőssége, azonban mérési tapasztalataink szerint a 100 mA körüli áramerősség elegendő a hibahelyek 10-30 cm pontosságú meghatározásához szükséges mérések végrehajtására. E csekély áramerősség érintésvédelmi szempontból nem kíván semmilyen előírást, a vezetékek közvetlen megfogása is csak „csípés-szerű” érzést okoz, élettani hatása nincs. Az M- és N-csatlakozópontokhoz kapcsolódó két elektróda között méri a műszer a potenciálkülönbséget. A mért jel nagyságát az erősítés megfelelő állításával szabályozhatjuk. A műszer folyamatosan kompenzálja a természetben mindig jelenlevő ún. sajátpotenciált (SP-t). A kompenzáláshoz használt feszültség és a mért feszültségkülönbség értékét láthatjuk is a műszeren található két LCD kijelzőn. A mérőműszer az RS-232 porton keresztül csatlakozik a számítógéphez és a következő mérési eredményeket küldi a számítógép részére:

- természetes és mesterséges eredetű zajok (SP) kikompenzálásához használt feszültség értéke [mV],
- a mérőelektródák között mért potenciálkülönbség [mV],
- az árambevezető elektródákon kibocsátott áram [mA],
- az erősítés értéke.

3. Kapcsolótábla és mérőszekrény

A pontelektródákhoz vezető és a vonalelektródák egy-egy végéhez forrasztott szigetelt vezetékek egy vagy több a lerakó szélén elhelyezkedő mérőszekrénybe vannak bekötve sáv-csatlakozókhoz. E csatlakozókat azután sok-eres kábel köti össze egy kapcsolórendszerrel, amelyen ki lehet választani az aktuális méréshez szükséges elektródákat. A kapcsolórendszer lehet egy egyszerű kapcsolótábla vagy egy a számítógép által vezérelt kapcsolódoboz. A kapcsolórendszer vezérlését a számítógép párhuzamos portján keresztül oldottuk meg.

4. A monitoring rendszerhez használt elektródák

A mérésekhez a monitoring rendszer kiépítése során különböző állandó helyekre pont- ill. vonalelektródákat kell telepíteni és az üzembe helyezés előtt végzett földvizsgálatok során ideiglenesen telepített pontelektródákat is használhatunk a regisztrált hiba helyének néhány 10 cm nagyságrendbe eső pontosításához. A méréshez szükséges elektródák száma és helye függ attól, hogy egy vagy két fólia állapotát kell vizsgálni.

A földvizsgáló geoelektromos mérések kivitelezése

A mérésekhez össze kell kapcsolni a monitoring rendszer egyes elemeit. A mérőszekrény csatlakozóit sok-eres kábelek segítségével csatlakoztatjuk a kapcsolótáblához vagy a kapcsolódobozhoz. Kapcsolótábla használata esetén a kiválasztott elektródák már közvetlenül a mérőműszerbe vannak csatlakoztatva, míg kapcsolódoboz használata esetén ezen doboz és a mérőműszer kapcsolata egy ún. Interface-boxon keresztül valósul meg. A mérőműszer a soros porton keresztül csatlakozik a vezérlő számítógéphez, azaz a soros porton keresztül történik a mérés indítása és a mért adatoknak a számítógépbe történő átvitele. Kapcsolódoboz használata esetén az aktuális méréshez használt elektródák bekapcsolása a számítógép párhuzamos portján keresztül történik és a számítógép e portja ugyancsak az interface-boxon keresztül csatlakozik a kapcsolódobozhoz.

3. SZAKÉRTŐI ENGEDÉLY MÁSOLATOK



ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT
KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG

H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf: 180.
Telefon: +36 (26) 502 300 Fax: +36 (26) 311 108
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING
ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE
ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

A-183/2015

NMÉ NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉS

A termék megnevezése: „TRIÁSZ monitoring” elnevezésű, szigetelő fóliák integritását ellenőrző műszaki berendezés

A termék tervezett felhasználási területe: Hulladéklerakóknál alkalmazott műanyag (HDPE) lemezszigetelések, földművek, medencék, tároló tartályok, lapos tetők, zöldtetők szigetelésére használt fóliák, műanyag lemezek hibahelyeinek feltárása, ellenőrzése.

Termékkör: Egyéb / Monitoring

A termék gyártója: KBFI-TRIÁSZ Kft.
1155 Budapest, Vág u. 31.

NMÉ érvényesség kezdete*: 2021.03.01.



Budavári Zoltán
Budavári Zoltán
műszaki értékelő iroda
vezető

A Nemzeti Műszaki Értékelés 8 oldalt tartalmaz beleértve – db számozott mellékletet.

* Az NMÉ érvényessége feltételhez kötött. Az NMÉ érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizendő.
Ez az NMÉ felváltja az A-183/2015 számú, 2015.09.30.. érvényességi kezdetű NMÉ-t.

Projektszám: ÉF-M446K-22057-2021

1/8

Bizonylat azonosító: KBIA-XXI-04.2-20200204_NMÉ mód

**Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara**

Telefon: (1) 455-88-60

Cím: Budapest XI. kerület 1117 Kaposvár utca 5-7.

Honlap: <http://www.bpmk.hu>

Ügyszám: 01-55/2021

Kelt: 2021. március 24.

Ügyintéző neve: Tréfa Judit

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: Kovács András Kálmán

Lakcím: 2096 Űröm Rákóczi utca 54.

Kamarai nyilvántartási szám: 13-10888

Végzettségek:

okl. geofizikus (száma: 860/1980, kelte: 1980/07/03)

az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti továbbképzési kötelezettségének eleget tett.

A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján a **2025.12.31-ig tartó továbbképzési időszakban** a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

GT - Geotechnikai tervezés

Jelen hatósági bizonyítványt az építésügyi és építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. §-a és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 95. § (1) bekezdése alapján, a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara által vezetett mérnök kamarai névjegyzéki nyilvántartásban rendelkezésre álló adatokból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.

Dr. Ronkay Ferenc
titkár**Kapják:**

1. Kovács András Kálmán
2. Irattár



MAGYAR BÁNYÁSZATI ÉS FÖLDTANI SZOLGÁLAT



MBFSZ-HATOSAG/2005-2/2021.

U. I.: Maracsk Zoltán

☎: +36 1-3012-930

e-mail: maracsk.zoltan@mbfsz.gov.hu

Tárgy: Igazolás kiadása földtani szakértői tevékenység gyakorlására és földtani szakértő nyilvántartásban tartása.

KOVÁCS ANDRÁS

2096 Üröm

Rákóczi u. 54.

IGAZOLÁS

A Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat (a továbbiakban: MBFSZ) KOVÁCS ANDRÁS okl. geofizikus, (szül. [] anyja neve: [] lakhely: 2096 Üröm, Rákóczi utca 54., a továbbiakban: Bejelentő) által benyújtott földtani szakértői tevékenység gyakorlásával kapcsolatos engedélyét a földtani szakértői tevékenység folytatásának részletes szabályairól szóló 40/2010. (V. 12.) KHEM rendelet (a továbbiakban: Rendelet) alapján a

geofizika

szakterületre meghosszabbítja és a Bejelentőt földtani szakértőként 2026. június 15.-éig továbbra is nyilvántartásban tartja.

A nyilvántartásba bejegyzett földtani szakértő nevet, szakértői érvényességi idejét és az általa megadott elérhetőséget - hozzájárulásának megfelelően - az MBFSZ a honlapján közzéteszi.

INDOKOLÁS

A Bejelentő az MBFSZ-nél kérelmezte a földtani szakértői tevékenység gyakorlásával kapcsolatos engedélyének és nyilvántartásában tartásának a meghosszabbítását.

Az MBFSZ a bejelentés és mellékleteinek vizsgálata során megállapította, hogy a Bejelentő beadványát a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény (a továbbiakban: Bt.) 44/A. § (1) bekezdése alapján, a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól szóló 2009. évi LXXVI. törvény (a továbbiakban: Tv.) 22. § előírásának, mellékleteit a Rendeletnek megfelelően teljesítette be.

A Bejelentő büntetlen előéletű az MBFSZ az Integrált Portál-alapú Lékérdező Rendszeren keresztül ellenőrizte. A bejelentés elfogadásának akadályát nem volt.

A Bejelentő a földtani szakértői nyilvántartásban tartáshoz szükséges, a Rendeletben és az MBFSZ Előkérten a földtani szakértői engedélyek kiadányozásáról, nyilvántartásáról és a földtani szakértői engedélyvel rendelkező szakemberek tevékenysége gyakorlásához szükséges szakmai minősítési pontok megszerzéséről szóló 5/2017. (XII. 20.) MBFSZ utasítás szerinti

Com: 1145 Budapest, Columbus utca 13-23 ☎ Postafiók: 1508 Budapest, Pf. 85 ☉ Web: mbfsz.gov.hu

MBFSZ NYILVANTARTÁS SZÁMA: 2021/001

Lapozók: 29. szakmai pont megjelölés igazolása, ezért az MBFSZ a Bejelentőt földtani szakértői engedélyével a geofizika szakterületre meghosszabbítja és továbbra is nyilvántartásban tartja.

Az MBFSZ felhívja a Bejelentőt figyelmébe, hogy a Tv. 24. § (1) és (2) bekezdése alapján a bejelentésben foglalt adatokhoz bekezdésenkénti változtatás, illetve a tevékenység megszüntetéséről haladéktalanul köteles bejelenteni az MBFSZ-nek.

A Bejelentő a nyilvántartásban tartás 3000 Ft.-os díját (illetékhelyi jogformájában) az illetékről szóló 1990. évi XCIII. tv. 29. § (1) bekezdés alapján megfizette.

A Bejelentő nem terjesztette elő a szakmai tevékenységét az illetékekkel és az illetékekkel.

Az MBFSZ a Magyar Bányászati és Földtani Szolgálatról szóló 161/2017. (VI. 28.) Korm. rendelet 6. § (2) bekezdés 17. d) pontja és az 5. § szerinti előírt hatáskörében, illetve a 3. § (2) bekezdése szerinti országos illetékszámmal jár el.

Budapest, 2021. június 15.

Dr. Maracsk Zoltán elnök úr részére

Vezető
Vezető
Vezető
Vezető
Vezető

Lapozók:

1. Címzet - bejelentésnyel
2. MBFSZ Iratlap



MAGYAR BÁNYÁSZATI ÉS FÖLDTANI HIVATAL
FÖLDTANI ÉS ADATTÁRI FŐOSZTÁLY

Iktatószám: MBFH/335-2/2011.

Ügyintéző: Klima Krisztián

HATÁROZAT

A Magyar Bányászati és Földtani Hivatal a földtani szakértői tevékenység folytatásának részletes szabályairól szóló 40/2010. (V. 12.) KHEM rendelet alapján

Kovács András
(születési helye: ideje: anyja neve:
számára

geofizika

szakterületre **földtani szakértői engedélyt** ad,

és egyidejűleg **FSZ-8/2011.** számon szakértői nyilvántartásba veszi. Az engedély visszavonásig érvényes.

Jelen határozat a közigazgatási eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése értelmében egyszerűsített formában készült.

Budapest, 2011. március 8.

Jászai Sándor elnök nevében



Dr. Katona Gábor
főosztályvezető

A határozatot kapja:

1. Kovács András szakértő
2. MBFH Irattár
3. MBFH Földtani Hatósági Osztály

1145 Budapest, Columbus u. 17-23.
☎: 1590 Budapest, Pf. 95
www.mbfh.hu

☎: (06-1) 373-1843
☎: (06-1) 373-1840
E-mail: foldtan@mbfh.hu

Nyilvántartási szám: FSZ-8/2011.

MAGYAR BÁNYÁSZATI ÉS FÖLDTANI HIVATAL



FÖLDTANI SZAKÉRTŐI ENGEDÉLY

KOVÁCS ANDRÁS

*okleveles geofizikus
részére*

geofizika

szakterületre

Az engedély az MBFH/335-2/2011. iktatószámú határozattal együtt érvényes.

Budapest, 2011. március 8.



Megbízó:

HUNGAROPEC Zrt.

1124 Budapest, Bűrök utca 34-36.

HUNGAROPEC ZRT. SZUHOGYI IPARI HULLADÉKLERAKÓ

IV. MEDENCE

SZIGETELŐ FÓLIA INTEGRITÁS ELLENŐRZÉS

**"TRIÁSZ MONITORING" ELNEVEZÉSŰ MŰSZAKI BERENDEZÉSSSEL
VÉGZETT GEOELEKTROMOS MÉRÉSEK**

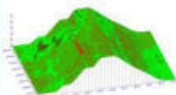
Msz: 23/1891.

KBFI-Triász Kft.

1155 Budapest, Vág utca 31.

2023. december 4.



**TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT**

a 305/2011/EU és a 275/2011. (VII.16.) Korm. rendelet szerint

Belső azonosító szám: **23/1891.**

1.	A TERMÉKTÍPUS EGYEDI AZONOSÍTÓ KÓDJÁ:		„TRIÁSZ monitoring” elnevezésű, szigetelő fóliák integritását ellenőrző műszaki berendezés
2.	TÍPUS-, TÉTEL-, SOROZATSZÁM VAGY EGYÉB JELÖLÉS, MELY LEHETŐVÉ TESZI AZ ÉPÍTÉSI TERMÉK AZONOSÍTÁSÁT:		Hungaropec Zrt. Szuhogyi Ipari Hulladéklerakó Telep IV. számú medence
3.	AZ ÉPÍTÉSI TERMÉK GYÁRTÓJA ÁLTAL MEGHATÁROZOTT RENDELTETÉSE VAGY RENDELTETÉSEI AZ ALKALMAZOTT MŰSZAKI ELŐÍRÁSSAL ÖSSZHANGBAN:		Hulladéklerakóknál alkalmazott műanyag (HDPE) lemezszigetelések, földművek, medencék, tároló tartályok, lapos tetők, zöldtetők szigetelésére használt fóliák, műanyag lemezek hibahelyeinek feltárása, ellenőrzése
4.	A GYÁRTÓ NEVE, BEJEGYZETT KERESKEDELMi NEVE, ILLETVE BEJEGYZETT VÉDJEGYE, VALAMINT ÉRTESÍTÉSI CÍME:		KBFI-Triász Kft. 1155 Budapest, Vág u. 31.
5.	ADOTT ESETBEN ANNAK A MEGHATALMAZOTT KÉPVISELŐNEK A NEVE ÉS ÉRTESÍTÉSI CÍME, AKINEK A MEGBÍZÁSA KÖRÉBE A 12. CIKK (2) BEKEZDÉSÉBEN MEGHATÁROZOTT FELADATOK TARTOZNAK:		Kovács András ügyvezető KBFI-Triász Kft. 1155 Budapest, Vág utca 31.
6.	AZ ÉPÍTÉSI TERMÉKEK TELJESÍTMÉNYE ÁLLANDÓSÁGÁNAK ÉRTÉKELÉSÉRE ÉS ELLENŐRZÉSÉRE SZOLGÁLÓ RENDSZER:		ÉMI Np Kft szakrendi jelzete (SZRJ) 4.12 Egyéb építési- és gyártási eljárások, technológiák
7.	AZ EGYES ALAPVETŐ JELLEMZŐK ÉRTÉKELÉSÉRE HASZNÁLT MŰSZAKI DOKUMENTUM AZONOSÍTÓJA ÉS A DOKUMENTUM KIBOCSÁTÓJA:		A-183/2015 Nemzeti Műszaki Értékelés ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft 2000 Szentendre, Dózsa György út 26.
8.	A MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT ÉRVÉNYESSÉGI IDEJE:		A kiadástól számított 1 év. Évente kötelező gyártóművi felülvizsgálattal hosszabbítható.
9.	A NYILATKOZAT SZERINTI TELJESÍTMÉNY:		
	ALAPVETŐ TULAJDONSÁG TELJESÍTMÉNY	MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK FELSOROLÁSA, AMELYEKNEK AZ ÉPÍTÉSI TERMÉK VIZSGÁLATTAL IGAZOLTAN MEGFELEL:	MŰSZAKI ELŐÍRÁS
	műanyag lemezszigetelés és fóliahibák feltárásának képessége geoelektromos geofizikai mérésekkel	Az érzékelők: kiosztása, lefedettség: 5x5 m kitűzése: EOVS rendszerben megadva átmeneti ellenállása: 1kohm alatt	NMÉ A-183/2015
	A termék megfelelő módon feltárja a műanyag lemezszigetelések és fóliák hibahelyeit	Az ellenőrző méréseket a hibátlan állapotig végeztük. A berendezés élettartama: 30 év	
10.	Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett nyilatkozat szerinti teljesítménynek. E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban megnevezett gyártó a felelős.		

Budapest, 2023. november 21.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:



Kovács András
ügyvezető

Megbízó: HUNGAROPEC Zrt.

1124 Budapest, Bűrök utca 34-36.

Munkaszám a Vállalkozónál: 23/1891.

HUNGAROPEC ZRT. SZUHOGYI IPARI HULLADÉKLERAKÓ IV. MEDENCE

SZIGETELŐ FÓLIA INTEGRITÁS ELLENŐRZÉS

“TRIÁSZ-MONITORING” ELNEVEZÉSŰ MŰSZAKI BERENDEZÉSSEL VÉGZETT GEOELEKTROMOS MÉRÉSEK

Tartalomjegyzék

1. SZAKVÉLEMÉNY	2
2. „A” FÜGGELÉK: A MONITORING RENDSZER ELMÉLETE	5
3. SZAKÉRTŐI ENGEDÉLY MÁSOLATOK	8

1. SZAKVÉLEMÉNY

A **HUNGAROPEC Zrt.** megbízására, a **KBFI-TRIÁSZ Kft.** mint vállalkozó elvégezte a Szuhogy Ipari Hulladéklerakó IV. medence szigetelő HDPE fólia vizsgálatát a beépített geoelektromos monitoring érzékelő rendszer felhasználásával.

Munkaszám a Vállalkozónál: 23/1891.

A műszaki berendezés földművek, gátak, csatornák, tározók, hulladéklerakók szigetelő fóliájának az épségének ellenőrzésére szolgál. Használata „non invázív”, azaz a műanyag szigetelő fóliát nem sérti meg, a mérési eljárással a szigetelő lemezen mechanikai sérülés nem jön létre.

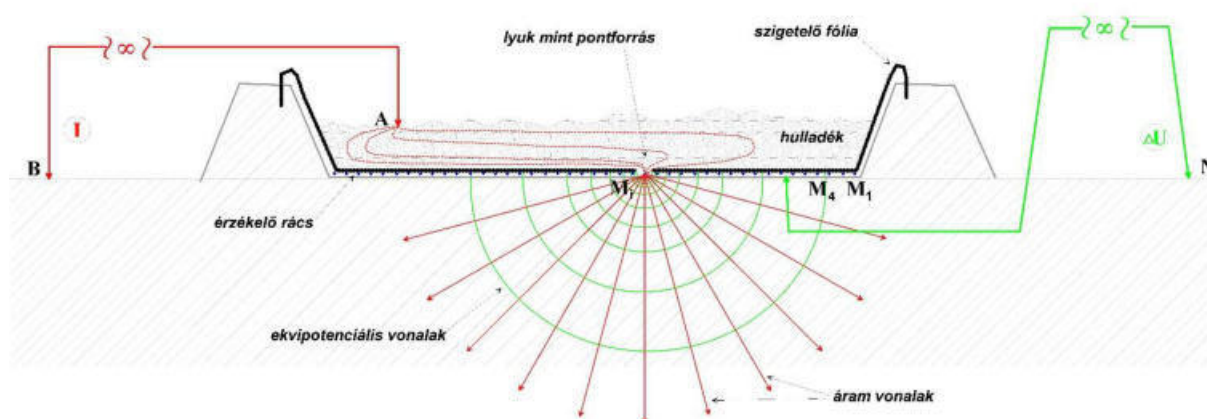
A berendezés alkalmazásával a szigetelő fólián lévő anyagfolytonossági, illetve szigetelőképeségi hiányok, úgymint lyukak, beégések, repedések, hegesztési varrathibák kijelölhetők, helyük a védőtakarás felszínén azonosítható.

A hibák pontos helyét geoelektromos monitoring ellenőrző mérésekkel határozzuk meg. A mérési eljárás összefoglaló kivonatát a jelentésünkhöz a „**A**” **függelékben** mellékeljük.

A fólia vizsgálat végzésére feljogosító hatósági engedéllyel Társaságunk 1999. óta folyamatosan rendelkezik.

1. 1999-2006. Országos Vízügyi Főigazgatóság által kiadott Alkalmazási engedély, törzskönyvi száma: **F-152**
2. 2006-2016. „VITUKI” Környezetvédelmi És Vízgazdálkodási Kutató Intézet Nonprofit Közhasznú Kft. mint hatóság által nyilvántartott Építőipari Műszaki Engedély (ÉME), száma: **É-04/2011**
3. 2015.09.30-tól a jelenlegi előírásoknak megfelelő Nemzeti Műszaki Értékelés, száma: **A-183/2015**, megújítva 2021.03.01-től.

A szigetelő fólián található hiba helyének kimutatása a fólián átfolyó áram hatására keletkező potenciál tér kimérésén alapszik. A monitoring rendszer elméleti alapjait az alábbi sematikus ábrán mutatjuk be. Amennyiben nincs hiba a fólián akkor a piros színnel jelölt áramkörben nem folyik áram, ennek megfelelően potenciál sem mérhető a beépített jeladókon. Amennyiben van hiba, akkor az áram a hibahelyen kifolyik és a beépített jeladókon mérhető potenciál jelentkezik, amely potenciál mért értéke a hibahelytől távolodva, az attól mért távolsággal arányosan, szigorú monoton módon, folyamatosan csökken. A hibahely környékén a potenciál vonalak horizontális metszetei koncentrikus körök, tehát ha hibahelyet keresünk, akkor koncentrikus köröket kell keresni a potenciáeloszlás rajzokon.



A fólia vizsgálatára szolgáló monitoring rendszer helyszíni beépítési munkái 2021. május 4-7. és 2021. június 17, 30. és július 12-13. között történtek.

A lerakótér építésénél az első monitoring rendszer fix jeladó hálózata a szigetelőrendszer legalsó rétegére, a tömörített altalajra került. A jeladó hálózattal lehet vizsgálni a fólia állapotát, amennyiben az egyik árambevezető pólus végtelen távol (500 méter) van telepítve több mobil elektródán keresztül, a másik árambevezető pólus pedig a fólia feletti áramvezető közegbe van bevezetve a fólia közötti szivárgó rétegbe telepített R1-R8 referencia elektródákon keresztül.

Az alsó és a felső HDPE fólia között elhelyezkedő szivárgó rétegbe telepítettük a második monitoring rendszer érzékelőit. A felső fólia vizsgálata esetén az egyik árambevezető elektródát a belső hulladék térbe kell tenni, a másikat pedig a kettő fólia közötti térbe az R1-R8 referencia elektródákon keresztül. Az érintkezők ily módon történt elhelyezésével a felső fólia állapotát lehet teljes körű méréssel vizsgálni.

A monitoring rendszer a vizsgálandó területet 5 x 5 méteres hálóban fedi le. A csurgalékvíz kivezető csövek áttörései köré az 5 x 5 méteres hálón túl még további jeladókat telepítettünk, mivel ezek potenciális hibahelyek az eddigi mérési tapasztalatunk szerint. Ezekkel a többlet jeladókkal a hibahely kimutató mérések pontosságát növeltük.

A monitoring rendszer érzékelői két szekrénybe vannak kötve; első rétegben 1-705 jelű fix jeladó, második rétegben 1-698 jelű fix jeladó és R1-R8 jelű referencia elektróda. Az érzékelők elhelyezkedésének helyszínrajzát az **1. ábrán** (első réteg) és a **3. ábrán** (második réteg) csatoljuk a szakvéleményünkhöz M=1:1000 léptékben. Az érzékelők helyzetét EOVS rendszerű koordinátákkal határoztuk meg.

Az érzékelők $\varnothing 0,5 \text{ mm}^2$ különösen hajlékony, toldás nélküli, szigetelt vörösréz vezetékekkel a telepített kapcsolószekrénybe vezettük, ahol 37 pólusú canon csatlakozó aljzatokba kötöttük az érzékelőket, így a monitoring rendszer érzékelőin bármikor teljes körű mérés sorozatot lehet végezni a fólia állapotának meghatározása céljából. A rendszer úgy van kialakítva, hogy bármelyik érzékelő pont lehet mind árambevezetési pont, mind pedig potenciál mérési pont. A szigetelt vezetékek a

kapcsolószekrényig KPE védőcsőben vannak vezetve a vezetékek mechanikai védelme miatt.

A helyszíni ellenőrző méréseket 2023. november 21-én végeztük. Az ellenőrzés első lépéseként a monitoring rendszer elemeit vizsgáltuk meg. A műszeres ellenőrző vizsgálat alapján minden jeladó vezetéke ép, a jeladók átmeneti ellenállása 150-350 ohmm közötti, a HDPE fólia integritás ellenőrző mérésekhez ideálisan megfelelő.

A mellékelt **2. ábrán** (első réteg) és **4. ábrán** (második réteg) a geofizikai monitoring rendszerrel 2023. november 21-én készített teljeskörű mérés eredményét mutatjuk be. A rajzon a jeladókon mért, majd kiértékelte potenciál eloszlás izo térképét ábrázoltuk mV egységekben. Az izovonalak lefutásában megfigyelhető csekély mértékű változásokat az altalaj és a szivárgóréteg anyagában, illetve nedvességtartalmában lévő változások okozzák.

A 2. ábrán medence déli sarkánál lévő potenciál növekedés a bejáró rámpa hatása. A 4. ábrán a medence déli oldalának közepénél lévő potenciál növekedést a referencia elektródának használt érzékelők torzító hatása okozza.

A mérési adatok kiértékelése alapján a szigetelő fólián hibahelyeket nem találtunk, a fólia hibamentes. A potenciál eloszlás értékek a fólia hibátlan állapotát jelentik.

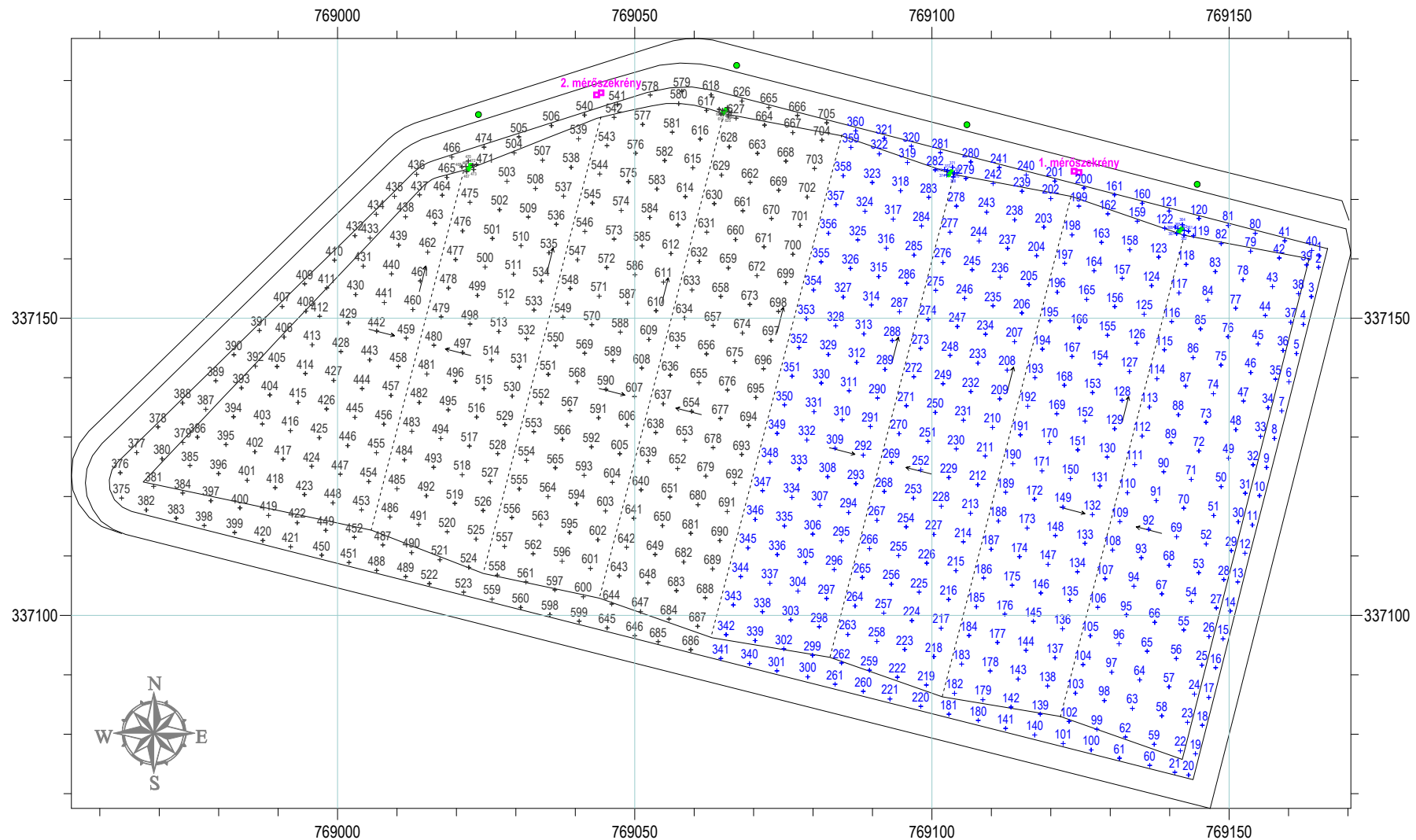
NYILATKOZAT

A KBFI-TRIÁSZ KFT. e nyilatkozatban rögzíti, hogy a HUNGAROPEC Zrt. Ipari Hulladéklerakó Szuhogy IV. medence alsó és felső szigetelő fóliája hibátlan, a geofizikai monitoring rendszeren 2023. november 21-én végrehajtott geoelektromos vizsgálatok eredménye alapján.

Budapest, 2023. december 4.



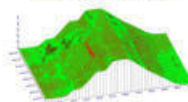
Kovács András
okl. geofizikus ügyvezető
geofizikai szakértő Fsz-8/2011



JELMAGYARÁZAT

- 1 jeladó helye, jele
- + mérőszekrények helye
- csövek helye

KBFI-TRIÁSZ Kft.



Geodéziai, Geotechnikai Szolgáltatások és Műszerek

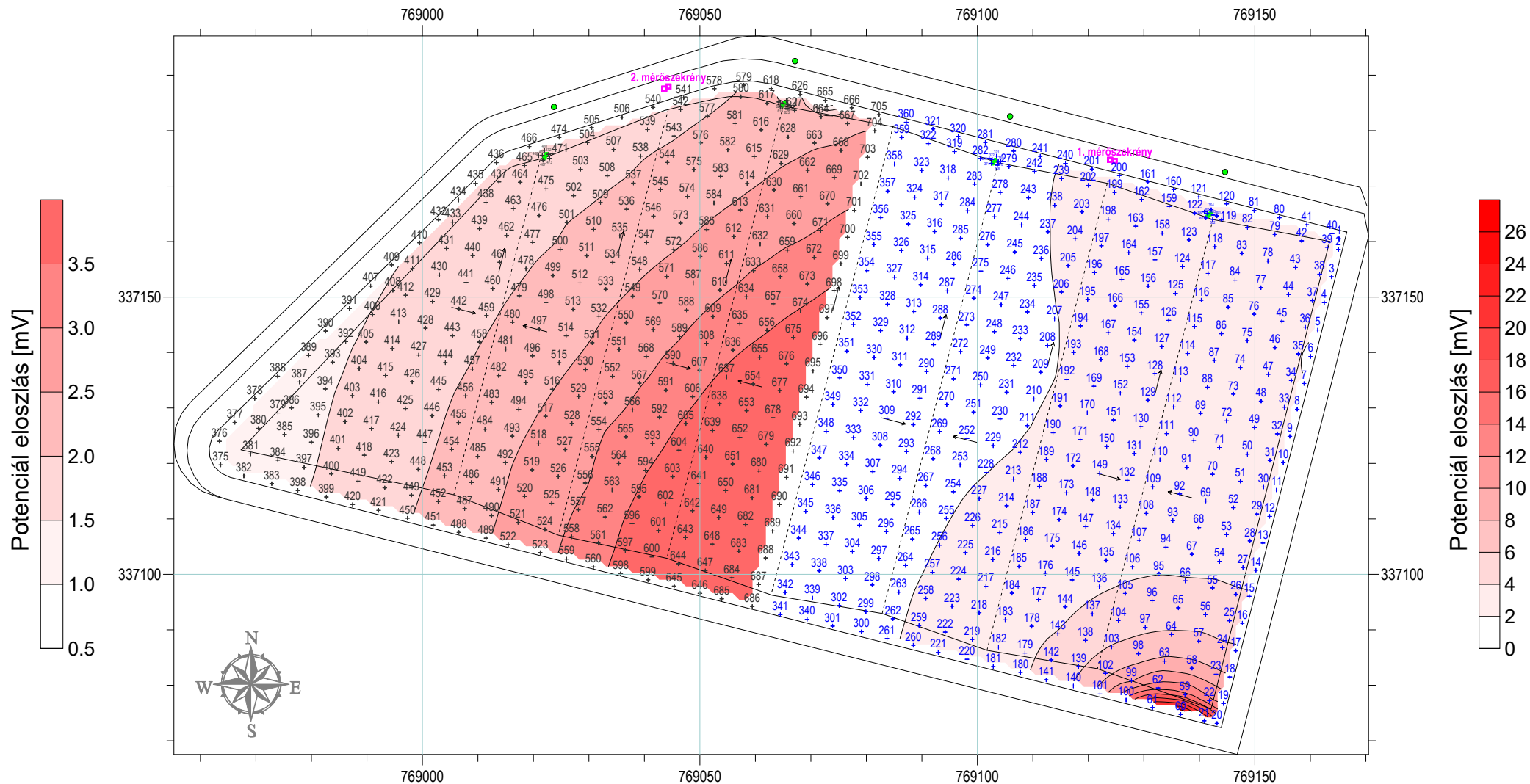
2021. május

SZUHOGYI IPARI HULLADÉKLERAKÓ IV. SZÁMÚ HULLADÉKLERAKÓ MEDENCE

"Triász monitoring" elnevezésű, a szigetelő fólia integritását ellenőrző műszaki berendezés
Az alsó fólia alá fixen telepített jeladók helye
M=1:1000

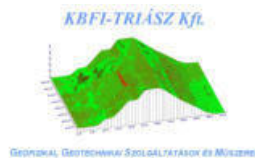
Msz:
23/1891.

1.
ábra



JELMAGYARÁZAT

- 1 jeladó helye, jele
- + mérőszekrények helye
- csövek helye



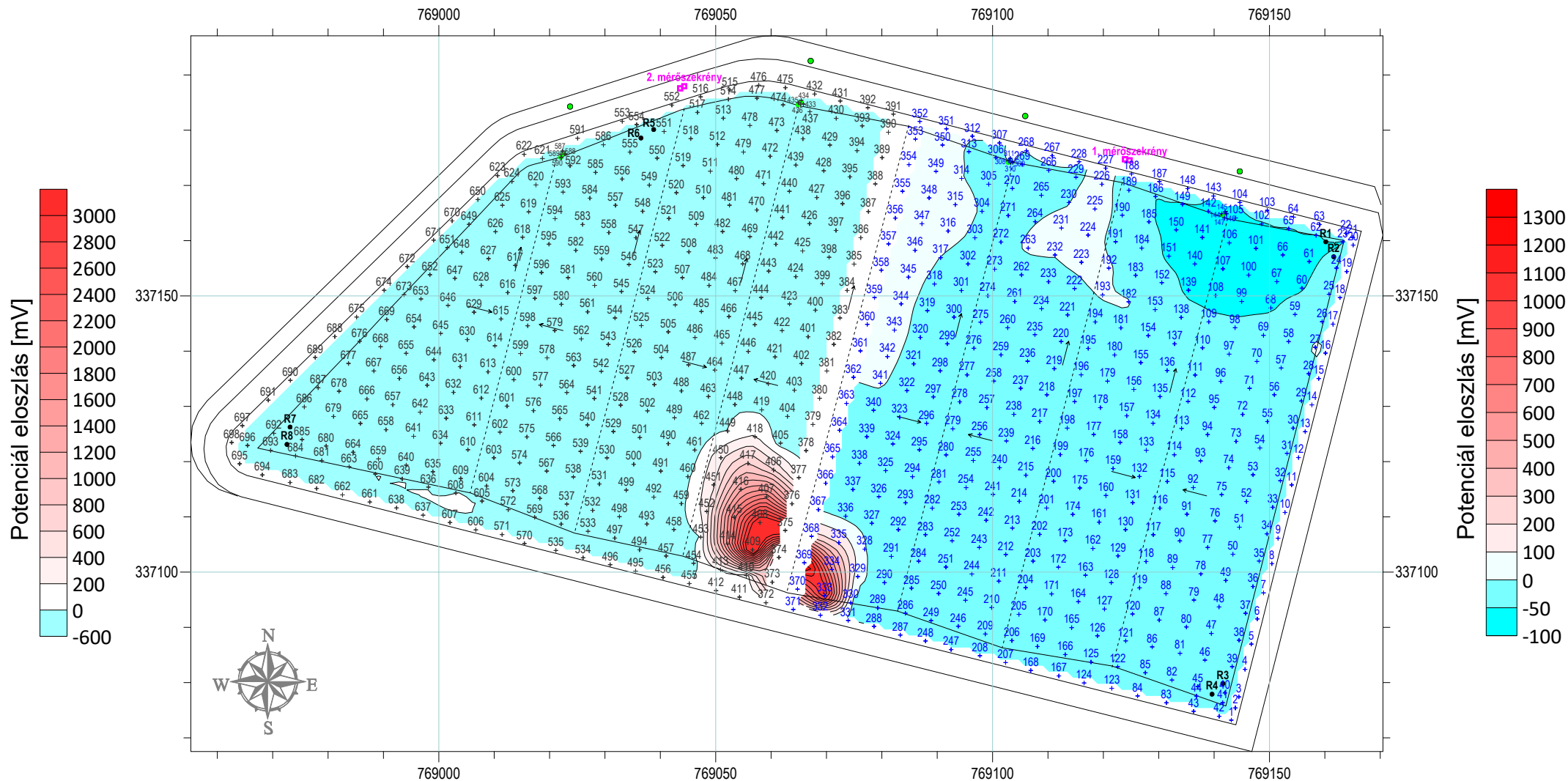
2023. december

SZUHOGYI IPARI HULLADÉKLERAKÓ IV. SZÁMÚ HULLADÉKLERAKÓ MEDENCE

"Triász monitoring" elnevezésű, a szigetelő fólia integritását
ellenőrző műszaki berendezés
A jeladókon mért potenciál eloszlás
2023. november 21-én az alsó fólián
M=1:1000

Msz:
23/1891.

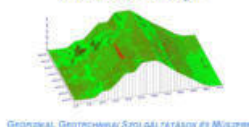
2.
ábra



JELMAGYARÁZAT

- 1 jeladó helye, jele
- + referencia jeladó helye, jele
- mérőszekrények helye
- csövek helye

KBFI-TRIÁSZ Kft.



2023. december

SZUHOGY IPARI HULLADÉKLERAKÓ IV. SZÁMÚ HULLADÉKLERAKÓ MEDENCE

"Triász monitoring" elnevezésű, a szigetelő fólia integritását ellenőrző műszaki berendezés
A jeladókon mért potenciál eloszlás
2023. november 21-én a felső fólián
M=1:1000

Msz:
23/1891.

4.
ábra

2. „A” FÜGGELÉK: A MONITORING RENDSZER ELMÉLETE

SZIGETELŐ-FÓLIA INTEGRITÁSÁNAK VIZSGÁLATA: A SZIGETELŐ-FÓLIA VIZSGÁLATA GEOELEKTROMOS MÉRÉSEKEN ALAPULÓ MONITORING RENDSZER SEGÍTSÉGÉVEL

A monitoring rendszer működésének elve:

A különböző hulladéklerakó helyeken alkalmazott szigetelő-fólia hibáinak vizsgálatára már több mint tíz éve alkalmaznak geofizikai méréseket.

A monitoring rendszereknél használt geoelektromos módszer azt használja ki, hogy a szigetelő fólia elektromosan tökéletes szigetelőnek tekinthető, ezért a fólia két oldalára (alá és fölé) elhelyezett árambevezető elektróda-pár esetében a hibátlan szigetelő-fólián keresztül nem folyhat áram. Ehhez az kell, hogy az egyik árambevezető elektróda a szigetelő-fóliával a környezetétől teljesen elzárt térrész fölé kerüljön, a másik pedig azon kívülre. Ebben az elrendezésben hibátlan fólia esetén nem tud záródni az áramkör, ezért nem folyik áram, tehát a mindig mérhető, különböző intenzitású zajon kívül potenciálkülönbség nem mérhető a szigetelő fólia alatt vagy felett elhelyezkedő (pontosított vagy vonal) mérőelektródák között.

Amennyiben hiba van a fólián, akkor folyik áram az árambevezető elektróda-pár között és ennek megfelelően a mérőelektródákon az átfolyó áram nagyságának és a mérőelektródának a hibahelytől mért távolságának megfelelő potenciál-különbséget mérünk. Amennyiben a fólia alá beépítünk egy, az egész területet lefedő elektróda rendszert, akkor a rendszeresen elvégzett mérésekkel a fólián jelentkező hibahelyet detektálni tudjuk.

A hibahely meghatározásán túl a rendszeresen elvégzett mérések adataiból a környezetvédelmi geofizikában használt értelmezési eljárások felhasználásával meghatározható a szennyeződés terjedésének iránya és sebessége. Ennek azért is nagy jelentősége van, mert a lerakók üzemelése során egy több méter vastagságú hulladék alatt a mai ismereteink szerint nehezen vagy egyáltalán nem javíthatók a fólián az üzemeltetés során keletkezett sérülések, még akkor sem, ha a hiba helye pontosan ismert. Ilyen esetben kis terjedési sebesség esetén vagy veszélytelen irányba történő áramlás esetén, hosszú évekig nem jelent veszélyt a fólia meghibásodása. Veszélyes irányban történő áramlás esetén pedig időben meg lehet tenni a szükséges óvintézkedéseket.

Mind a fólia-, mind a fólia alatti talaj állapotának a vizsgálatához speciális, szigorú technológiai szabályok betartása mellett telepített jeladó rendszerre, pontos, gyors, számítógéppel vezérelt mérőberendezésre és a mérési adatok értelmezéséhez, interpretálásához egyedi fejlesztésű hatékony számítógépes programokra van szükség.

A monitoring rendszer az alábbi elemekből áll:

1. A mérést vezérlő és az adatgyűjtést végző számítógép.
2. A két kiválasztott elektróda közé áramot kibocsátó és az áram hatására kialakult potenciáltér két másik kiválasztott elektróda közötti mérését végző egyenáramú geoelektromos mérőműszer.
3. A mérőműszer és az elektródák közötti kapcsolatot biztosító kapcsolórendszer és mérőszekrény.
4. A különböző helyeken elhelyezkedő pont és vonalelektrodák.

1. A mérést vezérlő számítógép

A mérésekhez egy hordozható IBM kompatibilis számítógépre van szükség. A mérést vezérlő szoftver segítségével beállítható az összes mérési paraméter, elindítható a mérés és eltárolásra kerülnek a mérési adatok.

A mérésvezérlő program felhasználja az elektródák geodéziai koordinátáit, amelyek megfelelő nevű és szerkezetű filékben vannak eltárolva. Az összegyűjtött adatok olyan formában vannak eltárolva, hogy a további feldolgozást végző ill. a grafikus megjelenítéshez szükséges filéket előállító programok használni tudják azokat.

2. Az egyenáramú mérőműszer

A mérésekhez egy a geofizikai mérések során rutinszerűen használt egyenáramú műszernek e speciális célra átalakított változatát használjuk. A műszer az A- és B-csatlakozópontjához kapcsolódó két elektróda közé áramot bocsát ki négy, a műszeren beállítható hosszúságú, váltakozó előjelű impulzus formájában. Külső tápegység (BOOSTER) segítségével 4 Amperig növelhető a kibocsátott áram erőssége, azonban mérési tapasztalataink szerint a 100 mA körüli áramerősség elegendő a hibahelyek 10-30 cm pontosságú meghatározásához szükséges mérések végrehajtására. E csekély áramerősség érintésvédelmi szempontból nem kíván semmilyen előírást, a vezetékek közvetlen megfogása is csak „csípés-szerű” érzést okoz, élettani hatása nincs. Az M- és N-csatlakozópontokhoz kapcsolódó két elektróda között méri a műszer a potenciálkülönbséget. A mért jel nagyságát az erősítés megfelelő állításával szabályozhatjuk. A műszer folyamatosan kompenzálja a természetben mindig jelenlevő ún. sajátpotenciált (SP-t). A kompenzáláshoz használt feszültség és a mért feszültségkülönbség értékét láthatjuk is a műszeren található két LCD kijelzőn. A mérőműszer az RS-232 porton keresztül csatlakozik a számítógéphez és a következő mérési eredményeket küldi a számítógép részére:

- természetes és mesterséges eredetű zajok (SP) kikompenzálásához használt feszültség értéke [mV],
- a mérőelektródák között mért potenciálkülönbség [mV],
- az árambevezető elektródákon kibocsátott áram [mA],
- az erősítés értéke.

3. Kapcsolótábla és mérőszekrény

A pontelektródákhoz vezető és a vonalelektródák egy-egy végéhez forrasztott szigetelt vezetékek egy vagy több a lerakó szélén elhelyezkedő mérőszekrénybe vannak bekötve sáv-csatlakozókhoz. E csatlakozókat azután sok-eres kábel köti össze egy kapcsolórendszerrel, amelyen ki lehet választani az aktuális méréshez szükséges elektródákat. A kapcsolórendszer lehet egy egyszerű kapcsolótábla vagy egy a számítógép által vezérelt kapcsolódoboz. A kapcsolórendszer vezérlését a számítógép párhuzamos portján keresztül oldottuk meg.

4. A monitoring rendszerhez használt elektródák

A mérésekhez a monitoring rendszer kiépítése során különböző állandó helyekre pont- ill. vonalelektródákat kell telepíteni és az üzembe helyezés előtt végzett földvizsgálatok során ideiglenesen telepített pontelektródákat is használhatunk a regisztrált hiba helyének néhány 10 cm nagyságrendbe eső pontosításához. A méréshez szükséges elektródák száma és helye függ attól, hogy egy vagy két fólia állapotát kell vizsgálni.

A földvizsgáló geoelektromos mérések kivitelezése

A mérésekhez össze kell kapcsolni a monitoring rendszer egyes elemeit. A mérőszekrény csatlakozóit sok-eres kábelek segítségével csatlakoztatjuk a kapcsolótáblához vagy a kapcsolódobozhoz. Kapcsolótábla használata esetén a kiválasztott elektródák már közvetlenül a mérőműszerbe vannak csatlakoztatva, míg kapcsolódoboz használata esetén ezen doboz és a mérőműszer kapcsolata egy ún. Interface-boxon keresztül valósul meg. A mérőműszer a soros porton keresztül csatlakozik a vezérlő számítógéphez, azaz a soros porton keresztül történik a mérés indítása és a mért adatoknak a számítógépbe történő átvitele. Kapcsolódoboz használata esetén az aktuális méréshez használt elektródák bekapcsolása a számítógép párhuzamos portján keresztül történik és a számítógép e portja ugyancsak az interface-boxon keresztül csatlakozik a kapcsolódobozhoz.

3. SZAKÉRTŐI ENGEDÉLY MÁSOLATOK



ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT
KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG

H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf: 180.
Telefon: +36 (26) 502 300 Fax: +36 (26) 311 108
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING
ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE
ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

A-183/2015

NMÉ NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉS

A termék megnevezése: „TRIÁSZ monitoring” elnevezésű, szigetelő fóliák integritását ellenőrző műszaki berendezés

A termék tervezett felhasználási területe: Hulladéklerakóknál alkalmazott műanyag (HDPE) lemezszigetelések, földművek, medencék, tároló tartályok, lapos tetők, zöldtetők szigetelésére használt fóliák, műanyag lemezek hibahelyeinek feltárása, ellenőrzése.

Termékkör: Egyéb / Monitoring

A termék gyártója: KBFI-TRIÁSZ Kft.
1155 Budapest, Vág u. 31.

NMÉ érvényesség kezdete*: 2021.03.01.



Budavári Zoltán
Budavári Zoltán
műszaki értékelő iroda
vezető

A Nemzeti Műszaki Értékelés 8 oldalt tartalmaz beleértve – db számozott mellékletet.

* Az NMÉ érvényessége feltételhez kötött. Az NMÉ érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizendő.
Ez az NMÉ felváltja az A-183/2015 számú, 2015.09.30.. érvényességi kezdetű NMÉ-t.

Projektszám: ÉF-M446K-22057-2021

1/8

Bizonylat azonosító: KBIA-XXI-04.2-20200204_NMÉ mód

**Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara**

Telefon: (1) 455-88-60

Cím: Budapest XI. kerület 1117 Kaposvár utca 5-7.

Honlap: <http://www.bpmk.hu>

Ügyszám: 01-55/2021

Kelt: 2021. március 24.

Ügyintéző neve: Tréfa Judit

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: Kovács András Kálmán

Lakcím: 2096 Űröm Rákóczi utca 54.

Kamarai nyilvántartási szám: 13-10888

Végzettségek:

okl. geofizikus (száma: 860/1980, kelte: 1980/07/03)

az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti továbbképzési kötelezettségének eleget tett.

A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján a **2025.12.31-ig tartó továbbképzési időszakban** a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

GT - Geotechnikai tervezés

Jelen hatósági bizonyítványt az építésügyi és építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. §-a és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 95. § (1) bekezdése alapján, a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara által vezetett mérnök kamarai névjegyzéki nyilvántartásban rendelkezésre álló adatokból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.

Dr. Ronkay Ferenc
titkár**Kapják:**

1. Kovács András Kálmán
2. Irattár



MAGYAR BÁNYÁSZATI ÉS FÖLDTANI SZOLGÁLAT



MBFSZ-HATOSAG/3005-2/2021.

U. I.: Maracsik Zoltán

☎: +36 1-3012-930

e-mail: maracsik.zoltan@mbfsz.gov.hu

Tárgy: Igazolás kiadása földtani szakértői tevékenység gyakorlására és földtani szakértői nyilvántartásban tartása.

KOVÁCS ANDRÁS

2096 Üröm

Rákóczi u. 54.

IGAZOLÁS

A Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat (a továbbiakban: MBFSZ) KOVÁCS ANDRÁS okl. geofizikus, (szül.: [redacted], anyja neve: [redacted] lakbely: 2096 Üröm, Rákóczi utca 54., a továbbiakban: Bejelentő) által benyújtott földtani szakértői tevékenység gyakorlásával kapcsolatos engedélyét a földtani szakértői tevékenység folytatásának részletes szabályairól szóló 40/2010. (V. 12.) KHEM rendelet (a továbbiakban: Rendelet) alapján a

geofizika

szakterületre meghosszabbítja és a Bejelentőt földtani szakértőként 2026. július 15.-éig továbbra is nyilvántartásban tartja.

A nyilvántartásba bejegyzett földtani szakértő nevet, szakértői érvényességi idejét és az általa megadott elérhetőséget - hozzájárulásának megfelelően - az MBFSZ a honlapján közzéteszi.

INDOKOLÁS

A Bejelentő az MBFSZ-nél kérelmezte a földtani szakértői tevékenység gyakorlásával kapcsolatos engedélyének és nyilvántartásában tartásának a meghosszabbítását.

Az MBFSZ a bejelentés és mellékleteinek vizsgálata során megállapította, hogy a Bejelentő beadványát a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény (a továbbiakban: Bt.) 44/A. § (1) bekezdése alapján, a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól szóló 2009. évi LXXVI. törvény (a továbbiakban: Tv.) 22. § előírásának, mellékleteit a Rendeletnek megfelelően teljesítette be.

A Bejelentő büntetlen előéletű az MBFSZ az Integrált Portál-alapú Lelkendező Rendszeren keresztül ellenőrizte. A bejelentés elfogadásának akadályát nem volt.

A Bejelentő a földtani szakértői nyilvántartásban tartáshoz szükséges, a Rendeletben és az MBFSZ Előkészítési és Földtani Szakértői Engedélyek kiadásáról, nyilvántartásáról és a földtani szakértői engedélyvel rendelkező szakemberek tevékenysége gyakorlásához szükséges szakmai minősítési pontok megszerzéséről szóló 5/2017. (XII. 20.) MBFSZ utasítás szerinti

Com: 1145 Budapest, Columbus utca 13-15 ☎ Postafiók: 1508 Budapest, Pf. 85 ☉ Web: mbfsz.gov.hu

MBFSZ HATOSÁG/3005-2/2021

Lapozók: 29. szakmai pont megjelölés igazolása, ezért az MBFSZ a Bejelentőt földtani szakértői engedélyvel a geofizika szakterületre meghosszabbítja és továbbra is nyilvántartásban tartja.

Az MBFSZ felhívja a Bejelentőt figyelmébe, hogy a Tv. 24. § (1) és (2) bekezdése alapján a bejelentésben foglalt adatokhoz bekezdésenkénti változtatás, illetve a tevékenység megszűnésétől haladéktalanul köteles bejelenteni az MBFSZ-nek.

A Bejelentő a nyilvántartásban tartás 3000 Ft.-os díját (illetékhelyi jogformájában) az illetékről szóló 1990. évi XCIII. tv. 29. § (1) bekezdés alapján megfizette.

A Bejelentő nem terjesztette elő a szakértői tevékenység gyakorlását az illetékek, illetve az illetékek megfizetését az illetékek megfizetéséről szóló 1990. évi XCIII. tv. 29. § (1) bekezdés alapján megfizette.

Az MBFSZ a Magyar Bányászati és Földtani Szolgálatról szóló 161/2017. (VI. 28.) Korm. rendelet 6. § (2) bekezdés 17. d) pontja és az 5. § szerinti előírt hatáskörében, illetve a 3. § (2) bekezdése szerinti országos illetékszámmal jár el.

Budapest, 2021. július 15.

Dr. Fodorik Tamás elnök úr

Vezető
Főosztály
Vezető
Főosztály

Lapozók:

1. Címzet - bejelentővel
2. MBFSZ irat



MAGYAR Bányászati és Földtani Hivatal
FÖLDTANI ÉS ADATTÁRI FŐOSZTÁLY

Iktatószám: MBFH/335-2/2011.

