



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: BO/32/00068-5/2023.
(Előirat: BO/32/07169/2022)
Ügyintéző: Hutkainé Vigh Noémi

Tárgy: ÉHG-NEO Hulladékgazdálkodási Zrt. (Sajókaza) részére a Sajókaza 0101/7 hrsz.-ú ingatlanon üzemelő ún. csarnokos veszélyeshulladék-lerakó többször módosított BO-08/KT/011098-16/2017. számú egységes környezethasználati engedélye kötelező felülvizsgálatának lezárása

H A T Á R O Z A T

- I. Az **ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza Külterület út 0101/13 hrsz., KÜJ:103661005)** meghatalmazásából eljáró Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. (3526 Miskolc, Lonovics J. u. 6.) EPAPIR-20221129-771 számú kérelme alapján indult, a Sajókaza 0101/7 hrsz.-ú **(KTJ: 100966120) ingatlanon üzemelő (csarnokos) veszélyes hulladéklerakó (KTJ^{létesítmény}:101626489) BO-08/KT/09294-2/2019 számú végzéssel és BO/32/00732-10/2021 számú határozattal módosított BO-08/KT/011098-16/2017. számú egységes környezethasználati engedélyének** a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdésében nevesített

felülvizsgálatát jóváhagyom,

és a tervezett tevékenység folytatásához az

egységes környezethasználati engedélyt

a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (4) bekezdésében előírtak szerint eljárva, a Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. által 2022. november keltezéssel készített, 84/2022. munkaszámú felülvizsgálati dokumentáció alapján lefolytatott, BO/32/07169/2022. számon indult felülvizsgálati eljárás lezárásaként

egységes szerkezetbe foglalva

megadom.

Az egységes környezethasználati engedély hatálya: **2035. december 31.**

Az engedély következő felülvizsgálati dokumentációjának benyújtási határideje: **2028. március 1.**

<u>A telep (I-VI. depónia) hasznos térfogata (kiépített kapacitás):</u>	260 000 tonna (161 000 m ³)
<u>A VI. számú depónia kiépített kapacitása:</u>	39 000 tonna (23 200 m ³)
<u>A lerakással évente ártalmatlanítható hulladékmennyiség:</u>	40 000 t/év.
<u>A lerakható hulladékok köre:</u>	1. számú melléklet.
<u>Átlagos feltöltési kapacitás:</u>	250 t/nap.
<u>Maximális feltöltési kapacitás:</u>	1500 t/nap.
<u>Az 1500 t/nap feltöltési kapacitású napok száma nem haladhatja meg a 30 napot évente.</u>	
<u>A VI. depónia hulladékkal történő maximális betöltési magassága:</u>	196,2 mBf.

Hulladék előkezelés**E03-06** beágyazás (fixálás), szilárdítás (szolidifikálás)**E04-13** fizikai beágyazás

A telepen az alábbi veszélyes hulladékok előkezelése engedélyezett:

Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [tonna/év]
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	5 000
19 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	5 000

Az előkezelés helyszíne a VI. számú csarnokban kialakított manipulációs terület.

1. Az engedélyes, a telephely, valamint az engedélyezett tevékenység adataiEngedélyes adatai:

Név: ÉHG-NEO Hulladékgazdálkodási Zrt.
 Székhely: 3720 Sajókaza, Külterület út 0101/13 hrsz.
 Telephely: Csarnokos veszélyeshulladék-lerakó (Sajókaza külterület 0101/7 hrsz.)
 Cégjegyzékszám: 05-10-000575
 Adószáma: 25877120-2-05

A telephely adatai:

Megnevezés: Hulladék lerakó
 Elhelyezkedés: Sajókaza 0101/7 hrsz.
 A terület Sajókaza községtől keletre, a 2604 számú, Sajókaza és Szuhakálló településeket összekötő út északi oldalán helyezkedik el, mezőgazdasági, gazdasági (kereskedelmi, szolgáltató), intenzív és extenzív használatra szánt mezőgazdasági művelési ágú területekkel határos.
 Az északi része a Sajókaza III. - szén külfejtés bányatelekkel határos.
 A Hulladékkezelő Centrum Sajókaza település településszerkezeti terve alapján különleges terület.