Ügyintéző: Klima Krisztián

HATÁROZAT

A Magyar Bányászati és Földtani Hivatal a földtani szakértői tevékenység folytatásának részletes szabályairól szóló 40/2010. (V. 12.) KHEM rendelet alapján

Kovács András
(születési helye: ideje: anyja neve:
számára

geofizika

szakterületre **földtani szakértői engedélyt** ad,

és egyidejűleg **FSZ-8/2011.** számon szakértői nyilvántartásba veszi. Az engedély visszavonásig érvényes.

Jelen határozat a közigazgatási eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXI. törvény 72. § (4) bekezdése értelmében egyszerűsített formában készült.

Budapest, 2011. március 8.

Jászai Sándor elnök nevében



Dr. Katona Gábor
főosztályvezető

A határozatot kapja:

1. Kovács András szakértő
2. MBFH Irattár
3. MBFH Földtani Hatósági Osztály

1145 Budapest, Columbus u. 17-23.
☎: 1590 Budapest, Pf. 95
www.mbfh.hu

☎: (06-1) 373-1843
☎: (06-1) 373-1840
E-mail: foldtan@mbfh.hu

Nyilvántartási szám: FSZ-8/2011.

MAGYAR BÁNYÁSZATI ÉS FÖLDTANI HIVATAL



FÖLDTANI SZAKÉRTŐI ENGEDÉLY

KOVÁCS ANDRÁS

*okleveles geofizikus
részére*

geofizika

szakterületre

Az engedély az MBFH/335-2/2011. iktatószámú határozattal együtt érvényes.

Budapest, 2011. március 8.



Jászai Sándor
elnök

HUNGAROPEC ZRT.

1124 Budapest, Bűrök utca 34-36.

TELEPHELY

3734 SZUHOGY 016/3 HRSZ.

III. IV. MEDENCE

MOZGÁSMÉRÉSI PONTOK 10. ELLENŐRZŐ MÉRÉSE

2023.06.15.- Mozgásvizsgálat

Mérési dokumentáció 2023. ÉV

**EOV RENDSZER
BALTI MAGASSÁG**

Tartalom:

Műszaki leírás 1 példány.

Mérési adatok alap és ellenőrző mérés 1 példány

A mért pontok elhelyezkedési vázlata 1 példány

*A mérést végezte: Fehér Szabolcs (13-17544), Szentgyörgyvölgyi Pál (12-16750), Boros Ferenc
Minőséget tanúsító: Kádas Imre (GDT 04-0234)*

HUNGAROPEC ZRT.

1124 BUDAPEST, BÜRÖK UTCA 34-36., TELEPHELY: 3734 SZUHOGY 016/3 HRSZ.

III. MEDENCE MOZGÁSMÉRÉSI PONTOK 10. ELLENŐRZŐ MÉRÉSE

1. A Megbízó neve és címe:

HUNGAROPEC ZRT. 1124 Budapest, Bűrök utca 34-36.

Telephely: 3734 Szuhogy, 016/3 hrsz.

2. A geodéziai munkát végző vállalkozó megnevezése és címe:

Atlasz Geodézia Szolgáltató Kft. Székhely: 1124 Budapest, Németvölgyi út 97.

3. A helység neve, amelyre a munka kiterjed:

Szuhogy, külterület 016/3 hrsz, III. medence.

4. Az elvégzett munka leírása, részletezése:

A HUNGAROPEC ZRT. Szuhogyi telephelyén, a III. és IV: medence védőgát koronáján (a Megbízó által) telepített mozgásmérési pontok magassági mérése, a mérési eredmények összehasonlítása, dokumentálása.
Előzmények:

❖ GEO-CENTER KFT. által készített mérések:

➤ Alkalmazott műszer WILD NAK2 (SN:472448, 35214).

- alapmérés 2012. 10. 01-én készült.
- 1. ellenőrző mérés III. medence 2013.06.20.
- 2. ellenőrző mérés III. medence 2014.08.13.
- 3. ellenőrző mérés III. medence 2015.05.20.
- 4. ellenőrző mérés III. medence 2016.05.23.
- 5. ellenőrző mérés III. medence 2017.05.18.
- 6. ellenőrző mérés III. medence 2018.05.22.
- 7. ellenőrző mérés III. medence 2019.05.26.
- 8. ellenőrző mérés III. medence 2020.05.26.

❖ CENTRAL GEO Kft. által készített mérés:

➤ Alkalmazott műszer Leica TC-1202.

- 9. ellenőrző mérés III. medence 2021.05.25.
- 10. ellenőrző mérés III. medence 2022.05.19.
- alapmérés mérés IV. medence 2022.05.19.

❖ Atlasz Geodézia Kft. által készített mérés:

➤ Alkalmazott műszer Leica LS15 (SN:708056).

- 11. ellenőrző mérés III. medence 2023.06.15.
- 1. ellenőrző mérés IV. medence 2023.06.15.

A mérések célja a gátkorona magassági értelmű mozgásának vizsgálata.

5. A munka kezdési időpontja: 2023.06.15.**6. A munka befejezésének időpontja: 2023.06.15.****7. Szolgáltatott alapadatok:**

A Megbízó által telepített gátkorona pontok a terepen, megelőző dokumentációk irodai munkarészei.

8. Elkészített munkarészek:

Műszaki leírás

Mérési eredmények, és összevetésük a megelőző mérésekkel.

Mérési vázlat

Az elkészített munkarészek papír, és digitális adathordozón a Megrendelőnek átadásra kerültek 3 példányban, 1 példány a készítő irattárában marad.

10. Az alkalmazott munkamódszerek leírása: Magasság meghatározás felsőrendű szintezéssel.**11. A mérésre vonatkozó egyéb megjegyzések:**

Az előző mérésekben szereplő alappontok közül csak az 1001 pontszámú (karóban szeg) lelhető fel, ezért jelen mérések kiindulópontjaként ezen pont magasságát használtuk.

Az 1001 pontszámú pontból kiindulva két új, várhatóan mozgásmentes alappontot (betonalapba fúrt magassági jegy, 501, és 502 pontszámmal) határoztunk meg, a későbbiekben ezen pontok képzik a mérések kiindulópontját.

Az előző mérésekben szereplő mozgásvizsgálati pontok közül a SZU-1, SZU-2, 201, 202, 203, 204, 205 pontszámú pontok fellelhetők, ezen pontok magasságait szintezési vonalba foglalva határoztuk meg.

A SZU-1, SZU-2 pontok fizikailag sérültek, a rájuk vonatkozó megállapításokat ennek figyelembevételével kell értékelni.

12. Megállapítások - Javaslat:

A depónia töltésének szemrevételezése során sérülést nem találtunk.

Ellenőrző mérés körülményei: 2023.06.15. (24°C, enyhe szél).

A gátest sérülésmentes. A mérhető csekély elmozdulás mértéke nem veszélyezteti a műtárgy állékonyságát. Javasoljuk a mérések folytatását!

Alappontok magasságai:

Pontszám	Jelleg	Magasság
1001	karóban szeg	194.649
501	betonalapba fúrt magassági jegy,	191,871
502	betonalapba fúrt magassági jegy,	189,569

Elmozdulások vizsgálata:

Pontszám	Mérés dátuma											
	2012.10.01	2013.06.20	2014.08.13	2015.05.20	2016.05.23	2017.05.18	2018.05.22	2019.05.26	2020.05.26	2021.05.25	2022.05.19	2023.06.15
SZU-1	194.270	194.274	194.240	194.243	194.256	194.253	194.236	194.220	194.250	194.218	194.209	194.196
SZU-2	190.709	190.729	190.736	190.735	190.744	190.741	190.733	190.726	190.732	190.702	190.697	190.691
SZU-3	191.122	191.290	191.110	191.105	191.120	191.129	191.111	191.108	191.115	191.091	megsemmisült	megsemmisült
201											195.419	195.401
202											197.018	197.005
203											192.742	192.724
204											191.919	191.917
205											191.409	191.387

Pontszám	Elmozdulások											
	2012.10.01- 2013.06.20	2012.10.01- 2014.08.13	2012.10.01- 2015.05.20	2012.10.01- 2016.05.23	2012.10.01- 2017.05.18	2012.10.01- 2018.05.22	2012.10.01- 2019.05.26	2012.10.01- 2020.05.26	2012.10.01- 2021.05.25	2012.10.01- 2022.05.19	2012.10.01- 2023.06.15	2022.05.19- 2023.06.15
SZU-1	0.004	-0.030	-0.027	-0.014	-0.017	-0.034	-0.050	-0.020	-0.052	-0.061	-0.074	-0.013
SZU-2	0.020	0.027	0.026	0.035	0.032	0.024	0.017	0.023	-0.007	-0.012	-0.018	-0.006
SZU-3	0.168	-0.012	-0.017	-0.002	0.007	-0.011	-0.014	-0.007	-0.031	--	--	--
201												-0.018
202												-0.013
203												-0.018
204												-0.002
205												-0.022

Budapest, 2023.07.11.

ATLASZ GEODÉZIA
 Szolgáltató Kft. ②
 1124 Budapest, Németvölgyi út 97.
 Adószám: 23315484-2-43
 BANK: 10300002-13339293-00014903



Fehér Szabolcs
 Atlasz Geodézia Kft.

III. és IV. Medence mozgásvizsgálati pontok mérési jegyzőkönyve

Mérési adatok					
Pontszám	Háttra 1.	Előre 1	Előre 2	Hárta 2	Lt
502	2.704464			2.704416	
1kp		0.583945	0.583919		25.9
	2.866519			2.866469	
SZU-1		0.360530	0.360518		37.6
	0.594389			0.594330	
2kp		2.090127	2.090206		29.0
	0.270122			0.270094	
SZU-2		2.279370	2.279357		39.9
	1.007124			1.007145	
3kp		2.153124	2.153163		36.9
	1.191991			1.191971	
4kp		0.892704	0.892756		33.4
	1.651599			1.651442	
5kp		0.791361	0.791310		49.6
	1.834170			1.834158	
205		1.151510	1.151419		49.9
	1.388798			1.388738	
6kp		1.099536	1.099444		40.7
	1.437007			1.436995	
204		1.195872	1.195905		50.0
	1.559303			1.559332	
203		0.752825	0.752735		56.1
	2.613025			2.612976	
7kp		0.116391	0.116505		36.7
	2.727711			2.727713	
202		0.943438	0.943325		39.8
	0.927673			0.927656	
8kp		1.765914	1.765989		55.1
	1.263839			1.263763	
9kp		1.704228	1.704228		50.0
	1.248777			1.248915	
201		1.573696	1.573722		49.9
	1.399144			1.399212	
11kp		1.266485	1.266504		33.4
	1.853784			1.853843	
12k		1.605654	1.605744		27.8
	0.819536			0.819650	
13kp		2.194020	2.193980		50.0
	0.780696			0.780764	
14kp		1.473876	1.473905		50.0
	1.177794			1.177758	
15kp		2.498472	2.498459		49.9
	0.820265			0.820261	
501		1.342967	1.343068		39.9
Σ	32.137730	29.836045	29.836161	32.137601	931.5


Jelmagyarázat:

1. szintezési vonal: ①

2. szintezési vonal: ②

3. szintezési vonal: ③



		Atlasz Geodézia Kft. 1124 Budapest, Németvölgyi út 97.	
Munka tárgya: Szuhogy 016/3 helyrajzi számú földrészleten lévő hulladéklerakó III. és IV. kazetta mozgásvizsgálata		Mérte és szerkesztette: Szentgyörgyvölgyi Pál (13-16750) Fehér Szabolcs (13-17544) Boros Ferenc	Dátum: 2023.06.15.
Méretarány: 1: 1000		Rajzi állomány neve: Szuhogy_mozgásvizsgalat.dwg	Munkaszám: MG-08/2023
Vetület: EOV			
Magasság: Balti		Minőséget tanúsító: Kádás Imre GD-T 04-0234	Munkaszám: M-1

Pontleírás

 	A pont száma:	501
	A pontmegjelölés módja: Betonba fúrt gomb	
	Balti magasság:	<u>191.871</u>
	Cím:	016/3 HRSZ
	Helység:	Szuhogy
	Vármegye:	Borsod-Abaúj-Zemplén
	Állandósítás éve:	2023
	Mérés éve:	2023
	Helyszínrajzi leírás: A műhelyépület betonpillérjébe fúrt, és ragasztott gomb.	Helyszínelés éve:
Megjegyzés: Szintezési alappont. Meghatározva régebbi pontról szabatos szintezéssel.		

Pontleírás

	A pont száma:	502
	A pontmegjelölés módja: Betonba fúrt gomb	
<p>Helyszínrajzi leírás:</p> <p>A silóépület betontálcájába fúrt, és ragasztott gomb.</p>	Balti magasság:	<u>189.569</u>
	Cím:	016/3 HRSZ
	Helység:	Szuhogy
	Vármegye:	Borsod-Abaúj-Zemplén
	Állandósítás éve:	2023
	Mérés éve:	2023
	Helyszínelés éve:	
Megjegyzés: Szintezési alappont. Meghatározva régebbi pontról szabatos szintezéssel.		

HUNGAROPEC ZRT.

1124 Budapest, Bűrök utca 34-36.

TELEPHELY

3734 SZUHOGY 016/3 HRSZ.

Mozgásvizsgálati pontok pótlása, cseréje

2023.11.20.- Mozgásvizsgálat

Mérési dokumentáció

**EOV RENDSZER
BALTI MAGASSÁG**

Tartalom:

Műszaki leírás 1 példány.

Mérési jegyzőkönyv 1 példány

A mért pontok és mérési vonalak helyszínrajza 1 példány

A mérést végezte: Fehér Szabolcs (13-17544), Szentgyörgyvölgyi Pál (12-16750), Boros Ferenc

Minőséget tanúsító: Kádas Imre (GDT 04-0234)

HUNGAROPEC ZRT.1124 BUDAPEST, BÜRÖK UTCA 34-36., TELEPHELY: 3734 SZUHOGY 016/3 HRSZ.
MOZGÁSVIZSGÁLATI PONTOK PÓTLÁSA, CSERÉJE**1. A Megbízó neve és címe:**HUNGAROPEC ZRT. 1124 Budapest, Bűrök utca 34-36.
Telephely: 3734 Szuhogy, 016/3 hrsz.**2. A geodézial munkát végző vállalkozó megnevezése és címe:**

Atlasz Geodézia Szolgáltató Kft. Székhely: 1124 Budapest, Németvölgyi út 97.

3. A helység neve, amelyre a munka kiterjed:

Szuhogy, külterület 016/3 hrsz,

4. A munkálatok előzménye:

A HUNGAROPEC ZRT. Szuhogyi telephelyén, a III. és IV. medence védőgát koronáján (a Megbízó által) telepített SZU3 mozgásvizsgálati pont megsemmisült, pótlása szükségessé vált. A pótlás az új, korszerű mérési, és vizsgálati technológiáknak jobban megfelelő pontjellel lett megoldva. Mivel az új típusú pontjellel jobban ellenáll a külső behatásoknak, jellege folytán precízebben jelzi az esetleges elmozdulásokat, az a döntés született, hogy a többi pontjellel is kerüljön kiváltásra. A kiváltáskor megrendelői szempont volt, hogy a korábbi mérések, és az azok által detektált elmozdulások összekapcsolhatóak legyenek az új pontok eredményeivel, a feladatot az alkalmazott mérési, és kiértékelési technológiával oldottuk meg.

5. A munka leírása:

A méréshez szabatos, 0,3mm/Km középphibájú szintezőműszert (Leica LS15, SN:708056), invárbetétes lécpárt használtunk. A méréseket a szabatos szintezés szabályai szerint végeztük. A területen egy szintezési vonalat alakítottunk ki, amely a korábban egyező módon összemért pontok (501,502) között vezetett, és magába foglalta az összes új telepítésű pontot. A szintezési vonalat oda, és vissza irányban is megmértük, ezen mérések számításából származnak az új pontok magasságai. Az új, és régi pontokat közvetlenül összeértük, oly módon, hogy a lécpont hibáját ki tudjuk zárni. Az egyes összeméréseknél pontonként 2-2 db mérést végeztünk, mérésenként 3 db észleléssel. Mivel az összemérések, és az új pontok meghatározása egy időpontban történt, valamint az alkalmazott referenciapontok az utolsó mozgásvizsgálati mérésekkel azonosak, így a régi pontokon most detektált elmozdulás, valamint az új pontokon a későbbiekben mért elmozdulás összege a korábbi mérések sorába illeszthető. A mozgásvizsgálati méréseket a pontok telepítése után, a szakmai szabályzatok által előírt konszolidációs időszak letelte után kezdtük meg. Az új pontok a régiaktól eltérő pontszámot kaptak, az egyértelmű megkülönböztetethez érdekében. Az pontszámok előtagja a munkaterületre utal (SZU), ezt követi a medence száma, aminek a töltésében elhelyezkedik (3 vagy 4), majd az óramutató járásával ellentétes körüljárás irányban a pont sorszáma.

6. A munka kezdési időpontja:

2023.09.30.

7. A munka befejezésének időpontja:

2023.11.20.

8. A mérések eredménye:

Pontok összeméréskori magasságai, elmozdulások az egyes pontok "0" méréseihez				
Pontszám	2012.10.01	2022.05.19	2023.11.20	Elmozdulás a "0" méréshez
SZU3-1			194.341	0.000
SZU3-2			190.758	0.000
SZU3-3			190.518	0.000
SZU4-1			191.361	0.000
SZU4-2			191.875	0.000
SZU4-3			192.745	0.000
SZU4-4			197.064	0.000
SZU4-5			195.403	0.000
SZU-1	194.270		194.203	-0.067
SZU-2	190.709		190.692	-0.017
SZU-3	191.122			
201		195.419	195.400	-0.019
202		197.018	197.004	-0.014
203		192.742	192.719	-0.023
204		191.919	191.915	-0.004
205		191.409	191.385	-0.024


9. Elkészített munkarészek:

Műszaki leírás
Mérési eredmények
Mérési vázlat
Pontleírások


Az elkészített munkarészek papír, és digitális adathordozón a Megrendelőnek átadásra kerültek 3 példányban, 1 példány a készítő irattárában marad.

Budapest, 2023.11.29.

ATLASZ GEODÉZIA
Szolgáltató Kft. ③
1124 Budapest, Németvölgyi út 97.
Adószám: 23315484-2-43
BANK: 10300002-13339293-00014903


Fehér Szabolcs
Atlasz Geodézia Kft.

Pontleírás

	A pont száma: 501
	A pontmegjelölés módja: Betonba fűt gomb
	Balti magasság: 191.871
	Cím: 016/3 HRSZ
	Helység: Szuhogy
	Vármegye: Borsod-Abaúj-Zemplén
	Állandósítás éve: 2023
	Mérés éve: 2023
Helyszínrajzi leírás: A műhelyépület betonpillérjébe fűt, és ragasztott gomb.	Helyszínelés éve:
	EOV
	Y 769345
	X 337009
Megjegyzés: <i>Szintezési alappont. Meghatározva régebbi pontról szabatos szintezéssel.</i>	

Pontleírás

	A pont száma:	502
	A pontmegjelölés módja: Betonba fúrt gomb	
	Balti magasság:	189.569
	Cím:	016/3 HRSZ
	Helység:	Szuhogy
	Vármegye:	Borsod-Abaúj-Zemplén
	Állandósítás éve:	2023
	Mérés éve:	2023
Helyszínrajz leírás: A silóépület betontálcájába fúrt, és ragasztott gomb.	Helyszínelés éve:	
	EOV	
	Y	769295
	X	337059
Megjegyzés: Szintezési alappont. Meghatározva régebbi pontról szabatos szintezéssel.		

Pontleírás

	A pont száma: SZU3-1			
	A pontmegjelölés módja: Betoncölöpbe fűrt gomb			
	Balti magasság: 194.341			
	Cím: 016/3 HRSZ			
	Helység: Szuhogy			
	Vármegye: Borsod-Abaúj-Zemplén			
	Állandósítás éve: 2023			
	Mérés éve: 2023			
Helyszínrajzi leírás: A III. medence töltésében betoncölöpe fűrt, és ragasztott gomb.	Helyszínelés éve:			
	EOV			
	<table> <tr> <td>Y</td> <td>769272</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>337039</td> </tr> </table>	Y	769272	X
Y	769272			
X	337039			
Megjegyzés: <i>Mozgásvizsgálati pont. Meghatározva szintezési alappontokról szabatos szintezéssel.</i>				

Pontleírás

	A pont száma:	SZU3-2
	A pontmegjelölés módja:	Betoncölöpbe fűrt gomb
	Balti magasság:	<u>190.758</u>
	Cím:	016/3 HRSZ
	Helység:	Szuhogy
	Vármegye:	Borsod-Abaúj-Zemplén
	Állandósítás éve:	2023
	Mérés éve:	2023
Helyszínrajzi leírás: <i>A III. medence töltésében betoncölöpe fűrt, és ragasztott gomb.</i>	Helyszínelés éve:	
		EOV
	Y	769288
	X	337106
Megjegyzés: <i>Mozgásvizsgálati pont. Meghatározva szintezési alappontokról szabatos szintezéssel.</i>		


Pontleírás

	A pont száma: SZU3-3
	A pontmegjelölés módja: Betoncölöpbe fűrt gomb
	Száll magasság: 190.518
	Cím: 016/3 HRSZ
	Helység: Szuhogy
	Vármegye: Borsod-Abaúj-Zemplén
	Állandósítás éve: 2023
Helyszínrajzi leírás: <i>A III. medence töltésében betoncölöpe fűrt, és ragasztott gomb.</i>	Mérés éve: 2023
	Helyszínjelzés éve:
	EOV
	Y 769206
	X 337155
Megjegyzés: <i>Mozgásvizsgálati pont. Meghatározva szintezési alappontokról szabatos szintezéssel.</i>	

Pontleírás

	A pont száma: SZU4-1
	A pontmegjelölés módja: Betonszölpbe fűrt gomb
	Bólti magasság: 191.361
	Cím: 016/3 HRSZ
	Helység: Szuhogy
	Vármegye: Borsod-Abaúj-Zemplén
	Állandósítás éve: 2023
Helyszínrajzi leírás: <i>A IV. medence töltésében betonszölpbe fűrt, és ragasztott gomb.</i>	Mérés éve: 2023
	Helyszínelés éve:
	EOV Y 769150 X 337169
Megjegyzés: <i>Működésvizsgálati pont. Meghatározva szintezési alappontokról szabatos szintezéssel.</i>	


Pontleírás

	A pont száma:	SZU4-2
	A pontmegjelölés módja:	Betoncölöpbe fűrt gomb
	Beli magasság:	<u>191.875</u>
	Cím:	016/3 HRSZ
	Helység:	Szuhogy
	Vármegye:	Borsod-Abaúj-Zemplén
	Állandósítás éve:	2023
Helyszínrajzi leírás: <i>A IV. medence töltésében betoncölöpe fűrt, és ragasztott gomb.</i>	Mérés éve:	2023
	Helyszínelés éve:	
		EOV
	Y	769062
	X	337191
Megjegyzés: <i>Mozgásvizsgálati pont. Meghatározva szintezési alappontokról szabatos szintezéssel.</i>		

Pontleírás

	A pont száma:	SZU4-3
	A pontmegjelölés módja:	Betoncölöpbe fűrt gomb
	Balti magasság:	192.745
	Cím:	016/3 HRSZ
	Helység:	Szuhogy
	Vármegye:	Borsod-Abaúj-Zemplén
	Állandósítás éve:	2023
Helyszínrajzi leírás: <i>A IV. medence töltésében betoncölöpe fűrt, és ragasztott gomb.</i>	Mérés éve:	2023
	Helyszínelés éve:	
		EOV
	Y	769008
	X	337174
Megjegyzés: <i>Mozgásvizsgálati pont. Meghatározva szintezési alappontokról szabatos szintezéssel.</i>		

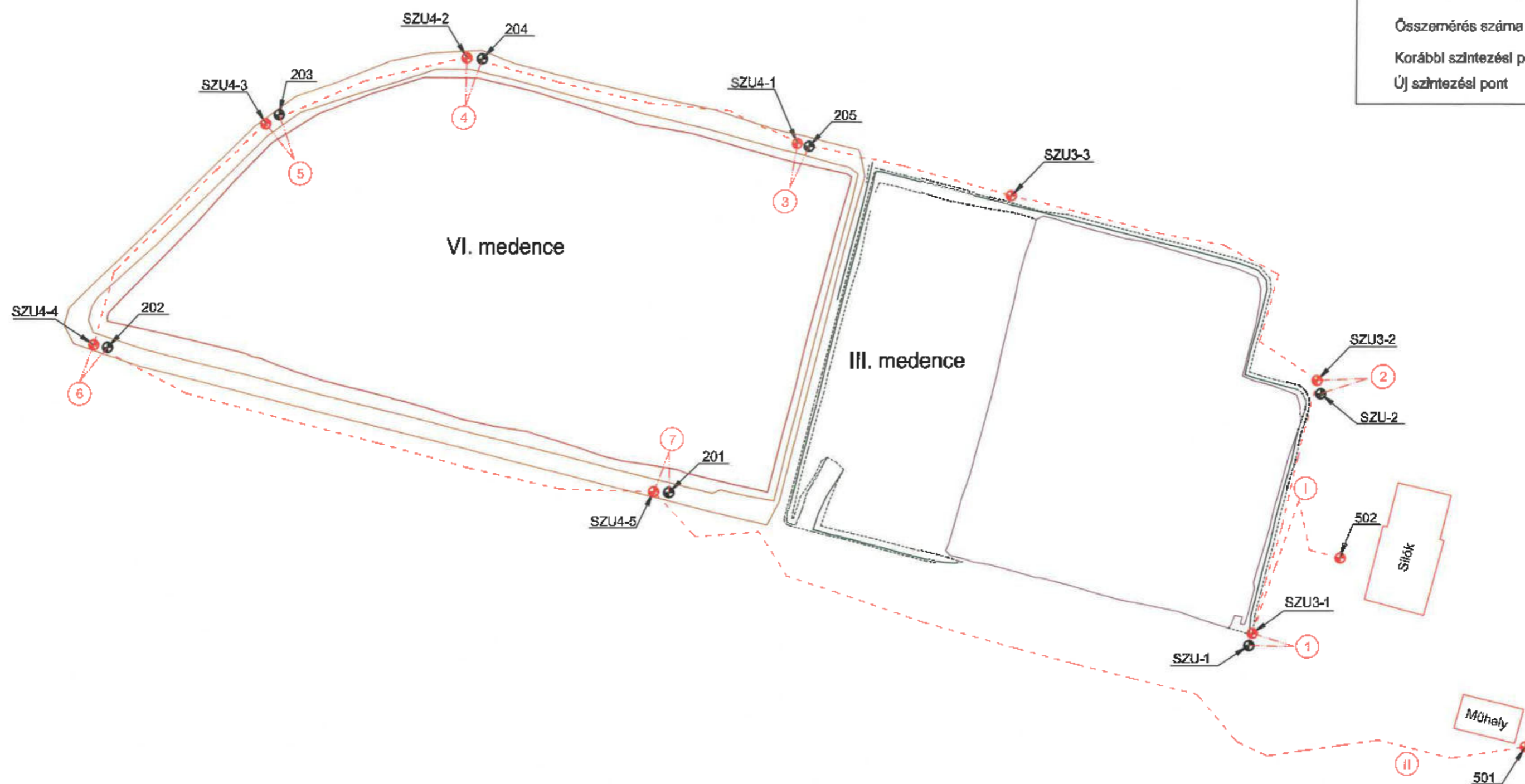
Pontleírás


	A pont száma: SZU4-4
	A pontmegjelölés módja: Betoncölöpbe fűrt gomb
	Balti magasság: 197.064
	Cím: 016/3 HRSZ
	Helység: Szuhogy
	Vármegye: Borsod-Abaúj-Zemplén
	Állandósítás éve: 2023
Helyszínrajzi leírás: <i>A IV. medence töltésében betoncölöpe fűrt, és ragasztott gomb.</i>	Mérés éve: 2023
	Helyszínelés éve:
	EOV
	Y 768963
	X 337115
Megjegyzés: <i>Mozgásvizsgálati pont. Meghatározva szintezési alappontokról szabatos szintezéssel.</i>	

Pontleírás

	A pont száma: SZU4-5
	A pontmegjelölés módja: Betoncölöphe fűrt gomb
	Baloldali magasság: 195.403
	Cím: 016/3 HRSZ
	Helység: Szuhogy
	Vármegye: Borsod-Abaúj-Zemplén
	Állandósítás éve: 2023
Helyszínrajzi leírás: <i>A IV. medence töltésében betoncölöphe fűrt, és ragasztott gomb.</i>	Mérés éve: 2023
	Helyszínelés éve:
	EOV
	Y 769113
	X 337077
Megjegyzés: <i>Mozgásvizsgálati pont. Meghatározva szintezési alappontokról szabatos szintezéssel.</i>	

Szintezési vonal	-----
Összemérés	=====
Szintezési vonal száma	1
Összemérés száma	1
Korábbi szintezési pont	●
Új szintezési pont	●



 Atlasz Geodézia Kft.		Atlasz Geodézia Kft. 1124 Budapest, Németvölgyi út 97.	
Munka tárgya: Szuhogy 016/3 helyrajzi számú földrészleten lévő hulladéklerakó III. és IV. kazetta mozgásvizsgálata			
Méretarány: 1: 1000		Mérté és szerkesztette: Szentgyörgyvölgyi Pál (13-16750) Fehér Szabolcs (13-17544) Boros Ferenc	
Dátum: 2023.11.20.			
Vetület: EOVI		Rajzi állomány neve: Suhogy_sztintezesi_vonal_20231120.dwg	
Munkaszám: MG-08/2023			
Magasság: Balli		Minőséget tanúsító: Kádás Imre GD-T 04-0234	
Munkaszám: M-1			

HUNGAROPEC ZRT.

1124 Budapest, Bűrök utca 34-36.

TELEPHELY

3734 SZUHOGY 016/3 HRSZ.

Mozgásvizsgálati pontok időszakos mérése

2024.07.03.- Mozgásvizsgálat

Mérési dokumentáció

**EOV RENDSZER
BALTI MAGASSÁG**

Tartalom:

Műszaki leírás 1 példány.

Mérési jegyzőkönyv 1 példány

A mért pontok és mérési vonalak helyszínrajza 1 példány

*A mérést végezte: Fehér Szabolcs (MK.: 13-17544), Szentgyörgyvölgyi Pál (MK.: 12-16750), Boros Ferenc
Minőséget tanúsító: Kádas Imre (GDT 04-0234)*

HUNGAROPEC ZRT.

1124 BUDAPEST, BÜRÖK UTCA 34-36., TELEPHELY: 3734 SZUHOGY 016/3 HRSZ.
MOZGÁSVIZSGÁLATI PONTOK IDŐSZAKOS MÉRÉSE

1. A Megbízó neve és címe:

HUNGAROPEC ZRT. 1124 Budapest, Bűrök utca 34-36.
Telephely: 3734 Szuhogy, 016/3 hrsz.

2. A geodéziai munkát végző vállalkozó megnevezése és címe:

Atlasz Geodézia Szolgáltató Kft. Székhely: 1124 Budapest, Németvölgyi út 97.

3. A helység neve, amelyre a munka kiterjed:

Szuhogy, külterület 016/3 hrsz,

4. A munkálatok előzménye:

A HUNGAROPEC ZRT. Szuhogyi telephelyén, a III. és IV. medence védőgát koronáján (a Megbízó által) telepített mozgásvizsgálati pontok évi időszakos mérése esedékessé vált. Jelen mérés az újonnan telepített pontok első ismétlő mérése.

5. A munka leírása:

A méréshez szabatos, 0,3mm/Km középhibájú szintezőműszert (Leica LS15, SN:708056), invárbetétes lécpárt használtunk. A méréseket a szabatos szintezés szabályai szerint végeztük. A területen egy szintezési vonalat alakítottunk ki, amely magába foglalta az összes új telepítésű pontot. A szintezési vonalat oda, és vissza irányban is megmértük, ezen mérések számításából származnak a pontok magasságai

6. A munka kezdési időpontja:

2024.07.03.

7. A munka befejezésének időpontja:

2024.07.03.

8. A mérések eredménye:

Pontok összeméréskori magasságai, elmozdulások az egyes pontok "0" méréseihez				
Pontszám	2012.10.01	2022.05.19	2023.11.20	Elmozdulás a "0" méréshez
SZU3-1			194.341	0.000
SZU3-2			190.758	0.000
SZU3-3			190.518	0.000
SZU4-1			191.361	0.000
SZU4-2			191.875	0.000
SZU4-3			192.745	0.000
SZU4-4			197.064	0.000
SZU4-5			195.403	0.000
SZU-1	194.270		194.203	-0.067
SZU-2	190.709		190.692	-0.017
SZU-3	191.122			
201		195.419	195.400	-0.019
202		197.018	197.004	-0.014
203		192.742	192.719	-0.023
204		191.919	191.915	-0.004
205		191.409	191.385	-0.024

Pontok összeméréskori magasságai			
Pontszám	2023.11.20	2024.07.03	
SZU3-1	194.341	194.342	
SZU3-2	190.758	190.758	
SZU3-3	190.518	190.519	
SZU4-1	191.361	191.361	
SZU4-2	191.875	191.877	
SZU4-3	192.745	192.747	
SZU4-4	197.064	197.065	
SZU4-5	195.403	195.404	

Elmozdulások az egyes pontok "0" méréseihez		
Pontszám	2024.07.03	
SZU3-1	0.001	
SZU3-2	0.000	
SZU3-3	0.001	
SZU4-1	0.000	
SZU4-2	0.002	
SZU4-3	0.002	
SZU4-4	0.001	
SZU4-5	0.001	

9. Elkészített munkarészek:


Műszaki leírás
Mérési eredmények
Mérési vázlat
Pontleírások

Az elkészített munkarészek papír, és digitális adathordozón a Megrendelőnek átadásra kerültek 3 példányban, 1 példány a készítő irattárában marad.



Budapest, 2024.07.09.

Fehér Szabolcs
Atlasz Geodézia Kft.


Pontleírás

	A pont száma:	501
	A pontmegjelölés módja: Betonba fúrt gomb	
	Balti magasság:	<u>191.871</u>
	Cím:	016/3 HRSZ
	Helység:	Szuhogy
	Vármegye:	Borsod-Abaúj-Zemplén
	Állandósítás éve:	2023
	Mérés éve:	2023
Helyszínrajzi leírás: <i>A műhelyépület betonpillérjébe fúrt, és ragasztott gomb.</i>	Helyszínelés éve:	
	<div>EOV</div> <div>Y 769345</div> <div>X 337009</div>	
Megjegyzés: Szintezési alappont. Meghatározva régebbi pontról szabatos szintezéssel.		



Pontleírás

 		A pont száma:	502
		A pontmegjelölés módja:	Betonba fúrt gomb
		Balti magasság:	189.569
		Cím:	016/3 HRSZ
		Helység:	Szuhogy
		Vármegye:	Borsod-Abaúj-Zemplén
		Állandósítás éve:	2023
Helyszínrajzi leírás: <i>A silóépület betontálcájába fúrt, és ragasztott gomb.</i>		Mérés éve:	2023
		Helyszínelés éve:	
			EOV
		Y	769295
		X	337059
Megjegyzés: Szintezési alappont. Meghatározva régebbi pontról szabatos szintezéssel.			


Pontleírás

		A pont száma:	SZU3-1	
		A pontmegjelölés módja:	Betoncölöpbe fúrt gomb	
		Balti magasság:	<u>194.341</u>	
		Cím:	016/3 HRSZ	
		Helység:	Szuhogy	
		Vármegye:	Borsod-Abaúj-Zemplén	
		Állandósítás éve:	2023	
		Mérés éve:	2023	
Helyszínrajzi leírás: <i>A III. medence töltésében betoncölöpe fúrt, és ragasztott gomb.</i>		Helyszínelés éve:		
			EOV	
		Y	769272	
		X	337039	
Megjegyzés: <i>Mozgásvizsgálati pont. Meghatározva szintezési alappontokról szabatos szintezéssel.</i>				


Pontleírás

 	A pont száma: SZU3-2	
	A pontmegjelölés módja: Betoncölöpbe fúrt gomb	
	Balti magasság:	190.758
	Cím:	016/3 HRSZ
	Helység:	Szuhogy
	Vármegye:	Borsod-Abaúj-Zemplén
	Állandósítás éve:	2023
Helyszínrajzi leírás: A III. medence töltésében betoncölöpe fúrt, és ragasztott gomb.	Mérés éve:	2023
	Helyszínelés éve:	
	EOV	
	Y	769288
	X	337106
Megjegyzés: Mozgásvizsgálati pont. Meghatározva szintezési alappontokról szabatos szintezéssel.		

Pontleírás

	A pont száma: SZU3-3	
	A pontmegjelölés módja: Betoncölöpbe fúrt gomb	
	Balti magasság:	<u>190.518</u>
	Cím:	016/3 HRSZ
	Helység:	Szuhogy
	Vármegye:	Borsod-Abaúj-Zemplén
	Állandósítás éve:	2023
	Mérés éve:	2023
Helyszínrajzi leírás: <i>A III. medence töltésében betoncölöpe fúrt, és ragasztott gomb.</i>	Helyszínelés éve:	
	EOV	
	Y	769206
	X	337155
Megjegyzés: <i>Mozgásvizsgálati pont. Meghatározva szintezési alappontokról szabatos szintezéssel.</i>		

Pontleírás

	A pont száma: SZU4-1	
	A pontmegjelölés módja: Betoncölöpbe fúrt gomb	
	Balti magasság:	<u>191.361</u>
	Cím:	016/3 HRSZ
	Helység:	Szuhogy
	Vármegye:	Borsod-Abaúj-Zemplén
	Állandósítás éve:	2023
	Mérés éve:	2023
Helyszínrajzi leírás: <i>A IV. medence töltésében betoncölöpe fúrt, és ragasztott gomb.</i>	Helyszínelés éve:	
	EOV	
	Y	769150
	X	337169
Megjegyzés: <i>Mozgásvizsgálati pont. Meghatározva szintezési alappontokról szabatos szintezéssel.</i>		

Pontleírás

	A pont száma: SZU4-2
	A pontmegjelölés módja: Betoncölöpbe fúrt gomb
	Balti magasság: <u>191.875</u>
	Cím: 016/3 HRSZ
	Helység: Szuhogy
	Vármegye: Borsod-Abaúj-Zemplén
	Állandósítás éve: 2023
Helyszínrajzi leírás: <i>A IV. medence töltésében betoncölöpe fúrt, és ragasztott gomb.</i>	Mérés éve: 2023
	Helyszínelés éve:
	<div style="text-align: right;">EOV</div> <div> Y 769062 X 337191 </div>
Megjegyzés: <i>Mozgásvizsgálati pont. Meghatározva szintezési alappontokról szabatos szintezéssel.</i>	

Pontleírás

 	A pont száma: SZU4-3	
	A pontmegjelölés módja: Betoncölöpbe fúrt gomb	
	Balti magasság:	<u>192.745</u>
	Cím:	016/3 HRSZ
	Helység:	Szuhogy
	Vármegye:	Borsod-Abaúj-Zemplén
	Állandósítás éve:	2023
Helyszínrajzi leírás: <i>A IV. medence töltésében betoncölöpe fúrt, és ragasztott gomb.</i>	Mérés éve:	2023
	Helyszínelés éve:	
		EOV
	Y	769008
	X	337174
Megjegyzés: <i>Mozgásvizsgálati pont. Meghatározva szintezési alappontokról szabatos szintezéssel.</i>		

Pontleírás

		A pont száma:	SZU4-4	
		A pontmegjelölés módja:	Betoncölöpbe fúrt gomb	
		Balti magasság:	<u>197.064</u>	
		Cím:	016/3 HRSZ	
		Helység:	Szuhogy	
		Vármegye:	Borsod-Abaúj-Zemplén	
		Állandósítás éve:	2023	
Helyszínrajzi leírás: <i>A IV. medence töltésében betoncölöpe fúrt, és ragasztott gomb.</i>		Mérés éve:	2023	
		Helyszínelés éve:		
			EOV	
		Y	768963	
		X	337115	
Megjegyzés: <i>Mozgásvizsgálati pont. Meghatározva szintezési alappontokról szabatos szintezéssel.</i>				

Pontleírás

		A pont száma:	SZU4-5
		A pontmegjelölés módja:	Betoncölöpbe fúrt gomb
		Balti magasság:	<u>195.403</u>
		Cím:	016/3 HRSZ
		Helység:	Szuhogy
		Vármegye:	Borsod-Abaúj-Zemplén
		Állandósítás éve:	2023
		Mérés éve:	2023
Helyszínrajzi leírás: <i>A IV. medence töltésében betoncölöpe fúrt, és ragasztott gomb.</i>		Helyszínelés éve:	
		EOV	
		Y	769113
		X	337077
Megjegyzés: <i>Mozgásvizsgálati pont. Meghatározva szintezési alappontokról szabatos szintezéssel.</i>			



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG
KAZINCBARCAIKAI KATASZTRÓFAVÉDELMI KIRENDELTSÉG

Szám: 35540/1443-1/2018.ált

JEGYZŐKÖNYV
(helyszíni szemléről)

Készült: 2018. év augusztus hó 02. nap 3734 Szuhog, 06/13 helyrajzi szám alatt

Tárgy: Egységes környezethasználati engedély módosítás ügyben helyszíni szemle lefolytatása a 3734 Szuhog, 06/13 helyrajzi szám alatt

Jelen vannak a hatóság részéről:

Név, rendf.: Lőrincz Vanda tű. hdgy.....

Név, rendf.: Harnócz Csaba tű. alez.....

Beosztás: Hatósági főelőadó.....

Beosztás: Iparbiztonsági felügyelő

A szemle kezdeti időpontja: 2018. év augusztus hó 02. nap 09 óra 00 perc.

Jelen vannak a szemle alá vont létesítmény/szervezet részéről:

Név: Nagyné Bartha Jolán.....

Név:

Beosztás: Telepvezető

Beosztás:

Szül.hely, idő: [].....

Szül.hely, idő:

Anyja neve: [].....

Anyja neve:

Lakcím: 3734 Szuhog, József Attila utca 4.

Lakcím:

Telefonszám: 0620/555-4874.....

Telefonszám:

Eljárásjogi helyzete: ügyfél / képviselő / tanú

Eljárási helyzete: ügyfél / képviselő / tanú

Szemle alá vont szervezet adószáma/cégjegyzék száma: 10844519.....

Szemle alá vont szervezet megnevezése: Hungaropec Ipari Hulladékkezelő Zrt..

Szemle alá vont szervezet székhelye: 2000 Szentendre, Pannonia 1-3.....

Egyéb résztvevők (hatósági tanú, szakértő, tolmács, más hatóság, szerv képviselője, stb.):

Neve:

Neve:

Lakcíme:

Lakcíme:

Eljárásjogi helyzete:

Eljárási helyzete:

☐ Az ügyfel(ek)et / képviselőt a helyszíni szemléről írásban / telefonon / a helyszínen a szemle megkezdése előtt / a szemlét követően szóban értesíttem.

☐ Az előzetes értesítéstől eltekintettem, tekintettel arra, hogy az a szemle célját megghiúsította volna. Tájékoztatásul jelenlévőket ügyféli (tanúi) jogaikról és kötelezettségeikről. Az ügyfél (tanú) a tájékoztatást megkapta és tudomásul vette.

3734 Szuhog, Pf. 7/

Ügyfél vagy képviselője

Hatósági tanú

Szemletárgy birtokosa vagy képviselője

Ügyintéző

Jegyzőkönyvvezető

Szám: 35540/1443-1/2018.ált

A szemle során a hatóság az alábbiakat tapasztalta (megállapítások, hiányosságok, szabálytalanságok):

1. A Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi Kirendeltség a fenti címen és időpontban helyszíni szemlét folytatott le egységes környezethasználati engedély módosításával kapcsolatban és az alábbiakat tapasztalta.
2. A helyszíni ellenőrzés során bemutatásra került a Tűzvédelmi Szabályzat, amely nem tartalmazza a jogszabály által előírt tartalmi elemeket. Aktualizálni szükséges.
3. A hatósági ellenőrzés időpontjában 7 db 34 A 183 B C oltásteljesítményű hordozható tűzoltó készülék van készenlében tartva, biztonsági jellel el vannak látva.
4. A készenlében tartott hordozható tűzoltó készülékek karbantartásáról szóló dokumentációt bemutatni nem tudták.
5. A villamos berendezések időszakos tűzvédelmi szabványossági felülvizsgálata a telephelyre vonatkozóan lejárt.
6. A villámvédelmi berendezés időszakos felülvizsgálatát bemutatni nem tudták.
7. A közmű nyitó-záró szerkezetek jól láthatóan jelöltek. A nyitott és zárt állapotuk is jelölt.
8. A dolgozók tűzvédelmi oktatását igazolták. (Időpont: 2018.02.12. Dolgozói létszám: 2 Fő)
9. Az épület tűzoltógépjárművel megközelíthető.
10. A tűzoltó vízforrás jogosult személy általi felülvizsgálatát az ellenőrzés időpontjában bemutatni nem tudták.
11. A veszélyes hulladékok a HUNGAROPEC Zrt. 3736 Szuhog, 06/13 helyrajzi szám alatti hulladéklerakóban I.II.III. hulladéktároló medencékben vannak tárolva. Bejártuk a telephely teljes területét.
12. A veszélyes hulladékok ártalmatlanítására szolgáló lerakó nem üzemszerű működés során a környezetbe jutó veszélyes anyagok kikerülésének lehetőségét, módját, mennyiségét, károsító hatásait vizsgáltuk, megfelelnek a vonatkozó jogszabályi előírásoknak.
13. A technológia műszaki kialakítása garantálja a környezetre veszélyes anyagok környezetbe jutó tömegének a minimalizálását (pl.: a technológiai elemek kármentőben való elhelyezése, üzemzavari anyagkikerülés érzékelése, kiszakaszolási lehetőségek megléte) biztosított a hulladéklerakóban.
14. Technológiai szabályzók (technológiai utasítások, eljárásrendek stb.) megvannak, amelyek alapján környezetre veszélyes anyagok kikerülése esetén az anyagok kikerülő tömege minimalizálható, és a kikerült anyag összegyűjthető, mentesíthető vagy más módon ártalmatlanítható.
15. Az eljárásrendben megjelölt környezeti kárelhárítási eljárások mindennemű anyagi technikai feltétele biztosított, az eszközök és anyagok az üzemeltető rendelkezésére állnak.
16. Az üzemi kárelhárító szervezet felkészültek a környezeti kárelhárítási feladatok végzésére, amely feladatokat a felkészítési terv szerint rendszeresen gyakorolják.
17. A létesítmény környezetének vizsgálata, beleértve a létesítés helyét is nincs ár-és belvízveszélynek vagy földrengésnek kitett területen.

3736 Szuhog, Pf. 7.
Ügyfél vagy képviselője

Hatósági tanú

Szemletárgy birtokosa vagy képviselője

Ügyintéző

Jegyzőkönyvvezető

Nagyné Bartha Jolán ügyfél/képviselő/tanú nyilatkozata (kérelemre szó szerint):

Az ellenőrzés időpontjában az üzem területén tevékenység nem folyik. A feltárt tűzvédelmi hiányosságok megszüntetésére intézkedem.

Eljárás egyéb résztvevőjének nyilatkozata, észrevételei:

☐ A szemle során digitális technológiával fényképfelvétel, ☐ db pótlap készült.

A szemle befejezésének időpontja: 2018. év augusztus hó 02. nap 10 óra 00 perc.

A jegyzőkönyv a tapasztaltakat és elhangzottakat helyesen tartalmazza, azt elolvasás után a benne foglaltak hitelül aláírtuk.

Ügyfél vagy képviselője
Nagyné Bartha Jolán
3734 Szahonyi Pf. 7.

Kmf.

Hatósági tanú

Szemletárgy birtokosa vagy képviselője

Ügyintéző

Jegyzőkönyvvezető

A jegyzőkönyv 1 példányát átvettem: 2018. év augusztus hó 02. nap

Ügyfél vagy képviselője

Szemletárgy birtokosa vagy képviselője

TÁJÉKOZTATÓ SZEMÉLYES ADAT KEZELÉSÉRŐL

Személyes adatainak (név és lakcím, kapcsolattartói adatok esetén elérhetőség is) a hivatásos katasztrófavédelmi szervek által vezetett hatósági adatszolgáltatási rendszerben történő rögzítésére az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény (Infotv.) 5. § (1) bekezdésének a) pontja alapján az Ön hozzájárulásával kerül sor.

1. Az adatkezelés célja:
 - a) értékelések, statisztikai elemzések készítése
 - b) a hatósági ellenőrök és műveletirányítók hatékony feladatellátásának, gyors adatlekérésének biztosítása
2. Az Infotv. alapján adatkezelőnek minősül a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság és valamennyi katasztrófavédelmi igazgatóság, valamint a katasztrófavédelmi kirendeltségek.
3. Az adatokat legfeljebb az ügyiratok selejtezéséig őrzjük meg, azokat külön törvényi felhatalmazás hiányában harmadik személynek nem továbbítjuk, a nyilvántartásokba kizárólag az adatkezelőnél hatósági tevékenységet végző személyek, valamint az ő tevékenységük ellenőrzésére jogosult állománytagok tekinthetnek be. Az adatkezelő adatfeldolgozót nem vesz igénybe, az adatok feldolgozását saját szervezetén belül végzi.
4. Ön mint érintett a nyilvántartásban szereplő személyes adatai vonatkozásában:
 - a) az Infotv. 14. § alapján kérelmezheti az adatkezelőnél
 - tájékoztatását személyes adatai kezeléséről,
 - személyes adatainak helyesbítését, valamint
 - személyes adatainak törlését vagy zárolását, továbbá
 - b) az Infotv. 21. § szerint élhet tiltakozási jogával.
5. Amennyiben Önt információs önrendelkezési jogát illetően szeretném érte, az Infotv. 52 § (1) bekezdése alapján a Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hatóságnál vizsgálatot kezdeményezhet, illetve az Infotv. 22 § (1) bekezdése alapján a lakóhelye vagy tartózkodási helye szerint illetékes törvényszékhez keresetet nyújthat be.

HOZZÁJÁRULÓ NYILATKOZAT SZEMÉLYES ADAT KEZELÉSÉHEZ

Alulírott, Nagyné Bartha Jolan a fenti tájékoztatást megértettem, tudomásul vettem, és hozzájárulok/nem járulok hozzá ahhoz, hogy a hivatásos katasztrófavédelmi szerv a fentiekben meghatározott személyes adataimat a hatósági adatszolgáltatási rendszerben rögzítse.

HUNGARIAN

Fülszám:

3734 Szubogy, Pf. 7

Kelt: Szubogy, 2018. augusztus 02.

.....
érintett aláírása

Tájékoztató az ügyféli, tanúi jogokról, kötelezettségekről

A hatóság képviselője tájékoztatja a megjelentet, hogy a jegyzőkönyv kiegészítését, kijavítását a felvétel során bármikor kérheti.

Tájékoztatja a megjelentet az ügy tárgyával kapcsolatos jogszabályokról, továbbá biztosítja az ügyfél és az eljárás más résztvevője számára, hogy jogaikról és kötelezettségeikről tudomást szerezzenek, és előmozdítja az ügyféli jogok gyakorlását.

Tájékoztatja az **ügyfelet** Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban Ákr.) törvényben foglalt jogairól és kötelezettségeiről, melyek a következők:

- az ügyfeleket a hatósági eljárásban megilleti a törvény előtti egyenlőség, a tisztességes ügyintézéshez, a jogszabályokban meghatározott határidőben hozott döntéshez való jog (Ákr. 2. §)
- a nemzetiségek jogairól szóló törvény hatálya alá tartozó nemzetiségű ügyfelet megilleti az eljárás során a nemzetiségi nyelv használatának joga, a magyar nyelvet nem ismerő ügyfél – a fordítási és tolmácsolási költség előlegezése és viselése mellett kérheti, hogy a hatóság bírálja el az anyanyelvén vagy valamely közvetítő nyelven megfogalmazott kérelmét (Ákr. 20-21. §)
- köteles az eljárás során jóhiszeműen közreműködni, a rosszhiszemű ügyfelet a hatóság eljárási bírsággal sújthatja és a többletköltségek megfizetésére kötelezheti, (Ákr. 6. § és 77. §)
- köteles a hatóság felhívására nyilatkozatot tenni, adatot szolgáltatni, az ügy szempontjából jelentős adat valótlán állítása vagy elhallgatása esetén a hatóság az ügyfelet eljárási bírsággal sújthatja (Ákr. 63-64. § 77. §, 105. §)
- ha törvény nem írja elő az ügyfél személyes eljárását, helyette törvényes képviselője vagy az általa vagy törvényes képviselője által meghatalmazott személy, továbbá az ügyfél és képviselője együtt is eljárhat (Ákr. 13. §)
- jogában áll – a jogszabályban meghatározott kivételekkel – az ügy irataiba betekinteni, azokról másolatokat, feljegyzéseket készíteni, azokra észrevételt tenni, az elírások kijavítását kezdeményezni, (Ákr. 33-34. §)
- a hatósági eljárás tartama alatt a hatóság gondoskodik arról, hogy a törvény által védett adat ne kerüljön nyilvánosságra, ne jusson illetéktelen személy tudomására, és a személyes adatok védelme biztosított legyen (Ákr. 27. §)
- a hatóság törvény eltérő rendelkezése hiányában jogosult az eljárás lefolytatásához elengedhetetlenül szükséges személyes adatok megismerésére és kezelésére. A hatóság az eljárása során – jogszabályban meghatározott módon és körben – jogosult az eljárás lefolytatásához szükséges védett adat megismerésére. (Ákr. 27. §)

Tájékoztatja a **tanút** jogairól és kötelezettségeiről:

- a tanú köteles vallomást tenni (Ákr. 66. § (1) bek.)
- ha ezen kötelezettségének nem tesz eleget, eljárási bírsággal sújtható (Ákr. 77. §)
- tanúként nem hallgatható meg az, akitől nem várható bizonyítékként értékelhető vallomás, illetve védett adatnak minősülő tényről az, aki nem kapott felmentést a titoktartás alól az arra jogosított szervtől vagy személytől (Ákr. 66. § (2) bek.)
- a tanúvallomás megtagadható, ha a tanú az ügyfelek valamelyikének hozzátartozója, ha vallomásával saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná, ha a sajtószabadságról és a médiatartalnak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató, vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy – a jogviszonya megszűnése után is –, és a tanúvallomásával a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kilétét felfedné, továbbá a diplomáciai mentességben részesülő személy. (Ákr. 66. § (3) bek.)
- a tanú, aki hatóság előtt az ügy lényeges körülményére valótlán vallomást tesz, vagy a valót elhallgatja, hamis tanúrást követ el, és az eljáró hatóság vele szemben büntető feljelentést tehet.