Az engedélyezett tevékenység besorolása:

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

TEÁOR kód: 3822 Veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása

A tevékenység besorolása az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint:

NACE kód: 90 (hulladék elhelyezés és feldolgozás)
 NOSE-P kód: 10906 (hulladéklerakók)
 SNAP-2 kód: 0904 (hulladéklerakó - szilárd hulladék lerakása terepen)

A tevékenység besorolása a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet szerint

- 1. számú melléklet 51. pontja (Veszélyes hulladékot ... lerakással ... ártalmatlanító létesítmény)
- 2. számú melléklet 5.1 pontja (Veszélyes hulladékok ártalmatlanítása 10 tonna/nap kapacitáson felül)

Jelen határozatba foglalt hulladékgazdálkodási engedély területi hatálya:

Sajókaza 0101/7 hrsz. telephelye, csarnokos veszélyeshulladék-lerakó

A csarnokos veszélyeshulladék-lerakó depóniáit nyugatról a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. (3720 Sajókaza, 082/21. hrsz.) hulladékválogató-, illetve komposztáló üzem, délről a CIRKONT-NEO Zrt. olajos veszélyes hulladékkezelő telepe (olajos komposztáló), keletről a rekultivált veszélyes-hulladék monodepóniák; északra a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. MBH (mechanikai biológiai hulladékkezelő) csarnoka határolja.

2. Technológia

A telep elhelyezkedése:

A Veszélyes Hulladék Lerakó Telep a Sajókaza Hulladékkezelő Centrum része, a 2604 számú vagy a Szuhakálló települést elkerülő útról közelíthető meg. Ny-ról a hulladékválogató és komposztáló üzem, D-ről az olajos veszélyes hulladékkezelő telep, K-ről a veszélyes hulladék monodepónia, É-ről legelő művelési ágba sorolható terület határolja. A Telepet magába foglaló terület nagysága: 78 548 m².

A csarnokos veszélyes hulladék lerakó telep EOY koordinátái:

Szám	EOV X (m)	EOV Y (m)	Szám	EOV X (m)	EOV Y (m)
1	328 340	767 045	9	328 760	767 148
2	328 365	766 965	10	328 749	767 207
3	328 376	766 971	11	328 679	767 242
4	328 412	766 968	12	328 496	767 126
5	328 449	766 962	13	328 441	767 106
6	328 653	767 027	14	328 400	767 084
7	328 744	767 092	15	328 364	767 065
8	328 746	767 108	16	328 640	767 168

A csarnokos veszélyes hulladék lerakó telep részei:

1. Hulladék depóniák (6 db)
2. Csurgalékvíz-elvezető rendszer
3. Csapadékvíz-elvezető rendszer
4. Üzemviteli és szociális épület, laboratórium
5. Munkagépek (2 db homlokrakodó, 1 db forgószármolyos kotró)
6. Abroncsmosó
7. Hídmérleg
8. Telephez tartozó monitoring rendszer
9. Közműellátás: elektromos energia ellátás, vízellátás (ivó, tűzoltó- és technológiai) hálózata és tűzvíz-rendszer hálózata,
10. Üzemi úthálózat, kerítés

A telep szennyező forrásai	EOV Y [m]	EOV X [m]
1. depónia	767029	328431
2. depónia	767044	328479
3. depónia	767059	328527
4. depónia	767080	328590
5. depónia	767101	328648
6. depónia	767132	328709
Csurgalékvíz gyűjtő medence	766979	328387

A csarnokos veszélyeshulladék-lerakó depóniáinak és kazettáinak központi EOV koordinátái, üzemállapota, kapacitása (2023):

Depónia megnevezése	EOV X [m]	EOV Y [m]	Üzemállapot	Engedélyezett/ Kiépített kapacitás [m ³]	Szabad kapacitás [m ³]
I. csarnok	328 431	767 029	rekultivált	18 000	0
II. csarnok	328 479	767 044	rekultivált	39 000	0
III. csarnok	328 527	767 059	rekultivált	26 000	0
IV. csarnok	328 590	767 080	rekultivált	30 000	0
V. csarnok	328 648	767 101	rekultivált	24 800	0
VI. csarnok	328 709	767 168	üzemelő	23 200	11 585

A VI. (még üzemelő) csarnokban lerakott hulladék mennyisége 11 615 m³ (18 757 tonna), szabad kapacitása 11 585 m³ (18 707 tonna).

Az évente lerakható hulladék mennyisége 40 000 tonna (átlagosan 250 t/nap; legfeljebb 1 500 t/nap; az 1 500 t/nap feltöltési kapacitású napok száma nem haladhatja meg a 30 nap évente), de legfeljebb a megadott szabad kapacitás erejéig.

A VI. depónia maximális betöltési magassága: 196,2 mBf.

Az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység

Veszélyes hulladék előkezelés

Megnevezés a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) 2. § (1) bek. 7. pontjában foglaltak szerint: **előkezelés**

Előkezelés: a hasznosítást vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítő művelet;

Besorolása a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. melléklete szerint:

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

E04 - 13 fizikai beágyazás (pl. azbeszt-por, szálak cementbe való beágyazása);

Veszélyes hulladékok előkezelése a Sajókaza 0101/7 hrsz.-ú ingatlanon a VI. számú csarnokos veszélyeshulladék-lerakó területén belül.

Az égetőművekből származó, por alakú füstgáztisztítási maradékokat lerakással történő ártalmatlanítása előtt előkezelik, a hulladékokat csurgalékvízzel keverik a hulladék térfogatának csökkentése és a lerakással történő ártalmatlanítás szempontjából kedvezőbb konzisztencia és kioldódási tulajdonságok kialakítása végett.

Az előkezelő területen az előkezelhető hulladékból legfeljebb 100 tonna mennyiségű gyűjthető egyidejűleg.

Előkezelést követően az előkezelt, porokból előállított zagy a göngyölegek közötti szabad terek kitöltésére, illetve a végső depóniaprofil kialakítására szolgál.

Az előkezelés folyamata:

- Gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok csarnokon belüli kezelése (beágyazása) történik egy speciálisan erre a célra kialakított medencében.
- Az előkezelő térrészre egyszerre silós teherautóval beszállított mintegy 23 tonna (60 m^3) pernyét egy 6 m szélességű, 8 m hosszúságú, 2 m mélységű, 70 m^3 -es összes térfogatú, 2,5 mm-es vastagságú HDPE lemezzel bélelt, feneke felé kúposan szűkülő medencébe ürítik.
- A medence alapja az előzetesen behordott földszerű/föld állagú veszélyes hulladékból került kialakításra tömörítéssel. Erre kerül a HDPE-lemez, melyre vasbeton sárlapokat helyeznek a lemez védelme érdekében, hogy a hulladék bekeverésekor a keverőgép kanala a lemez alját ki ne szakítsa.
- Az előkezelés megkezdése előtt 40 m^3 -nyi csurgalékvizet készítenek elő. Az előkezelés ténylegesen mintegy 50 m^3 -nyi térfogatot foglal el a medence összes térfogatából.
- A hulladék porsilóból jut a medencébe egy csőrendszeren keresztül.
A porsiló egy $5 \times 12 \text{ m}$ területű, nagy teherbírású sárlapokkal burkolt térre áll be, és amennyiben ennek műszaki feltételei fennállnak (nincs akadás a lefejtéskor), mintegy 20 perc alatt leürítik a pernyét.
A kiáramló por a segédlevegő segítségével elegyedik a medencében található csurgalékvízzel.
Az így keletkező zagy a rétegvastagságtól és az időjárástól függően 2-7 nap alatt megszilárdul.

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 1. számú melléklete szerint:

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

Veszélyes hulladékok ártalmatlanítása a Sajókaza 0101/7 hrsz.-ú ingatlanon (fedett, csarnokos veszélyeshulladék-lerakó) a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. § (1) bek. c) alpontja veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakón [(C alkategória).

Az ártalmatlanítás (lerakás) folyamata:

Hulladékbeszállítási megrendelés rögzítése: A veszélyes hulladék beszállítás bejelentése előzetes egyeztetés után.