HUNGARCO
Kelt, Sajószentpéter, 2018. augusztus 02.

3734 Szuhogy, Pf. 7.

Ügyfél vagy képviselője

.....

Ügyintéző

Hatósági tanú

Szemletárgy birtokosa vagy képviselője

.....
Jegyzőkönyvvezető

A létesítmény adatai

Létesítmény neve:

Működtető, fenntartó neve, társasági formája:/.....

Működtető, fenntartó székhelye:/.....

Képviselő neve, címe:

Tulajdoni viszonyok: Alapterület: .../.....

Tevékenység: Kockázati osztály:

Emeletek, lakások száma:

Befogadóképesség: Dolgozói létszám:

Oltóvíz ellátottság:

Tűzjelző/tűzoltó berendezés:/.....

Egyéb:

Az utolsó ellenőrzés óta bekövetkezett változás:

Építés / használatba vétel / tevékenység változás / egyéb:

.....

Kelt, Szuhogy, 2018. augusztus 02.

JENGA ROPEC

Fiókák

3734 Szuhogy, Pf. 7. /

Wey B. In

Ügyfél vagy képviselője

Ügyintéző

Hatósági tanú

Szemletárgy birtokosa vagy képviselője

Jegyzőkönyvvezető

Cím: 3702 Kazincbarcika, Szent Flórián tér 4. Pf.: 217

Telefon: +36(48) 510-330 Fax: +36(48) 510-331

E-mail: titkarsag.kbarcika@katved.gov.hu



Sydvästertjänst AB
ISO 9001:2005 (27/10/2014)



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG
KAZINCBARCIKAI KATASZTRÓFAVÉDELMI KIRENDELTSÉG

Tárgy: Figyelmeztetés és kötelezés
szabálytalanság megszüntetésére
Ügyintéző: Lőrincz Vanda tü. hdgy.
Telefon: 48/510-334
e-mail: hatosztvez.kbarcika@katved.gov.hu

HATÁROZAT

A Hungaropec Ipari Hulladékkezelő Zrt. (2000 Szentendre, Pannónia út 1-3.) (a továbbiakban: *Ügyfél*) ügyfelet a Szuhogy 06/13 hrsz.-ú veszélyes hulladéklerakóra területén feltárt tűzvédelmi szabályok megsértése miatt

f i g y e l m e z t e t e m ,

és az alábbi szabálytalanság megjelölt határidőn belüli **megszüntetésére**, és annak a tűzvédelmi hatóság felé történő **igazolására**

k ö t e l e z e m :

1. Hatóságomnak igazolja, a tűzivíz tározó medence tisztításának elvégzését.

Határidő: a döntés közlésétől számított 30 nap

Figyelmeztetem, amennyiben a felhívásban meghatározott határidő eredménytelenül telik el, hatóságom hivatalból eljárást indít, mely során a kötelezettel szemben 20.000 forinttól 60.000 forintig terjedő tűzvédelmi bírság szabható ki.

A határozat ellen, annak közlésétől számított 15 napon belül, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz (3525 Miskolc, Dózsa György út 15.) címzett, hatóságomhoz benyújtandó fellebbezéssel lehet élni. Fellebbezni csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksérelemre hivatkozva lehet. A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben csak olyan új tényre lehet hivatkozni, amelyről az elsőfokú eljárásban az ügyfélnek nem volt tudomása, vagy arra önhibáján kívül eső ok miatt nem hivatkozott. A határozat elleni fellebbezés 5 000 forint, melyet a fellebbezési iraton illetékbélyeggel, a Magyar Államkincstár által vezetett 10032000-01012107-00000000 számú Eljárási illetékbevételei számlára átutalással, az átutalás közleményrovatában az ügyfél neve, lakcíme vagy székhelye, valamint az ügyszám feltüntetésével kell megfizetni. Ha a fellebbezésnek megfelelően az elsőfokú hatóság a döntést nem módosítja vagy nem vonja vissza, a fellebbezésről az annak elbírálására jogosult Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság dönt. A másodfokú döntést hozó hatóság a sérelmezett döntést, valamint az azt megelőző eljárást megvizsgálja, ennek során nincs kötve a

fellebbezésben foglaltakhoz. A másodfokú döntést hozó hatóság a döntést helybenhagyja, megváltoztatja vagy megsemmisíti.

INDOKOLÁS

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi Kirendeltség 2019. szeptember 04-én tűzvédelmi átfogó ellenőrzést tartott a Szuhogy 06/13 hrsz.-ú veszélyes hulladéklerakó területén. Az ellenőrzés időpontjáról az Ügyfelet hatóságom előzetesen telefonon értesítette. Az ellenőrzésen Nagyné Bartha Jolán telepvezető, mint az Ügyfél képviselője vett részt.

Az ellenőrzés során az alábbi szabálytalanság, hiányosság került megállapításra:

1. A hatósági ellenőrzés időpontjában a tűzivíz tározó medencében kismértékű algásodás volt tapasztalható.

Az 54/2014. (XII.5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat 248. §

„(1) Az üzemeltető köteles az érintett műszaki megoldás üzemeltetői ellenőrzéséről, időszakos felülvizsgálatról, karbantartásáról a 18. mellékletben foglalt táblázatban meghatározott módon és gyakorisággal, valamint a javításról szükség szerint gondoskodni”

„(4) Az üzemeltetői ellenőrzést, az időszakos felülvizsgálatot, a karbantartást és a javítást el kell végezni és annak eredményét írásban kell dokumentálni.”

A fenti szabálytalanság veszélyezteti az épületben tartózkodók biztonságát.

A helyszíni ellenőrzés eredményéről jegyzőkönyv készült (35540/1589/2019.ált), melyet az ügyfél képviselője a helyszínen átvett.

Az ügyfél képviselője a szabálytalansággal kapcsolatban nyilatkozatot nem kívánt tenni.

A hatósági ellenőrzés szabályait az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény *(a továbbiakban: Ákr.)* 98–102. §-a határozza meg.

Az Ákr. 101. § (1) bekezdés a) pontja alapján, ha a hatóság a hatósági ellenőrzés során jogsértést tapasztal, megindítja az eljárást.

A közigazgatási szabályszegések szankcióinak átmeneti szabályairól, valamint a közigazgatási eljárásjog reformjával összefüggésben egyes törvények módosításáról és egyes jogszabályok hatályon kívül helyezéséről szóló 2017. évi CLXXIX. törvény *(a továbbiakban: Átmeneti szankció törvény)* 2. § (1) bekezdés a) pontja szerint, ha a hatóság a hatósági ellenőrzés befejezéseként megállapítja, hogy az ügyfél a jogszabályban, illetve hatósági döntésben foglalt előírásokat megsértette, és a jogszabály vagy hatósági döntés megsértése a jogellenes magatartás megszüntetésével vagy a jogszerű állapot helyreállításával orvosolható, a hatóság figyelmeztetést tartalmazó döntésben felhívja az ügyfél figyelmét a jogszabálysértésre, és megfelelő határidő megállapításával, valamint a jogkövetkezményekre történő figyelmeztetéssel kötelezi annak megszüntetésére.

A felhívásban meghatározott kötelezettség nem teljesítése esetén alkalmazható jogkövetkezményről az Átmeneti szankció törvény 2. § (1) bekezdés b) pontja, valamint a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a

tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról szóló 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet *(a továbbiakban: 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet)* 1. melléklet 42. sora alapján adtam tájékoztatást.

Döntésem a fenti jogszabályhelyeken alapul.

Az eljárás során ügyfelet terhelő eljárási költség nem merült fel, ezért annak megállapításáról és viseléséről nem rendelkeztam.

Határozatom az Ákr. 80. § (1) bekezdésén, valamint a tűz elleni védekezésről, műszaki mentésről és tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény 11. § (1) bekezdés d) pontján alapul. Hatáskörömet a 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés c) pontja, illetékességemet a katasztrófavédelmi kirendeltségek illetékességi területéről szóló 43/2011. (XI. 30.) BM rendelet 1. §-a, valamint ugyanezen rendelet 1. melléklete határozza meg.

Az Ákr. 116. § (2) bekezdés b) pontja értelmében a rendvédelmi szerv helyi szervének határozata ellen fellebbezésnek van helye, melyet az Ákr. 118. § (3) bekezdése szerint a döntés közlésétől számított tizenöt napon belül az azt meghozó hatóságnál lehet előterjeszteni. A fellebbezés elbírálására a 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság jogosult. A fellebbezési eljárásra az Ákr. 116-119. §-a az irányadó. A fellebbezési illeték összegét és befizetésének módját az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény 29. § (2) bekezdése és 73. § (1) bekezdése határozza meg.

Kelt, Kazincbarcika, az elektronikus bélyegző szerint.

Tisztelettel:

Szent-Királyi László tű. ezredes
Tűzoltósági tanácsos
Kirendeltségvezető

Készült: 1 példányban

Terjedelme: 5 oldal

Kapják: 1. Hungaropec Ipari Hulladékkezelő Zrt. (2000 Szentendre, Pannónia út 1-3.) – Cégkapu útján
2. Irattár

SZ/05/2019

Az eljáró hatóság megnevezése:
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.

J E G Y Z Ő K Ö N Y V

Az ügy száma: BO-08/KT/.....-1/2019.

Az ügy tárgya: HUNGAROPEC Zrt. (2000 Szentendre, Pannónia u. 1-3) Szuhogy, 06/13 hrsz.-ú veszélyes ipari hulladéklerakóra vonatkozó hatósági határozatokban és jogszabályokban foglaltak betartására irányuló – éves terv szerinti ellenőrzés keretében megtartott – helyszíni szemle.

A jegyzőkönyv iktatószáma: BO-08/KT/.....-1/2019.

Az ellenőrzést a hatóság hivatalból/az ügyfél kérelmére végzi.

A szemle során mintavétel/mérés történt/nem történt. (száma: ... db minta/mérés)

Jegyzőkönyv készítésének helye: HUNGAROPEC Zrt. Szuhogy, 06/13 hrsz.-ú telephelyén található hivatalos helyiségében.

A jegyzőkönyv készítésének ideje:

Kezdet: 2019. június 19. 12 óra 20 perc

Lezárása: 2019. június 19. 12 óra 50 perc

Az ellenőrzött adatai:

név: HUNGAROPEC Zrt.
székhely: 2000 Szentendre, Pannónia u. 1-3
cégjegyzékszám: 01-10-042207

Az ellenőrzött képviselőjében meghallgatott személy:

név: Nagyné Bartha Jolán
eljárásjogi helyzete: HUNGAROPEC Zrt. Telepvezető
elérhetősége: 20/555-4874

Jelen vannak:

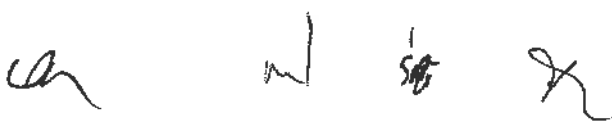
A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály részéről:

Karlowits-Juhász Tamás szakügyintéző,

Koleszár Krisztián szakügyintéző

Sánta Viktor szakügyintéző

Oldalszám: 1/5



2019. június 19-én a tárgyi ügyben a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály képviselői megjelentek a helyszínen.

Az ellenőrzött értesítésére előzetesen telefonon került sor.

A helyszíni szemle kezdetének időpontja: 2019. június 19. 11 óra 50 perc

A helyszíni szemle befejezésének időpontja: 2019. június 19. 12. óra 20 perc

A szemlét végző a szemle megkezdésekor tájékoztatta az ellenőrzöttet arról, hogy hatósági ellenőrzés keretében helyszíni szemlét végez (Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 98-102. §-ai és a 68-70. §-ai értelmében).

Egyidejűleg figyelmeztette jogaira és kötelességeire az alábbiak szerint:

- Az ügyfél az eljárás során bármikor nyilatkozatot, észrevételt tehet. (Ákr. 5. § (1) bekezdése)
- Az eljárás valamennyi résztvevője köteles jóhiszeműen eljárni és a többi résztvevővel együttműködni.
Senkinek a magatartása nem irányulhat a hatóság megfélemlítésére vagy a döntéshozatal, illetve a végrehajtás indokolatlan késleltetésére. (Ákr. 6. § (1) és (2) bekezdése)
- Ha a tényállás tisztázása azt szükségessé teszi, a hatóság az ügyfelet nyilatkozattételre hívhatja fel. (Ákr. 63. §-a)
- Ha jogszabály nem zárja ki, az ügyfél a nyilatkozatával pótolhatja a hiányzó bizonyítékot, ha annak beszerzése nem lehetséges. A hatóság figyelmezteti az ellenőrzöttet arra, hogy a hamis, hamisított vagy valótlan tartalmú bizonyíték szolgáltatása jogkövetkezményeket von maga után. (Ákr. 64. § (1) bekezdése és 64. § (3) bekezdése)
- Ha az ügyfél vagy képviselője más tudomása ellenére az ügy szempontjából jelentős adatot valótlanul állít vagy elhallgat, illetve ha a kötelező adatszolgáltatás körében adatszolgáltatási kötelezettségét nem teljesíti, eljárási bírsággal sújtható.
Ez alól kivétel:
 - az, akitől nem várható bizonyítékként értékelhető nyilatkozat,
 - védett adatnak minősülő tényről az, aki nem kapott felmentést a titoktartás alól.
 - nyilatkozatával saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná,
 - a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató (a továbbiakban: médiatartalom-szolgáltató), vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy – a jogviszonya megszűnése után is –, és a nyilatkozatával a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kilétét felfedné,Az adatszolgáltatást az ügyfél továbbá akkor tagadhatja meg, ha
 - bármelyik ügyfél Ptk. szerinti hozzátartozója (a továbbiakban: hozzátartozó),
 - diplomáciai mentességben részesülő személy.(Ákr. 64. § (2) bekezdése)
- A szemle során a hatóság eljáró tagja jogosult különösen
 - a) a szemlével érintett területre, építménybe és egyéb létesítménybe belépni,



- b) bármely iratot, tárgyat vagy munkafolyamatot megvizsgálni,
 - c) felvilágosítást kérni, illetve
 - d) mintát venni.
- (Ákr. 69. §-a)

- A hivatalból folytatott eljárásban az ügyfél a hatóság erre irányuló felhívására köteles közölni az érdemi döntéshez szükséges adatokat. Törvény vagy kormányrendelet jogkövetkezményeket állapíthat meg az adatszolgáltatási kötelezettség elmulasztása vagy valótlan adatok közlése esetére.

Az adatszolgáltatást az ügyfél akkor tagadhatja meg, ha arra a tanúvallomást megtagadhatná, azaz:

- a) bármelyik ügyfél Ptk. szerinti hozzátartozója (a továbbiakban: hozzátartozó),
- b) az adatszolgáltatással saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná,
- c) a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató (a továbbiakban: médiatartalom-szolgáltató), vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy – a jogviszonya megszűnése után is –, és az adatszolgáltatással a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kilétét felfedné, vagy
- d) diplomáciai mentességben részesülő személy.

(Ákr. 105. §-a)

- Azt, aki a kötelezettségét önhibájából megszegi, a hatóság az okozott többletköltségek megtérítésére kötelezi, illetve eljárási bírsággal sújthatja.

Az eljárási bírság legkisebb összege esetenként tízezer forint, legmagasabb összege – ha törvény másként nem rendelkezik – természetes személy esetén ötszázezer forint, jogi személy vagy egyéb szervezet esetén egymillió forint.

Az eljárási bírság kiszabásánál a hatóság figyelembe veszi

- a) a jogellenes magatartás súlyát,
- b) – ha az erre vonatkozó adatok rendelkezésre állnak – az érintett vagyoni helyzetét és jövedelmi viszonyait, továbbá
- c) az eljárási bírságnak ugyanabban az eljárásban történő ismételt kiszabása esetén az előző bírságolások számát és mértékét.

(Ákr. 77. §-a)

- Az ügyfél az eljárás bármely szakaszában és annak befejezését követően is betekinthez az eljárás során keletkezett iratba.

Az iratbetekintés során az arra jogosult másolatot, kivonatot készíthet vagy – kormányrendeletben meghatározott költségtérítés ellenében – másolatot kérhet, amelyet a hatóság kérelemre hitelesít.

Nem lehet betekinteni a döntés tervezetébe.

Nem ismerhető meg az olyan irat vagy az irat olyan része, amelyből következtetés vonható le valamely védett adatra vagy olyan személyes adatra, amely megismerésének törvényben meghatározott feltételei nem állnak fenn, kivéve, ha az adat – ide nem értve a minősített adatot



– megismerésének hiánya megakadályozná az iratbetekintésre jogosultat az e törvényben biztosított jogai gyakorlásában.

(Ákr. 33-34. §-ai)

Az ellenőrzött kijelenti, hogy a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó tájékoztatást megértette.

Az ellenőrzést végző tájékoztatja az ellenőrzöttet arról is, hogy a jegyzőkönyv közokiratnak minősül. A közokirat teljesen bizonyítja a benne foglalt intézkedést vagy határozatot, továbbá az okirattal tanúsított adatok és tények valóságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját. A közokiratot az ellenkező bizonyításig valódinak kell tekinteni. Az ellenőrzött kijelenti, hogy a jegyzőkönyv közokirat jellegének tudatában van.

Az ellenőrzött és a Főosztály képviselői a jegyzőkönyv felvételének időpontját közösen 2018. február 6. napjára jelölték meg.

A szemle során tett megállapítások, nyilatkozatok:

A bejárás során megtekintésre került a felső lezárással rendelkező, de még nem véglegesen rekultivált III. számú depónia és a hozzá kapcsolódó létesítmények.

Flexibilis tartály:

A telephely központi részén található – 1000 m³ befogadó kapacitású, eredeti funkciója szerint vészhelyzetben használandó – flexibilis tartály telítettsége kb. 30%-ra tehető. Az ott kialakított telítettséget jelző mércén kb. 60 cm lehetett leolvasni, mely kb. 365 m³ tárolt csurgalékvizet jelent.

Az ellenőrzött nyilatkozata: a flexibilis tartályt hó végéig leürítjük, azonban a tartályt nem fogjuk kiszedni, mert szétszakad, emiatt tökéletes leürítése nem lehetséges. Kb. 5 cm magasságig feltöltve szeretnék tartani, hogy egy esetleges újra használatba vétele megtörténhessen.

III. számú rekultivált depónia:

Az ellenőrzés idején a III. számú depónia DNy-i végén a korábbi bejárással egyező helyszínen beton lapokból feljáró út és ürítősziget létesült. A depónia Ny-i harmadán az ideiglenes takaróréteget (fólia és föld) visszaszedték és a medence szélén deponálták. A szigetelt medence szélétől a hulladék lerakás térszíne min. 3. méterre található. A deponált föld gátként veszi körbe a lerakás területét. A lerakott hulladék a helyszíni szemrevételezés alapján főként építési-bontási hulladék.

Az ellenőrzés idején történt két beszállítás, melynek anyaga szintén építési-bontási hulladék volt. (a beszállításra vonatkozó „Sz” jegy másolata mellékletként csatolásra kerül)

A depóniához tartozó tolózárok nyitva voltak, azonban jelentősebb kifolyás csak a 3. számú térrésről történt. Az ellenőrző szivárgó rétegek csapjai nyitott állapotban voltak, befolyás nem volt észlelhető.

Az ellenőrzött nyilatkozata alapján a tolózárok nappal nyitva vannak, azonban műszak végétől a reggeli nyitáig elzárják, ennek biztonságtechnikai okai vannak, hogy egy hirtelen felhőszakadás következtében fellépő csurgalékvíz többlet ne okozzon problémát.

A fedett párologtató medencében a benne elhelyezett mércén 55 cm került leolvasásra, a medence teljes mélysége kb. 95 cm. A medencében kb. 180 m³ csurgalékvíz található.

III. sz. csurgalékvízgyűjtő: a medence telítettsége kb. 90% körüli volt, a medencében elhelyezett mércén 310 cm volt leolvasható. A medencében kb. 850 m³ csurgalékvíz található.

A biztonsági medence telítettsége kb. 30% körüli.

A stabilizáló csarnok:

Az ellenőrzés időpontjában a csarnokban lévő egyik 80 m³-es medencében csurgalékvíz volt, a mellette lévő szintén 80 m³-es medencében pedig stabilizált hulladék, mellette pedig egy kanalas markológép, mellyel a medencében lévő bekevert hulladék rendezését, illetve kiszedését végzik.

an

61

Sz

X

Az ellenőrzött nyilatkozata: a stabilizáló üzem működőképes, a silókban lévő porbekötést nem tapasztaltunk.

Ellenőrzött nyilatkozata:

A Hivatal képviselője felhívja az ellenőrzött figyelmét, hogy a jegyzőkönyvben foglaltak jogkövetkezményeket vonhatnak maguk után.

Ez a jegyzőkönyv 2 példányban készült, 5 oldal terjedelmű.

A helyszíni szemléről a jegyzőkönyv elválaszthatatlan részét képező digitális fényképfelvételek készültek, melyek eredetben a Hivatal belső hálózatán rendelkezésre állnak.


A jegyzőkönyv mellékletei: -

Az ügyfélnek a helyszíni szemle módja ellen kifogása nincs. A jelenlévők mást előadni nem kívánnak. Jelenlévők a jegyzőkönyvet elolvasás és értelmezés után, mint a helyszíni szemlén megállapítottak valósághű rögzítését aláírásukkal hitelesítik.

A jegyzőkönyv egy példányát a jelenlévők átvették.

k.m.f.


Koleszár Krisztián
szakügyintéző


Sánta Viktor
szakügyintéző


Nagyné Bartha Jolán
telepvezető

A jegyzőkönyvet készítette:


Karlowits-Juhász Tamás
szakügyintéző

Az eljáró hatóság megnevezése:
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.

J E G Y Z Ó K Ö N Y V

A jegyzőkönyv iktatószáma: BO/32/-1/2020.

Az ügy tárgya: HUNGAROPEC Zrt. (2000 Szentendre, Pannónia u. 1-3) Szuhogy, 06/13 hrsz.-ú veszélyes ipari hulladéklerakóra vonatkozó hatósági határozatokban és jogszabályokban foglaltak betartására irányuló – éves terv szerinti ellenőrzés keretében megtartott – helyszíni szemle.

Az ellenőrzést a hatóság hivatalból/az ügyfél kérelmére végzi.

A szemle során mintavétel/mérés történt/nem történt. (száma: ... db minta/mérés)

Jegyzőkönyv készítésének helye: HUNGAROPEC Zrt. Szuhogy, 06/13 hrsz.-ú telephelyén található hivatalos helyiségében.

A jegyzőkönyv készítésének ideje:

Kezdet: 2020. december 14-én 10 óra 45 perc

Lezárása: 2020. december 14-én 11 óra 20 perc

Az ellenőrzött adatai:

név: HUNGAROPEC Zrt.

székhely: 1124 Budapest Bűrök utca 34-36.

cégjegyzékszám: 01-10-141037

Az ellenőrzött képviselőjében meghallgatott személy:

név: Nagyné Bartha Jolán

eljárásjogi helyzete: HUNGAROPEC Zrt. Telepvezető

elérhetősége: 20/555-4874

Jelen vannak:

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály részéről:

dr. Gyulainé Varknai Eliza szakügyintéző

Karlowits-Juhász Tamás szakügyintéző

Iglai Tamás József szakügyintéző

Az ellenőrzött részéről jelenlévő további személyek:

Lukács Péter vezérigazgató

Zsoldos Péter környezetvédelmi megbízott

2020. december 14-én a tárgyi ügyben a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály képviselői megjelentek a helyszínen.

Oldalszám:/.....

Handwritten signatures and initials:
[Signature] [Signature] [Signature] [Signature] [Signature]

Az ellenőrzött értesítésére előzetesen telefonon került sor.

A helyszíni szemle kezdetének időpontja: 2020. december 14. 9 óra 50 perc

A helyszíni szemle befejezésének időpontja: 2020. december 14. 10 óra 45 perc

A szemlét végző a szemle megkezdésekor tájékoztatta az ellenőrzöttet arról, hogy hatósági ellenőrzés keretében helyszíni szemlét végez (Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 98-102. §-ai és a 68-70. §-ai értelmében).

Egyidejűleg figyelmeztette jogaira és kötelességeire az alábbiak szerint:

- Az ügyfél az eljárás során bármikor nyilatkozatot, észrevételt tehet. (Ákr. 5. § (1) bekezdése)
- Az eljárás valamennyi résztvevője köteles jóhiszeműen eljárni és a többi résztvevővel együttműködni.
Senkinek a magatartása nem irányulhat a hatóság megfélemsztésére vagy a döntéshozatal, illetve a végrehajtás indokolatlan késleltetésére. (Ákr. 6. § (1) és (2) bekezdése)
- Ha a tényállás tisztázása azt szükségessé teszi, a hatóság az ügyfelet nyilatkozattételre hívhatja fel. (Ákr. 63. §-a)
- Ha jogszabály nem zárja ki, az ügyfél a nyilatkozatával pótolhatja a hiányzó bizonyítékot, ha annak beszerzése nem lehetséges. A hatóság figyelmezteti az ellenőrzöttet arra, hogy a hamis, hamisított vagy valótlan tartalmú bizonyíték szolgáltatása jogkövetkezményeket von maga után. (Ákr. 64. § (1) bekezdése és 64. § (3) bekezdése)
- Ha az ügyfél vagy képviselője más tudomása ellenére az ügy szempontjából jelentős adatot valótlanul állít vagy elhallgat, illetve ha a kötelező adatszolgáltatás körében adatszolgáltatási kötelezettségét nem teljesíti, eljárási bírsággal sújtható.
Ez alól kivétel:
 - az, akitől nem várható bizonyítékként értékelhető nyilatkozat,
 - védett adatnak minősülő tényről az, aki nem kapott felmentést a titoktartás alól.
 - nyilatkozatával saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná,
 - a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató (a továbbiakban: médiatartalom-szolgáltató), vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy – a jogviszonya megszűnése után is –, és a nyilatkozatával a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kilétét felfedné,Az adatszolgáltatást az ügyfél továbbá akkor tagadhatja meg, ha
 - bármelyik ügyfél Ptk. szerinti hozzátartozója (a továbbiakban: hozzátartozó),
 - diplomáciai mentességben részesülő személy.(Ákr. 64. § (2) bekezdése)
- A szemle során a hatóság eljáró tagja jogosult különösen
 - a) a szemlével érintett területre, építménybe és egyéb létesítménybe belépni,
 - b) bármely iratot, tárgyat vagy munkafolyamatot megvizsgálni,
 - c) felvilágosítást kérni, illetve

d) mintát venni.

(Ákr. 69. §-a)

- A hivatalból folytatott eljárásban az ügyfél a hatóság erre irányuló felhívására köteles közölni az érdemi döntéshez szükséges adatokat. Törvény vagy kormányrendelet jogkövetkezményeket állapíthat meg az adatszolgáltatási kötelezettség elmulasztása vagy valótlan adatok közlése esetére.

Az adatszolgáltatást az ügyfél akkor tagadhatja meg, ha arra a tanúvallomást megtagadhatná, azaz:

- a) bármelyik ügyfél Ptk. szerinti hozzátartozója (a továbbiakban: hozzátartozó),
- b) az adatszolgáltatással saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná,
- c) a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató (a továbbiakban: médiatartalom-szolgáltató), vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy – a jogviszonya megszűnése után is –, és az adatszolgáltatással a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kilétét felfedné, vagy
- d) diplomáciai mentességben részesülő személy.

(Ákr. 105. §-a)

- Azt, aki a kötelezettségét önhibájából megszegi, a hatóság az okozott többletköltségek megtérítésére kötelezi, illetve eljárási bírsággal sújthatja.

Az eljárási bírság legkisebb összege esetenként tízezer forint, legmagasabb összege – ha törvény másként nem rendelkezik – természetes személy esetén ötszázezer forint, jogi személy vagy egyéb szervezet esetén egymillió forint.

Az eljárási bírság kiszabásánál a hatóság figyelembe veszi

- a) a jogellenes magatartás súlyát,
- b) – ha az erre vonatkozó adatok rendelkezésre állnak – az érintett vagyoni helyzetét és jövedelmi viszonyait, továbbá
- c) az eljárási bírságnak ugyanabban az eljárásban történő ismételt kiszabása esetén az előző bírságolások számát és mértékét.

(Ákr. 77. §-a)

- Az ügyfél az eljárás bármely szakaszában és annak befejezését követően is betekinthez az eljárás során keletkezett iratba.

Az iratbetekintés során az arra jogosult másolatot, kivonatot készíthet vagy – kormányrendeletben meghatározott költségtérítés ellenében – másolatot kérhet, amelyet a hatóság kérelemre hitelesít.

Nem lehet betekinteni a döntés tervezetébe.

Nem ismerhető meg az olyan irat vagy az irat olyan része, amelyből következtetés vonható le valamely védett adatra vagy olyan személyes adatra, amely megismerésének törvényben meghatározott feltételei nem állnak fenn, kivéve, ha az adat – ide nem értve a minősített adatot – megismerésének hiánya megakadályozná az iratbetekintésre jogosultat az e törvényben biztosított jogai gyakorlásában.

(Ákr. 33-34. §-ai)

Az ellenőrzött kijelenti, hogy a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó tájékoztatást megértette.

Az ellenőrzést végző tájékoztatja az ellenőrzöttet arról is, hogy a jegyzőkönyv közokiratnak minősül. A közokirat teljesen bizonyítja a benne foglalt intézkedést vagy határozatot, továbbá az okirattal tanúsított adatok és tények valódiságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját. A közokiratot az ellenkező bizonyításig valódinak kell tekinteni. Az ellenőrzött kijelenti, hogy a jegyzőkönyv közokirat jellegének tudatában van.

A szemle során tett megállapítások, nyilatkozatok:

A bejárás során megtekintésre került a felső lezárással rendelkező, de még nem véglegesen rekultivált III. számú depónia és a hozzá kapcsolódó létesítmények, valamint a rekultivált I. és II. sz. depónia.

I. és II. sz. depóniák:

A depóniakon felszínmozgás nem volt tapasztalható, a hozzájuk kapcsolódó aktív aknák felújításra kerültek, melynek keretében műanyag vegyszerálló borítást kaptak. Az aknában a nyolcas számú akna telítettsége a peremhez közelített, a többi akna üres állapotban volt.

A 4. sz. depónia bővítése során keletkező földet a II. depónia mellett szállítják, azért az üzemeltető arról tájékoztatott, hogy a csurgalékvízgyűjtő hálózatot ezen a szakaszon felülvizsgálják ezen a héten, illetve a szállítási munkák befejezését követően.

Flexibilis tartály:

A telephely központi részén található – 1000 m³ befogadó kapacitású, eredeti funkciója szerint vészhelyzetben használandó – flexibilis tartály leürített állapotban volt, a kármentő medencében csapadékvíz található.

III. számú depónia:

Az ellenőrzés idején a III. számú depónia DNy-i végén a korábbi bejárattal egyező helyszínen beton lapokból feljáró út és ürítősziget létesült. A depónia Ny-i harmadán az ideiglenes takaróréteget (fólia és föld) visszaszedték és a medence szélén deponálták. A depónia teljes tetőszintjén a szigetelés eltávolításra került. Szigetelés csak a részükön található a Ny-i oldal kivételével. A szigetelt medence szélétől a hulladék lerakás térszíne min. 3. méterre található. A deponált föld gátként veszi körbe a lerakás területét. A lerakott hulladék a helyszíni szemrevételezés alapján főként építési-bontási hulladék.

Az ellenőrzés idején történt egy beszállítás, melynek anyaga pernye és átfajtása a stabilizáló üzem melletti silóba történt. (a beszállításra vonatkozó „Sz” jegy másolata mellékelteként csatolásra kerül)

A depóniához tartozó tolózárok nyitva voltak, jelentősebb kifolyás egyik térrészből sem volt tapasztalható. Az ellenőrző szivárgó rétegek csapjai nyitott állapotban voltak, befolyás nem volt észlelhető.

Az ellenőrzött nyilatkozata alapján a tolózárok nappal nyitva vannak, azonban műszak végétől a reggeli nyitásig elzárják, ennek biztonságtechnikai okai vannak, hogy egy hirtelen felhőszakadás következtében fellépő csurgalékvíz többlet ne okozzon problémát.

A fedett párologtató medence elbontása megtörtént, jelenleg az átépítése zajlik, a vízzáró aljzatbeton terítése befejeződött.

II. sz. csurgalékvízgyűjtő: a medence telítettsége kb. 90% körüli volt, a medencében elhelyezett mércén 380 cm volt leolvasható. A medencében kb. 1226 m³ csurgalékvíz található.

A stabilizáló csarnok:

Az ellenőrzés időpontjában a csarnokban lévő egyik 80 m³-es medencében csurgalékvíz volt, a mellette lévő szintén 80 m³-es medencében pedig stabilizált hulladék, mellette pedig egy kanalas markológép, mellyel a medencében lévő bekevert hulladék rendezését, illetve kiszedését végzik.

Oldalszám:/.....

Ami

Q (Jm-T-1) J L K 41

Az ellenőrzött nyilatkozata: a stabilizáló üzem működőképes, a silókban lévő porbekötést nem tapasztaltunk.

IV. sz. depónia:

Az ellenőrzés idején a depónia durva földmunkái már befejeződtek, jelenleg a depóniatükrök kialakítása, illetve a támasztótöltés kivitelezése zajlik. A mélyszivárgó elkészült, műszaki átvétele folyamatban van. A további technikai rétegekhez szükséges anyagokat az építési területen tárolják.

Az engedélyes a többször módosított egységes környezethasználati engedélyben előírtak szerint benyújtotta az imissziómérési jegyzőkönyvet (BM015447) 2020. október 22-én. A vizsgálati jegyzőkönyv alapján a 2020.07.21. és 2020. 08.16. közötti időszakban mért értékek nem haladták meg a vonatkozó határértékeket. Az engedélyes az éves LM adatszolgáltatásnak 2019 évre vonatkozóan is eleget tett, melyet 2020. 03. 05-én BO-08/KT/02421-1/2020. iktatószámmon küldött meg a környezetvédelmi hatóságnak.

A Hivatal képviselője felhívja az ellenőrzött figyelmét, hogy a jegyzőkönyvben foglaltak jogkövetkezményeket vonhatnak maguk után.

Ellenőrzött nyilatkozata:

A D2 diffúz forrásra vonatkozóan az engedélyes a LAL változásjelentést 2020. december 22-ig megküldi a hatóság részére.

Ez a jegyzőkönyv 2 példányban készült, 5 oldal terjedelmű.

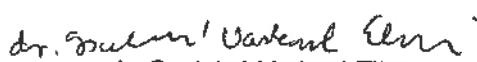
A helyszíni szemléről a jegyzőkönyv elválaszthatatlan részét képező digitális fényképfelvételek készültek, melyek eredetben a Hivatal belső hálózatán rendelkezésre állnak.

A jegyzőkönyv mellékletei: 80112 SZ lap

Az ügyfélnek a helyszíni szemle módja ellen kifogása nincs. A jelenlévők mást előadni nem kívánnak. Jelenlévők a jegyzőkönyvet elolvasás és értelmezés után, mint a helyszíni szemlén megállapítottak valósághű rögzítését aláírásukkal hitelesítik.

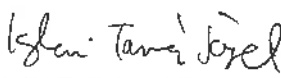
A jegyzőkönyv egy példányát a jelenlévők átvették.

k.m.f.



dr. Gyulainé Varknai Eliza

szakügyintéző



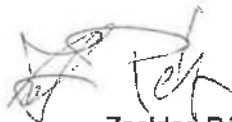
Iglai Tamás József

szakügyintéző



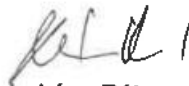
Nagyné Bartha Jolán

telepvezető



Zsoldos Péter

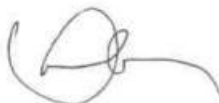
környezetvédelmi megbízott



Lukács Péter

vezérigazgató

A jegyzőkönyvet készítette:



Karlowits-Juhász Tamás

4

Az eljáró hatóság megnevezése:
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.

J E G Y Z Ő K Ö N Y V

A jegyzőkönyv iktatószáma: BO/51/-1/2021.

Az ügy tárgya: HUNGAROPEC Zrt. (2000 Szentendre, Pannónia u. 1-3) Szuhogy, 06/13 hrsz.-ú veszélyes ipari hulladéklerakóra vonatkozó hatósági határozatokban és jogszabályokban foglaltak betartására irányuló – éves terv szerinti ellenőrzés keretében megtartott – helyszíni szemle.

Az ellenőrzést a hatóság hivatalból/az ügyfél kérelmére végzi.

A szemle során mintavétel/mérés történt/nem történt. (száma: ... db minta/mérés)

Jegyzőkönyv készítésének helye: HUNGAROPEC Zrt. Szuhogy, 06/13 hrsz.-ú telephelyén található hivatalos helyiségében.

A jegyzőkönyv készítésének ideje:

Kezdet: 2021. június 17-én 10 óra 50 perc

Lezárása: 2021. június 17-én 11 óra 30 perc

Az ellenőrzött adatai:

név: HUNGAROPEC Zrt.

székhely: 1124 Budapest Bűrök utca 34-36.

cégjegyzékszám: 01-10-141037

Az ellenőrzött képviselőjében meghallgatott személy:

név: Nagyné Bartha Jolán

eljárásjogi helyzete: HUNGAROPEC Zrt. Telepvezető

elérhetősége: 20/555-4874

Jelen vannak:

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály részéről:

Karlowits Tamás osztályvezető

Iglai Tamás József kormánytisztviselő

Sánta Viktor kormánytisztviselő

Kiss Roland József kormánytisztviselő

Az ellenőrzött részéről jelenlévő további személyek:

Lukács Péter vezérigazgató

Zsoldos Péter környezetvédelmi megbízott

Oldalszám:1.....5.....

ca

h

K

Q

Φ

2021. június 17-én a tárgyi ügyben a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály képviselői megjelentek a helyszínen.

Az ellenőrzött értesítésére előzetesen telefonon került sor.

A helyszíni szemle kezdetének időpontja: 2021. június 17. 10 óra 00 perc

A helyszíni szemle befejezésének időpontja: 2021. június 17. 10 óra 50 perc

A szemlét végző a szemle megkezdésekor tájékoztatta az ellenőrzöttet arról, hogy hatósági ellenőrzés keretében helyszíni szemlét végez (Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 98-102. §-ai és a 68-70. §-ai értelmében).

Egyidejűleg figyelmeztette jogaira és kötelességeire az alábbiak szerint:

- Az ügyfél az eljárás során bármikor nyilatkozatot, észrevételt tehet. (Ákr. 5. § (1) bekezdése)
- Az eljárás valamennyi résztvevője köteles jóhiszeműen eljárni és a többi résztvevővel együttműködni.
Senkinek a magatartása nem irányulhat a hatóság megtévesztésére vagy a döntéshozatal, illetve a végrehajtás indokolatlan késleltetésére. (Ákr. 6. § (1) és (2) bekezdése)
- Ha a tényállás tisztázása azt szükségessé teszi, a hatóság az ügyfelet nyilatkozattételre hívhatja fel. (Ákr. 63. §-a)
- Ha jogszabály nem zárja ki, az ügyfél a nyilatkozatával pótolhatja a hiányzó bizonyítékot, ha annak beszerzése nem lehetséges. A hatóság figyelmezteti az ellenőrzöttet arra, hogy a hamis, hamisított vagy valótlan tartalmú bizonyíték szolgáltatása jogkövetkezményeket von maga után. (Ákr. 64. § (1) bekezdése és 64. § (3) bekezdése)
- Ha az ügyfél vagy képviselője más tudomása ellenére az ügy szempontjából jelentős adatot valótlanul állít vagy elhallgat, illetve ha a kötelező adatszolgáltatás körében adatszolgáltatási kötelezettségét nem teljesíti, eljárási bírsággal sújtható.

Ez alól kivétel:

- az, akitől nem várható bizonyítékként értékelhető nyilatkozat,
- védett adatnak minősülő tényről az, aki nem kapott felmentést a titoktartás alól.
- nyilatkozatával saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná,
- a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató (a továbbiakban: médiatartalom-szolgáltató), vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy – a jogviszonya megszűnése után is –, és a nyilatkozatával a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kiletét felfedné,

Az adatszolgáltatást az ügyfél továbbá akkor tagadhatja meg, ha

- bármelyik ügyfél Ptk. szerinti hozzátartozója (a továbbiakban: hozzátartozó),
- diplomáciai mentességben részesülő személy.

(Ákr. 64. § (2) bekezdése)

- A szemle során a hatóság eljáró tagja jogosult különösen

Handwritten signatures and initials in blue ink.

- a) a szemlével érintett területre, építménybe és egyéb létesítménybe belépni,
- b) bármely iratot, tárgyat vagy munkafolyamatot megvizsgálni,
- c) felvilágosítást kérni, illetve
- d) mintát venni.

(Ákr. 69. §-a)

- A hivatalból folytatott eljárásban az ügyfél a hatóság erre irányuló felhívására köteles közölni az érdemi döntéshez szükséges adatokat. Törvény vagy kormányrendelet jogkövetkezményeket állapíthat meg az adatszolgáltatási kötelezettség elmulasztása vagy valótlan adatok közlése esetére.

Az adatszolgáltatást az ügyfél akkor tagadhatja meg, ha arra a tanúvallomást megtagadhatná, azaz:

- a) bármelyik ügyfél Ptk. szerinti hozzátartozója (a továbbiakban: hozzátartozó),
- b) az adatszolgáltatással saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná,
- c) a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató (a továbbiakban: médiatartalom-szolgáltató), vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy – a jogviszonya megszűnése után is –, és az adatszolgáltatással a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kilétét felfedné, vagy
- d) diplomáciai mentességben részesülő személy.

(Ákr. 105. §-a)

- Azt, aki a kötelezettségét önhibájából megszegi, a hatóság az okozott többletköltségek megtérítésére kötelezi, illetve eljárási bírsággal sújthatja.

Az eljárási bírság legkisebb összege esetenként tízezer forint, legmagasabb összege – ha törvény másként nem rendelkezik – természetes személy esetén ötszázezer forint, jogi személy vagy egyéb szervezet esetén egymillió forint.

Az eljárási bírság kiszabásánál a hatóság figyelembe veszi

- a) a jogellenes magatartás súlyát,
- b) – ha az erre vonatkozó adatok rendelkezésre állnak – az érintett vagyoni helyzetét és jövedelmi viszonyait, továbbá
- c) az eljárási bírságnak ugyanabban az eljárásban történő ismételt kiszabása esetén az előző bírságolások számát és mértékét.

(Ákr. 77. §-a)

- Az ügyfél az eljárás bármely szakaszában és annak befejezését követően is betekinthez az eljárás során keletkezett iratba.

Az iratbetekintés során az arra jogosult másolatot, kivonatot készíthet vagy – kormányrendeletben meghatározott költségtérítés ellenében – másolatot kérhet, amelyet a hatóság kérelemre hitelesít.

Nem lehet betekinteni a döntés tervezetébe.

Nem ismerhető meg az olyan irat vagy az irat olyan része, amelyből következtetés vonható le valamely védett adatra vagy olyan személyes adatra, amely megismerésének törvényben meghatározott feltételei nem állnak fenn, kivéve, ha az adat – ide nem értve a minősített adatot

– megismerésének hiánya megakadályozná az iratbetekintésre jogosultat az e törvényben biztosított jogai gyakorlásában.

(Ákr. 33-34. §-ai)

Az ellenőrzött kijelenti, hogy a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó tájékoztatást megértette.

Az ellenőrzést végző tájékoztatja az ellenőrzöttet arról is, hogy a jegyzőkönyv közokiratnak minősül. A közokirat teljesen bizonyítja a benne foglalt intézkedést vagy határozatot, továbbá az okirattal tanúsított adatok és tények valóságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját. A közokiratot az ellenkező bizonyításig valódinak kell tekinteni. Az ellenőrzött kijelenti, hogy a jegyzőkönyv közokirat jellegének tudatában van.

A szemle során tett megállapítások, nyilatkozatok:

A bejárás során megtekintésre került a felső lezárással rendelkező, de még nem véglegesen rekultivált III. számú depónia és a hozzá kapcsolódó létesítmények, illetve az épülő IV. számú medence építési területe.

Flexibilis tartály:

A telephely központi részén található – 1000 m³ befogadó kapacitású, eredeti funkciója szerint vészhelyzetben használandó – flexibilis tartály leürített állapotban volt, a kármentő medencében csapadékvíz található.

III. számú depónia:

Az ellenőrzés idején a III. számú depónia DNy-i végén a korábbi bejárattal egyező helyszínen beton lapokból feljáró út és ürítősziget létesült. A depónia Ny-i harmadán az ideiglenes takaróréteget (fólia és föld) visszaszedték és a medence szélén deponálták. A depónia teljes tetőszintjén a szigetelés eltávolításra került. Szigetelés csak a rézsűkön található a Ny-i oldal kivételével. A szigetelt medence szélétől a hulladék lerakás térszíne min. 3. méterre található. A deponált föld gátként veszi körbe a lerakás területét. A lerakott hulladék a helyszíni szemrevételezés alapján főként építési-bontási hulladék.

A depóniához tartozó tolózárok nyitva voltak, jelentősebb kifolyás egyik térrészből sem volt tapasztalható. Az ellenőrző szivárgó rétegek csapjai nyitott állapotban voltak, befolyás nem volt észlelhető.

Az ellenőrzött nyilatkozata alapján a tolózárok nappal nyitva vannak, azonban műszak végétől a reggeli nyitáig elzárják, ennek biztonságtechnikai okai vannak, hogy egy hirtelen felhőszakadás következtében fellépő csurgalékvíz többlet ne okozzon problémát.

A fedett párologtató medence átépítése megtörtént, már csak a medencét határoló biztonsági korlát hiányzik.

II. sz. csurgalékvízgyűjtő: a medence tellettsége kb. 90% körüli volt, a medencében elhelyezett mércén 360 cm volt olvasható. A medencében kb. 1105 m³ csurgalékvíz található.

A stabilizáló csarnok:

Az ellenőrzés időpontjában a csarnokban lévő mindkét 80 m³-es medencében üres volt.

Az ellenőrzött nyilatkozata: a stabilizáló üzem működőképes.

IV. sz. depónia:

Az ellenőrzés idején a depónia durva földmunkái már befejeződtek, jelenleg a terciér réteg, az alsó HDPE-fólia szigetelés, valamint az ellenőrző szivárgó kiépítése folyik, az alsó geoelektromos rendszer kiépítése is megtörtént. Az ellenőrzés idején a rendszer tesztelése, ellenőrző mérések kivitelezése zajlott.

Az ellenőrzött nyilatkozata alapján a IV. számú medence munkálatai várhatóan 2021. augusztus végére fejeződnek be.

A Hivatal képviselője felhívja az ellenőrzött figyelmét, hogy a jegyzőkönyvben foglaltak jogkövetkezményeket vonhatnak maguk után.

Ellenőrzött nyilatkozata:

Ez a jegyzőkönyv 2 példányban készült, 5 oldal terjedelmű.

A helyszíni szemléről a jegyzőkönyv elválaszthatatlan részét képező digitális fényképfelvételek készültek, melyek eredetben a Hivatal belső hálózatán rendelkezésre állnak.

Az ügyfélnek a helyszíni szemle módja ellen kifogása nincs. A jelenlévők mást előadni nem kívánnak. Jelenlévők a jegyzőkönyvet elolvasás és értelmezés után, mint a helyszíni szemlén megállapítottak valósághű rögzítését aláírásukkal hitelesítik.

A jegyzőkönyv egy példányát a jelenlévők átvették.



Karlowits Tamás
osztályvezető

k.m.f.



Sánta Viktor
kormánytisztviselő



Nagyné Bartha Jolán
telepvezető



Zsoldos Péter
környezetvédelmi megbízott



Lukács Péter
vezérigazgató

A jegyzőkönyvet készítette:

Sánta Viktor
kormánytisztviselő

Az eljáró hatóság megnevezése:
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.

J E G Y Z Ó K Ö N Y V

A jegyzőkönyv iktatószáma: BO/51/ -1/2022.

Az ügy tárgya: HUNGAROPEC Zrt. (1124 Budapest, Bűrök u. 34-36) Szuhogy, 06/13 hrsz.-ú veszélyes ipari hulladéklerakóra vonatkozó hatósági határozatokban és jogszabályokban foglaltak betartására irányuló – éves terv szerinti ellenőrzés keretében megtartott – helyszíni szemle.

Az ellenőrzést a hatóság hivatalból/az ügyfél kérelmére végzi.

A szemle során mintavétel/mérés történt/nem történt. (száma: ... db minta/mérés)

Jegyzőkönyv készítésének helye: HUNGAROPEC Zrt. Szuhogy, 06/13 hrsz.-ú telephelyén található hivatalos helyiségében.

A jegyzőkönyv készítésének ideje:

Kezdet: 2022. február 24-én 11 óra 30 perc

Lezárása: 2022. február 24-én 12 óra 00 perc

Az ellenőrzött adatai:

név: HUNGAROPEC Zrt.

székhely: 1124 Budapest Bűrök utca 34-36.

cégjegyzékszám: 01-10-141037

Az ellenőrzött képviselőjében meghallgatott személy:

név: Nagyné Bartha Jolán

eljárásjogi helyzete: HUNGAROPEC Zrt. telepvezető

elérhetősége: +36-20/555-4874

Jelen vannak:

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály részéről:

Kiss Roland József kormánytisztviselő

Sánta Viktor kormánytisztviselő

Bukovenszki István kormánytisztviselő

Szabóné Dányi Bernadett kormánytisztviselő

Az ellenőrzött részéről jelenlévő további személyek:

Lukács Péter vezérigazgató

Zsoldos Péter környezetvédelmi megbízott

Tóth Lajos Tatai Környezetvédelmi Zrt.

2022. február 24-én a tárgyi ügyben a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály képviselői megjelentek a helyszínen.

Az ellenőrzött értesítésére előzetesen telefonon került sor.

A helyszíni szemle kezdetének időpontja: 2022. február 24. 10 óra 10 perc

A helyszíni szemle befejezésének időpontja: 2022. február 24. 11 óra 30 perc

A szemlét végző a szemle megkezdésekor tájékoztatta az ellenőrzöttet arról, hogy hatósági ellenőrzés keretében helyszíni szemlét végez (Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 98-102. §-ai és a 68-70. §-ai értelmében).

Egyidejűleg figyelmeztette jogaira és kötelességeire az alábbiak szerint:

- Az ügyfél az eljárás során bármikor nyilatkozatot, észrevételt tehet. (Ákr. 5. § (1) bekezdése)
- Az eljárás valamennyi résztvevője köteles jóhiszeműen eljárni és a többi résztvevővel együttműködni. Senkinek a magatartása nem irányulhat a hatóság megfélemlítésére vagy a döntéshozatal, illetve a végrehajtás indokolatlan késleltetésére. (Ákr. 6. § (1) és (2) bekezdése)
- Ha a tényállás tisztázása azt szükségessé teszi, a hatóság az ügyfelet nyilatkozattételre hívhatja fel. (Ákr. 63. §-a)
- Ha jogszabály nem zárja ki, az ügyfél a nyilatkozatával pótolhatja a hiányzó bizonyítékot, ha annak beszerzése nem lehetséges. A hatóság figyelmezteti az ellenőrzöttet arra, hogy a hamis, hamisított vagy valótlan tartalmú bizonyíték szolgáltatása jogkövetkezményeket von maga után. (Ákr. 64. § (1) bekezdése és 64. § (3) bekezdése)
- Ha az ügyfél vagy képviselője más tudomása ellenére az ügy szempontjából jelentős adatot valótlanul állít vagy elhallgat, illetve ha a kötelező adatszolgáltatás körében adatszolgáltatási kötelezettségét nem teljesíti, eljárási bírsággal sújtható.

Ez alól kivétel:

- az, akitől nem várható bizonyítékként értékelhető nyilatkozat,
- védett adatnak minősülő tényről az, aki nem kapott felmentést a titoktartás alól.
- nyilatkozatával saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná,
- a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató (a továbbiakban: médiatartalom-szolgáltató), vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy – a jogviszonya megszűnése után is –, és a nyilatkozatával a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kiletét felfedné.

Az adatszolgáltatást az ügyfél továbbá akkor tagadhatja meg, ha

- bármelyik ügyfél Ptk. szerinti hozzátartozója (a továbbiakban: hozzátartozó),
 - diplomáciai mentességben részesülő személy.
- (Ákr. 64. § (2) bekezdése)

- A szemle során a hatóság eljáró tagja jogosult különösen
a) a szemlével érintett területre, építménybe és egyéb létesítménybe belépni,

51 11 8 3

2

2

h/s 11

- b) bármely iratot, tárgyat vagy munkafolyamatot megvizsgálni,
- c) felvilágosítást kérni, illetve
- d) mintát venni.

(Ákr. 69. §-a)

- A hivatalból folytatott eljárásban az ügyfél a hatóság erre irányuló felhívására köteles közölni az érdemi döntéshez szükséges adatokat. Törvény vagy kormányrendelet jogkövetkezményeket állapíthat meg az adatszolgáltatási kötelezettség elmulasztása vagy valótlan adatok közlése esetére.

Az adatszolgáltatást az ügyfél akkor tagadhatja meg, ha arra a tanúvallomást megtagadhatná, azaz:

- a) bármelyik ügyfél Ptk. szerinti hozzátartozója (a továbbiakban: hozzátartozó),
- b) az adatszolgáltatással saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná,
- c) a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató (a továbbiakban: médiatartalom-szolgáltató), vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy – a jogviszonya megszűnése után is –, és az adatszolgáltatással a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kiletét felfedné, vagy
- d) diplomáciai mentességben részesülő személy.

(Ákr. 105. §-a)

- Azt, aki a kötelezettségét önhibájából megszegi, a hatóság az okozott többletköltségek megtérítésére kötelezi, illetve eljárási bírsággal sújthatja.

Az eljárási bírság legkisebb összege esetenként tízezer forint, legmagasabb összege – ha törvény másként nem rendelkezik – természetes személy esetén ötszázezer forint, jogi személy vagy egyéb szervezet esetén egymillió forint.

Az eljárási bírság kiszabásánál a hatóság figyelembe veszi

- a) a jogellenes magatartás súlyát,
- b) – ha az erre vonatkozó adatok rendelkezésre állnak – az érintett vagyoni helyzetét és jövedelmi viszonyait, továbbá
- c) az eljárási bírságnak ugyanabban az eljárásban történő ismételt kiszabása esetén az előző bírságolások számát és mértékét.