Hulladékok fogadása: az ömlesztve és csomagoltan (220 l-es vashordó, big-bag zsák, konténer) érkező hulladékot szállító járművet és adatait behajtáskor a kapunál ellenőrzik, (elhelyezési cél, megrendelő azonosító, szállítmány azonosítására szolgáló okmányok, származási hely, hulladék-átvételi szerződés, hulladékminősítési dokumentumok, alapjellemezés, illetve megfelelőségi vizsgálati dokumentumok, gépkocsi rendszáma, hulladék keletkezési helyén mért mennyiség). Fogadás esetén a jármű mérlegelése (bruttó tömeg).

Hulladékok azonosítása: külső szemrevételezés, szag-, konzisztencia- és csomagolás, valamint radioaktivitás ellenőrzése, szükség szerint mintavétel és gyorseszteszt, lerakható és nem lerakható kategória szerinti minősítés, hulladékkormányzás a lerakóra.

Hulladék lerakás: A szállítmányt billentik vagy rakodóval emelik a fedett csarnoképületbe. A szállítmányt a csomagolásnak megfelelően, elkülönített kazettarészekben, fajtánként csoportosítva, beazonosítható módon, térmester jelenlétében rakják le. Vasbeton paneles, mozgatható közlekedő felület biztosított a munkagépeknek. A hulladékok 5-6 m-es magasságig tölthetőek be homlokrakodóval, 6 m fölötti lerakás a hulladékok lépcsőzetes elhelyezésével történik.

Telep elhagyása: A lerakást követő adminisztráció után a lerakóról történő kihajtáskor a járművek az úttestbe épített kerékmosón hajtanak át, a gépjármű a bejáratnál ismét mérlegelésre kerül a hulladék tömegének megállapítása érdekében. A mérlegelési bizonylatok (be és kilépési adatok) átvételét követően a gépjárművezető kihajt a telepről a közútra. A mérlegelési bizonylatok egy példányát a portaszolgálat eljuttatja a telepvezetőhöz.

A lerakás a hulladéktest külvizektől (csapadék) való védelme érdekében acél vázszerkezetű, trapézlemez oldalú és tetőburkolattal ellátott, nagylégterű, egyszintes csarnok védelmében történik, melyet a depónia betöltését követően elbontanak.

Csarnokonként lejtéssel kialakított előtető szolgál arra, hogy a lerakóra beszállított hulladék rakodása, manipulálása is fedett tető védelmében történjen.

Az előtető alól indul és a lerakó részsűjével való találkozásig tart a folyamatos lejtéssel kialakított rámpa, mely szükség szerint (a depónia töltöttségétől függően) átépíthető.

A depóniák műszaki védelme:

A depóniák aljzatszigetelése

Természetes védőréteg: A lerakó aljzatát képező agyag szivárgási tényezője $k \leq 10^{-9}$ m/s, vastagsága 5 m-t meghaladja. A lerakó tükre keresztirányban 1%-os, hosszirányban 0,5 %-os lejtésű.

Mesterséges védőréteg:

- medencealjzat (felülről lefelé)
 - 200 g/m² geotextília eltömődés elleni védelem
 - 30 cm 16/32 felületi szivárgó
 - 1200 g/m² geotextília mechanikai védelem
 - 2,5 mm HDPE geomembrán
 - II. számú geofizikai monitoring rendszer
 - geoszintetikus ellenőrző szivárgó réteg ellenőrző drénnel
 - 2,5 mm HDPE geomembrán
 - I. számú geofizikai monitoring rendszer

- 200 g/m² geotextília eltömődés elleni védelem
- 30 cm homokos kavics szivárgó ellenőrző drénnel
- 200 g/m² geotextília eltömődés elleni védelem
- oldalrézsűk (felülről lefelé):
 - 1200 g/m² geotextília mechanikai védelem
 - 2,5 mm HDPE geomembrán
 - II. számú geoelektromos monitoring rendszer
 - geoszintetikus anyagú ellenőrző szivárgó réteg
 - 2,5 mm HDPE geomembrán
 - I. számú geofizikai monitoring rendszer

Lezáró szigetelés rétegrendje (felülről lefelé)

- gyeptemezés borítás (50 g/m² fűmagtartalmú textília)
- felső fedőréteg (0,2 m humuszban gazdag talaj)
- alsó fedőréteg (0,8 m erősen kötött talaj)
- $k > 5 \times 10^{-3}$ m/sec szivárgási tényezőjű geoszintetikus szivárgó- és szűrőréteg
- 1200 g/m² geotextília (mechanikai védőréteg)
- 2,5 mm HDPE geomembrán
- min. 2x0,25 m $k < 10^{-9}$ m/sec szivárgási tényezőjű, természetes anyagú szigetelőréteg
- 0,5-0,5 m aprószemcsés, max. 12 mm szemnagyságú réteg (felületkiegyenlítés)
- hulladék

Csurgalék-elvezető rendszer:

A geoszintetikus szivárgó gyűjti össze és vezeti el az esetlegesen keletkező csurgalékvizeket a lerakó rézsűjének lábánál található vápába.

Részei:

- depóniák alatti drénrendszer (fentebb részletezve)
- csurgalék-aknák az épületek mellett
- csurgalék-gyűjtő medence (fedett, 100 m³-es)
- szippantó kocsi (elszállításhoz).

Csapadékvíz-elvezető rendszer:

A telep üzemi úthálózatának és a csarnokok eresztéseinek gyűjtését látja el. Két fővonalát képezi a Ny-i és K-i telekhatárral párhuzamosan az 1-0-0 és 2-0-0 jelzetű burkolt gravitációs főgyűjtők, melyek bevezetése

1. normál üzemi működés esetén
 - 1.1. az 1-0-0 gyűjtő az olajos hulladékkezelő telep rendszerébe,
 - 1.2. a 2-0-0 gyűjtő a már nem üzemelő monodepónia csapadékvízgyűjtőjébe.
2. haváriahelyzet esetén
 - 2.1. az 1-0-0 gyűjtő a 0+200 szelvényébe helyezhető tiltótáblákkal kormányozható a csurgalék-gyűjtő medencébe.
 - 2.2. a 2-0-0 gyűjtő a 0+15 szelvényébe helyezhető tiltótáblákkal kormányozható a határvölgyi veszélyeshulladék-lerakó csurgalék-gyűjtő medencéjébe.

A csapadékvíz befogadója a Sajókaza-Szuhakálló között haladó közúti árok a 2604 számú út 3+850 szelvényében.

Üzemi úthálózat: A depóniák felé vezető út az olajos iszapkezelő telep előtt ágazik el a monodepóniára vezető úttól. 145 m hosszúságú szakasza 6, 00 m pályaszélességű.

Üzemviteli és szociális épület: A már bezárt monodepónia szociális épülete van használatban a telep szociális igényeinek ellátására.

Laboratórium: A beérkező és a tárolt/kezelt hulladékok ellenőrzése az alábbi berendezésekkel történik: XRF mobilelem-analizátor, műanyag analizátor, sugárkapu, fűtőérték-meghatározó készülék, ICP fémtartalom meghatározó készülék, GCMS gázkromatográf, mikrohullámú roncsoló, pontelszívó berendezés és tartozékai, gyors nedvesség-meghatározó mérleg, terepi multifunkciós mérőműszer, ultra-tisztavíz előállító, lobbanáspont meghatározó.

Munkagépek: Tárolása a csarnoképületen belül. A csarnok 90-95 %-os telítettsége esetén a veszélyeshulladék-lerakó üzemviteli épülete mellett kialakított parkolóhelyen.

Abroncsmosó: A lerakási területet elhagyó járművek abroncsainak tisztítására szolgáló, az üzemi út burkolatába telepített, 4 m³-es acéllemezről készített tartályos, mozgatható kivitelben készített, kifröcsögés-gátlással rendelkező készülék vízviszaforgató berendezéssel, iszapkihordóval.

Számítógépes adatrögzítő rendszerrel ellátott hídmérleg: A beszállításra kerülő hulladékok tömegének meghatározására.

Kerítés: A monodepónia kerítés nyugati oldala képezi a lerakó keleti oldali lezárását. Az olajos iszapkezelő északi oldali kerítése képezi a lerakó déli oldali lezárását. A lerakó területét drótfonatos kerítés védi az illetéktelen személyek és a vadon élő állatok bejutása ellen.