(Ákr. 77. §-a)

- Az ügyfél az eljárás bármely szakaszában és annak befejezését követően is betekinthes az eljárás során keletkezett iratba.

Az iratbetekintés során az arra jogosult másolatot, kivonatot készíthet vagy – kormányrendeletben meghatározott költségtérítés ellenében – másolatot kérhet, amelyet a hatóság kérelemre hitelesít.

Nem lehet betekinteni a döntés tervezetébe.

Nem ismerhető meg az olyan irat vagy az irat olyan része, amelyből következtetés vonható le valamely védett adatra vagy olyan személyes adatra, amely megismerésének törvényben meghatározott feltételei nem állnak fenn, kivéve, ha az adat – ide nem értve a minősített adatot

B1 K1 AS

—

h/m 11

– megismerésének hiánya megakadályozná az iratbetekintésre jogosultat az e törvényben biztosított jogai gyakorlásában.

(Ákr. 33-34. §-ai)

Az ellenőrzött kijelenti, hogy a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó tájékoztatást megértette.

Az ellenőrzést végző tájékoztatja az ellenőrzöttet arról is, hogy a jegyzőkönyv közokiratnak minősül. A közokirat teljesen bizonyítja a benne foglalt intézkedést vagy határozatot, továbbá az okirattal tanúsított adatok és tények valódiságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját. A közokiratot az ellenkező bizonyításig valódinak kell tekinteni. Az ellenőrzött kijelenti, hogy a jegyzőkönyv közokirat jellegének tudatában van.

A szemle során tett megállapítások, nyilatkozatok:

A bejárás során megtekintésre került a felső lezárással rendelkező, de még nem véglegesen rekultivált III. számú depónia és a hozzá kapcsolódó létesítmények, illetve a megépült IV. számú medence.

Flexibilis tartály:

A telephely központi részén található – 1000 m³ befogadó kapacitású, eredeti funkciója szerint vészhelyzetben használandó – flexibilis tartály leürített állapotban volt, a kármentő medencében csapadékvíz található.

III. számú depónia:

Az ellenőrzés idején a III. számú depónia DNy-i végén a korábbi bejárással egyező helyszínen beton lapokból feljáró út és ürítősziget létesült. A depónia Ny-i felén az ideiglenes takaróréteget (fólia és föld) visszaszedték és a medence szélén deponálták. A depónia teljes tetőszintjén a szigetelés eltávolításra került. Szigetelés csak a rézsűkön található a Ny-i oldal kivételével. A lerakott hulladék a helyszíni szemrevételezés alapján főként építési-bontási hulladék.

A depónián az ellenőrzött becslése alapján kb. 1300 m³ hulladék helyezhető még el.

A depóniához tartozó tolózárok nyitva voltak, jelentősebb kifolyás egyik térrészből sem volt tapasztalható. Az ellenőrző szivárgó rétegek csapjai nyitott állapotban voltak, befolyás nem volt észlelhető.

IV. számú. depónia:

A IV. számú depónia kiépítése megtörtént, használatbavétele 2021. decemberében kezdődött meg. A BO/24/4387-10/2021. számon a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztálya által kiadott használatbavételről szóló határozat a jegyzőkönyv 1. sz. elektronikus mellékletét képezi. A használatbavételt követően folyamatosan történik a hulladék elhelyezése a depónián.

A IV-es számú depónia passzív kivezetésénél az ellenőrzött nyilatkozata alapján csapok nincsenek kiépítve.

I. számú csurgalékvíz gyűjtő medence:

A fedett párologtató medence átépítése megtörtént, a medencét határoló biztonsági korlát is kiépült a tavalyi ellenőrzés időpontjához képest. A medencében elhelyezett mércén 135 cm volt leolvasható. A medencében kb. 699 m³ csurgalékvíz található.

II. számú. csurgalékvíz gyűjtő medence:

A medence telítettsége kb. 80% körüli volt, a medencében elhelyezett mércén 375 cm volt leolvasható. A medencében kb. 1195 m³ csurgalékvíz található.

4

A stabilizáló csarnok:

A szemle időpontjában a stabilizáló üzem működőképes volt. A helyszíni ellenőrzés napján történt stabilizálás.

Ellenőrzött nyilatkozata:

A Hulladékgazdálkodási Hatóság részére átadásra került egy, a telephelyet részletesen ábrázoló helyszínrajz. (2. sz. papír alapú melléklet)

A 2021-es évre vonatkozóan a csurgalékvíz mérleg - beleértve a felhasznált, a tárolt és az átadott mennyiséget is - az ellenőrzés során átadásra került a Hulladékgazdálkodási hatóság részére. (3. sz. papír alapú melléklet)

Ez a jegyzőkönyv 2 példányban készült, 5 oldal terjedelmű.

A helyszíni szemléről a jegyzőkönyv elválaszthatatlan részét képező digitális fényképfelvételek készültek, melyek eredetben a Hivatal belső hálózatán rendelkezésre állnak.

Az ügyfélnek a helyszíni szemle módja ellen kifogása nincs. A jelenlévők mást előadni nem kívánnak. Jelenlévők a jegyzőkönyvet elolvasás és értelmezés után, mint a helyszíni szemlén megállapítottak valósághű rögzítését aláírásukkal hitelesítik.

A jegyzőkönyv egy példányát a jelenlévők átvették.

k.m.f.



Kiss Roland József
kormánytisztviselő




Sánta Viktor
kormánytisztviselő



Bukovenszki István
kormánytisztviselő



Szabóné Dányi Bernadett
kormánytisztviselő



Zsoldos Péter
környezetvédelmi megbízott



Lukács Péter
vezérigazgató

A jegyzőkönyvet készítette:



Kiss Roland József



PEST MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Bélyegző Digitálisan aláírta:
PMKH Bélyegző PMKH
Dátum: 2021.12.29
09:00:21 +01'00'

Ügyiratszám: PE/KTFO/05066-13/2021.

Tárgy: Jegyzőkönyv hulladéklerakási járulékkal

Ügyintéző: Molnár Viktória

kapcsolatos kötelezettségek teljesítésének

Telefon: (06-1) 224-9100

ellenőrzéséről

JEGYZŐKÖNYV

a HUNGAROPEC Zrt. 3734 Szuhogy, 06/13. hrsz. alatti telephelyén végzett, hulladéklerakási járulékkal kapcsolatos kötelezettségek teljesítésének vizsgálatára irányuló hatósági ellenőrzés megállapításairól

Járulékfizetésre kötelezett neve: HUNGAROPEC Zrt.
(a továbbiakban: Járulékfizetésre kötelezett)

Járulékfizetésre kötelezett székhelye: 1124 Budapest, Bűrök utca 34-36.

KÜJ: 100 441 327

Járulékfizetésre kötelezett elérhetőségei: +36-20/555-4874
info@hungaropec.hu

Járulékfizetésre kötelezett képviselője: Lukács Péter vezérigazgató

Ellenőrzéssel érintett telephely: 3734 Szuhogy, 06/13. hrsz.
(KTJ: 101 021 640, a továbbiakban: telephely)

Az ellenőrzés alá vont időszak: 2020. július 01. – 2021. szeptember 30.

Az ellenőrzés tárgya: hulladéklerakási járulékra vonatkozó nyilvántartási,
adatszolgáltatási és befizetési kötelezettségek
teljesítése

Ügyszám: PE/KTFO/05066/2021.

Ellenőrzés kezdete: 2021. szeptember 02.

Ellenőrzés vége: 2021. december 29.

Ellenőrzést végezte: Molnár Viktória ellenőr

A jegyzőkönyv készült: 2021. december 29-én a Pest Megyei Kormányhivatal
Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és
Hulladékgazdálkodási Főosztályának hivatalos
helyiségében (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a.)

I.

A Pest Megyei Kormányhivatal (a továbbiakban: Kormányhivatal) az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) alapján PE/KTFO/05066/2021. számon folytatott hatósági ellenőrzést a telephelyen a 2020. július 01. – 2021. szeptember 30. közötti időszak vonatkozásában. A hatósági ellenőrzés során a Kormányhivatal a hulladékra szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) 68–69/C. §-ában és a hulladéklerakási járulék megfizetéséről és felhasználásának céljairól szóló 318/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 2. §-ában és 3/A. §-ában foglaltak megtartását vizsgálta a hulladéklerakási járulékra vonatkozó nyilvántartási, adatszolgáltatási és befizetési kötelezettségek teljesítésének tárgyában.

A Kormányhivatal a hatósági ellenőrzés kapcsán, 2021. szeptember 02-án adatszolgáltatásra hívta fel a Járulékfizetésre kötelezettet a PE/KTFO/05066-1/2021. ügyiratszámú iktatott végzésben (a továbbiakban: Adatbekérés), továbbá az Adatbekérésben és annak mellékleteiben ismertetve a vizsgálat tárgyát, a vizsgált időszakot, valamint Járulékfizetésre kötelezett jogait és kötelezettségeit. Az Adatbekérést a Kormányhivatal cégkapun küldte meg Járulékfizetésre kötelezett részére, amelyet a letöltési igazolás tanúsága szerint Járulékfizetésre kötelezett 2021. szeptember 09-én átvett.

Az ellenőrzés lefolytatásához szükséges, a jogokról és kötelezettségekről szóló tájékoztatás cégjegyzésre jogosult által aláírt példánya, a 2020. július 01. – 2021. szeptember 01. közötti időszakra vonatkozó, Járulékfizetésre kötelezett által vezetett Excel formátumú mérlegelési nyilvántartás, az adatbekérésben rögzített időszakra vonatkozó mérlegelések rendjére és az ehhez kapcsolódó nyilvántartási és működési rendre vonatkozó kérdőív (a továbbiakban: Kérdőív) cégjegyzésre jogosult által aláírt és hiánytalanul kitöltött példánya, valamint a mozgóképfelvételek 2021. szeptember 16-án érkeztek meg a Kormányhivatalhoz.

Az Adatbekérésben rögzített időszakra vonatkozó, Járulékfizetésre kötelezett által rögzített mozgóképfelvételek 2021. szeptember 20. és 2021. szeptember 24-én adathordozón érkeztek meg a Kormányhivatalhoz.

A Kormányhivatal PE/KTFO/05066-7/2021. számú végzésében tájékoztatta a járulékfizetésre kötelezettet a vizsgálattal érintett időszak 2020. július 01. – 2021. szeptember 30-ig történő kiterjesztéséről (továbbiakban: vizsgálati időszak), valamint további nyilatkozattételre és adatszolgáltatásra hívta fel Járulékfizetésre kötelezettet, melyet Járulékfizetésre kötelezett a 2021. október 12-én kelt, PE/KTFO/05066-8/2021. és a 2021. október 14-én kelt PE/KTFO/05066-9/2021. számon iktatott dokumentumokban teljesített, többek között megküldve a vizsgálati időszakra vonatkozó mérlegelési nyilvántartását (a továbbiakban: Nyilvántartás_II.).

A Kormányhivatal PE/KTFO/05066-11/2021. számon iktatott végzésében további nyilatkozattételre és adatszolgáltatásra hívta fel Járulékfizetésre kötelezettet, melyet Járulékfizetésre kötelezett 2021. november 30-án kelt, PE/KTFO/05066-12/2021. számon iktatott levelében teljesített.

Az ellenőrzés során megküldött mérlegelési nyilvántartás adatait a Kormányhivatal ellenőrei összevetették a Járulékfizetésre kötelezett által negyedévente beküldött adatszolgáltatásokkal. A vizsgálat elsősorban a telephelyre beérkező, lerakással ártalmatlanított, hulladéklerakási járulékköteles hulladékok azonosító kódjaira és a hulladékok tömegére irányult.

A Ht. 68. § (1) bekezdése szerint:

„A hulladéklerakó üzemeltetője, illetve a (2) bekezdésben meghatározott ártalmatlanítási művelet végzője (a továbbiakban együtt: járulékfizetésre kötelezett) a hulladéklerakás csökkentése, valamint az e törvényben meghatározott hasznosítási arányok teljesítése érdekében hulladéklerakási járulékot fizet. [...]"

A Ht. 68. § (2) bekezdése szerint:

„Hulladéklerakási járulékot – a 69. § (5) bekezdésében meghatározott kivételekkel – a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló miniszteri rendeletben meghatározott D1, D2, D3, D4, D5 és D12 kódokkal ellátott ártalmatlanítási művelettel ártalmatlanított hulladék után kell fizetni. A hulladéklerakási járulék megfizetésének kötelezettsége a hulladék elhelyezésével keletkezik. A járulék mértékét 6000 Ft/tonna egységár alapulvételével a negyedévenkénti járulékfizetéssel érintett hulladék tömege alapján kell meghatározni.”

Az ellenőrzés alapján a Kormányhivatal a hulladéklerakási járulékkal kapcsolatos egyes kötelezettségek teljesítésére vonatkozóan az alábbi megállapításokat teszi:

1. Nyilvántartási kötelezettség teljesítése

A Ht. 68. § (5) bekezdése alapján:

„A járulékfizetésre kötelezett a hulladéklerakóban elhelyezett hulladékról naprakész nyilvántartást vezet. A nyilvántartás tartalmazza

- a) a járulékfizetés alapjára és a megfizetett járulék összegére, valamint*
- b) a hulladéklerakóban elhelyezett hulladék mennyiségére, jellegére és típusára vonatkozó adatokat.”*

A Korm. rendelet 3/A. § (1)–(5) bekezdései alapján:

„(1) A Ht. 68. § (5) bekezdésében meghatározott nyilvántartást a (2)–(6) bekezdésben foglaltak figyelembevételével kell vezetni.

(2) A nyilvántartást úgy kell kialakítani és vezetni, hogy az a hulladéklerakási járulék alapjának, összegének megállapítására és ellenőrzésére alkalmas legyen, és tartalmazza a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló miniszteri rendeletben meghatározott kezelési kódokat.

(3) A nyilvántartást elektronikus formában kell vezetni, kivéve, ha az elektronikus nyilvántartás vezetésére átmenetileg nincs lehetőség. Utóbbi esetben az ok jegyzőkönyvben történő rögzítése mellett a nyilvántartást papíralapon kell vezetni. Az ok megszűnését követően az elektronikus nyilvántartást a papíralapon vezetett nyilvántartás adataival – azok egyértelmű megjelölése mellett – haladéktalanul ki kell egészíteni. A nyilvántartásnak a számviteli bizonylati rend szerint vezetett bizonylatokon kell alapulnia.

(4) A nyilvántartásban egyértelműen jelölni kell a hulladéklerakási járulékkal érintett hulladék jellegét, típusát és a lerakás időpontját.

(5) A hulladéklerakóba be- és kilépő gépjárművek mérlegelését követően a mért adatoknak automatikusan meg kell jelenniük a (2) bekezdés szerint vezetett nyilvántartásban. Ha az adatokat a mérlegelést követően módosítják, akkor a módosítás tényét a nyilvántartásban rögzíteni kell.”

A nyilvántartási kötelezettséggel kapcsolatos megállapítások a hatósági ellenőrzés során – a PE/KTFO/05066-1/2021., PE/KTFO/05066-7/2021., PE/KTFO/05066-11/2021 számú végzésekben foglalt felhívásokra – megküldött nyilatkozatokon és dokumentumokon, továbbá a Nyilvántartás_II. - ben szereplő adatokon alapulnak.

A telephelyre érkező hulladékot szállító járművek okmányainak ellenőrzését követően történik meg a mérlegelés, a mintavétel majd az ürítés. Az ürítést, a mérlegelést és az okmányok igazolását követően történik meg a kilépés a telephelyről.

A Kérdéssor 16. pontja alapján minden esetben megtörténik a be-és kilépő járművek mérlegelése.

A mérlegprogramban előre rögzített táratömeget nem alkalmaznak, más telephelyen kiállított mérlegjegyen szereplő tömegadatot nem fogadnak el a saját nyilvántartás részeként.

A Kérdéssor 10-12. pontja értelmében a telephelyen nyitvatartási időn túl nem történhet hulladék-beszállítás.

A mért tömegadatok minden esetben automatikusan kerülnek az elektronikus nyilvántartásba, kézi tömegadat-bevitelt nem alkalmaznak.

Áramszünet és az elektronikus nyilvántartás-vezetést ellehetetlenítő üzemzavar esetén a hulladék-fogadás szünetel, a hiba elhárításáig.

A Kérdéssor 28. pontja szerint sztorizásra és utólagos adatmódosításra a mérlegprogramban nincs lehetőség.

Az ellenőrzés alá vont időszakban Járulékfizetésre kötelezett a telephelyen lakossági eredetű 17 06 05* hulladékaazonosító kódú hulladékot vett át a Ht. 69. § (5) bekezdésében meghatározott, hulladéklerakási járulékmentes hulladékként, lerakással történő ártalmatlanításra, amely hulladékszállítmányokhoz tartozó szállítási lapokat és nyilatkozatokat megküldte a PE/KTFO/05066-9/2021. számon iktatott levele mellékleteként a Kormányhivatal részére. A megküldött szállítási lapokon és nyilatkozatokon szereplő mennyiségi adatok megegyeznek Járulékfizetésre kötelezett által a vizsgálati időszakban benyújtott adatszolgáltatásokon szereplő mennyiségekkel.

D5 hulladékkezelési kód szerint lerakással ártalmatlanításra kerülő hulladékot ideiglenesen nem tárolnak a telephelyen, ennek értelmében a lerakás ideje a Nyilvántartás II. „1. mérés ideje” és a „2. mérés ideje” oszlopaiban rögzített időpontok között van, amely időpontokat a Nyilvántartás II.- ben rögzítették.

Az elektronikus nyilvántartás tartalmazza többek között a mérlegelés bizonylatszámát, az esemény időpontját, a szállítójármű rendszámát, a beszállító partner adatait, a hulladék azonosítókódját és megnevezését, a hulladékkezelés kódját, valamint a mérlegeléshez tartozó tömegadatokat.

Összességében megállapítható, hogy a telephelyen vezetett elektronikus nyilvántartás alkalmas a hulladéklerakási járulékfizetéssel összefüggő adattartalom szűrésére, és a nyilvántartás adataiból ellenőrizhető és meghatározható a befizetendő hulladéklerakási járulék alapja és összege.

A hatósági ellenőrzés során Járulékfizetésre kötelezett arról nyilatkozott, hogy a telephelyen elektronikus megfigyelőrendszer üzemel, a hulladéklerakási járulékhoz kapcsolódó mérlegelés folyamatát és a telephelyi hulladékforgalmat 2 db kamera rögzíti.

A Kormányhivatal az Adatbekérésben felhívta Járulékfizetésre kötelezettet a 2021. július 22. nap 7:00-9:00 óra és a 2021. augusztus 07. nap 13:00–16:00 óra közötti időszakokat mutató mozgóképfelvételek megküldésére.

Járulékfizetésre kötelezett a Kormányhivatal által PE/KTFO/05066-4/2021. és PE/KTFO/05066-5/2021. számon iktatott leveleiben – a fenti felhívásnak eleget téve – megküldte az előírt mozgóképfelvételeket.

A megtekintett mozgóképfelvételek alapján az ellenőrök megállapították, hogy a telephelyre belépő és onnan kilépő járművek rendszáma, raktere, szállítmánya a telephely főbejáratától a hídmérlegig tartó útszakaszon, valamint a mérlegelés folyamata jól látható volt.

Azonban a megküldött élőképek és mozgóképfelvételek egyikén sem volt látható a hulladék közvetlenül a telephelyi hulladéklerakóba történő beszállítása, valamint a járművek telephelyi

hulladéklerakóból történő kilépése. A Kormányhivatal PE/KTFO/05066-7/2021. számú végzésében 2021. szeptember 01. 12:00-16:00 óra közötti időszakra bekérte a mozgóképfelvételeket, melyet járulékfizetésre kötelezett 2021. október 14-én kelt, a Kormányhivatal által PE/KTFO/05066-9/2021. számon iktatott levele mellékleteként 4 kamera vonatkozásában megküldött.

A felvételeken szereplő hulladékszállítmányok minden esetben mérlegelésre kerültek, azok adatait a nyilvántartás tartalmazza. A telephelyre belépő és onnan kilépő járművek rendszáma, raktere, szállítmánya a telephely főbejáratától a hídmérlegig tartó útszakaszon, a mérlegelés folyamata, telephelyi hulladéklerakóba történő beszállítás, valamint a járművek telephelyi hulladéklerakóból történő kilépése a mozgókép felvételeken jól látható volt.

Az elektronikus megfigyelőrendszer által rögzített felvételeket – Járulékfizetésre kötelezett nyilatkozata és a megküldött képernyő kivágat alapján – a Ht. 69/B. § (1) bekezdésében előírt 60 napig őrzik meg, majd a felvételek automatikusan törlésre kerülnek.

Összességében megállapítható, hogy a Kormányhivatal a Járulékfizetésre kötelezett által a telephelyen üzemeltetett elektronikus megfigyelőrendszer vonatkozásában a Ht. 69/A–B. §-aiban előírtakkal kapcsolatban jogszabálysértést nem tárt fel a vizsgált időszakban.

2. Hulladéklerakási járulékkal kapcsolatos adatszolgáltatási kötelezettség teljesítése

A Ht. 68. § (6) bekezdése szerint:

„A járulékfizetésre kötelezett a bejelentésen és a hulladéklerakási járulék befizetésén túlmenően az (5) bekezdésben meghatározott tartalommal a hulladékgazdálkodási hatóság részére negyedévente, a tárgynegyedévet követő hónap 20. napjáig adatot szolgáltat. Az adatokat igazoló dokumentumokhoz csatolja a járulék megfizetését igazoló okiratok másolatát.”

A hulladéktípusokat a Ht. végrehajtására kiadott, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet határozza meg.

Járulékfizetésre kötelezett 2020. III. negyedéves adatszolgáltatása és a járulék megfizetését igazoló bizonylat másolata jogszabályi határidőn belül, 2020. október 19-én érkezett be a Kormányhivatalhoz.

Az adatszolgáltatás alapján Járulékfizetésre kötelezett 2020. III. negyedévben összesen 4535,200 tonna hulladékot ártalmatlanított, és ebből 2750,480 tonna hulladék lerakása után keletkezett járulékfizetési kötelezettsége.

A Kormányhivatal elfogadta Járulékfizetésre kötelezett 2020. III. negyedéves adatszolgáltatását.

Járulékfizetésre kötelezett 2020. IV. negyedéves adatszolgáltatása és a járulék megfizetését igazoló bizonylat másolata jogszabályi határidőn belül, 2021. január 19-én érkezett be a Kormányhivatalhoz. Az adatszolgáltatás alapján Járulékfizetésre kötelezett 2020. IV. negyedévben összesen 4066,145 tonna hulladékot ártalmatlanított, és ebből 3551,975 tonna hulladék lerakása után keletkezett járulékfizetési kötelezettsége.

A Kormányhivatal elfogadta Járulékfizetésre kötelezett 2020. IV. negyedéves adatszolgáltatását.

Járulékfizetésre kötelezett 2021. I. negyedéves adatszolgáltatása és a járulék megfizetését igazoló bizonylat jogszabályi határidőn belül, 2021. április 19-én érkezett be a Kormányhivatalhoz. Az adatszolgáltatás alapján Járulékfizetésre kötelezett 2021. I. negyedévben összesen 2871,305 tonna hulladékot ártalmatlanított, és ebből 2643,725 tonna hulladék lerakása után keletkezett járulékfizetési kötelezettsége.

Járulékfizetésre kötelezett 2021. december 14-én önellenőrzés keretében módosította 2021. I. negyedéves adatszolgáltatását, amely következtében a telephelyen lerakással ártalmatlanított hulladék mennyisége 2903,855 tonnára a módosult és ebből 2657,835 tonna hulladék lerakása után keletkezett járulékfizetési kötelezettsége.

A Kormányhivatal elfogadta Járulékfizetésre kötelezett 2021. I. negyedéves adatszolgáltatását.

Járulékfizetésre kötelezett 2021. II. negyedéves adatszolgáltatása és a járulék megfizetését igazoló bizonylat jogszabályi határidőn belül, 2021. július 20-án érkezett be a Kormányhivatalhoz. Az adatszolgáltatás alapján Járulékfizetésre kötelezett 2021. II. negyedévben összesen 2780,390 tonna hulladékot ártalmatlanított, és ebből 2292,630 tonna hulladék lerakása után keletkezett járulékfizetési kötelezettsége.

Járulékfizetésre kötelezett 2021. december 14-én önellenőrzés keretében módosította 2021. II. negyedéves adatszolgáltatását, amely következtében a telephelyen lerakással ártalmatlanított hulladék mennyisége 2736,260 tonnára a módosult és ebből 222,360 tonna hulladék lerakása után keletkezett járulékfizetési kötelezettsége.

A Kormányhivatal elfogadta Járulékfizetésre kötelezett 2021. II. negyedéves adatszolgáltatását.

Járulékfizetésre kötelezett 2021. III. negyedéves adatszolgáltatása és a járulék megfizetését igazoló bizonylat jogszabályi határidőn belül, 2021. október 20-án érkezett be a Kormányhivatalhoz. Az adatszolgáltatás alapján Járulékfizetésre kötelezett 2021. III. negyedévben összesen 2944,710 tonna hulladékot ártalmatlanított, és ebből 2696,350 tonna hulladék lerakása után keletkezett járulékfizetési kötelezettsége.

Járulékfizetésre kötelezett 2021. december 14-én önellenőrzés keretében módosította 2021. III. negyedéves adatszolgáltatását, amely következtében a telephelyen lerakással ártalmatlanított hulladék mennyisége 2963,950 tonnára a módosult és ebből 2705,990 tonna hulladék lerakása után keletkezett járulékfizetési kötelezettsége.

A Kormányhivatal elfogadta Járulékfizetésre kötelezett 2021. III. negyedéves adatszolgáltatását.

A Kormányhivatal az ellenőrzés során a Járulékfizetésre kötelezett hulladéklerakási járulékra vonatkozó negyedéves adatszolgáltatásainak adattartalmát összevetette a vizsgálati időszakra vonatkozó nyilvántartással.

Tekintettel arra, hogy a nyilvántartás és az adatszolgáltatások adatainak összehasonlító vizsgálatát csak azonos időszakokra lehet elvégezni, a Kormányhivatal az ellenőrzés során a 2020. július 01. – 2021. szeptember 30. közötti időszakot, ezen belül a hulladéklerakási járulék hatálya alá tartozó hulladékok mennyiségét vizsgálta.

Az összehasonlítás eredményeképpen a telephelyen a 2020. III., 2021. I., 2021. II., és 2021. III. negyedévben adódott mennyiségi eltérés a megküldött Nyilvántartás II. és a benyújtott adatszolgáltatások adatai között:

2020. III. negyedév			
Hulladékozonosító kód	Nyilvántartás (tonna)	Adatszolgáltatás (tonna)	Különbőség (tonna)
17 06 01*	11,580	-	11,580
17 06 05*	438,300	956,380	-11,580

2021. I. negyedév			
Hulladékozonosító kód	Nyilvántartás (tonna)	Adatszolgáltatás (tonna)	Különbőség (tonna)
06 05 02*	5,120	10,320	- 5,200
19 03 06*	-	1 508,025	-1 508,025

2021. II. negyedév			
Hulladékazonosító kód	Nyilvántartás (tonna)	Adatszolgáltatás (tonna)	Különbség (tonna)
16 11 03*	16,660	14,140	2,520
19 03 06*	-	1 702,190	-1 702,190
19 12 11*	18,200	20,720	-2,520

2021. III. negyedév			
Hulladékazonosító kód	Nyilvántartás (tonna)	Adatszolgáltatás (tonna)	Különbség (tonna)
17 05 03*	3,800	-	3,800
17 06 05*	1 183,04	1 186,840	- 3,800
19 03 06*	-	1 315, 520	-1 315,520

A tényállás teljes körű tisztázása érdekében a Kormányhivatal a PE/KTFO/05066-11/2021. számú végzésben nyilatkozattételre hívta fel Járulékfizetésre kötelezettet a feltárt mennyiségi eltérésekkel kapcsolatban.

Járulékfizetésre kötelezett 2021. november 30. napján kelt, és PE/KTFO/05066-12/2021. számon iktatott nyilatkozatában az alábbi adminisztratív hibákra hivatkozott, melyeket a megküldött dokumentumokkal alátámasztott:

„A HAK 19 03 06* hulladék mérlegelési nyilvántartásban nem szerepel. Ezen hulladék az előkezelési technológia eredményeként létrejövő stabilizált hulladék, mely D% kezelési kódra kerül a lerakó kazettában. Összmenyiségét E0306 kezelési kódra átvett hulladékok, az előkezelésre átvett cement és a telephelyen képződött, majd előkezeléskor felhasznált HAK 19 07 02* csurgalékvíz alkotja.

2020. III. negyedév: Az eltérés két szállításból adódik. Egyik a TER-SZ05962 Szap, mely szállítás alkalmával adminisztratív hiba miatt mérlegeléskor a mérlegjegyre 17 06 01* került rögzítésre 17 06 05* helyett. Az szjegy és a mérlegjegy másolati példányát csatolva megküldöm. másik szállítás Szlap száma EVM-SZ28967, mely esetében mérlegeléskor szintén a fenti hiba történt. A mérlegelés a két konténeren külön-külön történt, a mérlegelési hiba a 000887/2020 mérlegjegyen történt. Dokumentumokat csatolva küldöm. Az adatszolgáltatásban feltüntetett értékek megfelelnek a valóságnak.

2021. I. negyedév: 06 05 02* esetében az eltérést a HEL-SZ463170 szlap okozza. e szállítás előkezelésen esett át, a javítást az érintett HLJ bevallás esetében elvégezzük. Hivatkozott szlapot mellékleten megküldjük.

2021. II. negyedév: 16 11 03* és 19 12 11* esetében adminisztratív hiba miatt téves mennyiségek kerültek be a nyilvántartásba. Az érintett szlapok száma KRS-SZ58388 és KRS-SZ56383. Az adatszolgáltatásban feltüntetett mennyiségek a helyesek. Az szlapokat mellékleten megküldöm.

2021. III. negyedév: Az eltérés oka a GRC-SZ16229 szlap. mérlegeléskor adminisztratív hiba miatt a HAK 17 05 03* lett a mérlegjegyre írva. Ez utólag javításra került HAK 17 06 05*- re. Az adatszolgáltatásban feltüntetett érték a helyes. Az szlapot mellékelve küldöm.”

[...]

A Kormányhivatal a Járulékfizetésre kötelezett által dokumentumokkal alátámasztott nyilatkozatát a nyilvántartás és az adatszolgáltatások hulladéklerakási járulékra vonatkozó mennyiségi adatai közötti eltérésre vonatkozóan elfogadta.

Az ellenőrzés során a Kormányhivatal feltárta, hogy Járulékfizetésre kötelezett a 2021. I., II. és III. negyedévre benyújtott HIR-NÉ adatszolgáltatásban, valamint a megegyező időszakra benyújtott HLJ adatszolgáltatásaiban eltérő mennyiségű D5 kódon kezelt 06 05 02*, 17 06 05* valamint 19 03 06* azonosító kódú hulladékot tüntetett fel az alábbiak szerint:

2021. I. negyedév:

Hulladék- azonosító kód	HIR-NÉ adatszolgáltatásban feltüntetett mennyiség (tonna)	HLJ adatszolgáltatásban feltüntetett mennyiség (tonna)	Különbség (tonna)
06 05 02*	5,120	10,320	5,2
17 06 05*	427,420	427,480	0,06
19 03 06*	1 545,775	1 508,025	-37,75

2021. II. negyedév:

Hulladék- azonosító kód	HIR-NÉ adatszolgáltatásban feltüntetett mennyiség (tonna)	HLJ adatszolgáltatásban feltüntetett mennyiség (tonna)	Különbség (tonna)
19 03 06*	1 658,060	1 702,190	44,13

2021. III. negyedév:

Hulladék- azonosító kód	HIR-NÉ adatszolgáltatásban feltüntetett mennyiség (tonna)	HLJ adatszolgáltatásban feltüntetett mennyiség (tonna)	Különbség (tonna)
19 03 06*	1 334,760	1 315,520	-19,24

A tényállás teljes körű tisztázása érdekében a Kormányhivatal a PE/KTFO/05066-11/2021. számú végzésben nyilatkozattételre hívta fel Járulékfizetésre kötelezettet a feltárt mennyiségi eltérésekkel kapcsolatban.

Járulékfizetésre kötelezett 2021. november 30. napján kelt, és PE/KTFO/05066-12/2021. számon iktatott nyilatkozatában a következőket adta elő:

*„A **Nyilvántartás_I** adatok a HUGIR számítógépes nyilvántartó és hulladékbevallás készítő programból származnak, a **Nyilvántartás_II** pedig a mérlegelési nyilvántartást tartalmazza. A HLJ bevételek és a HIR-NÉ adatszolgáltatások a HUGIR programból készültek. Év közben társaságunk átváltott a Microsoft Dynamics NAV vállalatirányítási rendszer használatára. A jövőben az adatszolgáltatásokat már ezzel a programmal fogjuk elkészíteni. A **mérlegelési nyilvántartás utólagos javítására nincsen módunk, a téves adatrögzítésből fakadó eseti hibákat eddig HUGIR, a jövőben pedig a NAV programban tudjuk javítani.**”*

[...]

„A két adatszolgáltatás közötti különbség oka az volt, hogy a két vállalatirányítási rendszer (HUGIR és NAV) közötti átállás következtében az idei évben mindkét programban rögzítettük az átvételeket és a technológiai lépéseket. A néhány, adatrögzítésből adódó hiba esetében nem mindegyik hiba lett megfelelő módon javítva mindkét programban párhuzamosan. A HLJ bevételek eddig a HUGIR programmal készültek, a HIR-NÉ bevételek 2021. 2. negyedévtől kezdődően a NAV programból készültek. Ezen év végével a HUGIR program kivezetésre kerül, ezentúl kizárólag a NAV programmal fog minden jelentés elkészülni.”

[...]

A HLJ adatszolgáltatás a vonatkozó negyedévek tekintetében 2021. december 14. napján önellenőrzésre került, melyet a Kormányhivatal elfogadott.

Összességében megállapítható, hogy Járulékfizetésre kötelezett az adatszolgáltatásait jogszabályi határidőn belül és az önellenőrzéseket követően megfelelő adattartalommal nyújtotta be, ezáltal a vizsgált időszakra vonatkozó adatszolgáltatási kötelezettségének eleget tett.

3. A hulladéklerakási járulékfizetési kötelezettség teljesítése

A Ht. 68. § (4) bekezdése alapján:

„A hulladéklerakási járulékot a járulékfizetésre kötelezett negyedévente, a tárgynegyedévet követő hónap 20. napjáig az e célra vezetett központi költségvetési fizetési számlára forintban fizeti be.”

A Ht. 69. § (1) bekezdése szerint:

„A hulladéklerakási járulék bizonylatait a hulladékgazdálkodási hatóság ellenőrzi.”

A Ht. 68. § (2) bekezdése alapján a járulék mértéke 6.000,- Ft/tonna.

Járulékfizetésre kötelezett 2020. III. negyedévi hulladéklerakási járulékfizetési kötelezettsége 16.502.880,- Ft volt Járulékfizetésre kötelezett által 2020. október 19. napján 16.503.000,- Ft került megfizetésre, ezáltal Járulékfizetésre kötelezettnek 120,- Ft túlfizetése keletkezett.

Járulékfizetésre kötelezett 2020. IV. negyedévi hulladéklerakási járulékfizetési kötelezettsége 21.311.850,- Ft volt, amely összeget Járulékfizetésre kötelezett 2021. január 18. napján megfizetett.

Járulékfizetésre kötelezett 2021. I. negyedévi hulladéklerakási járulékfizetési kötelezettsége 15.862.350,- Ft volt, amely összeget Járulékfizetésre kötelezett 2021. április 19-én megfizetett. Járulékfizetésre kötelezett 2021. december 14-én önellenőrzés keretében módosította 2021. I. negyedéves adatszolgáltatását, amelyet követően a megfizetendő lerakási járulék összege 15.947.010,- Ft-ra módosult, így Járulékfizetésre kötelezettnek 84.660,- Ft járuléktartozása keletkezett, amely a 2021. II. negyedév vonatkozásában benyújtott önellenőrzés során keletkező túlfizetés összegéből került elszámolásra.

Járulékfizetésre kötelezett 2021. II. negyedévi hulladéklerakási járulékfizetési kötelezettsége 13.755.780,- Ft volt, amely összeget Járulékfizetésre kötelezett 2021. július 20-án megfizetett. Járulékfizetésre kötelezett 2021. december 14-én önellenőrzés keretében módosította 2021. II. negyedéves adatszolgáltatását, amelyet követően a megfizetendő lerakási járulék összege 13.334.160,- Ft-ra módosult, így Járulékfizetésre kötelezettnek 421.620,- Ft túlfizetése keletkezett.

Járulékfizetésre kötelezett 2021. III. negyedévi hulladéklerakási járulékfizetési kötelezettsége 16.178.100,- Ft volt, amely összeget Járulékfizetésre kötelezett 2021. október 19-én megfizetett. Járulékfizetésre kötelezett 2021. december 14-én önellenőrzés keretében módosította 2021. III. negyedéves adatszolgáltatását, amelyet követően a megfizetendő lerakási járulék összege 16.235.940,- Ft-ra módosult, így Járulékfizetésre kötelezettnek 57.840,- Ft járuléktartozása keletkezett, amely a 2021. II. negyedév vonatkozásában benyújtott önellenőrzés során keletkező túlfizetés összegéből került elszámolásra.

A Kormányhivatal tájékoztatja Járulékfizetésre kötelezettet, hogy jelen jegyzőkönyv kiadmányozásának napján összesen 279.240,- Ft túlfizetést tart nyilván, amely a 2020. III. negyedévi túlfizetés és a 2021. I., II. és III. negyedéves adatszolgáltatások önellenőrzése során keletkezett.

A Kormányhivatal tájékoztatja Járulékfizetésre kötelezettet, hogy írásos hozzájárulása esetén a fenti összeg a 2021. IV. negyedéves járulékfizetés során kerül elszámolásra.

Mindezek alapján megállapítható, hogy Járulékfizetésre kötelezett a 2020. III., IV. és 2021. I., II. és III. negyedévek vonatkozásában hulladéklerakási járulékfizetési kötelezettségének eleget tett.

II.

A jegyzőkönyv 1 példányban készült és 10 számozott oldalt tartalmaz.

A hatósági ellenőrzésre az Ákr. 99. §-ában foglalt szabályok az irányadóak.

Az ellenőrzés során a Kormányhivatal megállapításait jelen jegyzőkönyv tartalmazza.

Jelen jegyzőkönyv a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 323. § (1) bekezdése alapján közokiratnak minősül, és mint ilyen, teljesen bizonyítja a benne foglalt intézkedést vagy határozatot, továbbá az okirattal tanúsított adatok és tények valóságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját.

Az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény (a továbbiakban: Eüsztv.) 1. § 17. a) pontja értelmében:

„Elektronikus ügyintézését biztosító szerv az államigazgatási szerv.”

Az Eüsztv. 2. § (1) bekezdése értelmében:

„Az elektronikus ügyintézését biztosító szervek a feladat- és hatáskörükbe tartozó ügy, valamint a jogszabály alapján biztosítandó szolgáltatásaik igénybevételéhez, lemondásához vagy módosításához szükséges ügyeknek (e rész alkalmazásában a továbbiakban együtt: ügy) az ügyfelekkel történő elektronikus intézését az e részben meghatározottak szerint kötelesek biztosítani.”

Az Eüsztv. 9. § a) pont aa) alpontja értelmében:

„Ha nemzetközi szerződésből eredő kötelezettség alapján törvény vagy nemzetközi szerződés eltérően nem rendelkezik, elektronikus ügyintézésre köteles valamennyi, a 2. § (1) bekezdése szerinti ügy tekintetében az ügyfélként eljáró gazdálkodó szervezet.”

k.m.f.



Kapják: ügyintézői utasítás szerint.

Molnár Viktória
ellenőr

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

Ezen lap nem része az eredeti iratnak, kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges záradékolás megjelenítését szolgálja.



PEST MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Bélyegző PMKH

Digitálisan aláírta:
Bélyegző PMKH
Dátum:
2022.12.08
09:15:46 +01'00'

Ügyiratszám: PE/KTFO/05420-9/2022.	Tárgy: Jegyzőkönyv hulladéklerakási járulékkal
Ügyintéző: Molnár Viktória	kapcsolatos kötelezettségek teljesítésének
Telefon: (06-1) 224-9100	ellenőrzéséről

JEGYZŐKÖNYV

a HUNGAROPEC Zrt. 3734 Szuhogy, 06/13. hrsz. alatti telephelyén végzett, hulladéklerakási járulékkal kapcsolatos kötelezettségek teljesítésének vizsgálatára irányuló hatósági ellenőrzés megállapításairól

Járlékfizetésre kötelezett neve: HUNGAROPEC Zrt.
(a továbbiakban: Járlékfizetésre kötelezett)

Járlékfizetésre kötelezett székhelye: 1124 Budapest, Bűrök utca 34-36.

KÜJ: 100 441 327

Járlékfizetésre kötelezett elérhetőségei: +36-20/555-4874
info@hungaropac.hu

Járlékfizetésre kötelezett képviselője: Lukács Péter vezérigazgató

Ellenőrzéssel érintett telephely: 3734 Szuhogy, 06/13. hrsz.
(KTJ: 101 021 640, a továbbiakban: telephely)

Az ellenőrzés alá vont időszak: 2021. október 01. – 2022. szeptember 30.

Az ellenőrzés tárgya: hulladéklerakási járulékra vonatkozó nyilvántartási, adatszolgáltatási és befizetési kötelezettségek teljesítése

Ügyszám: PE/KTFO/05420/2022.

Ellenőrzés kezdete: 2022. október 07.

Ellenőrzés vége: 2022. december 07.

Ellenőrzést végezte: Molnár Viktória ellenőr

A jegyzőkönyv készült: 2022. december 07-én a Pest Megyei Kormányhivatal Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályának hivatalos helyiségében (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a.)

I.

A Pest Megyei Kormányhivatal (a továbbiakban: Kormányhivatal) az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) alapján PE/KTFO/05420/2022. számon folytatott hatósági ellenőrzést a telephelyen a 2021. október 01. – 2022. szeptember 30. (a továbbiakban: vizsgálati időszak) közötti időszak vonatkozásában. A hatósági ellenőrzés során a Kormányhivatal a hulladékra szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) 68–69/C. §-aiban és a hulladéklerakási járulék megfizetéséről és felhasználásának céljairól szóló 318/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 2. §-ában és 3/A. §-ában foglaltak megtartását vizsgálta a hulladéklerakási járulékra vonatkozó nyilvántartási, adatszolgáltatási és befizetési kötelezettségek teljesítésének tárgyában.

A Kormányhivatal a hatósági ellenőrzés kapcsán, 2022. október 07-én adatszolgáltatásra hívta fel a Járulékfizetésre kötelezettet a PE/KTFO/05420-1/2022. ügyiratszámom iktatott végzésben (a továbbiakban: Végzés), továbbá a Végzésben és annak mellékleteiben ismertette a vizsgálat tárgyát, a vizsgálati időszakot, valamint Járulékfizetésre kötelezett jogait és kötelezettségeit. A Végzést a Kormányhivatal cégkapun küldte meg Járulékfizetésre kötelezett részére, amelyet a letöltési igazolás tanúsága szerint Járulékfizetésre kötelezett 2022. október 10-én átvett.

Az ellenőrzés lefolytatásához szükséges, a jogokról és kötelezettségekről szóló tájékoztatás cégjegyzésre jogosult által aláírt példánya, a Végzésben rögzített időszakra vonatkozó mérlegelések rendjére és az ehhez kapcsolódó nyilvántartási és működési rendre vonatkozó kérdőív (a továbbiakban: Kérdőív) cégjegyzésre jogosult által aláírt és hiánytalanul kitöltött példánya 2022. október 21-én érkeztek meg a Kormányhivatalhoz.

2021. október 01. – 2022. szeptember 30. közötti időszakra vonatkozó, Járulékfizetésre kötelezett által vezetett Excel formátumú mérlegelési nyilvántartása (a továbbiakban: nyilvántartás) 2022. október 18-án érkezett meg a Kormányhivatalhoz.

A Végzésben megadott időszakra vonatkozó, Járulékfizetésre kötelezett által rögzített mozgóképfelvételek szerkesztés nélküli, vágatlan változatban a Kormányhivatal által PE/KTFO/05420-2/2022. számon iktatott irat mellékleteként 2022. október 18-án (2 db kamera, 1-es. és 2-es) adathordozókon kerültek átadásra a Kormányhivatal részére.

Járulékfizetésre kötelezett a hídmérleg és a hulladéklerakó (depónia) közötti útszakasz forgalmát, valamint a hulladék hulladéklerakóba (depóniára) történő beszállítását és a gépjármű hulladéklerakóból (depóniáról) történő kilépését mutató kamerák mozgóképfelvételeit nem küldte meg, mely hiányosságról a Kormányhivatal telefonon tájékoztatta Járulékfizetésre kötelezettet. Járulékfizetésre kötelezett 2022. november 04-én kelt és a Kormányhivatal által PE/KTFO/05420-4/2022. számon iktatott dokumentumában az alábbi nyilatkozatot tette:

[...] Telefonos megkeresés alapján 2022. 10. 28-án további videofelvételeket kért be a Hatóság, [...]

Járulékfizetésre kötelezett a Kormányhivatal által PE/KTFO/05420-4/2022. számon iktatott irat mellékleteként hiánypótlás keretében 2022. november 04-én részben megküldte a hiányzó kamerafelvételeket (2 db kamera, 3-as. és 4-es).

Járulékfizetésre kötelezett a hídmérleg és a hulladéklerakó (depónia) közötti útszakasz forgalmát, valamint a hulladék hulladéklerakóba (depóniára) történő beszállítását és a gépjármű hulladéklerakóból (depóniáról) történő kilépését mutató kamerák mozgóképfelvételeit hiányosan csak a 2022. szeptember 12. 12:00 – 2022. szeptember 14. 18:00 óra, valamint 2022. szeptember 28. 08:00 – szeptember 30. 13:00 óra közötti időszak vonatkozásában tudta megküldeni, mely kapcsán az alábbi nyilatkozatot tette:

[...] A 2022. augusztus 16. 06:00 – 2022. augusztus 17. 14:00 óra közötti időszakra vonatkozó felvételek már nem voltak elérhetőek, azok törölődtek mivel a 60 napos megőrzési időszakon kívül estek már a telefonos megkeresés pillanatában. [...]

A Kormányhivatal tájékoztatja Járulékfizetésre kötelezettet, hogy az augusztus 16. 06:00 – 2022. augusztus 17. 14:00 óra közötti időszakra vonatkozó mozgóképfelvételek megküldése a Végzés alapján Járulékfizetésre kötelezett kötelezettsége volt, az adatok megküldésének határideje a Végzés kézhezvételétől számított 8 nap, azaz 2022. október 18. napja volt.

A Kormányhivatal felhívja Járulékfizetésre kötelezett figyelmét a továbbiakban a Kormányhivatal által kiadott végzésben foglaltak határidőben történő maradéktalan teljesítésére. Az adatszolgáltatási kötelezettség határidőn túli vagy hiányos adattartalommal történő teljesítése esetén az Ákr. 77. §-a szerinti eljárási bírság kiszabásának van helye.

A Kormányhivatal a hatósági ellenőrzés során elvégezte többek között a Járulékfizetésre kötelezett által a Kormányhivatal rendelkezésére bocsátott dokumentumok és adatok (beleértve az elektronikus nyilvántartást és a mozgóképfelvételeket) vizsgálatát a hulladéklerakási járulékmal kapcsolatos kötelezettségek teljesítésének ellenőrzése érdekében.

Továbbá a Kormányhivatal összevetette az elektronikus nyilvántartás adatait a Járulékfizetésre kötelezett által negyedévente benyújtott, hulladéklerakási járulékmal kapcsolatos adatszolgáltatásokkal (beleértve a lerakási járulékmentes hulladékok mennyiségét is a vizsgálati időszak vonatkozásában).

A Kormányhivatal a tényállás tisztázása érdekében a PE/KTFO/05420-7/2022. számú végzésében további nyilatkozattételre és okiratok megküldésére hívta fel Járulékfizetésre kötelezettet.

Ennek kapcsán Járulékfizetésre kötelezett megküldte a 2022. november 24-én kelt, és a Kormányhivatal által PE/KTFO/05420-8/2022. számon iktatott nyilatkozatát valamint a nyilatkozatát alátámasztó okiratokat.

A Ht. 68. § (1) bekezdése szerint:

„A hulladéklerakó üzemeltetője, illetve a (2) bekezdésben meghatározott ártalmatlanítási művelet végzője (a továbbiakban együtt: járulékfizetésre kötelezett) a hulladéklerakás csökkentése, valamint az e törvényben meghatározott hasznosítási arányok teljesítése érdekében hulladéklerakási járulékot fizet. [...]”

A Ht. 68. § (2) bekezdése szerint:

„Hulladéklerakási járulékot – a 69. § (5) bekezdésében meghatározott kivételekkel – a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló miniszeri rendeletben meghatározott D1, D2, D3, D4, D5 és D12 kóddal ellátott ártalmatlanítási művelettel ártalmatlanított hulladék után kell fizetni. A hulladéklerakási járulék megfizetésének kötelezettsége a hulladék elhelyezésével keletkezik. A járulék mértékét 6000 Ft/tonna egységár alapulvételével a negyedévenkénti járulékfizetéssel érintett hulladék tömege alapján kell meghatározni.”

Az ellenőrzés alapján a Kormányhivatal a hulladéklerakási járulékmal kapcsolatos egyes kötelezettségek teljesítésére vonatkozóan az alábbi megállapításokat teszi:

1. Nyilvántartási kötelezettség teljesítése és az elektronikus megfigyelőrendszer működése

A Ht. 68. § (5) bekezdése alapján:

„A járulékfizetésre kötelezett a hulladéklerakóban elhelyezett hulladékról naprakész nyilvántartást vezet. A nyilvántartás tartalmazza

- a) a járulékfizetés alapjára és a megfizetett járulék összegére, valamint*
- b) a hulladéklerakóban elhelyezett hulladék mennyiségére, jellegére és típusára vonatkozó adatokat.”*

A Korm. rendelet 3/A. §-a alapján:

„(1) A Ht. 68. § (5) bekezdésében meghatározott nyilvántartást a (2)–(6) bekezdésben foglaltak figyelembevételével kell vezetni.

(2) A nyilvántartást úgy kell kialakítani és vezetni, hogy az a hulladéklerakási járulék alapjának, összegének megállapítására és ellenőrzésére alkalmas legyen, és tartalmazza a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló miniszteri rendeletben meghatározott kezelési kódokat.

(3) A nyilvántartást elektronikus formában kell vezetni, kivéve, ha az elektronikus nyilvántartás vezetésére átmenetileg nincs lehetőség. Utóbbi esetben az ok jegyzőkönyvben történő rögzítése mellett a nyilvántartást papíralapon kell vezetni. Az ok megszűnését követően az elektronikus nyilvántartást a papíralapon vezetett nyilvántartás adataival – azok egyértelmű megjelölése mellett – haladéktalanul ki kell egészíteni. A nyilvántartásnak a számviteli bizonylati rend szerint vezetett bizonylatokon kell alapulnia.

(4) A nyilvántartásban egyértelműen jelölni kell a hulladéklerakási járulékkal érintett hulladék jellegét, típusát és a lerakás időpontját.

(5) A hulladéklerakóba be- és kilépő gépjárművek mérlegelését követően a mért adatoknak automatikusan meg kell jelenniük a (2) bekezdés szerint vezetett nyilvántartásban. Ha az adatokat a mérlegelést követően módosítják, akkor a módosítás tényét a nyilvántartásban rögzíteni kell.

(6) A hatósági ellenőrzés során

a) a járulékfizetésre kötelezett a Ht. 68. § (6) bekezdésében meghatározott adatszolgáltatás alapjául szolgáló teljes nyilvántartási dokumentációt,

b) a hulladék szállítója a fuvarokmányt és veszélyes hulladék szállítása esetén a szállítási lapot, valamint

c) az elektronikus megfigyelő rendszer által készített képfelvételeket

az országos hulladékgazdálkodási hatóságnak átadja, megtekinthetővé teszi.”

A nyilvántartási kötelezettség teljesítésével és az elektronikus megfigyelőrendszer működésével kapcsolatos megállapítások a hatósági ellenőrzés során megküldött nyilatkozatokon és dokumentumokon, továbbá a nyilvántartás adatain alapulnak.

A telephelyre érkező hulladékot szállító járművek okmányainak ellenőrzését követően történik meg a mérlegelés majd az ürítés. Az ürítést, a mérlegelést és az okmányok igazolását követően történik meg a kilépés a telephelyről.

A Kérdéssor 16. pontja alapján minden esetben megtörténik a be- és kilépő járművek mérlegelése.

A mérlegprogramban előre rögzített táratömeget nem alkalmaznak, más telephelyen kiállított mérlegjegyen szereplő tömegadatot nem fogadnak el a saját nyilvántartás részeként.

A Kérdéssor 10-12. pontja értelmében a telephelyen nyitvatartási időn túl nem történhet hulladék-beszállítás.

A mért tömegadatok minden esetben automatikusan kerülnek az elektronikus nyilvántartásba, kézi tömegadat-bevitelt nem alkalmaznak.

Áramszünet és az elektronikus nyilvántartás-vezetést ellehetetlenítő üzemzavar esetén a hulladék-fogadás szünetel, a hiba elhárításáig.

A Kérdéssor 28. pontja szerint sztomózasra és utólagos adatmódosításra a mérlegprogramban nincs lehetőség.

D5 hulladékkezelési kód szerint lerakással ártalmatlanításra kerülő hulladékot ideiglenesen nem tárolnak a telephelyen, ennek értelmében a lerakás ideje a Nyilvántartás „1. mérés ideje” és a „2. mérés ideje” oszlopaiban rögzített időpontok között van, amely időpontokat a nyilvántartásban rögzítettek.

A nyilvántartás többek között tartalmazza a mérlegelés sorszámát, a beszállító (ügyfél) nevét, a szállítójármű rendszámát, a be- és kimérlegelés idejét, a hulladék megnevezését és azonosító kódját, a gépjármű mérlegelt bruttó és tara tömegét, a beszállított hulladék nettó tömegét, valamint a kezelési kódot.

A fentiek alapján a Kormányhivatal megállapította, hogy a telephelyen vezetett elektronikus nyilvántartás tartalmazza a járulékfizetés alapjára és a megfizetett járulék összegére, valamint a hulladéklerakóban elhelyezett hulladék mennyiségére, jellegére és típusára vonatkozó adatokat. A nyilvántartás-vezetés módja alkalmas bármilyen hulladéklerakási járulékfizetéssel összefüggő adattartalom szűrésére, és a nyilvántartás adataiból egyértelműen ellenőrizhető és meghatározható a befizetendő hulladéklerakási járulék alapja és összege.

A telephelyen elektronikus megfigyelőrendszer üzemel, a mérlegelést, a telephely bejáratát, a mérlegelés folyamatát, valamint a depóniára vezető útvonalat 4 db folyamatosan működő kamera rögzíti.

A Járulékfizetésre kötelezett által a 2022. október 21. napjáig megküldött mozgóképfelvételek megtekintését követően a Kormányhivatal ellenőrei megállapították, hogy a telephelyre be- és onnan kilépő járművek rendszáma, raktere, szállítmánya a telephely bejáratától a hídmérlegig, továbbá a mérlegelés folyamata, valamint a depóniára vezető út forgalma is jól látható volt, továbbá az összes, mozgóképfelvételén látható hulladékszállító jármű mérlegelési adatai megtalálhatóak voltak a nyilvántartásban.

Az Űrlap 40. pontja alapján az elektronikus megfigyelőrendszer által rögzített felvételeket a rögzítéstől számított 60 napig megőrzik, majd a felvételek automatikusan törlésre kerülnek

2. Hulladéklerakási járulékkal kapcsolatos adatszolgáltatási kötelezettség teljesítése

A Ht. 68. § (6) bekezdése szerint:

„A járulékfizetésre kötelezett a bejelentésen és a hulladéklerakási járulék befizetésén túlmenően az (5) bekezdésben meghatározott tartalommal a hulladékgazdálkodási hatóság részére negyedévente, a tárgynegyedévet követő hónap 20. napjáig adatot szolgáltat. Az adatokat igazoló dokumentumokhoz csatolja a járulék megfizetését igazoló okiratok másolatát.”

A hulladéktípusokat a Ht. végrehajtására kiadott, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet határozza meg.

Járulékfizetésre kötelezett 2021. IV. negyedéves adatszolgáltatása jogszabályi határidőn belül, 2022. január 17-én érkezett be a Kormányhivatalhoz. Az adatszolgáltatás alapján Járulékfizetésre kötelezett 2021. IV. negyedévben összesen 2260,850 tonna hulladékot ártalmatlanított, és ebből 2116,450 tonna hulladék lerakása után keletkezett járulékfizetési kötelezettsége.

A Kormányhivatal elfogadta Járulékfizetésre kötelezett 2021. IV. negyedéves adatszolgáltatását.

Járulékfizetésre kötelezett 2022. I. negyedéves adatszolgáltatása jogszabályi határidőn belül, 2022. április 13-án érkezett be a Kormányhivatalhoz. Az adatszolgáltatás alapján Járulékfizetésre kötelezett 2022. I. negyedévben összesen 3221,397 tonna hulladékot ártalmatlanított, és ebből 2862,777 tonna hulladék lerakása után keletkezett járulékfizetési kötelezettsége.

A Kormányhivatal elfogadta Járulékfizetésre kötelezett 2022. I. negyedéves adatszolgáltatását.

Járulékfizetésre kötelezett 2022. II. negyedéves adatszolgáltatása 2022. július 21-én érkezett be a Kormányhivatalhoz.

A Kormányhivatal rögzíti, hogy Járulékfizetésre kötelezett a hulladéklerakási járulékkal kapcsolatos adatszolgáltatási kötelezettségét az OKIR rendszer 2022. július 20-án fennálló hibája miatt nem tudta határidőre teljesíteni.

Az adatszolgáltatás alapján Járulékfizetésre kötelezett 2022. II. negyedévben összesen 3325,920 tonna hulladékot ártalmatlanított, és ebből 3003,200 tonna hulladék lerakása után keletkezett járulékfizetési kötelezettsége.

A Kormányhivatal elfogadta Járulékfizetésre kötelezett 2022. II. negyedéves adatszolgáltatását.

Járulékfizetésre kötelezett 2022. III. negyedéves adatszolgáltatása jogszabályi határidőn belül, 2022. október 19-én érkezett be a Kormányhivatalhoz. Az adatszolgáltatás alapján Járulékfizetésre kötelezett 2022. III. negyedévben összesen 3981,890 tonna hulladékot ártalmatlanított, és ebből 3419,290 tonna hulladék lerakása után keletkezett járulékfizetési kötelezettsége.

A Kormányhivatal elfogadta Járulékfizetésre kötelezett 2022. III. negyedéves adatszolgáltatását.

A Kormányhivatal az ellenőrzés során a Járulékfizetésre kötelezett hulladéklerakási járulékra vonatkozó negyedéves adatszolgáltatásainak adattartalmát összevetette a vizsgálati időszakra vonatkozó nyilvántartással.

Tekintettel arra, hogy a nyilvántartás és az adatszolgáltatások adatainak összehasonlító vizsgálatát csak azonos időszakokra lehet elvégezni, a Kormányhivatal az ellenőrzés során a 2022. január 01. – 2022. szeptember 30. közötti időszakot, ezen belül a hulladéklerakási járulék hatálya alá tartozó hulladékok mennyiségét vizsgálta.

A Kormányhivatal elvégezte a Nyilvántartás, valamint a Járulékfizetésre kötelezett által a vizsgálati időszakra benyújtott EHIR:HLJ adatszolgáltatások összehasonlító vizsgálatát, amely során megállapításra került, hogy a telephelyen a 17 06 05* azonosító kódú hulladékok esetén lerakási járulék alól mentes és lerakási járulék köteles hulladékok is ártalmatlanításra kerültek. Az összehasonlítás eredményeképpen a telephelyen a 2022. II. negyedévben adódott mennyiségi eltérés az átadott Nyilvántartás és a beküldött EHIR:HLJ adatszolgáltatás adatai között az alábbiak szerint:

2022. II. negyedév			
Hulladékaazonosító kód	Nyilvántartás (tonna)	Adatszolgáltatás (tonna)	Különbség (tonna)
17 06 05* Járulékköteles	645,36	641,54	- 3,82
17 06 05* Járulékmentes	53,06	56,88	3,82

A tényállás teljes körű tisztázása érdekében a Kormányhivatal a PE/KTFO/05420-7/2022. számú végzésben nyilatkozattételre és okiratok megküldésére hívta fel Járulékfizetésre kötelezettet a feltárt mennyiségi eltérésekkel kapcsolatban.

Járulékfizetésre kötelezett 2022. november 24. napján kelt, és a Kormányhivatal által PE/KTFO/05420-8/2022. számon iktatott nyilatkozatában a következőket adta elő:

[...] Az eltérés két beszállított tételből adódik össze. A GRC-SZ20943 számon átvett 260 kg és GRC-SZ20846 számú 3560 kg mennyiségű átvett hulladék okozta az eltérést. Mindkét esetben az átvételkor a mérlegprogramban járulékköteleesként került feltüntetésre és rögzítésre a mérleg adatbázisában a két szállítás. Később a partnerrel történt egyeztetéskor derült ki, hogy valójában ezen tételek járulégmentesnek minősülnek, így az adatközlésben már járulégmentesként kerültek benyújtásra a Hatóság felé. A mérlegprogram adatbázisa nem javítható visszamenőlegesen, ezért ezen tételek utólagos javítására nem volt lehetőségünk. [...]

A Kormányhivatal elfogadta Járulékfizetésre kötelezett dokumentumokkal alátámasztott nyilatkozatát a mennyiségi eltérésekkel kapcsolatban.

Az összehasonlító vizsgálat során a fentiekén túl Kormányhivatal megállapította, hogy ellenőrzés alá vont időszakban Járulékfizetésre kötelezett a telephelyen lakossági eredetű 17 06 05* és 06 05 02* azonosító kódú hulladékot vett át a Ht. 69. § (5) bekezdésében meghatározott, hulladéklerakási járulégmentes hulladékként, lerakással történő ártalmatlanításra.

A tényállás teljes körű tisztázása érdekében a Kormányhivatal szintén a PE/KTFO/05420-7/2022. számú végzésben a hulladéklerakási járulégmentesség tényét igazoló dokumentumok megküldésére hívta fel Járulékfizetésre kötelezettet.

Járulékfizetésre kötelezett a hulladékszállítványokhoz tartozó szállítási lapokat, mérlegjegyeket és igazolásokat a PE/KTFO/05420-8/2022. számon iktatott levele mellékleteként küldte meg a Kormányhivatal részére, valamint az alábbi nyilatkozatot tette:

[...] A Nitrokémia Zrt.-től átvett hulladékok kármentesítésből származnak, [...]

[...] A 06 05 02* és 19 13 05* azonosító kódon átvett hulladékok a telephelyünkön előkezelésen esnek át, az előkezelés után HAK 19 03 06* kódon kerülnek végleges lerakásra. [...]

A Kormányhivatal elfogadta Járulékfizetésre kötelezett dokumentumokkal alátámasztott nyilatkozatát a járulégmentes hulladékok kapcsán.

A megküldött szállítási lapokon, igazolásokon és nyilatkozatokon szereplő mennyiségi adatok megegyeznek Járulékfizetésre kötelezett által a vizsgálati időszakban benyújtott adatszolgáltatásokon szereplő mennyiségekkel.

A Kormányhivatal az összehasonlító vizsgálat során a nyilvántartás D5 kezelési kóddal rögzített tételei és az adatszolgáltatások hulladéklerakási járulékra vonatkozó adatai között a tényállás tisztázást követően eltérést nem tárt fel.

3. A hulladéklerakási járulékfizetési kötelezettség teljesítése

A Ht. 68. § (4) bekezdése alapján:

„A hulladéklerakási járulékot a járulékfizetésre kötelezett negyedévente, a tárgynegyedévet követő hónap 20. napjáig az e célra vezetett központi költségvetési fizetési számlára forintban fizeti be.”

A Ht. 69. § (1) bekezdése szerint:

„A hulladéklerakási járulék bizonylatait a hulladékgazdálkodási hatóság ellenőrzi.”

A Ht. 68. § (2) bekezdése alapján a járulék mértéke 6.000,- Ft/tonna.

Járulékfizetésre kötelezett 2021. IV. negyedévi hulladéklerakási járulékfizetési kötelezettsége 12.698.700,- Ft volt. Az előző negyedévek önellenőrzése során keletkezett 279.240,- Ft összegű túlfizetés jóváírásra került, így a fennmaradó 12.419.460, Ft-ot Járulékfizetésre kötelezett 2022. január 17-én megfizette.

Járulékfizetésre kötelezett 2022. I. negyedévi hulladéklerakási járulékfizetési kötelezettsége 17.176.662,- Ft volt, amely összeget Járulékfizetésre kötelezett 2022. április 12-én megfizetett.

Járulékfizetésre kötelezett 2022. II. negyedévi hulladéklerakási járulékfizetési kötelezettsége 18.019.200,- Ft volt, amely összeget Járulékfizetésre kötelezett 2022. július 19-én megfizetett.

Járulékfizetésre kötelezett 2022. III. negyedévi hulladéklerakási járulékfizetési kötelezettsége 20.515.740,- Ft volt, amely összeget Járulékfizetésre kötelezett 2022. október 17-én megfizetett.

Mindezek alapján megállapítható, hogy Járulékfizetésre kötelezett a 2021. IV. és a 2022. I-II-III. negyedévek vonatkozásában a Ht. 68. § (4) bekezdésében foglaltaknak megfelelően hulladéklerakási járulékfizetési kötelezettségének eleget tett.

II.

A jegyzőkönyv 1 példányban készült és 8 számozott oldalt tartalmaz.

A hatósági ellenőrzésre az Ákr. 99. §-ában foglalt szabályok az irányadók.

Az ellenőrzés során a Kormányhivatal megállapításait jelen jegyzőkönyv tartalmazza.

Jelen jegyzőkönyv a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 323. § (1) bekezdése alapján közokiratnak minősül, és mint ilyen, teljesen bizonyítja a benne foglalt intézkedést vagy határozatot, továbbá az okirattal tanúsított adatok és tények valóságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját.

Az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény (a továbbiakban: Eüsztv.) 1. § 17. a) pontja értelmében:

„Elektronikus ügyintézészt biztosító szerv az államigazgatási szerv.”

Az Eüsztv. 2. § (1) bekezdése értelmében:

„Az elektronikus ügyintézészt biztosító szervek a feladat- és hatáskörükbe tartozó ügy, valamint a jogszabály alapján biztosítandó szolgáltatásaik igénybevételéhez, lemondásához vagy módosításához szükséges ügyeknek (e rész alkalmazásában a továbbiakban együtt: ügy) az ügyfelekkel történő elektronikus intézését az e részben meghatározottak szerint kötelesek biztosítani.”

Az Eüsztv. 9. § a) pont aa) alpontja értelmében:

„Ha nemzetközi szerződésből eredő kötelezettség alapján törvény vagy nemzetközi szerződés eltérően nem rendelkezik, elektronikus ügyintézésre köteles valamennyi, a 2. § (1) bekezdése szerinti ügy tekintetében az ügyfélként eljáró gazdálkodó szervezet.”

Kapják: ügyintézői utasítás szerint.




Molnár Viktória
ellenőr

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

Ezen lap nem része az eredeti iratnak, kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges záradékolás megjelenítését szolgálja.

Székhely: 6500 Baja, Szent László u. 105.	AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratórium	Munkaszám: BM021548	
Fióktelep: 1112 Budapest, Jégvirág u. 14			
Tel.: +36 79 426 080			
Fax.: +36 79 322 390			
Email: iroda.baja@akusztikakft.hu			
Webcím: www.akusztikakft.hu		Oldal: 1/8	

A NAH által NAH-1-1417/2022 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

KÖRNYEZETI LEVEGŐ VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megbízó Cég

Hungaropec Zrt.
1124 Budapest, Bűrök u. 34-36

Helyszín

Hungaropec Zrt. szuhogyi hulladéklerakó telephely környezete

Jegyzőkönyvet jóváhagyta:

AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA KFT.
6500 Baja, Szent László u. 105.
Cg.: 03-09-112144
Adószám: 13408374-2-03
Bsz.: 12065000-00394662-00100008



Korbáth Zsolt
laboratóriumvezető

A jegyzőkönyv 8 db számozott oldalt és 2 db mellékletet tartalmaz

A vizsgálati jegyzőkönyv eredeti példányban készült.

A vizsgálati eredmények kizárólag a felsorolt mintákra, és vizsgált időszakra vonatkoznak.

A jegyzőkönyv tartalmának bármilyen adaptációja tilos!

Az AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma írásbeli engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható!

A méréshez kapcsolódó helyszíni mérési adatlapok, és feljegyzések a laboratórium irattárában archiválásra kerültek, szükség esetén megtekinthetők.

..... számú példány

1 Vizsgálat célja

A mintavétel célja: környezeti levegő szállópor PM_{10} frakciójának meghatározása és fémanalitikai elemzése a vonatkozó szabványok szerint.

2 A vizsgálat időpontja

2023.07.04. 00:00 – 2023.08.05. 24:00

3 Vizsgálatot végezte

Badics Péter környezetellenőrző mérnök

4 A vizsgálat helye

Hungaropec Zrt. szuhogyi hulladéklerakó telephely környezete

5 A vizsgálatnál alkalmazott szabványok

MSZ EN 12341:2014 Környezeti levegő. A szálló por PM_{10} vagy $PM_{2,5}$ tömegkoncentrációjának meghatározása szabványos gravimetriás mérési módszerrel.

6 Hivatkozott jogszabályok

A Kormány 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelete a levegő védelméről

4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről

6/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról

7 Méréshez használt műszerek

1. táblázat

Megnevezés	Gyártó	Típus	Azonosító
Szállópor mintavételező	Tecora	Skypost PM	1245759; 1329785
PM 10 mintavevő fej	Tecora	Skypost PM mérőkör tartozéka	-
Analitikai mérleg	Sartorius	Quintix 125D-1CEU	34509921

8 Mérési/mintavételi körülmények

A hulladéklerakó Rudabányától DK-re Szuhogytól DNy-ra helyezkedik el, erdővel borított zárt völgyben. A bekötőúton csak a lerakó forgalma bonyolódik. A telephelyen különböző típusú ipari veszélyes hulladék lerakása történik.

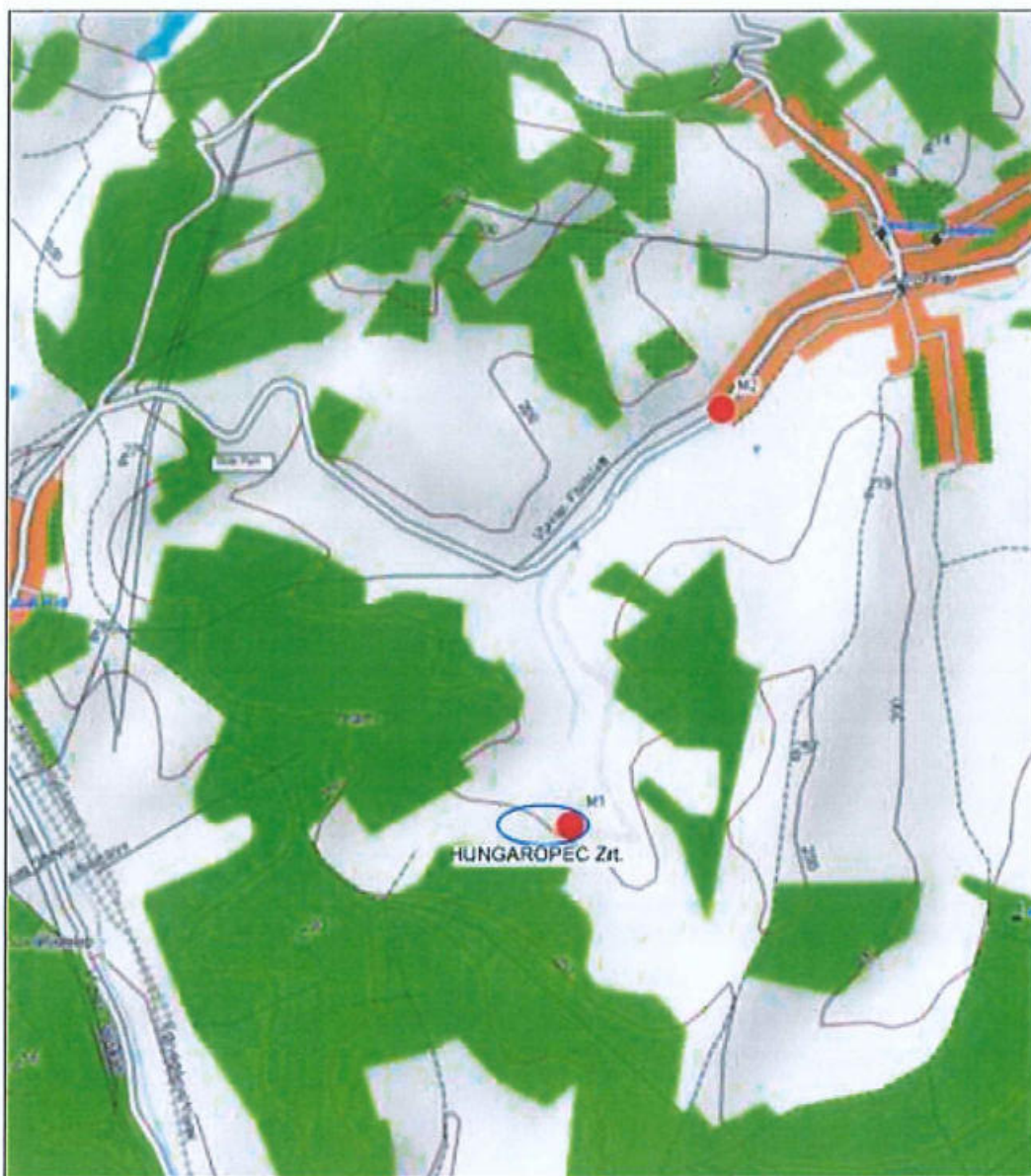
Legközelebbi lakóházak: Szuhogy DNy-i széle, kb. 1500 méter.



A mérési pontokat a Megbízó jelölte ki. A mintavételi helyek zárt védett területen voltak, egyéb jellegű szennyező forrás a mérési eredményeket nem befolyásolta.

Mérési pontok:

- **M1 mérési pont:** Hulladéklerakó telephely, Laboratórium melletti zöld terület. A pont magassága 190 m, EOV koordináták: 769282 336999
- **M2 mérési pont:** Szuhogy, József Attila utca 164, családi ház kertje. A pont magassága 162 m, EOV koordináták: 769811 338595



- **M1 mérési pont:** lerakó telephely



- **M2 mérési pont:** Szuhogy, József Attila utca 164.



9 Külső beszállítók, analitikai és egyéb vizsgálatokat végzők

A minták laboratóriumi analízisét az Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium végezte, amely a NAH által NAH-1-1398/2019 számon nyilvántartott akkreditált Laboratórium.

Az analitikai jegyzőkönyv száma: 827776/1

A jegyzőkönyv mellékelve.

10 Mérési eredmények

2. táblázat: PM₁₀ mérési eredmények

Minta jele	Minta vételi nap	Minta vételi pont	szállópor PM ₁₀ frakció koncentrációja
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$
KL 40	2023.07.04.	M1	18.8
KL 45	2023.07.05.	M1	9.6
KL 46	2023.07.06.	M1	11.1
KL 47	2023.07.07.	M1	13.8
KL 48	2023.07.08.	M1	13.9
KL 49	2023.07.09.	M1	13.0
KL 50	2023.07.10.	M1	17.0
KL 51	2023.07.11.	M1	31.3
KL 52	2023.07.12.	M1	16.3
KL 53	2023.07.13.	M1	16.7
KL 54	2023.07.14.	M1	13.8
KL 55	2023.07.15.	M1	17.4
KL 56	2023.07.16.	M1	18.5
KL 57	2023.07.17.	M1	19.7
KL 58	2023.07.18.	M1	16.7
KL 119	2023.07.19.	M1	17.9
KL 120	2023.07.20.	M1	15.0
KL 121	2023.07.21.	M1	14.9
KL 122	2023.07.22.	M1	10.7
KL 123	2023.07.23.	M1	10.9
KL 124	2023.07.24.	M1	19.4
KL 125	2023.07.25.	M1	17.6
KL 126	2023.07.26.	M1	10.7
KL 127	2023.07.27.	M1	14.5
KL 128	2023.07.28.	M1	34.6
KL 129	2023.07.29.	M1	17.8
KL 130	2023.07.30.	M1	8.7
KL 131	2023.07.31.	M1	10.3
KL 38	-	VAK	-

2. táblázat folytatása

Minta jele	Minta vételi nap	Minta vételi pont	szállópor PM ₁₀ frakció koncentrációja
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$
KL 59	2023.07.04.	M2	12.9
KL 60	2023.07.05.	M2	11.8
KL 99	2023.07.06.	M2	13.8
KL100	2023.07.07.	M2	16.8
KL 101	2023.07.08.	M2	15.6
KL 102	2023.07.09.	M2	14.7
KL 103	2023.07.10.	M2	19.9
KL 104	2023.07.11.	M2	13.8
KL 105	2023.07.12.	M2	18.7
KL 106	2023.07.13.	M2	13.8
KL 107	2023.07.14.	M2	11.4
KL 108	2023.07.15.	M2	15.2
KL 109	2023.07.16.	M2	16.1
KL 110	2023.07.17.	M2	17.2
KL 111	2023.07.18.	M2	13.2
KL 112	2023.07.19.	M2	18.3
KL 113	2023.07.20.	M2	16.1
KL 114	2023.07.21.	M2	15.4
KL 115	2023.07.22.	M2	11.4
KL 116	2023.07.23.	M2	10.9
KL 117	2023.07.24.	M2	20.8
KL 118	2023.07.25.	M2	17.9
KL 132	2023.07.26.	M2	11.4
KL 133	2023.07.27.	M2	6.9
KL 134	2023.07.28.	M2	10.5
KL 135	2023.07.29.	M2	8.3
KL 136	2023.07.30.	M2	7.2
KL 137	2023.07.31.	M2	8.0
KL 39	-	VAK	-

3. táblázat: Fémanalitikai vizsgálat eredmények

Minta jele	As	Zn	Hg	Cd	Pb
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
KL 40	< 0.0005	< 0.05	< 0.00009	< 0.00009	0.001
KL 45	< 0.0005	< 0.05	< 0.00009	< 0.00009	0.002
KL 46	0.001	< 0.05	< 0.00009	0.0001	0.003
KL 47	< 0.0005	< 0.05	< 0.00009	< 0.00009	0.002
KL 48	< 0.0005	< 0.05	< 0.00009	0.0001	0.002
KL 49	< 0.0005	< 0.05	< 0.00009	0.0002	0.004
KL 50	0.001	< 0.05	< 0.00009	0.0002	0.007
KL 51	0.001	< 0.05	< 0.00009	0.0001	0.003
KL 52	0.001	< 0.05	< 0.00009	0.0005	0.003
KL 53	< 0.0005	< 0.05	< 0.00009	0.0001	0.001
KL 54	0.001	< 0.05	< 0.00009	0.0001	0.003
KL 55	< 0.0005	< 0.05	< 0.00009	< 0.00009	0.002
KL 56	< 0.0005	< 0.05	< 0.00009	< 0.00009	0.002
KL 57	0.001	< 0.05	< 0.00009	0.0002	0.004
KL 99	0.001	< 0.05	< 0.00009	0.0001	0.003
KL100	< 0.0005	< 0.05	< 0.00009	< 0.00009	0.002
KL 101	< 0.0005	< 0.05	< 0.00009	0.0001	0.003
KL 102	< 0.0005	< 0.05	< 0.00009	0.0001	0.004
KL 103	0.001	< 0.05	< 0.00009	0.0003	0.008
KL 104	< 0.0005	< 0.05	< 0.00009	0.0001	0.002
KL 105	0.001	< 0.05	< 0.00009	0.0005	0.003
KL 106	0.001	< 0.05	< 0.00009	0.0001	0.001
KL 107	0.001	< 0.05	< 0.00009	0.0001	0.002
KL 108	0.001	< 0.05	< 0.00009	< 0.00009	0.002
KL 109	< 0.0005	< 0.05	< 0.00009	< 0.00009	0.002
KL 110	< 0.0005	< 0.05	< 0.00009	0.0001	0.004
KL 111	< 0.0005	< 0.05	< 0.00009	< 0.00009	0.001
KL 112	0.001	< 0.05	< 0.00009	0.0004	0.005

Budapest, 2023. szeptember 24.

.....
a jegyzőkönyvet készítette
Pusztai Krisztina
immissziós csoportvezető

.....
a jegyzőkönyvet ellenőrizte
Gergely Zsolt
környezetellenőrző mérnök

Mellékletek:

1. BM021548 sz. mérési jegyzőkönyv értékelése
2. Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium 827776/1 vizsgálati jegyzőkönyve

AKUSZTIKA MÉRŐKÖNYV IRODA KFT.
6500 Baja, Szenti László u. 105.
Cg.: 03-09-112144
Adószám: 13408374-2-03
Bsz.: 12065006-0038-562-0010008

1. Melléklet

A BM021548 számú jegyzőkönyv értékelése

A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. számú melléklete alapján a levegőterheltségi szint határértékei a következők:

Légszennyező anyag	24 órás határérték	éves határérték
	$\mu\text{g}/\text{m}^3^*$	$\mu\text{g}/\text{m}^3^{**}$
Szálló por (PM_{10})	50	40
As	-	0.01
Cd	-	
Hg	-	1
Pb	-	0.3
Zn*	10	-

* tervezési irányérték

Értékelés:

A vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a vizsgált időszakban a fenti légszennyező komponensek esetében sem egészségügyi határérték-, sem tervezési irányérték túllépés nem történt. A mérés ideje alatt a 90%-os adatrendelkezésre állás feltétele teljesült.

Összességében a levegőterheltségi szintet vizsgálva megállapítható, hogy a levegő minősége a vizsgált időszakban megfelel a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben előírtaknak.

Budapest, 2023. szeptember 24.

Pusztai Krisztina

KUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA KFT.
6500 Baja, Szent László u. 105.
Cg.: 03-09-112144
Adószám: 13408374-2-03
Rsz.: 12065006-00394562-00100008

Pusztai Krisztina
SZKV-1.2. Levegőtisztaság-védelem szakértő
kamarai nyilvántartási szám: 01-13508

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: Akusztika Mérnöki Iroda Kft.

6500 Baja, Szent László utca 105.

Projekt: BM021548 (2023/K/09305)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 827776/1

A NAH által NAH-1-1398/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Analitika kezdete: 2023. 08. 25.

Analitika vége: 2023. 09. 12.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.

A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére bocsátott mintákra vonatkoznak.

Az Eurofins Analytical Services Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



Jegyzőkönyv
érvényesség
ellenőrzés.

Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: Akusztika Mémőki Iroda Kft. Beszállítás ideje: 2023/08/22 14:10 Megrendelőlap száma: 2023/028709

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
KL100	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067502	1 db	Kvarcszálal szikszűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mémőki Iroda Kft.	
KL101	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067503	1 db	Kvarcszálal szikszűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mémőki Iroda Kft.	
KL102	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067504	1 db	Kvarcszálal szikszűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mémőki Iroda Kft.	
KL103	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067505	1 db	Kvarcszálal szikszűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mémőki Iroda Kft.	
KL104	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067506	1 db	Kvarcszálal szikszűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mémőki Iroda Kft.	
KL105	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067507	1 db	Kvarcszálal szikszűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mémőki Iroda Kft.	
KL106	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067508	1 db	Kvarcszálal szikszűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mémőki Iroda Kft.	
KL107	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067509	1 db	Kvarcszálal szikszűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mémőki Iroda Kft.	
KL108	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067510	1 db	Kvarcszálal szikszűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mémőki Iroda Kft.	
KL109	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067511	1 db	Kvarcszálal szikszűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mémőki Iroda Kft.	
KL110	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067512	1 db	Kvarcszálal szikszűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mémőki Iroda Kft.	
KL111	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067513	1 db	Kvarcszálal szikszűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mémőki Iroda Kft.	
KL112	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067514	1 db	Kvarcszálal szikszűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mémőki Iroda Kft.	
KL40	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067487	1 db	Kvarcszálal szikszűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mémőki Iroda Kft.	
KL45	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067488	1 db	Kvarcszálal szikszűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mémőki Iroda Kft.	
KL46	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067489	1 db	Kvarcszálal szikszűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mémőki Iroda Kft.	
KL47	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067490	1 db	Kvarcszálal szikszűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akusztika Mémőki Iroda Kft.	

Minta jelle	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
KL48	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067491	1 db	Kvarc szálás szűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akuszika Mérőki Iroda Kft.	
KL49	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067492	1 db	Kvarc szálás szűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akuszika Mérőki Iroda Kft.	
KL50	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067493	1 db	Kvarc szálás szűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akuszika Mérőki Iroda Kft.	
KL51	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067494	1 db	Kvarc szálás szűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akuszika Mérőki Iroda Kft.	
KL52	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067495	1 db	Kvarc szálás szűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akuszika Mérőki Iroda Kft.	
KL53	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067496	1 db	Kvarc szálás szűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akuszika Mérőki Iroda Kft.	
KL54	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067497	1 db	Kvarc szálás szűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akuszika Mérőki Iroda Kft.	
KL55	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067498	1 db	Kvarc szálás szűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akuszika Mérőki Iroda Kft.	
KL56	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067499	1 db	Kvarc szálás szűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akuszika Mérőki Iroda Kft.	
KL57	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067500	1 db	Kvarc szálás szűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akuszika Mérőki Iroda Kft.	
KL99	2023/08/05	Környezeti levegő	0005067501	1 db	Kvarc szálás szűrő (d=82 mm)	Hűtött	Akkreditált	Akuszika Mérőki Iroda Kft.	

Elemtartalom (1/2)

Mintatípus: Környezeti levegő

(1) EPA Method IO-3.5:1999

(2) ISO 17733:2015

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		KL40	KL45	KL46	KL47
Arzén ¹	µg/minta	<0,03	<0,03	0,04	<0,03
Cink ¹	µg/minta	<3	<3	<3	<3
Higany ^{1,2}	µg/minta	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Kadmium ¹	µg/minta	<0,005	<0,005	0,007	<0,005
Ólom ¹	µg/minta	0,07	0,12	0,16	0,11

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		KL48	KL49	KL50	KL51
Arzén ¹	µg/minta	<0,03	<0,03	0,07	0,03
Cink ¹	µg/minta	<3	<3	<3	<3
Higany ^{1,2}	µg/minta	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Kadmium ¹	µg/minta	0,007	0,009	0,013	0,008
Ólom ¹	µg/minta	0,10	0,20	0,36	0,14

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		KL52	KL53	KL54	KL55
Arzén ¹	µg/minta	0,04	<0,03	0,03	<0,03
Cink ¹	µg/minta	<3	<3	<3	<3
Higany ^{1,2}	µg/minta	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Kadmium ¹	µg/minta	0,029	0,006	0,005	<0,005
Ólom ¹	µg/minta	0,15	0,08	0,16	0,11

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		KL56	KL57	KL99	KL100
Arzén ¹	µg/minta	<0,03	0,03	0,03	<0,03
Cink ¹	µg/minta	<3	<3	<3	<3
Higany ^{1,2}	µg/minta	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Kadmium ¹	µg/minta	<0,005	0,009	0,008	<0,005
Ólom ¹	µg/minta	0,12	0,22	0,17	0,11

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		KL101	KL102	KL103	KL104
Arzén ¹	µg/minta	<0,03	<0,03	0,07	<0,03
Cink ¹	µg/minta	<3	<3	<3	<3
Higany ^{1,2}	µg/minta	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Kadmium ¹	µg/minta	0,007	0,008	0,018	0,005
Ólom ¹	µg/minta	0,16	0,21	0,43	0,09

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 01

Elemtartalom (2/2)

Mintatípus: Környezeti levegő

(1) EPA Method IO-3.5:1999

(2) ISO 17733:2015

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		KL105	KL106	KL107	KL108
Arzén ¹	µg/minta	0,04	0,03	0,04	0,03
Cink ¹	µg/minta	<3	<3	<3	<3
Higany ^{1, 2}	µg/minta	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Kadmium ¹	µg/minta	0,029	0,006	0,005	<0,005
Ólom ¹	µg/minta	0,15	0,07	0,12	0,12

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		KL109	KL110	KL111	KL112
Arzén ¹	µg/minta	<0,03	<0,03	<0,03	0,03
Cink ¹	µg/minta	<3	<3	<3	<3
Higany ^{1, 2}	µg/minta	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Kadmium ¹	µg/minta	<0,005	0,008	<0,005	0,020
Ólom ¹	µg/minta	0,11	0,20	0,08	0,30

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 01

2023. szeptember 12.

Filep Zoltán
Laboratóriumvezető

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.



BORSOD-ABAÚJ-ZEMLÉN MEGYEI
KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG
IGAZGATÓ-HELYETTESI SZERVEZET
KATASZTRÓFAVÉDELMI HATÓSÁGI SZOLGÁLAT

Ügy száma: 35500/9031/2020.ált.
Ügyintéző: Szőke Péter

Tárgy: A Hungaropec Zrt. szuhogyi telephelye
szennyvíz kibocsátása önellenőrzési
tervének jóváhagyása.

Hivatkozási szám: .

HATÁROZAT

- I. A Hungaropec Zrt. (1124 Budapest, Bűrök u. 34-36.) részére a Szuhogyi Ipari Hulladéklerakó telep (KTJ: 101021640) biztonsági medencéjéből a Szuhogyi-patakba torkolló Névtelen-patak időszakos vízfolyásba történő szennyvízkibocsátása önellenőrzési tervét az elektronikusan megküldött 3285008 azonosító számú VAL adatlap, illetve az ahhoz csatolt, 2021. novemberi keltezésű önellenőrzési tervdokumentáció alapján – az alábbiak szerint

jóváhagyom.

II. Az önellenőrzés rendje:

1. Az önellenőrzés időpontjai:

A tárgyévi jóváhagyott, FEVISZ: ÖVB adatlapon bejelentett időpontoknak megfelelően, negyedévente egy alkalommal.

2. A mintavételek helye:

- A biztonsági medence kibocsátási pontja (KpKTJ: 102543086).

3. A mintavétel módja:

Egy óra alatt vett három pontmintából képzett átlagminta.

4. Vizsgálandó komponensek az elvezetésre kerülő tisztított szennyvízből:

pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, KOI_{Cr} , BOI_5 , összes szerves Nitrogén, összes foszfor, összes lebegő anyag, SZOE, összes cianid, összes Hg, összes As, összes Cd, összes Cr, Króm VI, összes Ni, összes Pb, összes Cu,

5. A befogadó terhelhetősége szempontjából végzett vizsgálatok:

Mintavételi helyek: a befogadóból a szennyvíz bevezetés feletti szakaszon (KpfKTJ: 102543097), illetve a bevezetett szennyvíz elkeveredése utáni szakaszon (KpaKTJ: 102543101).

Vizsgálandó komponensek: pH, fajlagos vezetőképesség, klorid, KOI_{Cr} , BOI_5 , összes Nitrogén, összes foszfor, Hg, Cd, Cr, Ni, Pb, Cu, Zn.

Vizsgálati gyakoriság: évente két alkalommal, a téli (november 16. – április 30. között), illetve nyári (május 1. – november 15. között) időszakban egy-egy mintavétel (pontminta).

6. A rendkívüli események során végzendő ellenőrző vizsgálatok módja:

Mintavételi hely: a biztonsági medence.

Mintavétel módja: Egy óra alatt vett három pontmintából képzett átlagminta.

Vizsgálandó komponensek:

pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, KOI_{Cr} , BOI_5 , összes szerves Nitrogén, összes foszfor, összes lebegő anyag, SZOE, összes cianid, összes Hg, összes As, összes Cd, összes Cr, Króm VI, összes Ni, összes Pb, összes Cu,

Vizsgálati gyakoriság: minden esetben, amikor szükséges a biztonsági medence ürítése.

7. A mintavételezést és a vizsgáló laboratóriumba való szállítást végzi:

Gallavit Környezetvédelmi Kft.

2800 Tatabánya, Alugyári u. 1.

Akkreditálás száma: NAH-7-0029/2019

8. A minták vizsgálatát végző laboratórium:

WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium

1047 Budapest, Fóti út 56.

Akkreditálás száma: NAH-1-1398/2019

9. Vítás kérdésekben elismert laboratórium:

Környezettchnológia Kft. _Vizsgálólaboratóriuma

1151 Budapest. Szántófield u.4/a

Akkreditálási szám: NAT-1-1171/2018.

III. Előírásaim:

1. Az önellenőrzési terv szerinti éves vizsgálati időpontokat a tárgyévet megelőző év november 30.-ig az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerben (továbbiakban: OKIRkapu) elektronikusan be kell jelenteni a vízvédelmi hatóságnak (FEVISZ-ÖVB adatlapokon).
2. Az önellenőrzéseket a benyújtott és jóváhagyott tervnek megfelelően kell végrehajtani. A jóváhagyott önellenőrzés időpontjától csak indokolt esetben lehet eltérni. A módosított időpontban történő önellenőrzési vizsgálatot a módosítás indokának feltüntetésével az OKIRkapu rendszerben változás bejelentő lap kitöltésével kell bejelenteni (FEVISZ-ÖVB adatlapokon).
3. A szennyvíz mintavételt és a vizsgálatokat a szennyvízvizsgálatra vonatkozó szabvány szerint kell végezni.
4. A befogadó terhelhetősége szempontjából szükséges vizsgálatokat az önellenőrzési vizsgálatokkal egy időben kell végezni és a befogadó vízvizsgálati eredményeit a kibocsátott tisztított szennyvíz vizsgálati eredményeivel együtt kell elektronikusan bejelenteni a vízvédelmi hatóságnak.
5. Az önellenőrzéseket a használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet (továbbiakban: „Rm”) 2. melléklete 3. pontjában foglaltak szerint kell végezni.
6. Az önellenőrzés alkalmával az „Rm”-ben foglaltaknak megfelelően mintavételi jegyzőkönyvet kell felvenni.
7. A felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (továbbiakban: „R”) 28. § (3). c) pontjában foglaltaknak megfelelően az önellenőrzés keretében végzett vizsgálatok eredményét – azok tartalmától függetlenül – az önellenőrzési tervben rögzített időpontban, de legkésőbb a mintavételt követő **20 napon**

belül, a befogadó vizsgálati eredményeivel együtt elektronikus úton köteles megküldeni az Igazgatóságunknak (FEVISZ-ÖA adatlapokon).

8. Az „Rm” 1. melléklete szerinti tartalommal üzemnaplót kell vezetni.
9. A tárgyévi önkontroll vizsgálatokról az „R” 30. §. értelmében összefoglaló jelentést kell készíteni, melyet a tárgyévet követő március 31.-ig az OKIRKapu rendszerben elektronikus úton (a VÉL adatszolgáltatás részeként) meg kell küldeni a Vízügyi Hatóságnak. Ebben a jelentésben kell összefoglalni, illetve értékelni az éves önkontroll vizsgálatok eredményeit és tapasztalatait, valamint ismertetni minden olyan körülményt, amely a vízszennyezési bírság kiszabását befolyásolhatja.
10. A tárgyévet követő év március 31-ig az „Rm” 17. §. (1) bek. szerinti adatszolgáltatást (VÉL adatlap) az OKIRKapu rendszerbe történő feltöltéssel, elektronikus úton meg kell küldeni a Vízügyi Hatóságnak.
11. Az első alkalommal elektronikus úton benyújtásra kerülő VÉL adatlappal együtt VAL adatlapot is be kell nyújtani. A VAL adatlapot a későbbiekben csak akkor kell ismét benyújtani, ha a korábbi VAL lapon rögzítettekben (pld.: vízjogi üzemeltetési engedély száma) változás történt.
12. A rendkívüli események ideje alatt végzett soron kívüli ellenőrző vizsgálatok eredményeiről, a rendkívüli szennyezés okairól és egyéb körülményeiről az elektronikus adatszolgáltatás mellett soron kívül írásban is tájékoztatni kell a Vízügyi Hatóságot.

IV. Az önellenőrzési terv 2025. október 31-ig hatályos.

- V. Az önellenőrzési tervet jóváhagyó határozat hatályának lejártá előtt elektronikus úton (FEVISZ: VAL adatlaphoz csatoltan) új önellenőrzési tervet kell benyújtani Igazgatóságomra.
- VI. Megállapítom, hogy a kérelmező a vízügyi és a vízügyi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 13/2015. (III. 31.) BM rendelet 1. számú melléklet 80. pontja szerinti 23.000,- Ft összegű igazgatási szolgáltatási díjat befizette.
- VII. E határozat ellen a kézhezvételtől számított **15 napon belül** a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságnak, mint országos vízügyi hatóságnak címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz, mint területi vízügyi hatósághoz kettő példányban benyújtott fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás díja **az alapeljárás díjtételének 50%-a, azaz 11.500,- Ft**, melyet Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 10027006-00283580-00000000 számlaszámára kell befizetni és a befizetés tényét igazoló dokumentum másolatát a fellebbezéshez csatolni szükséges.

INDOKOLÁS

A Hungaropec Ipar Hulladékkezelő Zrt. (1124 Budapest, Bűrök u. 34-36.) 2020. október 27-én e-papíron benyújtotta a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz az a Szuhogyi Ipari Hulladéklerakó telepe szennyvíz kibocsátása önellenőrzési tervének jóváhagyására vonatkozó kérelmét. Kérelméhez csatolta az eljárás igazgatási szolgáltatási díjának befizetését igazoló dokumentumot.

A 35500/9031-2/2020.ált. számú végzésben felhívtam a kérelmezőt az új önellenőrzési terv benyújtásának jogszabályban előírt módjára (az OKIRKapu rendszerben), továbbá jeleztem, hogy a 8766-1/2015.számú vízjogi üzemeltetési engedély 2020.12.31-ig hatályos.

Az önellenőrzési terv a 3101940 azonosítójú VAL adatlaphoz csatoltan került benyújtásra.

A Szuhogy ipari hulladékkezelő telep vízellátási-műveinek - gépkocsimosó szennyvízkezelés, hulladékkezelő telep csapadékvíz-elvezetés és mélyszivárgó rendszer használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására vízjogi üzemeltetési engedélyt és az 1. sz. vésztározó vízjogi létesítési engedély nélkül megvalósult víztelenítő kútjának használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására fennmaradási engedélyt 35500/10770-16/2020.ált. számon adott ki igazgatóságom 2021.10.21-én.

A benyújtott adatlap hiányosságai miatt annak kiegészítését írtuk elő az OKIR rendszerben.

Az elfogadott 3285008 azonosítójú VAL adatlap 2021.11.09-én került benyújtásra.

A dokumentációt átvizsgálva megállapítottam, hogy a benyújtott önellenőrzési terv megfelelt a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben (továbbiakban: „R”) és a használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet (továbbiakban: „Rm”) 2. számú mellékletében foglalt tartalmi követelményeknek.

Fentiek miatt a rendelkező részben foglaltak betartása mellett, a Hungaropec Zrt. Szuhogyi Ipari Hulladéklerakó telepe biztonsági medencéjéből a Szuhogyi-patakba torkolló Névtelen-patak időszakos vízfolyásba történő szennyvízkibocsátás önellenőrzési tervét jóváhagytam.

A határozatban az önellenőrzési terv érvényességi idejét az R. 28.§ (1b) bekezdésben foglaltak alapján a 35500/10770-16/2020.ált. számú vízjogi üzemeltetési engedély hatályával megegyezően állapítottam meg.

Jelen határozat meghozatala során egyéb eljárási költség nem merült fel, ezért annak megállapításáról és viseléséről nem rendelkezem.

A határozatot a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) és 10. § (2) bekezdésében, valamint a 2. melléklet 8. pontjában biztosított jogkörömben, a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 28 § (2) bekezdésben foglaltak alapján, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 80.§. (1) és 81.§.(1) bekezdése szerint eljárva hoztam meg.

A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díját a 13/2015. (III. 31.) BM rendelet 1. számú melléklet 80. pontjának figyelembe vételével állapítottam meg.

A jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 112.§ bekezdésében foglaltak szerint állapítottam meg.

Kelt Miskolcon az elektronikus bélyegző szerint.

Lipták Attila tűzoltó dandártábornok
tűzoltósági tanácsos
megyei igazgató
helyett és nevében

dr. Csapó Zoltán
szolgálatvezető-helyettes

Kapják:

1. Hungaropec Zrt. 1124 Budapest, Bűrök u. 34-36. - **elektronikus úton**
2. Iratokhoz

ZÁRADÉK

A dokumentum elektronikus aláírással hitelesített
35500/9031-5/2020.ált.



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLEN MEGYEI
KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG
IGAZGATÓ-HELYETTESI SZERVEZET
KATASZTRÓFAVÉDELMI HATÓSÁGI SZOLGÁLAT

Ügyszám: 35500/10770/2020. ált.
Ügyintéző: Boros Gabriella/
dr. Varga Mária
Tel.: 46/517-315

Tárgy: Szuhogyi ipari hulladékkezelő telep
vízilétesítményeinek -
gépkocsimosó szennyvízkezelés,
csapadékvíz-elvezetés és
mélyszivárgó rendszer
vízjogi üzemeltetési engedélye és
az 1. sz. véstározó víztelenítő kút
- fennmaradási engedély

HATÁROZAT

- I.** A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. – 1124 Budapest, Bűrök u. 34-36. – engedélyes részére, a Szuhogyi ipari hulladékkezelő telep vízilétesítményeinek - gépkocsimosó szennyvízkezelés, hulladékkezelő telep csapadékvíz-elvezetés és mélyszivárgó rendszer használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására

vízjogi üzemeltetési engedélyt,

az 1. sz. véstározó a vízjogi létesítési engedély nélkül megvalósult víztelenítő kútjának használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására

fennmaradási engedélyt

adok.

Vízikönyvi szám: Bódva-Sajó/481.

Vízügyi felügyeleti kategória: IV.

- II.** A **8766-1/2005.** (Bódva-Sajó/299.), **8276-1/2008.** (Bódva-Sajó/393.), **35500/7521-4/2017.ált.** (Bódva-Sajó/481.) számú vízjogi üzemeltetési engedélyeket, valamint a **35500/2648-28/2015. ált.** számú fennmaradási engedélyt, és az azt kijavító **35500/2648-30/2015. ált.** számú határozatot (Vízikönyvi szám: Bódva-Sajó/393.).

visszavonom.

Cím: 3525 Miskolc, Dózsa Gy. út 15. ☒: 3501 Miskolc Pf.: 18. Tel.:46/502-962

Hivatali kapu KRID: BKITVH 225276938

E-mail: borsod.vizugy@katved.gov.hu

Ügyfélfogadás és ügyintézői telefonos ügyfélfogadás:

3530 Miskolc, Mindszent tér 4.

Hétfő, szerda 9:00-12:00, 14:00-16:00; Péntek 9:00-12:00

III. A megépült vízelétesítmények műszaki és vízgazdálkodási jellemzői:

1. Gépkocsimosó szennyvizeinek kezelése:

A szennyezett járművek kerekének, alvázának és konténerek mosására kialakított mosóépület szakaszos üzemeltetésű. Az elmúlt 5 évben használaton kívül volt.

A mosásból származó szennyvizek az alábbi tisztítási fázisokon mennek keresztül. Első fázisban a keletkezés helyén, a padlóvonal alá süllyesztett hordalékfogóban ülepítik (sár, homok leválasztás). A hordalékfogó 25 cm fenékszélességű, 20‰ esésű 2 rácsos folyókából és azokat a végpontokon összekötő 50 cm fenékszélességű zsongból áll. Kivezetés gravitációsan.

Második tisztítási fázis egy SEPURATOR 2000 MÖA 6-2-8 R típusú ásványolaj-leválasztó berendezés, teljesítménye: 6 l/s. A tisztított vizet a műtárgy második rekeszéből, a puffer medencéből merülő szivattyúval visszaforgatják a mosásba. A visszaforgató berendezés KARENOVA III. típusú.

A tisztítóból a pótvíz mennyiségnek megfelelő túlfolyó víz biztonsági medencébe való bevezetésére egy DN200 KG PVC csatorna létesült, amely a jelenlegi kialakítás szerint a biztonsági medencébe van vezetve.

Az iszap és olajfogó akna tisztítása szippantó gépkocsival történik.

2. Csapadékvíz elvezetés:

A külvizeket övárkokkal fogják meg, a telepi belső utak melletti csapadékvizet nyílt vízelvezető árkokkal és zárt csapadécsatornákkal vezetik el.

A telepen összegyűlő feltételelesen szennyezett csapadékvíz gyűjtésére a biztonsági tározó medence szolgál. A medencéből a vizet minőségi ellenőrzést követően vezetik a Szuhogypatakba.

Befogadó: a külvizeket fogadó övárkok a Szuhogypatakba kötnek be, a telephelyi csapadékvíz elvezető árkokat egy biztonsági medencébe vezetik, ahonnan szabályozott gravitációs kivezetéssel juthat a víz a keleti övárkon át a Szuhogypatakba.

Önálló kivezetése van a csurgalékvíz párologtató medence (1. sz. csurgalékvíz tározó) tetővizeinek 3 ponton, illetve a II. j. csapadékvíz ároknak.

Befogadóba vezetések

A telepről a következő helyeken jut ki csapadékvíz: a keleti övárkokba a biztonsági medencéből, közvetlenül előtte a II. j. csapadékvíz elvezető árokból, valamint a fedett párologtató medence (1. sz. csurgalékvíz tározó) tetővizei 3 ponton.

(Eredetileg az I. j. csapadékvíz elvezető árokból (III. hulladéklerakó medence mellől) is volt kivezetés a keleti övárkokba, azonban ennek a lezárását előírtuk, illetve ennek felszámolása továbbra is indokolt.)

EOV koordináták:

Kivezetés a biztonsági medencéből: Y = 769 391 m, X = 337 076 m

Szuhogypatak (Keleti övárkok kezdőpontja): Y = 769 272 m, X = 337 238 m

2.1. Külvizeket elvezető külső övárkok:

A területre hulló, ill. a környező területekről érkező csapadékvizeket az ingatlanhatáron létesült két övárokkal (keleti és nyugati övárook) fogják fel és vezetik a befogadó Szuhogy-patakba. A két kiépült burkolt meder körülveszi a telephelyet, a medrek a telephelytől északra a III. sz. hulladéklerakó medence ÉK-i sarka vonalában egyesülnek, és burkolt meder vezet tovább 70,6 fm hosszban, a végén hordalékfogó vízláda műtárgy épült.

A szelvényezés szerint az övárkok a II lerakó medence mögötti átereszt melletti magasponttól indulnak két irányba, ez a 0+000 szelvény, a befogadó felé növekszik a szelvényszám.

A keleti övárookba a 0+497 szelvényben csatlakozik be a vízfolyás medre, a 0+506-0+528 szelvények között keresztezi a bejáratnál az utat egy Ø1,50 m-es áteresszel, a 0+727 szelvényben köt be egy szintén burkolt vízfolyás-mellékág, a 0+778 szelvényben köt be a nyugati övárook.

A keleti övárook a 0+497 szelvénytől a végszelvényig a becsatlakozó időszakos vízfolyás (Szuhogy-patak felső szakasz) nyomvonalán épült és annak vizét is szállítja. Mértékadó vízhozam 10 ha vízgyűjtőről (203 l/s.ha fajlagos vízhozammal számolva, ami 2 éves gyakoriságnak felel meg) 0,41 m³/s.

Az árkok vízszállítása jellemzően 5-6 m³/s.

Keleti külső övárook:

862,58 fm 40x40x10 cm-es lapokkal burkolt árok, a nagy esésű szakaszokon 10-20 m-ként energiatörő fogakkal.

- fenékszélesség: 1,20 m
- rézsűhajlás: 1:1,25
- esése: 20-90‰

Nyugati külső övárook:

930,00 fm 40x40x10 cm-es lapokkal burkolt árok, a nagy esésű szakaszokon 10-20 m-ként energiatörő fogakkal.

- fenékszélesség: 1,20 m
- rézsűhajlás: 1:1,25
- esése: 20-90‰

A befogadóba történő bekötés előtt hordalékfogó, vízláda épült betonba rakott vízepítési termésköböl.

- hossza: 9,10 m
- fenékszélessége: 4,00 m
- mélysége: 0,50 m
- fenékszint: 180,80 mBf
- be-és kifolyási szint: 181,30 mBf
- rézsűhajlás: 1:1,5

2.2. Biztonsági (Ellenőrző) medence

11,50 x 11,50 m alapterületű 2,50 m mélységű földmedrű, szigetelt medence.

V=300 m³. Koronaszélesség: 1,00 m, rézsűhajlás: 1:2.

Szigetelő réteg:

- 2 mm HDPE fólia,
- geotextília.

Ebbe a medencébe vezetik a csapadékvíz elvezető árkok és csatornarendszerek által elvezetett csapadékvizet, a művelés alá nem vont depóniakazettákból érkező tiszta csapadékvizet, olajfogó berendezéssel előtisztított csapadékvizet (gépjárműmosó) és a mélyszivárgó által elvezetett talajvizet.

A műtárgyban a keleti sarkán tolózárakna létesült, amelyben a biztonsági tározóból a Szuhogy-patakba kivezető DN200 KPE csőre beépítettek egy DN200-as tolózarat, a befogadó felé vezető csatorna elzárásának lehetőségét biztosítva.

A medence mellett a fedett csurgalékvíz párologtató medence felőli oldalon „B” jelű átemelő akna létesült, a tározott, potenciálisan szennyezett vizek csurgalékvíz medencébe történő továbbítására. A biztonsági medencéből DN100 KPE csatorna vezeti a vizet az átemelő aknába.

Az átemelőakna típusa: HS 800/850 x 4000 m átmérőjű MEDIKER típusú műanyag akna.

Szivattyú: MEDIKER HS-12.3.u típusú szivattyú.

A szivattyú szintvezérléses. Bekapcsolási szintje a gravitációs bevezető cső folyásfenékszintje (185,45 mBf), kikapcsolási szintje az akna fenékszintje fölött 40 cm-rel (184,45 mBf), vészszint: 185,65 mBf.

2.3. I.-II. j. hulladéklerakó medencék, telepi utak és épületek csapadékvíz elvezetése:

A telephely teljes felülete 16,7 ha, a mértékadó vízhozam (203 l/s.ha fajlagos vízhozammal számolva, ami 2 éves gyakoriságnak felel meg) 0,81 m³/s.

Árkok, csatornák elnevezése, elhelyezkedése, befogadója:

- CS-1-0 j. csatorna: a telep főgyűjtőcsatornája a II. hulladéklerakó medencétől a biztonsági medencéig épült ki. A „D” j. aknától a 2. csurgalékvíz medence és a biztonsági medence közötti sávban haladva köt be a biztonsági medence déli oldalán. A hossz-szelvényén ez a befogadótól a 2. aknáig tartó szakasz. (A 2-3. sz. aknák között a III/2. j. csatorna „D” és „C” aknái közötti szakaszként, a 3-15. sz. aknák között a V. j. csatorna „C” aknától az utolsó aknáig tartó szakaszként is ábrázolva a csapadékvíz elvezető árkok hossz-szelvényein. A „B” akna a 9. sz., az „A” akna a 13. számú műtárgy.
- II. j. csapadékvíz elvezető árok: a telephely keleti kerítése mentén, a keleti övárokkal párhuzamosan. Beköt a keleti övárokbá (Szuhogy-patakba).
- III/1. j. csapadékvíz elvezető árok: a kaputól a lerakókig vezető korábbi terveken „A” j. út mentén, befogadó a III/2. j. csapadékcatorna.
- III/2. j. csapadékcatorna: a III/1. j. csapadékvíz elvezető árok víznyelőjétől a CS-1-0 j. csatornának az „A” jelű út túloldalán lévő „C” jelű aknájáig, majd a gépjárműmosó és a 2. sz. csurgalékvíz medence között elhelyezkedő „D” jelű aknától a bevezetés a biztonsági medencébe annak nyugati oldalán (a hossz-szelvényen a „C”-„D” aknák között a CS-1-0 j. csatorna 2-3. j. aknák közötti része is ábrázolva). Befogadó a biztonsági medence.
- IV/1. j. csapadékvíz elvezető árok: a stabilizáló üzem körül a „D” aknába vezetéssel. Befogadó: CS-1-0 j. csatorna „D” akna.

- IV/2. j. csapadékvíz elvezető árok: IV/1. j. csapadékvíz elvezető árok víznyelőtől az „A” j. útig. Befogadó: IV/1. j. vízelvezető árok.
- V. j. csapadékvíz elvezető árok: az I. és II. j. hulladéklerakó medence déli oldalán nyílt árok, majd a víznyelővel a lerakókat megközelítő „B” j. út alatt vezetve beköt a CS-1-0 j. csatorna végaknájába. zárt csatornaként a „C” j. aknájáig (a CS-1-0 j. csatorna 3.-15. aknák közötti szakasza a V. j. árok zárt szelvényű folytatásaként is ábrázolva)
- VI. j. csapadékvíz elvezető árok: az I.-II. lerakó és a még be nem épített fejlesztési terület közötti út mentén, a fejlesztési terület hosszán. Befogadó: CS-1-0 j. csatorna „B” akna.
- VII. j. csapadékvíz elvezető árok: a II. lerakó és a még be nem épített fejlesztési terület közötti út mentén. Befogadó: CS-1-0 j. csatorna „A” akna.
- VII/2. j. csapadékvíz elvezető árok: a II. lerakó keleti oldalán a V. és a VII. j. árok között. Befogadó: VII. j. vízelvezető árok.
- VIII. j. csapadékvíz elvezető árok: a I. lerakó és a még be nem épített fejlesztési terület közötti út mentén. Befogadó: VI. j. árok, a VIII. j. árok elején és végén egy-egy áteresszel bekötve.
- névtelen vízelvezető árok: a VII. j. árok vonalában a II. hulladéklerakó melletti anyagdepónia alatt. Befogadó CS-1-0 j. csatorna „B” akna.

A CS-1-0 j. csatorna „C” j. aknájába érkezik a III/2. j. csapadékcatorna, a „D” j. aknájába érkezik IV/1. j. árok csatornája, valamint a gépjárműmosó épület felől érkező tisztított víz. A „D” j. aknából két bekötés is van a biztonsági medencébe a nyugati oldalon (III/2. j. csatorna) és a déli oldalon (CS-1-0 j. csatorna).

Megépült:

jele	hossz [m]	anyag	méret	esés [‰]	akna [db]	vízny. [db]
CS-1-0 csatorna	385,00	KG PVC csat.	DN200	13-61	15	
I. árok	118,52	burkolt árok	b=0,40 ρ=1:1	2,7		
	28,07	KG PVC csat.	DN200	92		
II. árok	103,08	burkolt árok	b=0,40 ρ=1:1,5	34-39		
	7,09	KG PVC csat.	2 x DN200	32		
III/1. árok	157,99	burkolt árok	b=0,40 ρ=1:1,5	3-82		
III/2. csatorna	13,85	KG PVC csat.	DN200	15		1
	12,98	KPE csat.	DN200	12		
IV/1. árok	99,84	burkolt árok	b=0,40 ρ=1:1,5	6-58	1	
	17,74	KG PVC csat.	DN200	21		1
IV/2. árok	41,91	burkolt árok	b=0,40 ρ=1:1,5	47		
V. árok	317,07	burkolt árok	b=0,40 ρ=1:1,5	0-75		
	18,70	KG PVC csat.	DN200	56		1
VI. árok	366,72	burkolt árok	b=0,40 ρ=1:1,5	0,4-57		
	33,74	KG PVC csat.	DN200	27		1
VII. árok	128,23	burkolt árok	b=0,40 ρ=1:1,5	1-7		
	15,54	KG PVC csat.	DN200	13		1
VII/2. árok	73,04	burkolt árok	b=0,40 ρ=1:1,5	28-140		
VIII. árok	33,28	burkolt árok	b=0,40 ρ=1:1,5	1		
	2 x 11,18	KG PVC csat.	DN300			

névtelen árok	78,94	burkolt árok	b=0,40 $\rho=1:1,5$			
	10,25	KG PVC csat.	DN200			

2.4. III. hulladéklerakó medence csapadékvíz elvezetése:

A III. hulladéklerakó medence I. üteme mentén az É-i oldalon épült meg a „I. csapadék” j. csapadékvíz elvezető árok. Kivezetési lehetőség a telephely keleti övárokbá (Szuhogypatakba) le van zárva, a vizet mobil szivattyúval, felszín feletti vezetékekkel a biztonsági medencébe szivattyúzzák.

Az árok betonnal burkolt szelvényű, 40 cm fenékszélességgel és min. 40 cm mélységgel, 1:1 rézsűhajlással. Adatai az előző pont táblázatában vannak feltüntetve.

A III. hulladéklerakó medence I. üteme déli oldalán HDPE fóliával bélelt föld anyagú provizórikus vízvédelmi övarkot alakítottak ki, amely a III. hulladéklerakó medence I. üteme DK-i sarkán a „IV/1 csapadék” jelű árokba köt be.

provizórikus árok:

86,00 m fenékszél.: 40 cm mélység: min. 40 cm

2.5. Töltősziget olajos csapadékvíz elvezetés:

A töltősziget és az üzemanyagtartály dómja körüli térburkolat vizét egy víznyelő gyűjti. A vizet SEPURATOR 2000 MÖA 3-1-2 CS (teljesítménye: 3 l/s) típusú ásványolaj leválasztón történő előtisztítást követően vezetik a CS-1-0 csatorna „C” aknájába. A víznyelő bekötő csatornája DN100 KG PVC, az előtisztító műtárgy után DN200 KG PVC csatorna épült az út alatt.

Mértékadó vízhozam a 0,012 ha vízgyűjtőről $Q_{2\text{év}} = 2,2$ l/s.

2.6. Telepet megközelítő út menti árok:

1373 fm hosszú, 40x40x10 cm-es lapokkal burkolt, övárokként funkcionáló árok.

- fenékszélesség: 0,40-1,20 m
- rézsűhajlás: 1:1,5
- esése: 5-21,6‰

Befogadó a Szuhogypatak az út 0+471 és a 0+039 (híd) szelvényeiben.

A kitorkolló fejek mindkét esetben betonba rakott vízépítési termésköből épültek. A híd térségében a patakmeder burkolt. A 0+471 szelvényben lévő bekötésnél a medret 4,00 m hosszúságban betonba rakott terméskövel burkolták és 3-3 m hosszan köszorással biztosították.

3. Szivárgó vizek elvezetése:

3.1. I.-II. hulladéklerakó medence fölött mélyszivárgó („A/I” és „A/II”)

A déli oldali domb szivárgó vizeinek megfogására, az I.-II. hulladéklerakó medence fölötti rézsű stabilizálása érdekében a hulladéklerakó medence útja és az övások között

mélyszivárgó dréncsövet fektettek le, 7,46 m maximális mélységgel, 0,25 m széles, geotextiliával bélelt szűrőkavicssal töltött árokban, amelynek a tetejét 0,50 m vastag tömörített agyaggal zárták le. A szivárgó két irányba esik, A/I. és A/II. jelzéssel. Az A/I. j. szivárgó befogadója a nyugati övárók, az A/II. j. szivárgó befogadója a közlekedő út melletti névtelen burkolt csapadékvíz elvezető árok.

A szivárgó víz várható mennyisége: változó, legfeljebb 10 l/perc.

Megépült vízelétesítmények:

szivárgó víz elvezetés az I.-II. medencénél:

- A/I. j. 204,84 m DN 160 dréncső 2-3‰ eséssel
- A/II. j. 264,50 m DN 160 dréncső 2-3‰ eséssel

3.2. III-IV. hulladéklerakó medence fölötti mélyszivárgó („B”)

A III-IV. hulladéklerakó medence fölött (a déli oldalán) mélyszivárgót alakítottak ki, a talpmélységéig érintett rétegekben a hulladéklerakó medencék felé érkező szivárgó vizek felfogására és irányított elvezetésére, ezzel a szivárgó talajvíz jobbára geotechnikai jellegű káros hatásainak megelőzésére.

A III. és IV. hulladéklerakó medence a telephelyen az ÉK-i részen az üzemépületek és a csurgalékvíz medencék területétől nyugatra található, egy ÉK-i lejtésű területen.

A domb felőli nyugati és déli oldalán egy-egy provizórikus csapadékvíz elvezető övárók található.

A mélyszivárgó nyomvonalával érintett részen a terv szerint változó vastagságú finomhomokos, kőzetlisztes agyag, illetve sovány, közepes és kövér agyag található, melybe kisebb-nagyobb lencsákat, ereket képező finom homokosabb, homoklisztes képződmények települnek, illetve a földtani szelvény szerint kavicsos homok és kavicsos agyag rétegek is jelen vannak.

A talajvíz a tanulmány szerint nem alkot egységes tükröt, a víz megjelenése és nyugalmi vízszintje változatos, a vízáadó sávok vagy víztározásra alkalmas kőzetek pontszerűen eltérő mélységgel és utánpótlási viszonyokkal jellemezhetőek, és minimális hidraulikai kapcsolatban vannak egymással, az agyagos képződményekben kisebb homokos lencsék, „erek” mentén szivárog talajvíz.

Általánosságban megállapítja, hogy a telep területén a talajvíz lokális áramlási iránya ÉK-i. A telepített mélyszivárgó nagy felülete az érintett rétegek mindegyikét megcsapolja.

Mértékadó vízhozam:

A mélyszivárgó D1. j. szakaszon a kialakítása óta (2017) folyamatosan méri a drén vízhozamát, mely a kezdeti, maximális szintről (2,6 m³/h) az építési év végére ~2 m³/napra csökkent, 2018-ban 0,4-0,6 m³/nap volt, 2019., 2020. évi-, ill. jelenlegi vízhozama napi ~0,4 m³, ami a kiindulási hozam ~3%-a.

A terv feltételezi, hogy a dupla hosszúságú műtárgy hozama is a jelenlegi kétszerese lesz, hosszú távon (~2 év alatt) 1 m³/nap alá csökken az elvezetett vízmennyiség.

A terv szerint, mivel a D1 jelű szivárgó alkalmas volt ~100 m³/hét mennyiségű víz elvezetésére, és a jelenlegi terheltsége 0,4 m³/nap, így kijelenti, hogy amennyiben az

előzőhöz hasonló legnagyobb mennyiségű víz érkezik a D2 irányából, rendelkezésre áll a megfelelő kapacitás.

A D1, D2 j. dréncső által szállítható max. vízhozam: 44,6 l/perc (kb. 2,7 m³/h).

Kialakítás:

A III. hulladéklerakó medence lejtő felőli, DDNy-i oldalán, a medence teljes hosszán, a medence szélétől átlagosan 6-8 m-re épült a szivárgó, amelyet a IV. hulladéklerakó medence hosszában, és attól nyugat felé 25 m-rel túlnyúlóan meghosszabbítottak.

A rendszer a szivárgóvíz elvezető csatornából (SZV1 j.) és a III. medence mellett a D1 jelű, a IV. medence mellett a D2 jelű drénszivárgóból áll, a két szivárgószakasz között az A2 j. tisztítóaknával, a végén a V2 j. végaknával. A szivárgóvíz elvezető gravitációs elvezetésű, befogadója a gépjármű mosó épület felől a biztonsági medence felé vezető tisztított víz csatorna aknája.

Megépült:

SZV1 j. csat.	44,90 fm NA 160 LPE nem perforált dréncső	I=1‰	akna: 2 db
D1 j. drén	198,20 fm NA 160 LPE perforált dréncső	I=1-14,4‰	akna: 1 db
D2 j. drén	199,00 fm NA 160 LPE perforált dréncső	I=14,4‰	akna: 1 db

A D1 jelű drénszivárgó egy 0,25 m széles, 4,50-6,90 m mély, OK 4/8 P-TT osztályozott kavics és OH 2/4 P-TT osztályozott homok keverékéből készült szűrőtesttel, hogy a szűrőszabályt kielégítsék, ami alapján a tervező nyilatkozata szerint nem várható eltömődés. A szűrőtest fenekén egy terfil geotextillel körbetekert D160 perforált dréncsővet fektettek le. A szűrőtestet tömörített agyag visszatöltéssel zárták le a felszíni vizek felől.

A D1. j. drén végén, a 0+244 szelvényében A2 jelű Ø1,00 m belső átmérőjű, 4,70 m mély, 187,22 mBf fenéksztíntű beton drénakna épült, ebbe köt be a D2. j. dréncső. Az akna fedlapsztíntje 194,86 mBf, a terepszint 194,60 mBf, így az akna a terepből 26 cm-re kiemelkedik.

A D2 jelű drénszivárgó 199,0 fm hosszú, 0,25 m széles, 5,50 m mély, min. OK 2/8 mosott osztályozott kavicsból készülő szűrőtesttel, amelyet 0,50 m tömörített agyag visszatöltéssel zárnak le a felszíni vizek felől. A szűrőtest fenekén egy NA 160 mm-es szimplafalú, körperforált, bordázott, geotextíliával körütekert LPE anyagú dréncsővet fektetnek le.

A D2. j. dréncső végén a 0+199 szelvényben V2 jelzéssel NA 160 KG PVC végakna épül, 90°-os könyökkel a drénhez csatlakoztatva, felszíni zárt kiállással.

A D1. j. drén fölött a felszín felől a szűrőtest tetejébe kb. 0,5 m és 1,5 m benyúlással két

NA 110 PVC anyagú, a szűrő működőképességének ellenőrzésére szolgáló kontrollfolyadék bevezetésére szolgáló ellenőrző kút készült, a terepből kb. 0,8-0,9 m-re állnak ki.

Az elvezető csatorna végén a drénszivárgó bekötésénél (0+045 sz.) épült az A1 j. gyűjtőakna. Az akna Ø1,00 m belső átmérőjű beton vagy acélcső anyagú, a becsatlakozó cső folyásfenéksztíntje 187,22 mBf, teljes mélysége 4,70 m mély.

A 0+002 szelvényben T1 jelzésű tisztítóaknát építettek be. A befolyó cső folyásfenékszintje az akna fenékszintje fölött 0,45 m-rel van, a kivezető csőre tolózárát szereltek fel.

Feladata: vízhozammérési és vízmintavételezési hely, szennyezés esetén a szivárgó víz útjának elzárási lehetőségét biztosítja, így az átemelhető a csurgalékvíz medencébe.

Folyásfenékszintek:

SZV1 csat.	0+000-0+044,9 sz.:	187,18-187,22 mBf	esés: 1‰
D1 j. drén	0+044,9-0+157 sz.:	187,22-187,31 mBf	esés: 1‰
D1 j. drén	0+157-0+244 sz.:	187,31-188,58 mBf	esés: 14,4‰
D2 j. drén	0+000-0+199 sz.:	188,58-191,45 mBf	esés: 14,4‰

Maximális vízszállítás: $Q_T = 44,61 \text{ l/s}$ ($2,7 \text{ m}^3/\text{h}$)

Vízhozammérés módja:

A vízhozammérést köbözéssel végzik, heti gyakorisággal úgy, hogy a T-1 tisztítóaknában a tolózárát elzárják, az aknából a vizet a csapadékvíz elvezető rendszerbe átemelik, majd mérőedénnyel elvégzik a köbözést.

Az elfolyó víz mennyiség mérési eredményeit a telephelyen jegyzőkönyvben és excell táblázatban vezetik, a pH és vezetőképesség értékekkel együtt.

3.3. I. sz. csurgalékvíz vésztározó szivárgókút (SZK-I):

Az I. sz. csurgalékvíz vésztározó flexibilis tartály HDPE fóliával bélelt földmedrű medencéjének DNy-i sarkánál vízesedést tapasztaltak a fóliaszigetelés és az agyag aljzat között. Ez kockázatot jelent a létesítmény üzemeltetése szempontjából, ezért megszüntetése érdekében a medence DNy-i sarkában szivárgókutat létesítettek, ami tulajdonképpen egy ásott kút. A kútban megjelenő felszín alatti vizeket kiemelik.

A kút 2,65 m talpmélységű, a szűrőzött szakasz hosszanti irányban hasítékolt (2 mm). A kút talpa dugóval lezárt.

A szűrőzött kutat egy kb. 2x2 m alapterületű, kb. 2,7 m mélységű munkagödörben helyezték el, majd a munkagödört a kútcső körül a felszín alatti 0,50 m mélységig 16/32 osztályozott-mosott kavicssal töltötték fel, ezzel kialakítva egy jelentős méretű vízgyűjtő teret. A kavicskitöltést a -0,50 mfa mélységben geotextíliával lefedték, és fölötté a felszínig 0,50 m vtg. tömörített agyagfedéssel látták el.

A kútfej kiképzése:

A kútcső védelmében kútfejet készítettek, egy min. Ø350 mm-es acél védőcsővel, amelyet a -0,50 m - +0,50 m között építettek be. A haszon- és a védőcső közötti gyűrűsteret a terepszintig cementtel kitöltötték, a felszínen pedig fagyálló betonból egy min. 1,00 m átmérőjű, min. 0,30 m vtg. kútgallért alakítottak ki úgy, hogy a felszíni vizeket a kúttól elvezesse. A kútfej kiképzését követően a kútfejet erre a célra rendszeresített zárószerkezettel ellátott kútsapkával zárták le.

A kút védelmére a kútfej köré egy egyik oldalról nyitott, min. 1 m magas, 0,80x0,80 m alapterületű acélketrecet építettek.

A kútfejre felfestették, a kútgallérba belekarcolták a kút a számát, illetve a védőketrecen táblával jelölték ezen adatokat.

- kút jele: SZK-1
- EOY koordinátái: Y = 769 203,62 m, X = 336 978,82 m
- csőanyag: DN300 KG PVC
- terepszint: 198,21 mBf
- kútperem szintje: 198,26 mBf
- kúttalp: -2,65 mfa
- szűrőzés: -1,65 – -2,65 mfa
- szűrőszövet: 20/40
- kiállás: 0,05 m
- megütött talajvízszint: -2,50 mfa (195,71 mBf)
- nyugalmi vízszint: -1,00 mfa (197,21 mBf)

A kútból búvárszivattyúval és egy 1"-os flexibils vezetékkel vezetik a vizet a csapadékvíz elvezető árokba.

- beépített szivattyú: VARIO 1200 W búvárszivattyú
- max. vízelvezetés: 60 l/p
- bekapcsolási szint: -2,15 mfa (196,06 mBf)
- kikapcsolási szint: -2,45 mfa (195,76 mBf)

Üzemrend:

A víztelenítő kút szakaszos üzemű. A kútkiképzés és a vízadó réteg hidraulikai tulajdonságai alapján maximális vízhozamnak a 20 l/s-ot javasolják.

Vízügyi objektumazonosítók (VOR):

VOR	Objektum név	Objektum típus
APE185	Szuhogy, Hungaropec Zrt. ipari hulladékkezelő telep mélyszivárgó rendszer	Felszín alatti létesítmények - Galéria
APE183	Szuhogy, Hungaropec Zrt. ipari hulladékkezelő telep mélyszivárgó (talajvíz)	Vízterhelési Pont – Felszín alatti vízelvonási hely
APE181	Szuhogy, Hungaropec Zrt. ipari hulladékkezelő telep csapadékvíz-elvezető rendszere	Saját célú csapadékvízelhelyezés
APE177	Hungaropec Zrt. Suhogy ipari hulladékkezelő telep	Vízhasználati helyek – Ipari vízhasználati telep

IV. Előírásaink:

1. Engedélyes köteles a kialakított vízlétesítmények megfelelő műszaki állapotát fenntartani, üzemképességét biztosítani, folyamatos karbantartásáról és szakszerű üzemeltetéséről gondoskodni, a burkolatok meghibásodásait, rézsük kimosódásait a legrövidebb időn belül helyre kell állítani.

2. A létesítményeket, berendezéseket úgy kell üzemeltetni, hogy az ne veszélyeztesse a felszíni, felszín alatti vízkészletek minőségét.
3. Üzemeltető az üzemelés során az érintett hatóságok eseti vizsgálatait túrni és elősegíteni köteles.
4. A vízilétesítmények üzemeltetéséről üzemnaplót kell vezetni, amelyben a vízállás/vízhozam adatokat, a műtárgy nyitásokat-zárásokat, szivattyúzási adatokat, és egyéb az üzemeltetéssel összefüggő adatokat napi rendszerességgel fel kell jegyezni.
5. Az üzemeltetés során be kell tartani a telep egységes környezethasználati engedélyében foglalt vízminőségvédelemmel kapcsolatos előírásokat.
6. Amennyiben a hulladékkezelő telep üzemeltetése során olyan esemény történik, amely felszíni vagy felszín alatti vizet veszélyeztethet, abban az esetben a hulladékkezelő telepnél a környezetvédelmi hatóság által BO/32/03139-8/2020. számon jóváhagyott vízminőségi kárelhárítási üzemi tervének megfelelően kell eljárni. A bekövetkezett eseményről hatóságunkat értesíteni kell, még abban az esetben is, ha a szennyezés a telekhatáron belül lokalizálható.
7. Az üzemeltetési során minden olyan jellegű üzemzavart, amely a felszíni és/vagy a felszín alatti vízkészletre veszélyforrást jelent, a kár megelőzését célzó azonnali beavatkozás megkezdése mellett soron kívül be kell jelenteni a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságnak és az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóságnak.
8. A telep vízilétesítményeinek üzemeltetését a hatóságunk által határozattal jóváhagyott, aktuális önellenőrzési tervben foglaltak betartásával kell végezni.
9. A csapadékvíz elvezető rendszerbe, szivárgóvíz elvezető rendszerbe, biztonsági medencébe csurgalékvíz, szennyvíz nem vezethető.
10. Az érintett szervek előírásait be kell tartani.
11. A vízilétesítmények kezelési-karbantartási utasítását is tartalmazó üzemeltetési szabályzatot a jelen engedélyben foglaltaknak megfelelően aktualizálni szükséges.
12. Az esetleges további fejlesztések, átalakítások, illetve a jelzett flexibilis tartály megszüntetés okán felszámolni tervezett vízilétesítmények megszüntetése, átalakítása engedélyköteles tevékenység.

Csapadékvíz elvezetésre vonatkozóan:

13. A telephelyen végzett tevékenység következtében esetleg szennyeződhet csapadékvizek összegyűjtésük után csak biztonsági medencén keresztül kerülhetnek továbbvezetésre.
14. A biztonsági medencéből a szennyezett, vagy potenciálisan szennyezett csapadékvizet előzetes vizsgálatok alapján lehet a befogadó Szuhogypatakba vezetni. A Szuhogypatakba vezetett víz minőségének a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 2. mellékletében a 3. időszakos vízfolyás befogadó területi kategóriára vonatkozó határértékeknek kell megfelelnie:

- pH: 6,5-9
- KOl_k : 75 mg/l
- BOI_5 : 25 mg/l

- Összes szervesetlen nitrogén: 40 mg/l
- Összes foszfor: 5 mg/l
- Összes lebegő anyag: 50 mg/l
- Szerves oldószer extrakt: 5 mg/l
- Összes cianid: 2 mg/l
- Szulfidok: 0,01 mg/l
- Összes As: 0,01 mg/l
- Összes Hg: 0,001 mg/l
- Összes Cd: 0,005 mg/l
- Összes Cr: 0,05 mg/l
- Króm VI: 0,01 mg/l
- Összes Ni: 0,02 mg/l
- Összes Pb: 0,01 mg/l
- Összes Cu: 0,2 mg/l
- Összes Zn: 0,2 mg/l

15. A III. számú hulladékdepónia É-i oldalán húzódó I. j. vízelvezető árok végpontján kialakított szivattyúaknából az összegyűlt csapadékvizeket a vezetőképesség függvényében a módosított felszíni víz vízszennyezettségi határértékeiről és azok alkalmazásának szabályairól szóló 10/2010. (VIII. 18.) VM rendelet 2. melléklet 1.1. táblázat Hegyvidéki és dombvidéki kisvízfolyások felső szakaszai (1, 2, 4, 8 típusok) meszes talajra előírt 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ határértéknek megfelelően kell továbbvezetni a rendszerben. A csapadékvíz 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ határérték alatti vezetőképesség esetén vezethető a biztonsági medencébe, a 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ -t meghaladó vezetőképességű csapadékot a csurgalékvizekkel együtt kell kezelni.
16. A III. számú, üzemelő és a IV. számú, építés alatt álló hulladékmedencék északi oldalán húzódó I. j. csapadékvíz elvezető árokból a csapadékvizek közvetlenül nem vezethetők ki a telephelyről.
17. A mélyszivárgó vízhozamát a tisztító aknába helyezett mérőedény segítségével heti gyakorisággal kell ellenőrizni. A mérések alkalmával az aknában lévő tolózárát el kell zárni, az aknában lévő vizet egy búvárszivattyú segítségével át kell emelni a kb. 2 m-re fekvő csapadékvíz aknába (mely akna egyébként is a befogadója), majd ezután lehet megkezdni a mérőedénnyel és stopperrel a hozammérést.
18. Az ellenőrző kutak vízszintjét negyedéves gyakorisággal regisztrálni kell.
19. A tisztító aknából elfolyó víz minőségét havi gyakorisággal az alábbi paraméterekre kell vizsgálni:
 - Általános vízkémiai paraméterek (pH, fajlagos vezetőképesség, hidrogénkarbonát, összes lúgosság, összes keménység, KOl_p , szulfát, nitrát, nitrit, klorid, foszfát, ammónium, vas, mangán, nátrium, kálium, magnézium, kalcium)
 - Elemek (Ag, Al, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Sn, Zn)
20. A tisztító aknából elfolyó víz minőségét napi gyakorisággal az alábbi paraméterekre kell vizsgálni:
 - pH,
 - fajlagos vezetőképesség.

Amennyiben a mért pH értékek tendenciózus emelkedést vagy csökkenést jeleznek min. egy héten keresztül és eléri a 8,5 vagy 6,7 értéket, úgy a mélyszivárgóból

származó vizeket soron kívül be kell vizsgálni a rendszeres vizsgálatok esetén szokásos paraméterekre. A vizsgálatok eredményei alapján lehet meghatározni, hogy e vizeket be lehet-e vezetni a biztonsági medencébe, vagy át kell emelni a II. sz. csurgalékvíz tározó medencébe.

A fajlagos vezetőképesség esetében, amennyiben a mért értékek tendenciózus emelkedést jeleznek min. egy héten keresztül és eléri a 2.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ értéket, úgy a mélyszivárgóból származó vizeket soron kívül be kell vizsgálni a rendszeres vizsgálati paraméterekre. A vizsgálatok eredményei alapján lehet meghatározni, hogy e vizeket lehet-e vezetni a biztonsági medencébe, vagy át kell emelni a II. csurgalékvíz tározó medencébe. Rendkívüli szennyezésre utaló körülmények esetén a mintavétel gyakoriságát sűríteni kell.

21. Amennyiben a T1 jelű aknából vett vízminták szennyeződést jeleznek – azaz a mért értékek meghaladják a 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 2. és 3.B mellékleteiben rögzített „B” szennyezettségi határértékeket –, úgy a mélyszivárgó által összegyűjtött vizeket nem szabad a biztonsági medencébe vezetni. Ilyen esetekben a T1 jelű akna tolózárat el kell zárni (ezzel megszüntetni a csapadékvíz elvezető csatornába, végső soron a biztonsági medencébe jutásának lehetőségét is), majd az aknába helyezett búvárszivattyúval (hozama min. 20 l/p), flexibilis tömlőn keresztül a II. csurgalékvíz-gyűjtő (párologtató) medencébe kell vezetni. Mind a szivattyúból, mind a szükséges tömlőből 2-2 db-nak kell rendelkezésre állni, az eszközöket hetente ellenőrizni kell, szükség esetén javítani, cserélni. Amennyiben a II. párologtató medence teltsége miatt nem képes a vizek befogadására, úgy a medencében tározott csurgalékvíz elszállításával és/vagy a flexibilis tárolótartályba történő átszivattyúzásával biztosítani kell a szennyezettnek minősülő vízmennyiség ártalommentes elhelyezését.
22. A vizsgálati eredményeket a telephely éves monitoring jelentésében kell rögzíteni.
23. A mélyszivárgó által összegyűjtött majd a biztonsági medencébe vezetett vizeket szükség esetén a Szuhogy-patakba kell vezetni.
24. A bevezetést megelőzően a biztonsági medencében tározott vizeket be kell vizsgálni a hatóságok által jóváhagyott önellenőrzési tervnek megfelelően (min. havi egy alkalommal a telepi laboratóriumban, negyedévente egy alkalommal akkreditált vízmintavétel vizsgálat keretében). Amennyiben gyakoribb leengedés szükséges a vízmennyiségek miatt, úgy a vizsgálatokat sűríteni kell, minden leengedés előtt kötelező a vizsgálat.
25. Szennyezett szivárgó víz keletkezése esetében fel kell tártani a szennyeződés eredetét és ki kell dolgozni a megszüntetés módját.
26. Amennyiben a szivárgó víz minősége nem megfelelő, vízzáró ideiglenes vezetékkel át kell vezetni a 2. sz. párologtató medencébe. Ha a szennyezett szivárgó víz mennyisége a csurgalékvíz medence teltségét tekintve csak korlátozottan fogadható, ideiglenesen a flexibilis tartályba kell vezetni, és a csurgalékvíz medence szükséges mértékű ürítésével (elszállítás ártalmatlanításra) a lehető legrövidebb időn belül (legfeljebb egy-két hét) vissza kell vezetni a csurgalékvíz medencébe. Ha a szennyezett szivárgó víz mennyisége miatt a rendszeresen szükségessé válik a flexibilis tartály használata, felül kell vizsgálni a csurgalékvíz elvezető, kezelő rendszer működését, megfelelőségét.

27. Amennyiben szükséges szennyezett szivárgóvíz kivezetés, annak időpontját, az átvezetett víz mennyiségét, és azt, hogy hová vezették, rögzíteni kell az üzemi naplóban és az éves monitoring jelentésben.
28. Az ellenőrző kutakat lakatolható sapkával le kell zárni, folyadék / szennyező anyag bejutásának megakadályozására.

Víztelenítő kútra vonatkozóan:

29. A víztelenítő kút kezelési-karbantartási utasításában foglaltakat be kell tartani. A szivattyúzott vízhozamot fokozatosan kell emelni, a szűrőzés védelme érdekében. Be kell tartani a meghatározott maximális 20 l/s vízhozamértéket.
30. A kút üzemeltetéséről naprakész üzemnaplót kell vezetni, amelyben a kútra vonatkozó összes információt fel kell jegyezni.

Szennyvíz elvezetésre vonatkozóan:

31. A keletkezett szennyvizet a zárt szennyvíztárolóból szükséges időközönként szakcéggel kell elszállíttatni a szerződésben álló szennyvíztisztító telepre és a számlát meg kell őrizni.
32. Az olajfogó műtárgyakat rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén a felhalmozódott olajos szennyeződést veszélyes hulladékként kell kezelni.
33. **A gépkocsi mosó tisztított szennyvizeit nem szabad a biztonsági medencébe vezetni. A továbbvezetés lehetőségét végleges módon meg kell szüntetni. A tisztított szennyvizet a telephelyen keletkező csurgalékvizekkel együtt kell kezelni vagy át kell adni és a telephelyről elszállíttatni ártalmatlanítás végett, arra jogosult szervezetnek.**
34. Az olajfogó és szennyvízgyűjtő műtárgyak üzemeltetéséről, azok karbantartásáról, tisztításáról folyamatosan üzemnaplót kell vezetni, amelyet az üzemelés felügyeleti eljárásán be kell mutatni az ellenőrző hatóság részére.

V. Az érintett szakhatóságok előírásai:

- a.) **a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály BO/32/00448-2/2021. számon szakhatósági hozzájárulását előírás nélkül megadta.**
- b.) **a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelényi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály BO-02/NEO/01719-2-2/2021. számon szakhatósági hozzájárulását előírások nélkül megadta.**

VI. A víztelenítő kút a Szuhogy 06/13 hrsz-ú ingatlanon valósul meg.

VII. Az engedély alapjául szolgáló állapotrögzítő tervdokumentációkat és üzemeltetési szabályzatot, valamint a fennmaradási engedélyes tervet a Három kör DELTA Környezetgazdálkodási Kft. készítette 108/2020. és 47/2015. munkaszámon.

VIII. A vízjogi üzemeltetési és fennmaradási engedély **2025. október 31-ig** hatályos, de a külön jogszabályban meghatározott feltételek, továbbá események bekövetkezése

esetén, hivatalból vagy kérelemre a hatóság módosíthatja, szüneteltetheti és vissza is vonhatja.

- IX.** A tulajdonos vagy az üzemeltető személyében beállott változást engedélyes köteles Hatóságunknak **30 napon belül** bejelenteni. Ennek elmulasztása esetén az engedély gyakorlásával összefüggő kötelezettségek az engedélyest terhelik.
- X.** A határozat véglegessé válását követően az e határozatból eredő jogok és kötelezettségek és az ezzel összefüggő adatok az e-vízikönyvi nyilvántartásba bejegyzésre kerülnek.
- XI.** E határozat ellen a kézhezvételtől számított **15 napon** belül a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságnak, mint országos vízügyi hatóságnak címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz, mint területi vízügyi hatósághoz kettő példányban, **vagy** ha az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. 9. § (1) bek. és a 2. §. (1) bek. szerinti elektronikus ügyintézésre köteles az érintett ügyfél, akkor elektronikus úton benyújtott fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás díja **az alapeljárás díjtételének 50%-a, azaz 40.000,-Ft**, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 10027006-00283580-00000000 számlaszámára kell befizetni és a befizetés tényét igazoló dokumentum másolatát a fellebbezéshez csatolni szükséges.

INDOKOLÁS

A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. – 1124 Budapest, Bűrök u. 34-36. – engedélyes részére a következő engedélyeket adtuk ki:

1. vízjogi üzemeltetési engedélyek:
 - 8766-1/2005. számon a telephely vízellátásményeire
 - 8276-1/2008. számon a II. sz. veszélyes hulladéklerakó vízellátásményeire
 - 35500/7521-4/2017.ált. számon a III. sz. hulladéklerakó medence fölötti mélyszivárgóra.
 - H-5491-13/2002. számon a figyelőkutakra (módosító határozatok száma: 14231-5/2009. és 2478-5/2010.)
2. fennmaradási engedélyek:
 - 35500/2648-30/2015. ált. számú határozattal kijavított 35500/2648-28/2015. ált. számon határozat az 1. sz. csurgalékvíz vésztározóra vonatkozóan
3. vízjogi létesítési engedély (hatályos):
 - 35500/2280/2020.ált. számon a tervezett IV. sz. veszélyes hulladéklerakó medence építéséhez kapcsolódóan a III. sz. hulladéklerakó medence fölötti mélyszivárgó meghosszabbítására.

A telephely üzemi kárelhárítási tervét jóváhagyó Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály által kiadott határozat száma: BO-08/KT/00010-3/2019. A terv felülvizsgálata 5 évenként esedékes.

A Három kör DELTA Környezetgazdálkodási Kft. – 3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6. – 2020/21965 VIZEK ügyszámú levelében kérte a kérelméhez csatolt egységes üzemeltetési szabályzat alapján a 8766-1/2005., 8276-1/2008., 35500/7521-4/2017.ált. számú vízjogi üzemeltetési engedélyek egységes szerkezetű összevonását és meghosszabbítását.

Kérelmük tárgya a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. ivó-, tűzivíz-ellátás, szennyvízcsatornázás, csapadékvíz-elvezetés és mélyszivárgó rendszer vízállásbiztosítási feladatai.

Kérelmező képviselői jogosultságát az engedélyestől származó 2020. október 28-án kelt meghatalmazással igazolta.

A kérelmet megvizsgáltam, és megállapítottam, hogy az nem felel meg teljes körűen a jogszabályban foglalt követelményeknek, a kérelem elbírálásához a kérelmező részéről történő hiánypótlásra van szükség.

A fentiek alapján az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 43. § (1) c) pontja szerint a teljes eljárás lefolytatásáról döntöttem.

35500/10770-1/2020.ált. számon értesítettem a kérelmezőt és az eljárás ügyfeleit az eljárás megindításáról, és az Ákr. 43. § (2) bekezdése alapján arról, hogy a vízügyi hatóság a teljes eljárás szabályai szerint jár el.

A benyújtott kérelem és a dokumentáció hiányosságai miatt az Ákr. 44. § alapján 35500/10770-3/2021.ált. számú végzéssel hiánypótlásra szólítottam fel a kérelmezőt, aki a hiánypótlási kötelezettségnek maradéktalanul eleget tett.

A vízállásbiztosítási feladatok kezelésére vonatkozó utasítását is tartalmazó üzemeltetési szabályzatot a Miskolci Közigazgatási és Munkaügyi Bíróság 10.K.27.508/2016./15. számú ítéletében foglaltak figyelembe vételével dolgozták ki, amely szerint a csurgalékvíz elvezető rendszer nem vízjogi engedélyköteles.

Fentiek alapján az eljárást a következőképpen folytatom le:

A IV. sz. medence építéséhez a III. sz. hulladéklerakó medence fölötti mélyszivárgó meghosszabbításának kivitelezése az érvényes vízjogi létesítési engedély alapján még folyamatban van, így arra a kérelem, illetve jelen vízjogi üzemeltetési engedélyezési eljárás nem terjed ki.

Mivel a kérelem egy egységes vízjogi üzemeltetési engedélyre vonatkozik, a kérelem tárgyakként megadott vízállásbiztosítási feladatokra és a vízügyi hatóság hatásköréből kivont csurgalékvíz elvezetésre vonatkozóan korábban kiadott vízjogi üzemeltetési és fennmaradási engedélyeket visszavonom, és új, egységes vízjogi üzemeltetési engedélyt adok ki, továbbá az 1. vésztározó víztelenítő kútjának 35500/8277/2015.ált. számon folyamatban lévő fennmaradási engedélyezési eljárását összevonom a jelen eljárással, a vízállásbiztosítási feladatot az egységes vízjogi üzemeltetési engedélyben szerepeltetem, tekintve, hogy tárgyában a jelen kérelemben szereplő létesítményekhez tartozik.

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX tv. 2.§ 20. pontja nevesíti, hogy víziközműnek számít az ivóvízellátó és szennyvíz-elvezető/kezelő létesítmény, a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló

58/2013. (II.27.) Kormányrendelet 56. §-a szerint a bekötésekre a létesítő/üzemeltető és a közmű-szolgáltató közszolgáltatási szerződést köt. Előzőek miatt a bekötésekre vízjogi engedély kiadása nem szükséges. A fenti jogszabályok a 8766-1/2005. számú vízjogi üzemeltetési alapengedély kiadását követően léptek hatályba. Ez alapján a 8766-1/2005. számú vízjogi üzemeltetési engedélyből a bekötésnek tekinthető ivóvízellátás, tűzvízellátás és szennyvíz-elvezetés részeket nem szerepeltetjük.

A figyelőkutakra kiadott vízjogi üzemeltetési engedély és módosító határozatok változatlanul, önállóan érvényesek maradnak.

Felhívjuk az engedélyes figyelmét, hogy a vízjogi üzemeltetési engedélyből kikerülő csurgalékvíz elvezető rendszer valamint a flexibilis csurgalékvíz tároló tartályok és kapcsolódó csurgalékvíz elvezető létesítményeik üzemeltetéséhez szükséges hatósági engedélyeket be kell szerezni a hatáskörrel rendelkező hatóságoknál.

A benyújtott kérelem hiányosságai miatt 35500/10770-3/2020.ált., 35500/10770-9/2020.ált. és 35500/10770-13/2020.ált., illetve 35500/8277-1/2015.ált. és 35500/8277-7/2015.ált. számú végzésemmel hiánypótlásra szólítottam fel a kérelmezőt, aki hiánypótlási kötelezettségének eleget tett.

A vízilétesítmények a Szuhogy 06/13 hrsz-ú ingatlanon valósultak meg. Engedélyes az ingatlan feletti rendelkezési jogát hiteles tulajdoni lap másolattal igazolta.

A megvalósult vízilétesítmények fennmaradásához és üzemeltetéséhez az alábbi szakhatóságok hozzájárulásukat megadták:

- **a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály BO/32/00448-2/2021. számon előírás nélkül, az alábbi indokolással:**

„A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. mellékletének 16. táblázata 10. pontja alapján 35500/10770-4/2020.ált. számon megkereste a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályát, hogy a Hungaropec Ipari Hulladékkezelő Zrt. (Budapest) részére, a Szuhogy 06/13 hrsz-ú ingatlanon lévő ipari hulladékkezelő telep vízilétesítményeinek egységes vízjogi üzemeltetés engedélyezésére irányuló eljárásban szakhatósági állásfoglalást adjon.

A Három Kör Delta Kft. a HUNGAROPEC Zrt. megbízásából a Szuhogy 06/13 hrsz-ú ingatlanon lévő ipari hulladékkezelő telep vízilétesítményeire kiadott 8766-1/2005. (telephely vízi létesítményei), 8276-1/2008. (II. depónia vízi létesítményei) és 35500/7521-4/2017. (III. depónia mélyszivárgó) számú vízjogi üzemeltetési engedélyek egységes szerkezetű összevonását és az engedélyek hatályának meghosszabbítását kérte.

Az üzemeltetéssel érintett terület nem érint országos jelentőségű védett természeti területet, Natura 2000 területet, nem része barlangok felszíni védőövezetének, egyedi tájértékről nincs tudomásunk.

A vízjogi üzemeltetési engedély kiadásával (üzemeltetési engedélyek egységes szerkezetű összevonása és az engedélyek hatályának meghosszabbítása) a természetvédelem jogszabályban meghatározott követelményei érvényesülnek, a szakhatósági hozzájárulást megadom. „

- **a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelényi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály BO-02/NEO/01719-2-2/2021. számon előírás nélkül, az alábbi indokolással:**

„A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 2021. február 3.-án megkereste Hatóságomat Szuhogy 06/13 hrsz-ú ingatlanon lévő ipari hulladékkezelő telep vízi létesítményeire kiadott 8766-1/2005. (telephely vízi létesítményei), 8276-1/2008. (II. depónia vízi létesítményei) és 35500/7521-4/2017. (III. depónia mélyszivárgó) számú vízjogi üzemeltetési engedélyek egységes szerkezetű összevonásának és az engedélyek hatályának meghosszabbítása ügyében indult eljárásban közegészségügyi szakhatósági állásfoglalás kiadása céljából.

A megkeresés és annak mellékletét képező dokumentáció alapján hozzájárulásomat a rendelkező részben foglaltak szerint megadtam. „

Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság a mélyszivárgó által igénybe vett felszín alatti víztestre vonatkozóan É2020-3106-008/2020. számon vagyonkezelői hozzájárulását megadta.

Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság É2020-3106-007/2020.számon vízügyi objektumazonosítási nyilatkozatát megadta.

A tervező nyilatkozata szerint a megépült I. vésztározó szivárgó kút vízilétesítmény közműveket nem érint.

A tervező nyilatkozata szerint a beruházás a helyi építési szabályzattal, terület- és településrendezési tervvel összhangban van.

A Szuhogy-patakot kezelő Szuhogy Község Önkormányzata SZU/41-2/2021. számú levelében befogadói nyilatkozatát a területen összegyűlő nem szennyezett vizek befogadására megadta. A befogadói nyilatkozatát SZU/41-3/2021. számú nyilatkozatával kiegészítette.

A kérelmező az igazgatási szolgáltatási díjat megfizette.

Az engedély hatályát a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet 26.§ (1) bek. figyelembevételével állapítottam meg, mivel a kibocsátott tisztított szennyvízben Hg és Cd is kimutatható.

A vízügyi felügyeleti kategóriát a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 21.§-ában foglaltak szerint eljárva határoztam meg.

A tisztított szennyvíz befogadója a Szuhogy-patak, mely hatóságunk nyilvántartása szerint a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes

szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet (továbbiakban: „Rh”) 4. számú melléklete szerint a 3. időszakos vízfolyás befogadói kategóriába tartozik.

A befogadó Szuhogy-patakra vonatkozó, a felszíni víz vízszennyezettségi határértékeiről és azok alkalmazásának szabályairól szóló 10/2010. (VI.24.) VM rendelet 2. melléklete 1.1 pontjában („B” oszlop) megállapított vízminőségi határértékek betartásának biztosítottasága érdekében a rendelet 2.§ (1) bekezdés, valamint a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 4.§ és 9.§ (2) bek. alapján tettem meg előírásaimat.

Az ipari hulladéklerakó telep a felszín alatti víz állapotának érzékenysége szempontjából érzékeny, a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet 5. § (1) bek. szerint a felszíni vizek szempontjából nem nitrát érzékeny területen fekszik.

A rendelkező részben meghatározott, a biztonsági medencéből kibocsátott szennyvízre vonatkozó kibocsátási határértékeket a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló mód. 220/2004. (VII.21.) Kormányrendelet 19/A. § alapján, az „Rh” 2. számú melléklete figyelembevételével állapítottam meg.

A szennyvíztisztító telep új önellenőrzési tervének jóváhagyása a 35500/9031/2020.ált. számú eljárásban van folyamatban.

A megépült vízellátórendszer beilleszkedik a vízgazdálkodás rendjébe, ezért a határozatomat a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 29. § (1) bekezdése alapján, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet 5.§ és 15. §, és a az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. tv. (továbbiakban: Ákr.) 80.§ (1) és 81.§ (1) szerint eljárva kiadtam.

A vízikönyvi nyilvántartásba történő bejegyzésről a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 22. § (3) bek. alapján rendelkeztem.

Az Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1), illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.

Jelen határozat elleni jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 112. § (1) és 116. § (1) bekezdése, és a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 29/A §-a biztosítja.

A fellebbezés előterjesztésének határidejét az Ákr. 118. § (3) bekezdése alapján állapítottam meg.

A jogorvoslati eljárás díjának mértékét a vízügyi és a vízvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 13/2015. (III. 31.) BM rendeletben foglaltaknak megfelelően állapítottam meg.

Miskolc, 2021. elektronikus bélyegző szerint

**Lipták Attila tűzoltó dandártábornok
tűzoltósági tanácsos
megyei igazgató
helyett és nevében**

**dr. Csapó Zoltán
katasztrófavédelmi hatósági
szolgálatvezető-helyettes**

Kapják:

1. HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. – 1124 Budapest, Bűrök u. 34-36. (elektronikus úton)
2. Három Kör DELTA Környezetgazdálkodási Kft. – 3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6. (elektronikus úton)
3. Szuhogy Község Önkormányzata – 3734 Szuhogy, József A. u. 52. (elektronikus úton)
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály – 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. (elektronikus úton)
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelényi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály – 3780 Edelény, István király útja 52. (elektronikus úton)
6. ÉMVÍZIG – 3500 Miskolc, Vörösmarty út 77. (elektronikus úton)
7. Vízikönyv
8. Iratokhoz

ZÁRADÉK

A dokumentum elektronikus aláírással hitelesített
35500/10770-16/2020.ált.



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/03139-S/2020.

Ügyintéző: Tömösközy-Páricsi Irén/

Fazekas-Cseppely Vivien

Tárgy: HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. által

a Szuhogy 06/13 hrsz.-ú ingatlanon üzemeltetett

veszélyes hulladék lerakó telep üzemi

kárelhárítási tervének jóváhagyása

HATÁROZAT

I. A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (2000 Szentendre, Pannónia u. 1-3. B. ép. 1. em.; KÖJ: 100 441 327) megbízásából a HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft. (3530 Miskolc, Lonovics József u. 6.) 2020. augusztus 17. napján benyújtott, a HUNGAROPEC Zrt. által a Szuhogy 06/13 hrsz.-ú ingatlanon üzemeltetett veszélyes hulladék lerakó telep üzemi kárelhárítási tervét a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően

jóváhagyom.

II. Előírásaim:

1. Biztosítani kell, hogy az Üzemi kárelhárítási tervben (továbbiakban: kárelhárítási tervben) szereplő kárelhárítási anyagok folyamatosan rendelkezésre álljanak. Elhasználódásuk esetén pótlásukról gondoskodni szükséges.
2. A kárelhárítási tervben foglaltak végrehajtásának feltételeit folyamatosan biztosítani kell.
3. A megelőzés, a káresemény észlelés, jelentés és kárelhárítás munkafolyamataira vonatkozóan az érintett dolgozók oktatásáról, ill. felkészítéséről gondoskodni kell, tudatosítva az elhárításhoz szükséges anyagok és eszközök tárolási helyét, használatát a keletkezett és összegyűjtött veszélyes és nem veszélyes hulladékok további kezelésének, ill. átadásának módját.
4. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében a területen dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
5. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
6. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett, azonnal értesíteni kell a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésének értelmében *a környezethasználónak a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről*
a.) amennyiben az 1. § a) vagy b) pontja szerinti környezeti elemet érinti – a területi vízügyi hatóságot (a továbbiakban: vízügyi hatóság) és a területi vízügyi igazgatóságot (a továbbiakban: VIZIG),

b.) amennyiben az 1. § c)-g) pontja szerinti környezeti elemet érinti – a környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságot (továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) és a Nemzeti Park Igazgatóságot (a továbbiakban: NPI) haladéktalanul köteles tájékoztatni.

7. A területileg illetékes vízügyi és vízvédelmi hatóságot – a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálatot – valamint az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóságot minden olyan káreseményről haladéktalanul értesíteni kell, amely a felszíni- vagy a felszín alatti vízkészletek vízminőségét veszélyeztetheti, még abban az esetben is, ha a káresemény előreláthatólag a telephely területén belül is kezelhető.
8. Földtani közeg érintettség esetén az esetlegesen bekövetkezett káreseményekről és a megtett intézkedésről kérjük a környezetvédelmi hatóságot is tájékoztatni.
9. A jóváhagyott kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. §, 9. § -ban foglaltak szerint kell végrehajtani.
10. A kárelhárítási tervben foglaltakat, illetve a tervek karbantartásával és korszerűsítésével kapcsolatos kötelezettségek teljesítését az illetékes hatóságok ellenőrzéseik során vizsgálni fogják.
11. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy-egy példányát a működési terület szerinti érintett Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóságnak és a Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóságnak meg kell küldeni.
12. A környezetveszélyeztetés megszüntetése érdekében környezetkárosodást megelőző intézkedéseket, a környezetkárosodás megszüntetése érdekében helyreállítási intézkedéseket kell tenni. A helyreállítási intézkedés keretében kárelhárítást, tényfeltárást, illetve kármentesítést kell végezni.
A környezethasználó azonnali beavatkozást igénylő környezetkárosodás bekövetkezése esetén kárelhárítást, minden más esetben kármentesítést köteles végezni.
13. A telephelyen a környezetvédelmi hatóságunk által kiadott kármentesítési határozatban (jelenleg BO/16/1604-13/2016. iktatószámú kármentesítési monitorozást elrendelő határozat) foglaltaknak megfelelően kell végezni a kármentesítési tevékenységet.
Amennyiben olyan káresemény történik, amely során helyreállítási intézkedés keretében – a kárelhárításon túl – kármentesítést is kell végezni, abban az esetben figyelembe kell venni a területen folyamatban lévő kármentesítést és abba integráltan szükséges elvégezni azt a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben szereplőknek megfelelően.
14. A csurgalékvizek tárolásával kapcsolatos havária helyzetek megelőzése, ill. elkerülése érdekében létesített ún. „flexibilis tartály” használata során biztosítani kell a tartály maximális hasznos kapacitásának rendelkezésre állását, a benne tárolt csurgalékvíz rendszeres-ütemezett elszállításával vagy - amennyiben a telep működése lehetővé teszi - a technológiában történő újrafelhasználással.

III. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 35500/7009-1/2020. ált. számon szakhatósági hozzájárulását 2020. október 07-én az alábbi előírásokkal megadta:

1. A kárelhárítási tervben foglaltak végrehajtásának feltételeit folyamatosan biztosítani kell.
2. Gondoskodni kell, hogy az Üzemi Kárelhárítási Tervben (továbbiakban: kárelhárítási tervben) szereplő kárelhárítási anyagok folyamatosan rendelkezésre álljanak.

Elhasználódásuk esetén pótlásukról gondoskodni szükséges.

3. A megelőzés, a káresemény észlelés, jelentés és kárelhárítás munkafolyamataira vonatkozóan az érintett dolgozók oktatásáról, ill. felkészítéséről gondoskodni kell, tudatosítva az elhárításhoz szükséges anyagok és eszközök tárolási helyét, használatát a keletkezett és felszedett veszélyes hulladékok kezelésének és ártalmatlanításának módját.
4. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében a szennyvíztisztító telepen dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
5. A hulladéklerakó telep nyitott csurgalékvíz-gyűjtő medencéjében (2. sz. párologtatómedence) tárolt csurgalékvíz mennyiségének folyamatos ellenőrzésére fixen rögzített, a vízszint cm-es pontosságú mérésére alkalmas vízmércét kell alkalmazni.
6. A benyújtott tervben leírtak szerint a nyitott csurgalékvíz-gyűjtő medence (2. sz. párologtató medence) általános üzemi vízszintje 350 cm. A környezet szennyezésének megelőzése érdekében a tárolt csurgalékvíz elszállítását az aktuális hidrometeorológiai helyzet figyelembevételével akkor kell megkezdeni és addig kell megfelelő intenzitással végezni, hogy a maximális 410 cm-t ne haladhassa meg a medencében a vízszint, továbbá a medence általános üzemi vízszintje tartható legyen.
7. A havária helyzetek elkerülése érdekében létesített 875 m³ hasznos térfogatú flexibilis tartály használata során biztosítani kell a tartály teljes kapacitásának kihasználhatóságát, a benne tárolt csurgalékvíz rendszeres-üfemezett elszállításával vagy - amennyiben a telep működése lehetővé teszi - a technológiában történő újrafelhasználással.
8. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
9. A vízügyi és vízvédelmi hatóságot (Igazgatóságomat), a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolc Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályát és az ÉMVIZIG-et minden olyan káreseményről haladéktalanul értesíteni kell, amely a felszíni- vagy a felszín alatti vízkészletek vízminőségét veszélyeztetheti, még abban az esetben is, ha a káresemény előreláthatólag az érintett létesítmények területén belül is kezelhető.
10. A kárelhárítási tervvel kapcsolatos kötelezettségek teljesítését a vízügyi felügyeleti ellenőrzés során vizsgálni fogja a vízügyi hatóság.

IV. Megállapítom, hogy a kérelmező az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. tv. Mellékletének XIII. 1. pontja szerinti 5 000,- Ft eljárási illetéket a Magyar Államkincstár Eljárási illetékbevételei számlájára befizette.

V. Döntésem a közléssel véglegessé válik, vele szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. Ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszéknek címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezettek esetén elektronikus úton benyújtott keresettel lehet élni.

A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, de a bíróság elrendelheti annak részleges vagy teljes halasztó hatályát.

Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

INDOKOLÁS

A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (2000 Szentendre, Pannónia u. 1-3. B. ép. 1. em.; KÜJ: 100 441 327) megbízásából a HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft. (3530 Miskolc, Lonovics József u. 6.) 2020. augusztus 17. napján kérelmet nyújtott be a HUNGAROPEC Zrt. által a Szuhogy 06/13 hrsz.-ú ingatlanon üzemeltetett veszélyes hulladék lerakó telep üzemi kárelhárítási terve felülvizsgálatának jóváhagyására iránt.

A környezetvédelmi hatóság a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 29. § (3) bek., illetve a 6. sz. melléklet 2. táblázat 4. pontja, valamint az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. sz. melléklet 9. pont 14., 15. alpontjai szerint eljárva, BO/32/03139-4/2020. számon megkereste az ügyben érintett szakhatóságot.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (3525 Miskolc, Dózsa György u. 15.) 35500/7009-1/2020. ált. számon szakhatósági hozzájárulását a fenti előírásokkal 2020. október 7-én megadta, az alábbi indokolással:

„A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya BO/32/03139-4/2020. számon megkereste Igazgatóságomat a Hungaropec Ipari Hulladékkezelő Zrt. (2000 Szentendre, Pannónia u. 1-3. B.ép.1.em. KÜJ: 100441327) általüzemeltetett Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telep (KTJ: 101021640) üzemi kárelhárítási tervének jóváhagyása ügyében, szakhatósági állásfoglalás megadása céljából.

A környezetvédelmi hatóság megkereséshez elektronikusan csatolta a Három Kör DELTA Környezetgazdálkodási Kft. (3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.) által 57/2020. munkaszámon, 2020. júniusi keltezéssel készített üzemi kárelhárítási tervet.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. pont 14-15. alpontja alapján a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló kormányrendelet szerinti területi terv és üzemi terv jóváhagyására irányuló eljárásában a területi vízvédelmi, vízügyi hatóság szakkérdése a tevékenységnek, létesítménynek a felszíni és felszín alatti vizek védelmére, valamint a vizek állapotára gyakorolt hatás vizsgálata, valamint a vízbázisra, a vizek lefolyására, az árvíz és a jég levonulására gyakorolt hatás vizsgálata.

A Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telep hatóságunk nyilvántartása szerint vízbázisvédelmi védőterületet, védőidomot nem érint. A terület a VITUKI 1:100000 méretarányú szennyeződés érzékenységi térképe alapján a felszín alatti vizek állapota szempontjából érzékeny besorolású.

A telephely a 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet 5. § (1) bek. szerint a felszíni vizek szempontjából nem nitrát érzékeny területen fekszik.

A telephely területe nem érint nagyvízi medret, parti sávot.

A kárelhárításra vonatkozó előírásokat a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bek., 10. § (1) bekezdés alapján tettem.

A szakhatósági állásfoglalást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. pont 14-15. alpontja,

az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bekezdése szerint eljárva adtam meg.

Az Igazgatóságom hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.

A jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 55. § (4) bekezdésében foglaltak alapján határoztam meg.

Felhívom az engedélyező hatóságot, hogy tárgyi ügyben hozott döntését az Ákr. 85. § (1) bekezdése szerint küldje meg hatóságom részére."

Tárgyi ügyben – tekintettel arra, hogy annak feltételei nem álltak fenn - a sommás eljárás szabályait mellőztem, és a kérelem elbírálása során a teljes eljárás szabályai szerint jártam el, melyről értesítést BO/32/03139-2/2020. iktatószámom, 2020. augusztus 19. napján küldtem.

A benyújtott tervdokumentáció megfelelt a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 1. számú mellékletében rögzített tartalmi követelményeknek, ezért azt a jelen határozatban foglaltaknak megfelelően jóváhagytam.

A határozatot a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Kormányrendelet 8/A. § (1), és a 9. § (2) bek.-ben biztosított jogkörömben, a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 6. § (5) alapján, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. figyelembevételével, az Ákr. a 80. § (1) bekezdése és 81. § (1) és (4) bekezdése szerint eljárva hoztam meg.

A döntés elleni jogorvoslatról és a keresetlevél előterjesztéséről az alábbi jogszabályhelyek figyelembevételével adtam tájékoztatást

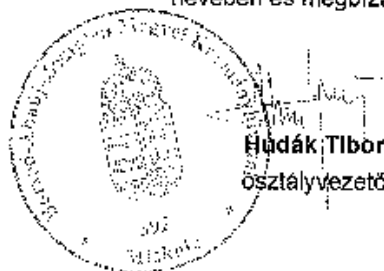
- az Ákr. 114. § (1) bekezdése,
- a bíróságok szervezetéről és igazgatásáról szóló 2011. évi CLXI. törvény 21. § (6) bekezdése,
- a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §,
- a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 13. § (1) bekezdése, a 28. §-a, a 29. § (1) bekezdése, a 39. § (1) és (2) bekezdése,
- a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 605. § (1) bekezdése,
- az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése,
- a Kp. 39. § (6) bekezdése és az 52. § (1) bekezdése.

Miskolc, 2020. október 12.

dr. Alakszai Zoltán

kormány megbízott

nevében és megbízásából:



Kapják:

1. HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. - 2000 Szentendre, Pannónia u. 1-3. B. ép. 1. em. - (CK 10844519)
2. HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft. - 33530 Miskolc, Lonovics József u. 6 - (CK 11863973)
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat – **KÉR**
3. Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság – 3530 Miskolc, Vörösmarty u. 77. – **HK**
4. Iratokhoz

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

Ezen lap nem része az eredeti íratnak, kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges záradékolás megjelenítését szolgálja.



A dokumentum elektronikusán hiteles tett.
Dátum: 2020.10.14 08:27:26
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Hudák Tibor



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG
IGAZGATÓ-HELYETTESI SZERVEZET
KATASZTRÓFAVÉDELMI HATÓSÁGI SZOLGÁLAT

Ügyszám: 35500/4049/2021.ált.
Ügyintéző: Lovász Ivett /
dr. Varga Mária
Tel.: 46/517-315

Tárgy: Szuhogyi ipari hulladékkezelő telep
monitoring kútjainak egységes **vízjogi**
üzemeltetési engedélye

HATÁROZAT

- I. A Hungaropec Ipari Hulladékkezelő Zrt. – 1136 Budapest, Hegedűs Gy. u. 12. – engedélyes részére kiadott, a Szuhogy község térségében épült veszélyes hulladéklerakó figyelőkútjainak használatbavételére és üzemeltetésére vonatkozó 14231-5/2009., 2478-5/2010. és 35500/4683-9/2017.ált. és 35500/9002-3/2020.ált számon módosított H-5491-13/2002. számú vízjogi üzemeltetési engedélyt

viSSZAVONOM.

- II. A HUNGAROPÉC Ipari Hulladékkezelő Zrt. – 1124 Budapest, Bűrök u. 34-36. – engedélyes részére a Szuhogyi ipari hulladékkezelő telep monitoring kútjainak használatba vételére, üzemeltetésére és fenntartására

vízjogi üzemeltetési engedélyt

adok.

Vízikönyvi szám: Bódva-Sajó/500.

Vízügyi felügyeleti kategória: IV.

- III. Az S-1, S-2, S-3, S-4, S-5, S-6, S-7, S-8, S-9 és S-10 jelű monitoring kutak a 14231-5/2009., 2478-5/2010. és 35500/4683-9/2017.ált. és 35500/9002-3/2020.ált számon módosított H-5491-13/2002. számú vízjogi üzemeltetési engedély alapján üzemeltek valamint az S-11 jelű monitoring kút a 35500/2369-6/2020.ált számú vízjogi létesítési engedély alapján valósult meg.

IV. A megépült vízellétesítmények műszaki és vízgazdálkodási jellemzői:

A HUNGAROPÉC Zrt. Szuhogy település közigazgatási területén (Szuhogy 06/13 hrsz.) ipari hulladékkezelő telepet üzemeltet. Az ipari hulladékkezelő telep a Rudabánya és Szuhogy települések között található, közel Ny-K csapásirányú völgyből D felé nyíló,

Cím: 3525 Miskolc, Dózsa Gy. út 15. ☒: 3501 Miskolc Pf.: 18. Tel.:46/502-962

Hivatali kapu KRID: BKITVH 225276938

E-mail: borsod.vizugy@katved.gov.hu

Ügyfélfogadás és ügyintézői telefonos ügyfélfogadás:

3530 Miskolc, Mindszent tér 4. Tel: 46/517-300 Fax: 46/517-388

Hétfő, szerda 9:00-12:00, 14:00-16:00; Péntek 9:00-12:00

ÉÉNy-DDK-i irányú fővölgy, és az arra közel merőleges, ÉK-DNy-i irányú mellékvölgy találkozásánál helyezkedik el.

A telephelyen a felszín alatti vizek állapotának nyomon követésére első körben 2000-2001. évben alakítottak ki 8 db monitoringkut. Az S-1, S-2, S-6, S-7 és S-8 jelű monitoring kutak a teleptől északra találhatóak és a magas vízállású terület állapotának jellemzésére ill. a III. számú medence üzemelési körülményeinek vizsgálatára szolgálnak. Az S-3 és S-4 jelű kút a telepre D-i irányból érkező vizek minőségét (háttér) jelzik, az S-5 jelű figyelőkút a humuszdepónia környezetében található.

2009-ben az I. és II. számú lerakó medencékből származó esetleges szennyeződések észlelésére alakították ki az S-9 jelű monitoring kutat.

2017-ben a III. számú lerakó medencéből származó esetleges szennyezések észlelésére került kialakításra a medencétől közvetlenül É-i irányban elhelyezett S-10 jelű monitoring kút.

A IV. számú lerakómedence hatásainak vizsgálatára 2021-ben alakították ki az S-11 jelű monitoring kutat.

A monitoring kutak kialakítása, műszaki jellemzői:

A monitoring kutak a Szuhogy 06/13 és 06/14 hrsz.-ú ingatlanokon találhatóak.

Kút jele	EOV Y	EOV X	Perem/terep magasság	Eredeti talpmélység	Hrsz
	(m)	(m)	mBf	(m)	
S-1	769005,06	337 231,03	190,0	-10,0	Szuhogy 06/13
			189,17		
S-2	769254,66	337 172,94	184,85	-10,0	Szuhogy 06/13
			184,55		
S-3	768883,23	336 900,86	222,82	-23,0	Szuhogy 06/13
			221,94		
S-4	769082,88	336 852,92	220,48	-22,0	Szuhogy 06/13
			219,66		
S-5	769 329,67	336 877,89	202,26	-10,6	Szuhogy 06/13
			201,34		
S-6	769 276,18	337 229,82	183,07	-10,0	Szuhogy 06/14
			182,24		
S-7	769 122,75	337 261,46	185,52	-10,0	Szuhogy 06/14
			184,53		
S-8	769 265,48	337 319,95	180,77	-10,7	Szuhogy 06/14
			179,78		
S-9	769 089,56	336 974,83	206,93	-11,7	Szuhogy 06/13
			206,52		
S-10	769 208,25	337 166,77	188,95	-11,0	Szuhogy 06/13
			187,95		
S-11	769 118,75	337 193,19	190,47	-10,0	Szuhogy 06/13
			189,63		

Kútsövezés az S-1 jelű kútban:

+0,83 – -0,80 m: Ø160/150 mm acél védőcső,
+0,50 – -5,00 m: Ø110/100 mm PVC bélésű.
-5,00 – -9,00 m: Ø110/100 mm perforált PVC bélésű műanyag szitaszövettel
borítva,
-9,00 – -10,00 m: Ø110/100 mm PVC bélésű.

Kútsövezés az S-2 jelű kútban:

+0,33 – -0,80 m: Ø160/150 mm acél védőcső,
+0,30 – -5,00 m: Ø110/100 mm PVC bélésű.
-5,00 – -9,00 m: Ø110/100 mm perforált PVC bélésű műanyag szitaszövettel
borítva,
-9,00 – -10,00 m: Ø110/100 mm PVC bélésű.

- Kútsövezés az S-3 jelű kútban:

+0,88 – -0,80 m: Ø160/150 mm acél védőcső,
+0,50 – -18,00 m: Ø110/100 mm PVC bélésű.
-18,00 – -22,00 m: Ø110/100 mm perforált PVC bélésű műanyag
szitaszövettel borítva,
-22,00 – -23,00 m: Ø110/100 mm PVC bélésű.

- Kútsövezés az S-4 jelű kútban:

+0,82 – -0,80 m: Ø160/150 mm acél védőcső,
+0,50 – -17,00 m: Ø110/99 mm PVC bélésű.
-17,00 – -21,00 m: Ø110/99 mm perforált PVC bélésű műanyag szitaszövettel
borítva,
-21,00 – -22,00 m: Ø110/99 mm PVC bélésű.

- Kútsövezés az S-5 jelű kútban:

+0,92 – -0,50 m: Ø160/149 mm acél védőcső,
+0,50 – -10,6 m: Ø110/90 mm PVC bélésű.

- Kútsövezés az S-6 jelű kútban:

+0,83 – -0,50 m: Ø160/149 mm acél védőcső,
+0,50 – -7,00 m: Ø125/119 mm PVC bélésű.
-7,00 – -9,00 m: Ø125/119 mm perforált PVC bélésű műanyag szitaszövettel
borítva,
-9,00 – -10,00 m: Ø125/119 mm PVC bélésű.

- Kútsövezés az S-7 jelű kútban:

+0,99 – -0,50 m: Ø160/149 mm acél védőcső,
+0,50 – -3,00 m: Ø125/119 mm PVC bélésű.
-3,00 – -8,00 m: Ø125/119 mm perforált PVC bélésű műanyag szitaszövettel
borítva,
-8,00 – -10,00 m: Ø125/119 mm PVC bélésű.

- Kútsövezés az S-8 jelű kútban:

+0,99 – -0,50 m: Ø160/149 mm acél védőcső,
+0,50 – -3,00 m: Ø125/119 mm PVC bélésű.
-3,00 – -8,00 m: Ø125/119 mm perforált PVC bélésű műanyag szitaszövettel
borítva,

-8,00 – -10,70 m: Ø125/119 mm PVC béléscső.

- Kútsövezés az S-9 jelű kútban:

+0,41 – -1,50 m: Ø160/150 mm acél védőcső,

+0,50 – -2,50 m: Ø125/120 mm PVC béléscső.

-2,50 – -10,00 m: Ø125/120 mm perforált PVC béléscső műanyag szitaszövettel
borítva,

-10,00 – -11,72 m: Ø125/120 mm PVC béléscső.

- Kútsövezés az S-10 jelű kútban:

+1,00 – -1,50 m: Ø160/150 mm acél védőcső,

+1,00 – -8,00 m: Ø125/120 mm PVC béléscső.

-8,00 – -10,00 m: Ø125/120 mm perforált PVC béléscső műanyag szitaszövettel
borítva,

-10,00 – -11,00 m: Ø125/120 mm PVC béléscső.

- Kúttalp: műanyag (PVC) véglezáró,

- Kútlezárás: betongallérba ágyazott, zárható acél kútfejjel.

Kútsövezés az S-11 jelű monitoring kútban:

+0,84 – -0,80 m: Ø160/150 mm acél védőcső,

+0,50 – -5,00 m: Ø125/120 mm PVC béléscső.

-5,00 – -8,00 m: Ø125/120 mm perforált PVC béléscső műanyag szitaszövettel
borítva,

-8,00 – -10,00 m: Ø125/120 mm PVC béléscső.

- Kúttalp: műanyag (PVC) véglezáró,

- Kútlezárás: betongallérba ágyazott, zárható acél kútfejjel

A figyelőkutak vízminőség vizsgálatának eredményei

2021. I. negyedév

Komponens	Mértékegység	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5
pH		7,3	6,87	7,15	7,28	6,7
Vezetőképeség	µS/cm	783	492	2010	525	266
KOIps	mgO ₂ /dm ³	1,9	1,5	0,9	0,9	4
p-lúgosság	mmol/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
m-lúgosság	mmol/dm ³	3,9	2,2	16,2	5,1	1,5
Hidrogén-karbonát	mg/dm ³	238	134	988	311	92
Karbonát	mg/dm ³	<6	<6	<6	<6	<6
Hidroxid	mg/dm ³	<2	<2	<2	<2	<2
Fluorid	mg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Klorid	mg/dm ³	7	21	<5	<5	6
Bromid	mg/dm ³	<0,5	0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Ortofoszfát	mg/dm ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Szulfát	mg/dm ³	250	500	500	<30	50
Ammónium	mg/dm ³	<0,02	0,39	0,39	0,02	0,03
Nitrit	mg/dm ³	<0,01	0,03	0,03	<0,01	<0,01

Nitrát	mg/dm ³	<5	<5	<5	<5	<5
Összes keménység	mgCaO/dm ³	197	755	755	159	65
Vas (oldott)	mg/dm ³	<10	3070	3070	190	2270
Mangán (oldott)	mg/dm ³	70	60	910	10	20
Nátrium (oldott)	mg/dm ³	48,2	23,5	35,7	14	11,4
Kálium (oldott)	mg/dm ³	0,5	0,3	9,4	3,7	1,6
Kalcium (oldott)	mg/dm ³	100	58,3	340	76,4	32,4
Magnézium (oldott)	mg/dm ³	24,9	15,8	121	22,5	8,7
Bromát	mg/l	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003

Komponens	Mértékegység	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10
pH		7,33	6,51	7,37	6,74	7,03
Vezetőképesség	µS/cm	1290	149	875	2610	1430
KOIps	mgO ₂ /dm ³	1,6	6	8,1	7,3	3,4
p-lúgosság	mmol/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
m-lúgosság	mmol/dm ³	7,5	0,5	7,3	2	3,3
Hidrogén-karbonát	mg/dm ³	458	31	445	122	201
Karbonát	mg/dm ³	<6	<6	<6	<6	<6
Hidroxid	mg/dm ³	<2	<2	<2	<2	<2
Fluorid	mg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Klorid	mg/dm ³	<5	<5	23	677	223
Bromid	mg/dm ³	1,1	<0,5	0,9	18,3	8,2
Ortofoszfát	mg/dm ³	<0,06	0,09	<0,06	<0,06	<0,06
Szulfát	mg/dm ³	370	40	130	320	340
Ammónium	mg/dm ³	0,08	0,09	0,26	<0,02	<0,02
Nitrit	mg/dm ³	<0,01	0,02	0,03	<0,01	<0,01
Nitrát	mg/dm ³	<5	<5	<5	5	<5
Összes keménység	mgCaO/dm ³	388	33	246	350	405
Vas (oldott)	mg/dm ³	<10	310	<10	<10	70
Mangán (oldott)	mg/dm ³	760	<10	910	50	10
Nátrium (oldott)	mg/dm ³	61	3,7	30,6	251	48,4
Kálium (oldott)	mg/dm ³	2,8	0,6	6,1	99,5	2,1
Kalcium (oldott)	mg/dm ³	185	14,7	116	186	195
Magnézium (oldott)	mg/dm ³	55,8	5,2	36,1	39,1	57,3
Bromát	mg/l	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003

2021. március 25.

Komponens	Mértékegység	S-11
pH		7,42

Fajlagos elektromos vezetőképesség	μS/cm	1543
Hidrogénkarbonát	mg/l	634
Karbonát	mg/l	<3
Összes lúgosság	mmol/l	10,4
Összes keménység	CaO mg/l	459
KOIp	mg/l	0,43
Szulfát	mg/l	450
Nitrát	mg/l	0,8
Nitrit	mg/l	<0,01
Klorid	mg/l	18
Foszfát	mg/l	0,06
Ammónium	mg/l	<0,01
Vas	mg/l	0,03
Mangán	mg/l	<0,01
Nátrium	mg/l	79,6
Kálium	mg/l	2,15
Magnézium	mg/l	76,7
Kalcium	mg/l	230
Bromid	mg/l	0,34
Bromát	mg/l	<5
Fluorid	mg/l	0,25
Összes cianid	μg/l	<10
Fenolindex	μg/l	<10
Ag	μg/l	<0,05
Al	μg/l	58,3
As	μg/l	0,55
B	μg/l	52,8
Ba	μg/l	49,2
Cd	μg/l	0,02
Co	μg/l	0,04
Cr	μg/l	0,36
Cu	μg/l	0,75
Hg	μg/l	<0,01
Mo	μg/l	0,09
Ni	μg/l	1,29
Pb	μg/l	0,06
Sb	μg/l	0,19
Se	μg/l	4,48
Sn	μg/l	<0,05
Zn	μg/l	4,49
TOC	mg/l	<0,05
TPH	μg/l	71,1

Vízügyi objektumazonosítók (VOR):

VOR	Objektum név	Objektum típus
ACU616	Szuhogy K-1 ; Veszélyeshulladék-lerakó, S-1 jelű figyelőkút	Felszín alatti vízfeltáró objektum - Kút
ACU617	Szuhogy K-2 ; Veszélyeshulladék-lerakó, S-2 jelű figyelőkút	Felszín alatti vízfeltáró objektum - Kút
ACU618	Szuhogy K-3 ; Veszélyeshulladék-lerakó, S-3 jelű figyelőkút	Felszín alatti vízfeltáró objektum - Kút
ACU619	Szuhogy K-4 ; Veszélyeshulladék-lerakó, S-4 jelű figyelőkút	Felszín alatti vízfeltáró objektum - Kút
ACL090	Szuhogy ; Veszélyeshulladék-lerakó, S-5 jelű figyelőkút	Felszín alatti vízfeltáró objektum - Kút
ACL091	Szuhogy ; Veszélyeshulladék-lerakó, S-6 jelű figyelőkút	Felszín alatti vízfeltáró objektum - Kút
ACL092	Szuhogy ; Veszélyeshulladék-lerakó, S-7 jelű figyelőkút	Felszín alatti vízfeltáró objektum - Kút
ACL093	Szuhogy ; Veszélyeshulladék-lerakó, S-8 jelű figyelőkút	Felszín alatti vízfeltáró objektum - Kút
AIA348	Szuhogy ; Veszélyeshulladék-lerakó, S-9 jelű figyelőkút	Felszín alatti vízfeltáró objektum - Kút
AIA346	Szuhogy ; Veszélyeshulladék-lerakó, S-10 jelű figyelőkút	Felszín alatti vízfeltáró objektum - Kút
APE179	Szuhogy ; Veszélyeshulladék-lerakó, S-11 jelű figyelőkút	Felszín alatti vízfeltáró objektum - Kút
APE177	Hungaropec Zrt. Szuhogyi ipari hulladékkezelő telep	Vízhasználati helyek – Ipari vízhasználati telep

V. Előírásaink:

1. Üzemeltetés során a hatályos jogszabályokban foglaltakat be kell tartani.
2. A vízelétesítményeinek műszaki kialakításában történő változtatásokhoz ill. a kút eltömedékeléséhez (pl. a kút tönkremenetele, vagy az észlelés végleges megszüntetése esetén) hatóságunktól vízjogi létesítési vagy megszüntetési engedélyt kell kérni.
3. Folyamatosan gondoskodni kell a figyelőkutak karbantartásáról, állagmegóvásáról, az engedéllyel összhangban lévő kútszámozás időtálló feltüntetéséről, a figyelőkutak környezetének rendben tartásáról, valamint a felszíni eredetű szennyeződések kizárásáról. Az előzőeknek megfelelően minimum a vízszintmérésekkel egy időben ellenőrizni kell a kutat.
4. A figyelőkutak üzemeltetésével kapcsolatos minden lényeges körülményt (pl.: észlelések, elvégzett javítások, fellépett problémák és elhárításuk módja stb.) üzemnaplóban fel kell jegyezni.
5. A figyelőkutak **vízszintjét havonta**, talpmélységét évente egyszer mérni kell. A mérési eredményeket a vonatkoztatási pont feltüntetésével, illetve abszolút értékben (mBf) kell az üzemnaplóban rögzíteni. A kutak tisztítását a vízszint és talpmélység mérés eredményeitől függően, szükség szerint el kell végezni.

6. Az azonosító számot – az engedélyben rögzítettekkel megegyezően- jól láthatóan és időtállóan a figyelőkúton fel kell tüntetni.
 7. A figyelőkutak mintavételezéseit, vizsgálatát és az adatszolgáltatást valamennyi monitoring kútra a mindenkor érvényes kármentesítési határozat alapján kell végezni. A jelenleg érvényes határozat a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály által kiadott BO/32/01208-15/2021. számú határozata.
 8. A laborvizsgálatokat és azok értékelését a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben foglaltak figyelembevételével kell elvégezni.
 9. A vizsgálati eredményeket évente összefoglalóan értékelni kell. A vízminőség alakulásának nyomon követhetősége érdekében az értékelő jelentésben az adott év tendenciális folyamatokat kiemelve rajzi módon is dokumentálni kell, szükség szerint javaslatot téve a monitoring rendszer üzemeltetésében esetlegesen felmerülő módosításokat. Amennyiben a felszín alatti víz jellemzőiben (vízszint, vízminőség) romlás tapasztalható, abban az esetben a változás feltételezett vagy bizonyított okainak ismertetését, valamint a szükséges intézkedésre vonatkozó javaslatot haladéktalanul meg kell küldeni a hatóság részére.
 10. A monitoring rendszer üzemeltetése során fellépő bármilyen a felszíni és felszín alatti vizet veszélyeztető haváriát soron kívül be kell jelenteni hatóságunknak az elhárítás haladéktalan megkezdése mellett.
- V. **A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály szakhatósági hozzájárulását BO/32/05753-2/2021. számon előírás nélkül megadta.**
- VI. A vízjogi üzemeltetési engedély **2031. július 31-ig hatályos**, de a külön jogszabályban meghatározott feltételek, továbbá események bekövetkezése esetén, hivatalból vagy kérelemre a hatóság módosíthatja, szüneteltetheti és vissza is vonhatja.
- VII. Az engedély hatályának meghosszabbítása iránti kérelmet az eljárási határidő figyelembevételével, - a hatály lejárátát megelőző - legalább 60 nappal korábban be kell nyújtani. Az előbbiek figyelmen kívül hagyásának jogkövetkezményei az engedélyest terhelik.
- VIII. A tulajdonos vagy az üzemeltető személyében beállott változást engedélyes köteles Hatóságunknak **30 napon belül** bejelenteni. Ennek elmulasztása esetén az engedély gyakorlásával összefüggő kötelezettségek az engedélyest terhelik.
- IX. A határozat véglegessé válását követően az e határozatból eredő jogok és kötelezettségek és az ezzel összefüggő adatok az e-vízikönyvi nyilvántartásba bejegyzésre kerülnek.
- X. E határozat ellen a kézhezvételtől számított **15 napon** belül a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságnak, mint országos vízügyi hatóságnak címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz, mint területi vízügyi hatósághoz kettő példányban, **vagy** ha az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi

CCXXII. 9. § (1) bek. és a 2. §. (1) bek. szerinti elektronikus ügyintézésre köteles az érintett ügyfél, akkor elektronikus úton benyújtott fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás díja **az alapeljárás díjtételének 50%-a, azaz 30.800,-Ft**, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 10027006-00283580-00000000 számlaszámára kell befizetni és a befizetés tényét igazoló dokumentum másolatát a fellebbezéshez csatolni szükséges.

INDOKOLÁS

A Hungaropec Ipari Hulladékkezelő Zrt. – 1136 Budapest, Hegedűs Gy. u. 12. – részére a Szuhogy község térségében épült veszélyes hulladéklerakó figyelőkútjainak használatbavételére és üzemeltetésére H-5491-13/2002. számon vízjogi üzemeltetési engedélyt adott ki a vízügyi hatóság, melyet 14231-5/2009., 2478-5/2010. és 35500/4683-9/2017.ált. és 35500/9002-3/2020.ált számon módosított.

A vízjogi üzemeltetési engedély 2022. december 31-ig hatályos.

A HUNGAROPEC Zrt. – 2000 Szentendre, Pannónia utca 1-3. – engedélyes részére a Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telep S-11 jelű figyelőkútjának kivitelezési munkálataihoz 35500/2369-6/2020.ált. számon adott a vízügyi hatóság vízjogi létesítési engedélyt.

A Három Kör Delta Kft. (3530 Miskolc, Lonovics J. út 6.) a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1124 Budapest, Bűrök utca 34.-36.) megbízásából hatóságunkra 2021. május 5-én érkezett beadványában a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. telephelyén meglévő monitoring kutak egységes vízjogi üzemeltetési engedélyét kérte.

A kérelmet megvizsgáltam, és megállapítottam, hogy az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. tv. (továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdése és az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. számú mellékletének 16/10. pontja alapján az ügyben szakhatóság kötelező állásfoglalását kell beszerezni.

A fentiek alapján az Ákr. 43. § (1) c) pontja alapján a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. telephelyén meglévő monitoring kutak egységes vízjogi üzemeltetési engedélyezése ügyében teljes eljárás lefolytatásáról döntöttem.

35500/4049-1/2021.ált. számon értesítettem a kérelmezőt és az eljárás ügyfeleit az eljárás megindításáról, és az Ákr. 43. § (2) bekezdése szerint arról, hogy a vízügyi hatóság a teljes eljárás szabályai szerint jár el.

A benyújtott kérelem és a dokumentáció hiányosságai miatt az Ákr. 44. § alapján 35500/4049-3/2021.ált. számú végzésemmel hiánypótlásra szólítottam fel a kérelmezőt, aki hiánypótlási és nyilatkozattételi kötelezettségének maradéktalanul eleget tett.

Kérelmező az üzemeltetés jogcímét hiteles tulajdoni lap másolattal igazolta.

A megépült S-11 jelű figyelőkút műszaki átadás-átvételi eljárásra 2021. március 23-án került sor.

Az engedély kiadásához a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály szakhatósági hozzájárulását BO/32/05753-2/20201. számon előírás nélkül megadta, az alábbi indokolással:

„A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. mellékletének 16. táblázata 10. pontja alapján 35500/4049-2/2021. ált. számon megkereste a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályát, hogy a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (Budapest) részére, a telepén meglévő monitoring kutak egyéges vízjogi üzemeltetés engedélyezésére irányuló eljárásban szakhatósági állásfoglalást adjon.

Az üzemeltetéssel érintett terület nem érint országos jelentőségű védett természeti területet, Natura 2000 területet, nem része barlangok felszíni védőövezetének, egyedi tájértékről nincs tudomásunk.

A vízjogi üzemeltetési engedély kiadásával (üzemeltetési engedélyek egységes szerkezetű összevonása) a természetvédelem jogszabályban meghatározott követelményei érvényesülnek, a szakhatósági hozzájárulásomat megadom.”

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály által kiadott BO/32/01208-15/2021. számú kármentesítési határozatban foglaltak alapján minden monitoring kútra vonatkozóan negyedévente talajvíz mintát kell venni és a következő vízminőségi paramétereket, komponenseket kell vizsgálni:

- általános vízkémia
- fémek és félfémek, Arzén, Hígany, (csak a második negyedévben),
- szulfát, fluorid, összes cianid, összes fenol, TOC, TPH (csak a második negyedévben),
- bromid, bromát.

Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság É2021-1283-002/2021. számon vagyonkezelői hozzájárulását, É2021-1283-003/2021. számon objektumazonosítási nyilatkozatát megadta.

Vízgyűjtő-gazdálkodási szempontból az érintett terület a Tisza részvízgyűjtőn belül a 2-6 Sajó a Bódvával tervezési alegységen helyezkedik el. A kutak által megfigyelt felszín alatti vízadó képződmény az sh.2.5 Bükk, Borsodi-dombság – Sajó-vízgyűjtő sekély felszín alatti vízteshez tartozik. Az 1155/2016. (III. 31.) Kormányhatározatban elfogadott „Magyarország felülvizsgált, 2015. évi vízgyűjtő-gazdálkodási terve” szerint az sh.2.5 sekély hegyvidéki víztest jó mennyiségi és kémiai állapotú.

A kérelmező az igazgatási szolgáltatási díjat megfizette.

Az engedély hatályát a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 5.§-ában foglaltak szerint, a vízilétesítmények vízgazdálkodási rendeltetése, műszaki jellemzői alapján állapítottam meg.

A vízügyi felügyeleti kategóriát a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 21. §-ában foglaltak szerint eljárva határoztam meg.

A megépült vízilétesítmények beilleszkednek a vízgazdálkodás rendjébe, ezért a határozatomat a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 29. § (1) bekezdése alapján, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet 5. §, és az Ákr. 80.§ (1) és 81.§ (1) szerint eljárva kiadtam.

A vízikönyvi nyilvántartásba történő bejegyzésről a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 22. § (3) bek. alapján rendelkeztem.

Igazgatóságom hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1), illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.

Jelen határozat elleni jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 112. § (1) és 116. § (1) bekezdése, és a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 29/A §-a biztosítja.

A fellebbezés előterjesztésének határidejét az Ákr. 118. § (3) bekezdése alapján állapítottam meg.

A jogorvoslati eljárás díjának mértékét a vízügyi és a vízvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 13/2015. (III. 31.) BM rendeletben foglaltaknak megfelelően állapítottam meg.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus bélyegző szerint

Lipták Attila tűzoltó dandártábornok
tűzoltósági tanácsos
megyei igazgató
helyett és nevében

dr. Csapó Zoltán
katasztrófavédelmi hatósági
szolgálatvezető-helyettes

Kapják:

1. HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. -1124 Budapest, Bűrök utca 34.-36.
(elektronikus úton)
2. Három Kör Delta Kft. 3530 Miskolc, Lonovics J. út 6. (elektronikus úton)
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi,
Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály – 3530 Miskolc, Mindszent tér 4.
(elektronikus úton)
4. ÉMVÍZIG – 3500 Miskolc, Vörösmarty út 77. (elektronikus úton)
5. Vízikönyv
6. Iratokhoz

ZÁRADÉK

A dokumentum elektronikus aláírással hitelesített
35500/4049-7/2021.ált.



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/01208-15/2021.

Ügyintéző: Tömösközy-Páricsi Irén

Tárgy: HUNGAROPEC Zrt. Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő

Telepén (Szuhogy 06/13 hrsz.) végzett
kármentesítési monitoring záródokumentációjának
elfogadása, valamint kármentesítési monitoring
folytatásának elrendelése.

H A T Á R O Z A T

- I. A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1124 Budapest, Bűrök u. 34-36.; KÜJ: 100 441 327) által 2021. január 27-én a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára (továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) benyújtott, a HUNGAROPEC Zrt. Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telepén (Szuhogy 06/13 hrsz.) végzett kármentesítési monitoring záródokumentációját

elfogadom.

- II. **Egyidejűleg** a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1124 Budapest, Bűrök u. 34-36.; KÜJ: 100 441 327) – továbbiakban kötelezett – részére, a HUNGAROPEC Zrt. Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telepén (Szuhogy 06/13 hrsz.) a

kármentesítési monitorozás folytatását rendelem el.

A jelen Határozatban szereplő előírások szerint folytatott monitoring tevékenység befejezésének legkorábbi időpontja: 2025. március 31.

Előírásaim:

1. A kármentesítési monitorozást a Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telepen (Szuhogy 06/13 hrsz.) folytatni kell.
2. A kármentesítési monitorozás ideje alatt az S-1, S-2, S-3, S-4, S-5, S-6, S-7, S-8, S-9, S-10 figyelőkutakban negyedévente (az év azonos időszakában) talajvíz mintavételezést kell végezni a meghatározott vízminőségi paraméterek, valamint komponensek laboratóriumi vizsgálata céljára:
 - általános vízkémia,
 - fémek és félfémek, Arzén, Hígany (csak a második negyedévben),
 - szulfát, fluorid, összes cianid, összes fenol, TOC, TPH (csak a második negyedévben),
 - bromid, bromát.

3. A kármentesítési monitoring mintavételezései során a 14/2005. (VI. 28.) KvVM rendelet 5. §-ában, valamint a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 4. számú mellékletének I. bekezdésében leírtak szerint kell eljárni.

A laborvizsgálatokat és azok értékelését a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben foglaltak figyelembevételével kell elvégezni.

4. A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 47. § (3) bekezdése szerint a mintavételeket és a laborvizsgálatokat csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet végezheti. A mintavételi és laboratóriumi jegyzőkönyveket, valamint az akkreditációt igazoló okirat másolatát a jelentéseknek, a záródokumentációnak tartalmaznia kell.

5. Az éves vizsgálati eredményeket, a teljes vizsgálati időszak adataival együtt szövegesen és grafikusán is értékelve évente jelentést kell készíteni, és szükség esetén indoklással, javaslatot kell tenni az észlelés gyakoriságának, észlelt paraméterek módosítására, a monitoring rendszerrel kapcsolatos intézkedések megtételére. Az értékelésben a kiegészített tényfeltárási záródokumentációban hivatkozott, a hulladék alapjellemezések, a csurgalékvíz vizsgálati eredmények, a javasolt bizonyított háttér-koncentráció értékek alapján a következő paraméterekre, a mért értékek változásaira kiemelt figyelmet kell fordítani:

- Zn, Ni, Cu, Pb, Hg, Mo, Sb, Cd, Cr, As, Ba, Se,
- klorid-, szulfát- és a fluorid -ion koncentráció,
- Br, összes sótartalom, fajlagos elektromos vezetőképesség

Amennyiben a monitoring mérések eredménye szennyezést okozó komponensek koncentrációjának emelkedését mutatja, intézkedési tervet kell elkészíteni és a szükséges kármentesítési feladatok meghatározására.

A monitoring jelentés benyújtására vonatkozó határidő: tárgyévet követő március 31.

6. Rendkívüli esemény, vízminőség romlás esetén a környezetvédelmi hatóságunkat, valamint a vízvédelmi hatóságot is soron kívül értesíteni kell.
7. A kármentesítési monitoring rendszer adatszolgáltatását a FAVI Monitoring információs alrendszerében (FAVI-MIR) a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet 7. melléklete szerinti „Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring” megnevezésű adatlapon kell teljesíteni, elektronikus úton az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerben (OKIR). (információ: <http://web.okir.hu/hu/adatszolgáltatatas>)

Teljesítési határidő: tárgyévet követő március 31.

8. A kármentesítési monitorozás befejezésének jóváhagyásához a teljes időszak észlelési eredményei alapján, a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. mellékletében szereplő tartalmi követelményeket kielégítő monitoring záródokumentációt kell készíteni, amit a monitorozási időszak befejezését követően meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságra.

Teljesítési határidő: 2025. április 30.

- III. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (3525 Miskolc, Dózsa György u. 15.) 35500/2218-1/2021. ált. számon a szakhatósági hozzájárulását az alábbi előírásokkal megadta:

1. A kármentesítési monitoring során biztosítani kell, hogy a szennyeződés "B" szennyezettségi határértéket meghaladóan ne tevődjön át más környezeti elemre, a felszín alatti víz, a földtani közeg nem szennyezett részeire, illetve, hogy az a lehető legkisebb környezeti terheléssel járjon,

és ne okozzon környezeti veszélyeztetést, szennyezést, környezetkárosodást. Fokozottan ügyelni kell arra, hogy a kutakba felszíni eredetű szennyeződés közvetlenül ne kerülhessen, továbbá a kutak üzemeltetése, fenntartása (vagy annak elmaradása) ne okozhassa az észlelt szennyeződés horizontális, illetve vertikális terjedését.

Felhívom a figyelmet, hogy a figyelőkutak megfelelő vízjogi engedélyezettségéről folyamatosan gondoskodni kell.

- IV. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelényi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály (3780 Edelény, István király útja 52.) BO-02/NEO/03051-2/2021. számon szakmai véleményét megadta.
 - V. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály (3526 Miskolc, Blaskovics u. 24.) BO/35/00933-2/2021. számon szakmai véleményét megadta.
 - VI. Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság (3530 Miskolc, Vörösmarty u. 77.) É2021-0834-002/2021. számon szakmai véleményét megadta.
 - VII. Megállapítom, hogy a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 1. számú melléklet I. táblázat 21. pont 7. alpontja alapján 106 000,- Ft összegű igazgatási szolgáltatási díjat befizette.
 - VIII. A kötelezettség önkéntes végrehajtásának elmaradása esetén 500 000,- Ft-ig terjedő pénzbírságnak van helye.
 - IX. Döntésem a közléssel véglegessé válik, vele szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. Ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszéknek címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezettek esetén elektronikus úton benyújtott keresettel lehet élni.
- A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, de a bíróság elrendelheti annak részleges vagy teljes halasztó hatályát.
- Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

INDOKOLÁS

A Hungaropec Zrt. Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telepén feltételezett felszín alatti vízszennyezés kivizsgálása érdekében a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és vízügyi Felügyelőség KTVF:12841-13/2013. számú határozatában részletes tényfeltárára adott ki kötelezést.

A részletes tényfeltárás során több fázisban elvégzett mintavételezés során az S-9-es kútban észlelt szennyeződés okának feltételezett forrása a II. számú depónia aktív kútjainak meghibásodása volt.

2015-ben az aknák körüli talaj kicserélése-, az aknák vízzáróságának helyreállítása megtörtént. A felszín alatti vizeket érintő kármentesítési beavatkozásra nem került sor.

A több lépésben lefolytatott eljárás lezárásaként a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által kiadott BO/16/1155-6/2016. számú határozatában a Geo-Envitech Kft. (3636 Vadna, Kassai út 2.) által készített és kiegészített dokumentációt elfogadta, továbbá a Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telepre vonatkozóan monitoring terv készítését rendelte el.

A környezetvédelmi hatóság BO/16/11604-13/2016. számon elfogadta a Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telep kiépített monitoring rendszerének felülvizsgálatára vonatkozó monitoring tervdokumentációt és a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1136 Budapest, Hegedűs Gyula u. 12. KÜJ: 100441327) részére kármentesítési monitorozás végzését rendelte el.

Az elvégzett tényfeltárás eredményei és az azt jóváhagyó BO/16/1155-6/2016. számú határozat értelmében sem kármentesítési (D), sem egyedi határérték nem került megállapításra, a szennyezettség lehatárolására nem volt szükség.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1124 Budapest, Bűrök u. 34-36.; KÜJ: 100 441 327) 2021. január 27-én benyújtotta a HUNGAROPEC Zrt. Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telepén (Szuhogy 06/13 hrsz.) végzett kármentesítési monitoring záródokumentációjának elbírálására vonatkozó kérelmét, melynek alapján 2021. év január hó 28. napján közigazgatási hatósági eljárás indult.

A benyújtott kármentesítési monitoring záródokumentáció alapján az alábbiak állapíthatók meg:

Kármentesítéssel érintett ingatlanok:

- Szuhogy 06/13 hrsz.

A kármentesítési monitoringban részt vevő talajvízfigyelő kutak:

- A meglévő környezethasználati kutak: S-1, S-2, S-3, S-4, S-5, S-6, S-7, S-8, S-9, valamint a BO/16/11604-13/2016. kármentesítési monitoring végzését elrendelő határozat III.1 előírása alapján lemélyített S-10 kút

Vizsgálendő komponensek:

Negyedévente (az év azonos időszakában):

- általános vízkémia,
- fémek és félfémek, arzén, higany (csak a második negyedévben),
- szulfát, fluorid, összes cianid, összes fenol, TOC, TPH (csak a második negyedévben),
- bromid, bromát

A 2016-2020 időszakban a talajvíz mintavételek a BO/16/11604-13/2016. számú határozat III/3. pontja alapján történtek.

A 10 db talajvízfigyelő-kútban havonta történt vízszintmérés.

A minták vizsgálatát a Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144., NAH-1-1666/2019.), az Eurofins KVI-Plus Kft. (1211 Budapest, Szállító u. 6., NAH-1-1377/2019.) és a KISANALITIKA Kft. (3792 Sajóbáony, Gyártelep, NAH-1-1613/208.) végezte.

A kármentesítési monitoring záródokumentáció megállapításai, javaslatai:

A vizsgált időszak alatt az alábbi komponensek esetében volt „B” szennyezettségi határértéket meghaladó mért érték:

- A hidrogén-ion koncentráció az S-5 és S-7 kút ingadozásától eltekintve gyakorlatilag folyamatosan határértékeken belüli.
- A fajlagos vezetőképesség az S-10 kút növekvő értékén kívül a többi kútban határérték alatti volt.
- A szulfát-ion koncentrációja a földtani háttér-koncentráció következménye.
- A klorid-ion koncentrációja szintén csak S-9 és a S-10 kútban haladja meg időnként a „B” szintet.
- Az ammónium a telepen kívüli S-3, S-4 és S-8 kutakban „B”-érték feletti. Az S-3 és S-4 kutak a telep felé mozgó felszín alatti víz mintázására szolgálnak.
- A bromid koncentrációja minden kútban meghaladja a bróm-vegyületekre megadott „B” határértéket. Az esetleges okok kivizsgálása a BO-08/KT/08334-43/2018. számú egységes környezethasználati engedély 14. pontjába foglalt előírás alapján jelen dokumentációval párhuzamosan folyik.
- A bór koncentrációja az S-9 kútban ingadozik.
- A szelén koncentrációja az S-9 kútban 2017. II. negyedévéig volt határérték feletti. Ezt követően már minden kútban határérték alatti volt.

A vizsgált időszak alatt a „B” szennyezettségi határértéket említésre érdemes mértékben a szulfát, klorid és ammónium, valamint a bromid koncentrációk haladták meg.

A monitoring tevékenységet az aktuális vízjogi engedélyben foglaltak szerint a továbbiakban is üzemeltetni kell. A rendszert az új létesítmények (IV. számú medence) megvalósításának függvényében célszerű bővíteni.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal módosított BO-08/KT/09645-24/2019. számú határozatában IV-es számú hulladéklerakó depónia létesítését engedélyezte.

Ehhez kapcsolódóan azt ott folytatott tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt esetleges hatásának megfigyelésére S-11 jelű monitoring kút létesítését engedélyezte a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35500/2369/2020. ált. számú határozatában. A kút kivitelezésére a depónia építésével párhuzamosan kerül sor.

Az engedélyezési eljárás során megkerestem a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 29. § (3) bekezdés 6. sz. melléklet 2. tábla 4. pontja, valamint az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. sz. melléklet 9. pont 11-12. alpontjaiban foglaltak szerint az ügyben szakhatósággént érintett Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Igazgatóságát, a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 6. számú melléklete I. táblázat 2. pontja alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelényi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztályt (3700 Kazincbarcika, Egressy u. 34.), továbbá a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 30. § (7) bekezdésében foglaltak szerint eljárva az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóságot.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (3525 Miskolc, Dózsa György út 15.) 35500/2218-1/2021. ált. számon szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta az alábbi indokolással:

„A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály BO/32/01208-5/2021. számon megkereste Igazgatóságomat a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1124 Budapest, Bűrök u. 34-36.) részére, a Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telepén (Szuhogyi 06/13 hrsz.) végzett kármentesítési monitoring záródokumentációjának ügyében, szakhatósági állásfoglalás megadása céljából.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály megkereséséhez dokumentációt nem csatolt, a Három Kör DELTA Környezetgazdálkodási Kft. (3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.) által 116/2020. munkaszámon 2021. januári keltezéssel készített monitoring záródokumentáció hozzáférhetőségét a Főosztály internetes oldalán biztosította.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. pont 11-12. alpontja alapján a felszín alatti vizek védelméről szóló kormányrendelet szerinti, a tényfeltárással kötelezésre a tényfeltárási terv elfogadására, a tényfeltárási záródokumentáció elbírálására, az „(E) egyedi szennyezettségi határérték” megállapítására, a szennyezettséggel, károsodással kapcsolatos beavatkozás szükségességének megítélésére, a beavatkozási terv elfogadására a „(D) kármentesítési célállapot határérték” megállapítására, a beavatkozás elégtelensége esetén annak folytatásáról, a további tényfeltárással elrendelésére, a beavatkozási záródokumentáció elfogadásával való befejezésére, a kármentesítési monitoring elrendelésére, a kármentesítés befejezésére, a kármentesítési monitoring záródokumentáció elbírálására irányuló döntés meghozatala iránti eljárásban vízügyi hatóság a felszín alatti vizek védelmére vonatkozó jogszabályi követelmények érvényesítése vízbázis védőterületére, védőidomára, jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesülését vizsgálja.

A monitoring záródokumentációban rögzítettek szerint:

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály BO/16/11604-13/2016. számú határozatában elfogadta a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1136 Budapest, Hegedűs Gyula u. 12. KÜJ: 100441327) Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telep kiépített monitoring rendszerének felülvizsgálatára vonatkozó monitoring tervdokumentációt. Egyidejűleg a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. részére kármentesítési monitorozás végzését rendelte el 2020. december 31. napjáig.

A záródokumentációban rögzítettek szerint:

„A Geo-Envitech Kft. (3528 Miskolc, Fövényszer u. 78.) által készített tényfeltárási dokumentációt a Borsod-Abaúj Zemplén Megyei Kormányhivatal BO/16/1155- 6/2016.számú határozatában fogadta el.

Tekintettel a kimutatott szennyező anyagok földtani eredetére, „D” kármentesítési célállapot határérték megállapítására nem került sor.”

„A monitoring rendszer 2016-ban elvégzett felülvizsgálatát követően a Borsod-Abaúj- Zemplén Megyei Kormányhivatal BO/16/11604-13/2016. számú határozatában a műszaki és mintavételi paraméterek változatlanul hagyásával kármentesítési monitoring végzését írta elő.”

„A telephelyen a felszín alatti vizek állapotának nyomon követésére 10 db monitoring kút (S-1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -10) mintázása szolgál. A monitoring kutak használatba vételére, üzemeltetésére és fenntartására vonatkozó előírásokat az Északmagyarországi Vízügyi Igazgatóság H-5491-13/2002. számú határozatában kiadott-, az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által a 14231-5/2009. (S-9jelű kút üzembe helyezése) számon meghozott-, az Északmagyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 2478-5/2010. számú-, valamint a B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által a 35500/4683-9/2017.ált. (az S-10 jelű kút üzembe helyezése) számon kiadott határozatok tartalmazzák.”

„A kármentesítési monitoringot elrendelő BO/16/11604-13/2016. számú határozat III.3. pontja értelmében a vizsgálatnak az alábbi komponensek megfigyelésére kellett kiterjednie:

- általános vízkémiai paraméterek, bromid, bromát,
- fémek és félfémek, As-tartalom, Hg-tartalom (csak a II. negyedévben),
- fluorid, összes cianid, összes fenol, TOC, TPH (csak a II. negyedévben).

A vizsgált 5 éves időszak alatt a „B” szennyezettségi határértéket említésre érdemes mértékben a szulfát, klorid és ammónium, valamint a bromidkoncentrációk haladták meg.

A Geo-Envitech Kft. által elvégzett tényfeltárás eredményei és az azt jóváhagyó BO/16/11556/2016. számú határozat értelmében sem kármentesítési „D”-, sem egyedi határérték nem került megállapításra, a szennyezettség lehatárolására nem volt szükség.”

Trendvizsgálatok, tendenciák felismerhetősége

„A vizsgálati eredményekben számszerűsíthető tendenciák általában nem voltak kimutathatók.

Az S-10-es kútban jelentkező bromid-koncentráció határozott növekedésének hátterére vonatkozó vizsgálatok jelen dokumentáció készítésével párhuzamosan folynak.”

Javaslat az esetleges módosításokra

„A monitoring tevékenységet az aktuális vízjogi engedélyben foglaltak szerint a továbbiakban is üzemeltetni kell. A rendszert az új létesítmények (IV. számú medence) megvalósításának függvényében célszerű bővíteni.”

Hatóságom nyilvántartása szerint a szennyeződéssel érintett terület hatályos határozattal kijelölt hidrogeológiai védőidomot, védőterületet, nem érint.

Fentieket figyelembe véve a monitoring záródokumentáció elbírálásához, valamint az abban javasoltak alapján a kármentesítési monitoringozás folytatásának elrendeléséhez a szakhatósági hozzájárulásomat megadtam.

Előírásaimat:

- a felszín alatti vizek védelméről rendelkező 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet alapján és a záródokumentáció megállapításaival és javaslataival összhangban tettem meg.

Felhívom a figyelmet, hogy a figyelőkutak megfelelő vízjogi engedélyezettségről folyamatosan gondoskodni kell.

A szakhatósági állásfoglalást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. pont 12-13. alpontja, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bekezdése szerint eljárva adtam meg.

Az Igazgatóságom hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.

A jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 55. § (4) bekezdésében foglaltak alapján zártam ki.

Felhívom az engedélyező hatóságot, hogy tárgyi ügyben hozott döntését az Ákr. 85. § (1) bekezdése szerint küldje meg hatóságunk részére."

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelényi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály (3780 Edelény, István király útja 52.) BO-02/NEO/03051-2/2021. számon szakmai véleményét az alábbiakban megadta:

„A benyújtott Dokumentációt áttanulmányozva azt közegészségügyi szempontból elfogadom. A jövőben javaslom a monitoring tevékenység további folytatását, kiterjesztve azt az új létesítmények vonatkozásában is.

Szakmai véleményem kiadásánál figyelembe vettem, hogy a terület szennyezett talajvíze a vizsgált területhez legközelebb eső ivóvízbázis- a szalonnai karsztakna -védett karsztvizével hidraulikai kapcsolatban nem lehet, mert attól független vízgyűjtőterületen helyezkedik el."

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály (3526 Miskolc, Blaskovics u. 24.) BO/35/00933-2/2021. számon szakmai véleményét az alábbiakban megadta:

„A „Kármentesítési Záródokumentáció A Hungaropec Zrt. Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telepen Működő Kármentesítési Monitoring Rendszer 2016-2020. Évi Vizsgálati Eredményeiről" címen elkészített dokumentáció talajvédelmi szempontból elfogadható."

Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság É2021-0834-002/2021. számú szakvéleményét megadta, melyben az alábbiak szerepelnek:

„A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal illetékes Osztálya 2021. március 02-án megküldte Igazgatóságunk részére a Hungaropec Zrt. Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő telephelyre vonatkozó kármentesítési monitoring záródokumentációt szakértői vélemény kérés céljából.

Előzmények

A Hungaropec Zrt. Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telepén feltételezett felszín alatti vízszennyezésre vonatkozóan, több lépésben lefolytatott eljárás lezárásaként a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által kiadott BO/16/1155-6/2016. számú határozatában a Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telepre vonatkozóan monitoring terv készítését rendelte el.

A Hungaropec Zrt. a határozatban foglalt kötelezés teljesítése érdekében a Három Kör Delta Kft.-t bízta meg a terv elkészítésével.

A monitoring tervet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya BO/16/11604-13/2016. számú határozatában fogadta el, egyúttal 2020. december 31-ig tartó kármentesítési monitorozás végzését rendelte el.

A Hungaropec Zrt. a Három Kör Delta Kft.-t bízta meg a 2016-2020 évek eredményeit tartalmazó összefoglalás elkészítésével.

Kiindulási szennyezettségi állapot rövid bemutatása

A tényfeltárás során a felszín alatti víz minőségét az általános vízkémiai paraméterek, valamint a fém-, fél-fém komponensek koncentrációjával jellemezték.

A vizsgálati eredményekből az alábbi megállapításokat tették:

- az **As** az SZH 2 és az S-9 ponton határérték feletti;
- a **Br** az SZH 7 jelű pont kivételével mindegyik ponton határérték feletti, még a háttér kútban és teleptől távol lévő másik 2 db kútban is;
- a **Br** regionálisan jelenlévő szennyező paraméter;
- a **Ni** koncentráció gyakorlatilag ugyanakkora a háttér SZH 10 jelű kútban, mint a kritikusnak ítélt S-9 jelű kútban;
- a **Ni** koncentráció csupán az SZH 7, SZH 8 és az SZH 9 jelű kútban határérték alatti;
- a **Se** koncentráció az SZH 8, SZH 9 és az SZH 10 jelű kutak kivételével mindegyik ponton határérték feletti;
- a csurgalékvizekre jellemző fémek (**B, Cu, Pb, Mo, Cd, Zn**) nem jelentek meg a felszín alatti vízben határérték feletti koncentrációban;
- a felszín alatti víz minősége a földtani környezet által meghatározott.

A telep környezetében vett minták alapján a felszín alatti vízre vonatkozó bizonyított háttérkoncentráció az alábbiak szerint alakult:

- szulfát > 700 mg/l;
- Br > 500 mg/l,
- fajlagos elektromos vezetőképesség > 2.000 μ S/cm.

A több fázisban elvégzett mintavételezés során az S-9-es kútban észlelt szennyeződés okának feltételezett forrása a II. számú depónia aktív kútjának meghibásodása volt. 2015-ben az akná körüli talaj kicserélése-, az akná vízáróságának helyreállítása megtörtént.

Monitoring rendszer bemutatása

A telephelyen a felszín alatti vizek állapotának nyomon követésére 10 db monitoring kút (S-1, -2, -3, -4, -S, -6, -7, -8, -9, -10) mintázása szolgál. A monitoring kutak használatba vételére, üzemeltetésére és fenntartására vonatkozó előírásokat az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság H-5491-13/2002. számú határozatában kiadott, az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által a 14231-5/2009. (S-9 jelű kút üzembe helyezése) számon meghozott, az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 2478-5/2010. számú, valamint a B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által a 35500/4683-9/2017. ált. (az S-10 jelű kút üzembe helyezése) számon kiadott határozatok tartalmazzák.

A 10 db talajvízfigyelő kútban havonta történik vízszintmérés, illetve negyedévente vízmintavétel, változó paraméterekkel.

Az egyes monitoring kutakat az alábbi céloknak megfelelően alakították ki:

- az S-1, S-2, S-6, S-7 és S-8 kutak a teleptől É-ra található magas talajvízszintű terület állapotának, ill. a III. számú medence üzemelési körülményeinek vizsgálatára szolgálnak;
- a telepre D-i irányból érkező felszín alatti vizek minőségét (háttér) az S-3 és S-4 jelű kutak jelzik,
- a humusdepónia környezetében, a telepen belül található az S-5 jelű kút,

- az I. és II. medencéből származó esetleges szennyeződések a medencékhez közel elhelyezkedő, S-9 jelű monitoring kút ellenőrzi,
- a III. medencéből származó esetleges szennyezések észlelésére a medencéhez legközelebbi, S-10 jelű figyelőkút szolgál.

A felszín alatti vízben vizsgált paraméterek:

- általános vízkémiai paraméterek, bromid, bromát,
- fémek és félfémek. As-tartalom, Hg-tartalom (csak a II. negyedévben),
- fluorid, összes cianid, összes fenol, TOC, TPH (csak a II. negyedévben)

Monitoring vizsgálati eredmények részletes értékelése

A vizsgált 5 éves időszak alatt a „B” szennyezettségi határértéket említésre érdemes mértékben a szulfát, klorid és ammónium, valamint a bromid koncentrációk haladták meg.

A Geo-Envitech Kft. által elvégzett tényfeltárás eredményei és azt jóváhagyó BO/16/1155-6/2016. számú határozat értelmében sem kármentesítési (D), sem egyedi határérték nem került megállapításra, a szennyezettség lehatárolására nem volt szükség.

- A hidrogén-ion koncentráció az S-5 és az S-7 jelű kútban ingadozó értékeket mutatott, a két kúton kívül gyakorlatilag folyamatosan határértéken belüli.
- A fajlagos vezetőképesség az S-10 jelű kútban növekvő értéket mutat, a többi kútban határérték alatti volt.
- A szulfát-ion koncentrációja egyértelműen a földtani háttér-koncentráció következménye.
- A klorid-ion koncentrációja szintén csak az S-9 és az S-10 jelű kútban haladta meg időnként a „B” határértéket.
- Az ammónium a telepen kívüli S-3, S-4 és S-8 jelű kutakban „B” határérték feletti. Az S-3 és S-4 jelű kutak a telep felé mozgó felszín alatti víz mintázására szolgálnak.
- A bromid koncentrációja minden kútban meghaladja a bróm-vegyületekre megadott „B” határértéket. Az esetleges okok kivizsgálása a BO-08/KT/08334-43/2018. számú határozat 14. pontjában foglalt előírás alapján folyamatban van.
- A bór koncentrációja az S-9 jelű kútban ingadozik.
- A szelén koncentrációja az S-9 jelű kútban 2017. II. negyedévéig volt határérték feletti. Ezt követően már minden kútban megfelelő volt.

Igazgatóságunk nyilvántartása alapján az alábbi megállapítások tehetők:

- A tárgyi terület nem érintett nagyvízi mederrel, valamint nem része belvízi öblözetnek.
- Vízigyűjtő-gazdálkodási szempontból a tárgyi terület a Tisza részvízgyűjtőn belül a 2-11 Tarna tervezési alegységen helyezkedik el. A területen található monitoring kút által figyelt felszín alatti vízadó képződmény az sh.2.5 Bükk, Borsodi-dombság – Sajó-vízgyűjtő sekély hegyvidéki felszín alatti víztesthez tartozik, mely az 1155/2016. (III.31.) Kormányhatározatban elfogadott „Magyarország felülvizsgált, 2015. évi vízigyűjtő-gazdálkodási terve” szerint jó mennyiségi és jó kémiai állapotú.
- A tárgyi terület nem érintett felszíni és felszín alatti vízbázis védőterület rendszerével.
- Az érintett terület közvetlen környezetében vízjogi engedéllyel rendelkező felszíni vízhasználat nyilvántartásunk szerint nem található.

- A tárgyi területen Igazgatóságunk felszín alatti vízhasználatot nem tart nyilván.

A záródokumentációban foglaltak alapján a bromid koncentrációja minden kútban meghaladja a "B" határértéket, valamint a hidrogén-ion, klorid-ion, ammónium és a bór koncentrációja egyes kutakban "B" határérték feletti mennyiségben van jelen. Erre való tekintettel Igazgatóságunk javasolja a kármentesítési monitoring folytatását."

Környezetvédelmi szempontú megállapítások:

A 2016. szeptember-2020. november közötti vizsgálati időszak eredményei alapján megállapítható, hogy:

- A pH folyamatosan határértékeken belüli, kivéve az S-5 és S-7 kutakban, ahol előfordult enyhe savas kémhatás.
- A fajlagos vezetőképesség az S-10 kútban a 2019. évi első negyedéves mérés óta egy méréstől eltekintve határérték feletti, míg a többi kútban határérték alatti volt.
- A szulfát-ion koncentrációja az S-2, S-4, S-7, S-8 kutak kivételével határérték feletti, amiről megállapították a tényfeltárás során, hogy a földtani háttér-koncentráció következménye.
- A nitrit értékek 2019. évben az S-1, illetve az S-3 kútban néhány alkalommal kis mértékben határérték feletti voltak.
- A klorid-ion koncentrációja az S-9 kútban a 2017-2018. közötti időszakban, az S-10 kútban 2018-2020. közötti időszakban meg néhány alkalom kivételével meghaladja a „B” szintet. A S-2 kútban enyhe emelkedés figyelhető meg, míg az S-10 kútban a 2019. első negyedéves mérésétől folyamatosan határérték feletti értékek egyértelműen növekvő tendenciát mutatnak.
- Az ammónium a telepen kívüli S-3, S-4 és S-8 kutakban „B”-érték feletti. Az S-3 és S-4 kutak a telep felé mozgó felszín alatti víz mintázására szolgálnak.
- A foszfát a 2018. szeptemberi mintákban minden kút esetében határérték feletti volt. Azóta csak az S-3 kút 2019. júniusi mintájában haladta meg kis mértékben.
- A bromid koncentrációja minden kútban meghaladja a bróm-vegyületekre megadott „B” határértéket.
- A bór koncentrációja az S-9 kútban a 2016. novemberi mérések óta, csak az utolsó 2020. májusi mérés alkalmával volt határérték alatti.
- A cink a vizsgált időszakban csak egy alkalommal az S-1 kútban volt határérték feletti.
- A nikkel koncentrációja az S-3 (2016-2018 egy-egy alkalommal) és S-4 (2019. július) kutakban fordult elő
- A szelén koncentrációja az S-9 kútban 2017. II. negyedévéig volt határérték feletti. Ezt követően már minden kútban határérték alatti volt.

Mivel a bromid koncentrációja minden kútban meghaladja a bróm-vegyületekre megadott „B” szennyezettségi határértéket, a BO-08/KT/08334-43/2018. számú egységes környezethasználati engedély I/9. fejezet 14. pontjába foglalt előírás alapján a benyújtott monitoring záródokumentációval párhuzamosan folyik a kivizsgálása.

Tekintettel arra, hogy a monitoring záródokumentáció által bemutatott víz vizsgálati eredmények alapján a bróm a teljes vizsgált időszakban minden kútban „B” szennyezettségi határérték felett volt kimutatható, illetve az S-10 kútban mutatózó növekvő tendenciát mutató szulfát tartalom miatt – figyelembe véve a szakhatósági állásfoglalásban és a szakvéleményben foglaltakat - a terület további megfigyelése céljából a kármentesítési monitoring folytatásáról döntöttem.

A fentiek alapján a benyújtott monitoring záródokumentációt elfogadtam és 4 év monitorozást rendeltem el.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 30. § (4) bekezdése alapján:

A kármentesítési monitoringot

- a) a (D) kármentesítés célállapot határértékének elérését követően legalább 4 évig,
- b) a tartós környezetkárosodás teljes időtartama alatt

folytatni kell.

Fentiek alapján, továbbá a szakhatósági hozzájárulásban, szakmai véleményekben foglaltakat figyelembe véve a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 30. § (7) bek. b) pontja alapján a monitoring folytatását rendeltem el.

A teljesítési határidőket a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 30. §-t figyelembe véve, határoztam meg.

A kötelező határozatban előírtak teljesítésének elmulasztása miatti jogkövetkezményre a határozat VIII. pontjában felhívtam a kötelezett figyelmét.

A pénzbírság kiszabásának lehetőségéről az Ákr. 131. § (2) és (3) bekezdése, továbbá a bírósági végrehajtásról szóló 1994. évi LIII. tv. 174. § c) pontja figyelembevételével adtam tájékoztatást.

A határozat meghozatala során egyéb eljárási költség nem merült fel, ezért annak megállapításáról és viseléséről nem rendelkeztem.

Az eljárás során az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 41. § (2) bekezdése alapján, tekintettel arra, hogy a környezetvédelmi és természetvédelmi, hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 29. § (3) bekezdés, valamint az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. sz. melléklet 9. pont 11-12. alpontjai tárgyi eljárás esetében kötelező szakhatóság bevonását írja elő, – az Ákr. 43. § (2) bekezdésében foglaltak szerint eljárva a kérelem elbírálása során a teljes eljárás szabályai szerint jártam el, melyről értesítést BO/32/01208-2/2021. Számon 2021. február 03. napján küldtem.

Határozatomat a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Kormányrendelet 8/A. § (1), és a 9. § (2) bek.-ben biztosított jogkörömben, a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a 30. § (7) bek. b) pontja alapján, valamint a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. Figyelembevételével, az Ákr. a 80. § (1) bekezdése és 81. § (1) és (4) bekezdése szerint eljárva hoztam meg.

A döntés elleni jogorvoslatról és a keresetlevél előterjesztéséről az alábbi jogszabályhelyek figyelembevételével adtam tájékoztatást

- az Ákr. 114. § (1) bekezdése,
- a bíróságok szervezetéről és igazgatásáról szóló 2011. évi CLXI. törvény 21. § (6) bekezdése,
- a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §,
- a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 13. § (1) bekezdése, a 28. §-a, a 29. § (1) bekezdése, a 39. § (1) és (2) bekezdése,
- a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 605. § (1) bekezdése,

- az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése,
- a Kp. 39. § (6) bekezdése és az 52. § (1) bekezdése.

Miskolc, 2021. március 22.

dr. Alakszai Zoltán
kormány megbízott
nevében és megbízásából:



Kapják:

1. HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. – 1124 Budapest, Bűrök u. 34-36. – (CK 10844519)
2. Szuhogy Község Önkormányzata – 3734 Szuhogy, József Attila u. 52. – (HK: 235977904)
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelenyi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály – 3700 Kazincbarcika, Egressy u. 34. – (HK: 510957941)
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály – (HK: 512508939)
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat – 3525 Miskolc, Dózsa György út 15. – **KÉR**
6. Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság – 3530 Miskolc, Vörösmarty u. 77. – (HK: 615586178)
7. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Főügyészség – 3525 Miskolc, Dózsa Gy. u. 5-7. – **HK**
8. Iratokhoz (2 pld)

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

Ezen lap nem része az eredeti iratnak, kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges záradékolás megjelenítését szolgálja.



A dokumentum elektronikusan hitelesített.
Dátum: 2021.03.24 12:21:30
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Bese Barnabás

ZÁRADÉK

Az eredeti papír alapú dokumentummal egyező.

Másolatkészítő szervezet neve: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal

A másolat képi vagy tartalmi egyezéséért felelős személy neve: Károly-Kusiák Zsuzsanna (KAROLYZSUZSANN

Másolatkészítő rendszer: Poszeidon (EKEIDR) Irat és Dokumentumkezelő rendszer 3.745.2.30

Másolatkészítési szabályzat: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal vezetője 21/2021 (VI.1) utasítás

Másolatkészítési rend elérhetősége: www.kormanyhivatal.hu/download/f/4f/d6000/21_2021_VI_1_utasitas.pdf

Másolatkészítés időpontja: 2022.02.08. 15:42:56



A dokumentum elektronikusan hiteles tett.
Dátum: 2022.02.08 15:42:56
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Károly-Kusiák Zsuzsanna



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/00195-10/2022.
(Előzmény: 5926/2021)

Ügyintéző: Hutkainé Vigh Noémi

Tárgy: HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt.
(Budapest) által üzemeltetett **veszélyes**
hulladéklerakó (Szuhogy 06/13 hrsz.)
részleges **teljesítmény-értékelésének**
elbírálása

HATÁROZAT

- I. **A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1124 Budapest, Bőrök u. 34- 36. KÜJ:100441327) EPAPIR-20210519-3770 számú kérelme és EPAPIR- 20220106-1465 számú kiegészítése alapján a Szuhogy 06/13 hrsz.-ú ingatlanon (KTJ:101021640) üzemeltetett veszélyes hulladék lerakó felszín alatti vízre gyakorolt hatását feltáró és a lerakó környezetében a felszín alatti víz állapotának megismerését célzó. a NATURAQUA Környezetvédelmi Tervező és Szolgáltató Zrt. (1124 Budapest, Németvölgyi út 97.) által készített M802-2/2021. munkaszámú teljesítményértékelést, valamint annak a HUNGAROPEC Zrt. által elkészített, EPAPIR-20220106-1465 számon benyújtott kiegészítését**

jóváhagyom

az alábbi intézkedések végrehajtása mellett:

1. A lerakón történő hulladéklerakási tevékenység ellenőrzésére folytatott felszín alatti víz monitoring vizsgálatokat ki kell bővíteni stabil izotóp mérésekkel (minimum: $\delta^2\text{H}$, $\delta^{18}\text{O}$).
2. El kell végezni a háttér koncentráció, a beavatkozási határérték és a szulfát eredetének ($\delta^{34}\text{S}$) vizsgálatát.
3. Az elvégzett vizsgálatokat és azok kiértékelését az éves monitoring jelentésben kell bemutatni.
4. Az eredmények kiértékelését és benyújtását követően 45 napon belül Intézkedési javaslatot kell készíteni.
A javaslatot olyan módon kell elkészíteni, hogy az izotópos vizsgálatok a II. és III. számú lerakók esetében terjedjenek ki a hulladék testből történő víz-, ill. csurgalékvíz kivezetésekre (aktív és passzív aknák), valamint a telephely mélyszivárgóira is.

- III. **A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/700-1/2022.ált. valamint 35500/4779-1/2021.ált. számú szakhatósági hozzájárulását kikötések nélkül megadta.**

- IV. A jelen határozat alapjául szolgáló dokumentációt a HUNGAROPEC Zrt. (Budapest) megbízásából a NATURAQUA Környezetvédelmi Tervező és Szolgáltató Zrt. (Budapest) készítette.
- V. Jelen eljárás igazgatási szolgáltatási díja 250 000,- Ft, melyet a HUNGAROPEC Zrt. (Budapest) 2022. január 27-én fizetett be.
- VI. Jelen határozat a közzétételével véglegessé válik.
- A határozattal szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.
- A határozat ellen – jogszabálysértésre hivatkozva – a közzétételétől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszéknek címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezettek esetén elektronikus úton benyújtott keresettel lehet élni.
- A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, de a bíróság elrendelheti annak részleges vagy teljes halasztó hatályát.
- Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

INDOKOLÁS

A HUNGAROPEC Zrt. (1124 Budapest, Bűrök utca 34- 36.) a Szuhogy 06/13. hrsz.-ú ingatlanon lévő Ipari Veszélyes Hulladék Lerakó Telep üzemeltetésére vonatkozó 639-30/2008., 12072-4/2010., 1759-5/2012., BO-08/KT/08334-43/2018., BO-08/KT/10091-7/2018., BO-08/KT/03078-2/2019., BO-08/KT/05888-6/2019., BO-08/KT/7896-21/2019. és BO-08/KT/9645-24/2019. és BO-08/KT/01940-15/2020 és BO/08/KT/4969-7/2020. és BO/32/8284-21/2021. és BO/32/9510-10/2021. számú határozatokkal módosított, 639-33/2008., BO-08/KT/7986-23/2019. számú végzésekkel kijavított 10156-49/2002. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik (a továbbiakban: engedély), melynek érvényességi ideje 2023. december 31.

A HUNGAROPEC Zrt. 2021. május 19-én benyújtott EPAPIR-20210519-3770 számú kérelmében a Szuhogy 06/13 hrsz.-ú ingatlanon üzemeltetett veszélyes hulladék lerakó telepre vonatkozó részleges teljesítményértékelés lefolytatását kezdeményezte a környezetvédelmi hatóságon. Az eljárás 2021. május 20-án indult.

A HUNGAROPEC Zrt. (1124 Budapest, Bűrök utca 34-36.) EPAPIR-20210615-6129 azonosító számú kérelmében az eljárás szünetelését kérte, melynek alapján alapján a környezetvédelmi hatóság az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 49. § (1) bekezdése szerint eljárva BO/32/05926-6/2021. számú végzésével megállapította, hogy az eljárás 2021. június 15. napjától szünetel.

A HUNGAROPEC Zrt. EPAPIR-20220106-1465 számú iratával kérte az eljárás folytatását, melynek figyelembevételével a környezetvédelmi hatóság BO/32/0195-2/2022. számú végzésében foglaltak szerint az eljárás 2022. január 7. napjától folytatódott.

Az ügyfél részére a teljes eljárásra történő áttérésről az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése értelmében BO/32/005926-2/2021 számon 2021. május 27-én, valamint az eljárás folytatását követően újfent, BO/32/0195-2/2022. számú, 2022. január 13-án kiadott értesítést küldtem.

Az Ákr. 44. § alapján amennyiben a kérelem a jogszabályban foglalt követelményeknek nem felel meg, a hatóság határidő megjelölésével, a mulasztás jogkövetkezményeire történő figyelmeztetés mellett hiánypótlásra hívja fel a kérelmezőt a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 91/B. § (1) bekezdése értelmében legfeljebb két ízben.

A kérelem formai szempontból hiányos volt, ezért BO/32/195-7/2022. számon 2022. január 26-án pótlási végzést adott ki a környezetvédelmi hatóság a kérelmezőnek.

A kérelmező a felhívásban foglaltakat EPAPIR-20220127-9245 számon teljesítette.

A dokumentációban foglaltak alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg

Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben

A Szuhogy 06/13 hrsz.-ú ingatlanon található veszélyes hulladék lerakó telep 10156-49/2002. számú egységes környezethasználati engedélye BO-08/KT/08334-43/2018. számú módosító határozatának 9. fejezet 14. pontjában a környezetvédelmi hatóság az alábbiakat írta elő:

"14. A felszín alatti vízben kimutatott magas bromid koncentráció eredetét meg kell vizsgálni az alábbi módon és kiértékeléssel:

- a mintázható aktív és passzív aknák vizének elemzése negyedévenként
- a monitoring kutak vizének vizsgálata negyedévenként (ahogy az a kármentesítési monitorozási programban is szerepel)
- szükség szerint a felszín alatti vízben és a földtani közegben található magas bromid koncentráció „B” szennyezettségi határértékig történő lehatárolása
- az esetleges szükséges-, illetve lehetséges beavatkozások meghatározása.

A vizsgálatokról és azok eredményeiről összefoglaló jelentést kell benyújtani a környezetvédelmi hatóságra. A vizsgálatnak ki kell terjednie a telepen lévő depóniák, csurgalékvíz gyűjtők állapotára, valamint a depóniákban lerakott hulladékok-, illetve a depóniákban keletkező csurgalékvíz összetételére.

Engedélyes EPAPIR-20210302-4996 számú beadványában megküldte az előírás teljesítése céljából a NATURAQUA Környezetvédelmi Tervező és Szolgáltató Zrt. (1124 Budapest, Némethölgyi út 97.) által készített M802/2021 munkaszámú, "A felszín alatti vízben kimutatott magas bromid koncentráció eredet" című szakértői dokumentációt, illetve EPAPIR-20210302-4996 számú iratban kezdeményezettek alapján 2021. március 30-án tartott tárgyaláson a lerakó további működtetése érdekében részletes környezetvédelmi átvilágítás (környezetkutatás) szükségességéről nyilatkozott, válaszolva annak módját a telep heterogén földtani-vízföldtani állapotának teljes körű fellárása érdekében. Ezt követően részleges (földtani közegre és felszíni és felszín alatti vizek állapotára kiterjedő) teljesítményértékelési

dokumentációt készítettett, melyet EPAPIR-20210519-3770 számon benyújtott a környezetvédelmi hatósághoz.

A HUNGAROPEC Zrt. EPAPIR-20220106-1465 számú, az eljárás folytatását kezdeményező iratához csatolta a HPC/22/196859 számú, 2022. január 5-én kelt iratot, mely szerint a vízügyi hatósággal személyes konzultációt folytatott le és elkészítette az I-III. medence szigetelő lemezeinek vizsgálatát, melynek jegyzőkönyveit mellékelte beadványához. A konzultáció során bemutatásra kerültek az elvégzett izotópos vizsgálatok. Ezt követően további izotópos vizsgálatokat végeztek, melynek eredményéről az éves kármentesítési monitoring keretein belül számolnak be. Az eredmények kiértékelését követően intézkedési javaslatot terveznek benyújtani.

A teljesítményértékelési dokumentációban az alábbiak megállapítások és javaslatok szerepelnek:

1./

A korábban bekövetkezett rendkívüli események során illetve következtében magas oldott anyag tartalmú csurgalékvíz került a felszín alatti térbe és a talajvízbe. Ezeknek az eseményeknek a szennyező hatása a II. (lezárt) medence mellett található és a talajvíz áramlási irányába eső S-9 jelű figyelőkút, a jelenleg is üzemelő III. medence felszín alatti vizekre gyakorolt hatását figyelő S-10 jelű kút, valamint a csurgalékvíz átemelő akna környezetében mutathatók ki.

A korábban történt eseményeknek a talajvíz minőségét befolyásoló hatását az általános vízkémiai komponensek közül a klorid-, bromid- és szulfát-ionok szennyezettségi határértéket meghaladó koncentrációja, továbbá a határértékkel nem szabályozott, de ezeken a mintavételi pontokon a többi mintavételi pontokhoz képest megemelkedett kálium koncentráció mutatja.

Azt, hogy ezeken a területeken a szennyezettség csurgalékvíz eredetű, a víz kémiai alapjellegét meghatározó főbb kationok és anionok egymáshoz viszonyított arányának a szennyezéssel nem érintett kutak vizére jellemző értékektől a csurgalékvízre jellemző értékek irányába történő eltolódása mutatja. Az S-9 és S-10 monitoring kutak vizében mért klorid- és bromid-ion koncentrációk között kimutatható szoros korreláció is azt a feltételezést támasztja alá, hogy ezekben a kutakban a magas klorid- és bromid koncentrációk forrása közös.

Feltehetően a korábbi rendkívüli esemény következménye az S-9 kút vizében tapasztalható magasabb bór és a szelén koncentráció is, ami a többi monitoring ponthoz képest nagyobb gyakorisággal és tartóssággal haladja meg a (B) határértéket.

Az utóbbi négy év monitoring eredményei szerint az S-9 kút vizében a bromid-ion és a bór koncentrációja emelkedő, a szelén mennyisége csökkenő tendenciát mutat.

Javasolják vizsgálni és lezárni a korábbi rendkívüli eseményeket, egyértelműen tisztázva, hogy történt-e havária és az milyen hatású volt, illetve milyen a jelenlegi környezetre gyakorolt hatása.

2./

A vizsgálatok egyik kimondott célja volt az esetleges csurgalékvíz szivárgás felderítése vagy kizárása. A hulladéklerakó területén öt ponton vett talajvíz és a csurgalékvíz stabil izotóp vizsgálata történt meg. A minták két háttér kútból (S-3, S-5), két korábbi szennyezéssel érintett figyelőkútból (S-9, S-10) és a csurgalékvíz átemelő akna mellett kialakított SZ-4 jelű mintavételi pontról származtak.

A $\delta^2\text{H}$ és $\delta^{18}\text{O}$ mérési eredményekből megállapítható, hogy a vizsgálatba bevont figyelőkutak vize nem tartalmaz kimutatható mennyiségben csurgalékvizet. Amennyiben a csurgalékvíz elérte volna valamelyik figyelőkutat, annak pozitív irányba megváltozott volna stabilizotóp összetétele. Ezzel szemben a vizsgált kutak vizének $\delta^2\text{H}$ és $\delta^{18}\text{O}$ értékei teljesen megegyeznek a hazai talajvizek értékeivel.

A kapott eredmények alapján a lerakón folytatott tevékenység ellenőrzésére folytatott felszín alatti víz monitoring vizsgálatok kibővítését javasolják stabil izotóp mérésekkel (minimum $\delta^2\text{H}$ és $\delta^{18}\text{O}$).

3./

A vizminták szulfátjából elvégzett $\delta^{18}\text{O}$ és $\delta^{34}\text{S}$ stabil izotóp mérések eredményei azt bizonyítják, hogy még a háttér területen található figyelőkutak (S-3 és S-5 jelűek) vizében található szulfát is legalább két-féle forrásból származik.

A szulfát-kén biogén eredetét (szulfidok bakteriális oxidációját) valószínűsítik, míg a többi mintában kapott értékek inkább a gipsz és az anhidritek oldódásából származó szulfátot jeleznek. A kapott eredmények arra utalnak, hogy a vizsgálatba bevont öt kútból három (SZ-4, S-5, S-10) vizében található szulfát eredete feltehetőleg azonos.

A csurgalékvíz szulfátjának izotóp összetétele leginkább gipszre jellemző, míg az S-9 jelű kút szulfátjának izotóp összetétele az előbb említett három kút és a csurgalékvíz között helyezkedik el. Ez utóbbi jelezheti azt, hogy ebben a kútban egy korábbi, csurgalékvízből történt szivárgás szulfátja a mai napig jelen van. Ennek a feltételezésnek az igazolásához azonban a területen található további kutak vizének stabil izotóp vizsgálatára lenne szükség.

Javasolt a bizonyított háttérkoncentráció és a beavatkozási határérték, továbbá a szulfát eredetének vizsgálata.

4./

A lerakó területén és annak környezetében található talajvíz állapotának jellemzése:

A vizsgálatok eredményei összhangban vannak a terület földtani felépítéséről alkotott képpel, amely szerint a lerakó területén a felszín alatti víz elkülönült, hidraulikai kapcsolat nélküli, vagy egymással minimális hidraulikai kapcsolatban álló víztartó lecsékekben, erekben található. A lerakó területének felszín alatti vizeiről nem adható egységes jellemzés, a korlátozott vízmozgás miatt még az egymáshoz közel eső mintavételi pontokról származó vizek minőségében is jelentős különbségek tapasztalhatók, amit az elvégzett stabil izotóp vizsgálatok eredményei is megerősítenek. Ez a korlátozott hidraulikai kapcsolat és vízmozgás a szennyező komponensek elmozdulását gátolja, a szennyező anyagok transzportja korlátozott, ami a környező területek védelme szempontjából előnyös. Ugyanakkor azt is jelenti, hogy a felszín alatti térbe került anyagok jelenlétére hosszú ideig számítani kell, a természetes hígulással történő, spontán tisztulás belátható időn belül nem várható.

A határértékkel szabályozott általános vízkémiai komponensek vizsgálatának eredményei alapján három részterület, az S-9, S-10 és SZ-4 jelű mintavételi pontok, illetve ezek környezete érdemel kiemelt figyelmet. Ezeken a pontokon a klorid-, bromid- és szulfát-ionok koncentrációja, valamint ezzel összefüggésben a fajlagos elektromos vezetőképesség értéke az, ami a véletlenszerűen nagyobb gyakorisággal haladja meg a szennyezettségi határértéket. Az említett komponensek magas koncentrációja a korábban történt rendkívüli események (műtárgy sérülés, csurgalékvíz elfolyás) következménye.

A benyújtott teljesítményértékelési dokumentációban és annak kiegészítésében foglaltak hatóság által történő értékelése:

Az egyes izotóp vizsgálatokra épülő módszert alkalmasnak ítéljük a lerakó és környezete közötti szennyezőanyag transzportok feltérképezésére. A fentiekben foglalt megállapításokkal és javaslatokkal egyetértünk, a rendelkező részben tett intézkedéseket is ennek megfelelően határoztuk meg.

A teljesítés és a hozzá kapcsolódó intézkedési javaslatok elkészítése kapcsán az alábbiakra hívjuk fel a figyelmet:

- A „bromidokat” is bróm-vegyületnek kell tekinteni, és a vonatkoztatási alapok tekintetében ehhez kell igazodni. A bromidok azzal együtt, hogy nem kapcsolódik hozzájuk más atom vagy atomok – mint a bromátok vagy a szerves bróm vegyületek esetében – bróm-vegyületnek számítanak.
- A II. és III. számú lerakók esetében a figyelőkutakban végzett izotópos vizsgálatokat szükségesnek ítéljük kiterjeszteni a hulladék testből történő víz-, ill. csurgalékvíz kivezetésekre (aktív és passzív aknák) is, hiszen ezek közvetlenebb információt szolgáltatnak a lerakók műszaki megfelelőségéről, a hulladéktest és környezetének kommunikációjáról, mint a figyelőkutak. Korábbi tapasztalat – gyakranban a II. számú lerakó esetében -, hogy a passzív aknák egyes laborvizsgálati eredményei gyakran mutattak „csurgalékvíz” karaktereket.
- A telephelyen létesített mélyszivárgók esetében ugyancsak javasoljuk az izotópos vizsgálatok elvégzését, hiszen a telepítés helyszíneinek különbözősége fontos adatokat szolgáltat a szennyező komponensek transzportja szempontjából.
- A dokumentáció beazonosítható módon nem részletezte a korábbi rendkívüli eseményeket, azok pontos helyét, időpontját, az esemény leírását, környezeti hatásait, megismétlődés lehetőségét, nem sorolta fel az eddigi és a megelőzés érdekében a továbbiakban szükséges üzemeltetői intézkedéseket.

Az előzőekben részletezettek tisztázása, és az ismeretek birtokában meghozott műszaki intézkedések bevezetése és alkalmazása azért is fontos, mert igaz, hogy a lerakó területén a felszín alatti víz elkülönült, hidraulikai kapcsolat nélküli, vagy egymással minimális hidraulikai kapcsolatban álló víztartó lensékben, erekben található, ami ugyan korlátozza a szennyező anyag transzportot, de ez egyben azt is jelenti, hogy a felszín alatti térbe került anyagok jelenlétére hosszú ideig számítani kell. A természetes hígulással történő koncentráció csökkenés („spontán tisztulás”) belátható időn belüli hiánya előrevetíti annak a problémáját is, hogy egy bármilyen okból bekövetkező felülszennyeződés időben nem vagy csak jelentős késedelemmel detektálható.

A fentiek ismerete és elemzése, ill. az erre alapozott intézkedések nagymértékben járulnak majd hozzá a lerakó-telep további hosszú távú és biztonságos üzemeltetéséhez.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/700-1/2022. ált és 35500/4779-1/2021. ált számon szakhatósági hozzájárulását a telep teljesítményértékelési eljárásához kikötések nélkül megadta.

A 35500/4779-1/2021. ált számú szakhatósági állásfoglalásának indokolásában az alábbiak szerepelnek:

"A teljesítményértékelési dokumentációban rögzítettek szerint:

<<A korábban bekövetkezett rendkívüli események során, illetve következtében magas oldottanyag tartalmú csurgalékvíz került a felszín alatti térbe és a talajvizbe."

Javasoljuk hatósági eljárás keretében vizsgálni és lezárni a korábbi rendkívüli eseményeket, egyértelműen tisztázva, hogy történt-e havária és az milyen hatású volt, illetve milyen a jelenlegi környezetre gyakorolt hatása."

"A fémek és a félfémek vizsgálatainak eredményei alapján azt mondhatjuk, hogy az esetenként és véletlenszerű területi eloszlásban előforduló határérték túllépések mellett az S-3 és S-4 jelű kutak vizének nikkel tartalma, valamint az S-9 kút vizében a bór és a szelén koncentrációja az, ami a többi vizsgált ponthoz képest nagyobb gyakorisággal és tartóssággal haladja meg a (B) határértéket.>>

A rendelkezésemre álló adatok alapján megállapítottam, hogy tárgyi dokumentáció szerinti hulladékgazdálkodási tevékenység a csurgalékvíz tekintetében nem jár közvetlen kibocsájtással a felszíni, felszín alatti vizekbe. A veszélyes hulladék lerakó, a csurgalékvíz hulladékgazdálkodási építmények, berendezések (gyűjtés, olvezetés, tárolás, elhelyezés stb.) kialakított műszaki védelme műszaki és környezetvédelmi követelményeknek való megfelelésének vizsgálata nem tartozik a vízvédelmi hatóság hatáskörébe. A kérelem új hulladékgazdálkodási építmények létesítésére nem vonatkozik.

A teljesítményértékelés nem vizsgálta a telephelyen meglévő létesítmények műszaki védelme műszaki és környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését. Beazonosítható módon nem részletezte a korábbi rendkívüli eseményeket, azok pontos helyét, időpontját, az esemény leírását, környezeti hatásait, megismétlődés lehetőségét, nem sorolta fel az eddigi és a továbbiakban szükséges tovább üzemeltetői intézkedéseket.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály BO/32/01208-5/2021. számú megkeresése alapján, a HUNGAROPÉC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1124 Budapest, Búrók u. 34- 36.) részére, a Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telepén (Szuhogy 06/13 hrsz.) végzett kármentesítési monitoring záródokumentációjának elbírálásához az Igazgatóságom 35500/2218-1/2021. ált. számon szakhatósági hozzájárulását megadta.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály BO/32/01208-15/2021. számú határozatával a kármentesítési monitoring záródokumentációt elfogadta, egyidejűleg a HUNGAROPÉC Ipari Hulladékkezelő Zrt. részére a Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telepén (Szuhogy 06/13 hrsz.) a kármentesítési monitorozás folytatását rendelte el 2025. március 31-ig. Hatóságom nyilvántartása szerint a veszélyes hulladék lerakó telep területe hatályos határozattal kijelölt hidrogeológiai védőidomot, védőterületet, nem érint.

Fentieket figyelembe véve, tekintettel a teljesítményértékelésben hivatkozott okok miatt folyamatban lévő kármentesítésre, a teljesítményértékelési dokumentáció elbírálásához a szakhatósági hozzájárulásumat kikötések nélkül megadtam.

A szakhatósági állásfoglalást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. pont 9-10. alpontja, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bekezdése szerint eljárva adtam meg.

Az Igazgatóságom hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.

A jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 55. § (4) bekezdésében foglaltak alapján zártam ki."

A környezetvédelmi hatóság a dokumentáció kiegészítésével ismételt megkereste a vízvédelmi hatóságot, aki 35500/700-1/2022. ált. számú szakhatósági állásfoglalásának indoklásában előadta az alábbiakat:

"A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály BO/32/05926-3/2021. számú megkeresése alapján, a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1124 Budapest, Bűrök u. 34- 36.) részére, az általa üzemeltetett veszélyes hulladék lerakó telep (Szuhogy 06/13 hrsz.) teljesítményértékelési eljárásához az Igazgatóságom 35500/4779-1/2021. ált. számon szakhatósági hozzájárulást megadta.

A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. által 2022. január 6-ai keltezéssel összeállított kiegészítésben rögzítésre került:

- A telephelyen további izotópos vizsgálatokat végeztek, amelynek eredményét a kármentesítési monitoring jelentésben mutatják majd be.
- Mindhárom, hulladékot tartalmazó lerakó kazetta és a hozzájuk kapcsolódó csurgalékvíz elvezető rendszer műszaki állapotát felülvizsgálták, rendellenességre utaló jelet nem találtak.
- Elvégeztették a szigetelő fóliák integritás vizsgálatát is, amely kimutatta, hogy a szigetelő rétegek megfelelően ellátják feladatukat, hibára utaló jel nem található egyik lerakó kazetta esetében sem."

A rendelkezéseimre álló adatok alapján megállapítottam, hogy tárgyi dokumentáció szerinti hulladékgazdálkodási tevékenység a csurgalékvíz tekintetében nem jár közvetlen kibocsájtással a felszíni, felszín alatti vizekbe.

A veszélyes hulladék lerakó, a csurgalékvíz hulladékgazdálkodási építmények, berendezések (gyűjtés, elvezetés, tárolás, elhelyezés stb.) kialakított műszaki védelme műszaki és környezetvédelmi követelményeknek való megfelelésének vizsgálata nem tartozik a vízvédelmi hatóság hatáskörébe, a benyújtott kiegészítésben foglaltak megfelelését ennek megfelelően nem vizsgáltam, arról döntést nem hoztam.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály BO/32/01208-5/2021. számú megkeresése alapján, a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1124 Budapest, Bűrök u. 34- 36.) részére, a Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telepén (Szuhogy 06/13 hrsz.) végzett kármentesítési monitoring záródokumentációjának elbírálásához az Igazgatóságom 35500/2218-1/2021. ált. számon szakhatósági hozzájárulását megadta.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály BO/32/01208-15/2021. számú határozatával a kármentesítési monitoring záródokumentációt elfogadta. egyidejűleg a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. részére a Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telepén (Szuhogy 06/13 hrsz.) a kármentesítési monitorozás folytatását rendelte el 2025. március 31-ig. Hatóságom nyilvántartása szerint a veszélyes hulladék lerakó telep területe hatályos határozattal kijelölt hidrogeológiai védőidomot, védőterületet, nem érint.

Fentieket figyelembe véve, tekintettel a teljesítményértékelésben hivatkozott okok miatt folyamatban lévő kármentesítésre, a kiegészített teljesítményértékelési dokumentáció elbírálásához a 35500/4779-1/2021. ált. számú szakhatósági állásfoglalásban foglaltakat továbbra is fenntartva, szakhatósági hozzájárulásomat kikötések nélkül megadtam.

A szakhatósági állásfoglalást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. pont 9-10. alpontja, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bekezdése szerint eljárva adtam meg.

Az Igazgatóságom hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.

A jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 55. § (4) bekezdésében foglaltak alapján zártam ki."

Fentiek alapján a környezetvédelmi hatóság a teljesítményértékelést a szakhatósági állásfoglalás figyelembevételével elfogadta.

Jelen határozatot az 1995. évi LIII. 77. § (1) bekezdése alapján, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdés és a 13. § (2) bekezdésében, valamint a 8/A. § (1) bekezdésben biztosított jogkörömben, a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rend. 1. § (1) bekezdés a) pontjában, a 2. § (1) bekezdésében és az 1. § (2) bekezdésében biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) és (4) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 1. számú melléklet 40. pontja alapján állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése és az Ákr. 128. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A döntés elleni jogorvoslatról és a keresetlevél előterjesztéséről az alábbi jogszabályhelyek figyelembevételével adtam tájékoztatást

- az Ákr. 114. § (1) bekezdése,
- a bíróságok szervezéséről és igazgatásáról szóló 2011. évi CLXI. törvény 21. § (6) bekezdése,
- a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §,
- a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 13. § (1) bekezdése, a 28. §-a, a 29. § (1) bekezdése, a 39. § (1) és (2) bekezdése,
- a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 605. § (1) bekezdése,
- az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése,
- a Kp. 39. § (6) bekezdése és az 52. § (1) bekezdése.

Miskolc, 2022. február 07.

Dr. Alakszai Zoltán

kormány megbízott

nevében és megbízásából:



Bese Barnabás

főosztályvezető

Kapják:

1. HUNGAROPEC Zrt, 1124 Budapest, Bűrök u. 34- 36. **(CK: 10844519)**
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. **(KÉR)**
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály
(e-mail: hulladékgazdalkodas@borsod.gov.hu) BO/51/00272-2/2022.

Tudomásulvétel céljából:

4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
(3525 Miskolc, Dózsa György u. 15.) **(KÉR)**
 5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály
(e-mail: nepegeszsegugy@borsod.gov.hu)
- 6-7. Iratokhoz



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG
IGAZGATÓ-HELYETTESI SZERVEZET
KATASZTRÓFAVÉDELMI HATÓSÁGI SZOLGÁLAT

Ügyszám: 35500/8630/2020. ált.

Ügyintéző: Boros Gabriella
dr. Horváth Gábor

Tárgy: Szuhogy, ipari hulladékkezelő
telep IV. számú medence
csapadékvíz elvezetésére kiadott
35500/2835-5/2020.ált. számú
vízjogi létesítési engedély
módosítása - **kérelem**
visszautasítása

V É G Z É S

- I.** A HÁROM KÖR DELTA Kft. (3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.) a Szuhogy ipari hulladékkezelő telep IV. sz. medence csapadékvíz elvezetésére kiadott 35500/2835-5/2020. ált. számú vízjogi létesítési engedély módosítására vonatkozó, 2020. október 16-án előterjesztett kérelme alapján indult, Igazgatóságomon 35500/8630/2020.ált. számon folyamatban lévő közigazgatási eljárást

megszüntetem.

- II.** E döntés ellen a közléstől számított 15 napon belül a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságnak, mint országos vízügyi hatóságnak címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz, mint területi vízügyi hatósághoz kettő példányban benyújtott jogorvoslatnak van helye.

A fellebbezés illetéke: **3.000 Ft.**, amelyet a Magyar Államkincstár Eljárási illetékbevételei számla - 10032000-01012107-00000000 – számlaszámra kell befizetni és a befizetés tényét igazoló dokumentum másolatát a fellebbezéshez csatolni szükséges.

I N D O K O L Á S

A HUNGAROPEC Zrt. – 2000 Szentendre, Pannónia u. 1-3. – engedélyes részére, a Szuhogy ipari hulladékkezelő telep IV. sz. medence csapadékvíz elvezetésére 35500/2835-5/2020. ált. számon vízjogi létesítési engedélyt adott a vízügyi hatóság.

A HÁROM KÖR DELTA Kft. (3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.) a HUNGAROPEC Zrt. – 2000 Szentendre, Pannónia u. 1-3. – megbízásából 2020. október 16-án benyújtott 2020/18265 VIZEK ügyszámú levelében kérte a vízjogi létesítési engedély módosítását.

Cím: 3525 Miskolc, Dózsa Gy. út 15. ☒: 3501 Miskolc Pf.: 18. Tel.:46/502-962

Hivatali kapu KRID: BKITVH 225276938

E-mail: borsod.vizugy@katved.gov.hu

Ügyfélfogadás és ügyintézői telefonos ügyfélfogadás:

3530 Miskolc, Mindszent tér 4. Tel: 46/517-300 Fax: 46/517-388

Hétfő, szerda 9:00-12:00, 14:00-16:00; Péntek 9:00-12:00

35500/8630-1/2020.ált. számon értesítettem a kérelmezőt az eljárás megindításáról, és az Ákr. 43. § (2) bekezdése alapján arról, hogy a vízügyi hatóság a teljes eljárás szabályai szerint jár el.

A kérelmet megvizsgáltam, és megállapítottam, hogy a benyújtott 20/2020. sz. fedvényterv szerint a IV. medence csurgalékvízgyűjtő rendszer D6 és D7 j. aknájából egy zárt vezeték kiépítése tervezett a csapadékvíz elvezető árokba.

A BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság 35000/11794-1/2015.ált. számú közigazgatási határozatának felülvizsgálata iránt indított peres eljárásban a Miskolci Közigazgatási és Munkaügyi Bíróság K.27.508/2016/15. számú ítéletében kimondta:

„A fentiek alapján egyértelműen megállapítható, hogy a csurgalékvíz jogi értelemben nem minősül víznek, hiszen nem természetes jelenség, hanem egy mesterséges képződmény, technológiai víz, ezáltal a Vgtv hatálya alá sem tartozik és a vele kapcsolatos létesítmény sem tekinthető vízilétesítménynek.”

Megállapítom, hogy a hulladékkezelő rendszer IV. sz. medencéjének részét képező csurgalékvíz elvezető rendszer működési módja, műszaki kialakítása, így a csurgalékvíz gyűjtő aknából a kivezetések lehetséges iránya, módja nem tartozik hatóságunk hatáskörébe, így azok módosítása, jóváhagyása vízjogi létesítési engedélyezési eljárásban nem bírálható el, nem engedélyezhető.

A kiadott 35500/2835/2020.ált. számú vízjogi létesítési engedély összhangban van a Szuhogy 06/13 hrsz.-ú ingatlanon üzemeltetett veszélyes hulladéklerakó telep többször módosított 10156-49/2002. számú egységes környezethasználati engedélyének módosítása – IV. sz. medence létesítésének engedélyezésére kiadott BO-08/KT/09645-24/2019. sz. határozattal.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 47. § (1) bek. a) pontja alapján a hatóság az eljárást megszünteti, ha a kérelem visszautasításának lett volna helye, annak oka azonban az eljárás megindítását követően jutott a hatóság tudomására.

Az Ákr. 46. § (1) bek. a) pontja alapján a hatóság a kérelmet visszautasítja, ha eljárás megindításának jogszabályban meghatározott feltétele hiányzik, és az Ákr. ahhoz más jogkövetkezményt nem fűz.

A fentiek alapján, mivel a vízjogi engedélyezési eljárás megindításának a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. Korm. rendelet szerinti feltételei nem állnak fenn., ezért a Szuhogy ipari hulladékkezelő telep IV. sz. medence csapadékvíz elvezetésére kiadott 35500/2835-5/2020. ált. számú vízjogi létesítési engedély módosítására irányuló, Igazgatóságomon 35500/8630/2020.ált. számon folyamatban lévő közigazgatási eljárást megszüntettem.

A végzést a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Kormányrendelet 10.§ (1) és (2) bekezdésében és 2. mellékletének 8. pontjában biztosított jogkörömben, az Ákr 47. § (1) bek. a) pontja, valamint a 80.§ (1) és 81.§ (1) bekezdése szerint eljárva hoztam meg.

Jelen végzés elleni önálló jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 112. § (2) d) pontja és 116. § (3) bekezdése biztosítja.

A fellebbezés illetékét az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. tv. 29. § (4) bekezdésben foglaltak figyelembevételével állapítottam meg.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus bélyegző szerint

**Lipták Attila tűzoltó dandártábornok
tűzoltósági tanácsos
megyei igazgató
helyett és nevében**

**dr. Csapó Zoltán
katasztrófavédelmi hatósági
szolgálatvezető-helyettes**

Kapják:

1. HUNGAROPEC Zrt. - 1124 Budapest, Bűrök u. 34-36. (10844519)
2. HÁROM KÖR DELTA Kft. - 3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6. (11863973)
3. Iratokhoz



Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (46) 505-483 Fax: (46) 505-484

Cím: Miskolc 3525 Madarász Viktor utca 9. fszt 1.

Honlap: <http://www.bomek.hu>

Ügyszám: 05-185/2020

Kelt: 2020. november 12.

Ügyintéző neve: Balogh Babett

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: **Radeczky János**

Lakcím: **3533 Miskolc Szegedi út 12.**

Kamarai nyilvántartási szám: **05-0782**

Végzettségek:

okl. bányamérnök (száma: 399/1983, kelte: 1983/06/22)

az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti továbbképzési kötelezettségének eleget tett.

A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján **a 2025.11.12-ig tartó továbbképzési időszakban** a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

SZVV-3.9. - Vízfeltárás, kútfúrás, vízföldtani, vízbázis-védelem

SZVV-3.10. - Vízanalitika, vízminőség-védelem, vízminőségi kárelhárítás

SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZÉM4 - Bányászati építmények szakértése

Jelen hatósági bizonyítványt az építésügyi és építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. §-a és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 95. § (1) bekezdése alapján, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara által vezetett mérnök kamarai névjegyzéki nyilvántartásban rendelkezésre álló adatokból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.



p. h.

.....
Balogh Babett
titkár

Kapják:

1. Radeczky János

2. Irattár



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



mb. Főigazgató-helyettes

Iktatószám: 14/6945-3/2011.
Ügyintéző: dr. Gerecz Nóra
Szakmai ügyintéző: Molnárné Eresényi Márta

SZ-004-2012.

HATÁROZAT

Kocsosó János (lakik: 3529 Miskolc, Sályi L. u. 16. 3/1.) kérelmező, aki

született:

anyja neve:

diploma (oklevél) kiállítója, száma, kelte:

Debreceni Egyetem;
Természettudományi Kar;
T-90/2006.; 2006. február 10

szakképzettség:


okleveles környezetkutató

SZTV Élővilágvédelem

szakterületeken a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdés a) pont ab) alpontja, a 8 §, valamint a 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2012. február 1. 13


Tólnai Jánosné Dr.
mb. főigazgató-helyettes