Véderdő: A csarnokok K-i szélén haladó aszfaltút keleti szomszédságában, egy észak-déli futású csapadékvíz-elvezető árok mellett.

Kamerarendszer

Üzemeltetés jellemzői:

- Hulladékbefogadás: hétfő-péntek 7.00-15.00 óra között
- Vízellátás: Ivóvíz az ÉRV Zrt. regionális hálózatról, a technológiai és tűzvíz a monodepónia ivóvízhálózatról megoldott.
- Szennyvíz: A kommunális szennyvíz a 7,78 m³-es aknából (hetente), a kazincbarcikai szennyvíz-tisztítóba kerül.
- Közlekedés: Napi 7-8 gépjárműforduló. A lerakóra irányuló szállítás a 2604-es út teherforgalmának 6-8 %-át teszi ki.

3. A technológia elérhető legjobb technikáknak való megfelelése

Hulladéklerakókra vonatkozó, vertikális elérhető legjobb technika-következtetés (BAT) még nem került kiadásra, így a lerakási technológia elérhető legjobb technikának való megfeleltetése jelenleg a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. számú melléklete, illetőleg a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelete alapján történt.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 12 szempontja szerint a lerakóra az 5-6. és a 9-12. számú ajánlás vonatkozik, a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet öt pont (lerakók létesítése, hulladékátvétel módja, lerakó üzemeltetése, bezárása, rekultiváció-utógondozás) köré csoportosítva tartalmaz előírásokat. A

létesítésre vonatkozó szempontrendszerek vizsgálata 2003-ban megtörtént, így a többi négy szempont teljesülését rögzítette a hatóság jelen határozatban, valamint a tevékenység kapcsán vizsgálandó horizontális BAT-következtetésben és BAT-referencia-dokumentációkban foglaltaknak való megfelelést. Ezek az alábbiak:

BAT-következtetés

- Az Európai Bizottság (EU) 2018/1147 végrehajtási határozata a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékkezelés tekintetében történő meghatározásáról szóló határozat,

BAT-referencia dokumentáció

- A monitoring általános alapelvei (2003.)
- A hulladékkezelési iparágak számára vonatkozó elérhető legjobb technikák (2006.)
- Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén (2009)

Az Európai Bizottság (EU) 2018/1147 végrehajtási határozata a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékkezelés tekintetében történő meghatározásáról szóló határozatban foglaltaknak való megfelelés:

BAT 1. Környezetvédelmi politika, vezetői elkötelezettség, üzemvezetés-tervezés, teljesítmény-ellenőrzés, környezetirányítási rendszer-felülvizsgálat (auditálás), tisztább technológiák, ágazati referenciaértékelés figyelemmel kísérése, hulladék-kibocsátás-, szennyvíz- és szennyezett gázok nyilvántartása, maradékanyag-kezelés, haváriaterv megléte): részben megfelel.

BAT 2. Hulladékbefogadó paramétereinek jellemzésére szolgáló eljárások, hulladék átvételi eljárások, hulladék nyilvántartása - nyomkövetése, hulladékszétválogatás, hulladék kompatibilitás vizsgálata: megfelel (a telepen alapjellemzéssel rendelkező hulladékokat fogadnak, a hulladék telepre érkezésekor minden tételt megvizsgálják, ellenőrzik az alapjellemzésben szereplő paramétereket, a beérkezett és kezelt hulladékokról napi szintű nyilvántartást vezetnek, a hasznosítható, illetve arra alkalmatlan hulladékokat elkülönítetten tárolják.)

BAT 4. Optimális tárolási helyszín, megfelelő tárolási kapacitás, tárolóhelyek biztonságos üzemeltetése: megfelel (a tárolás lakott területtől távol, kedvező földrajzi helyzetben történik, az előkezelhető, legfeljebb 100 tonna mennyiségű hulladékok tárolóhelye (csarnok) megfelelő műszaki védelemmel rendelkezik).

BAT 5. Szakértő személyzet, kezelés dokumentálása: megfelel (szakképzett személyzet végzi a tevékenységet, mely napi szinten dokumentált)

BAT 6. Szennyvízáram ellenőrzése: megfelel (a csurgalékvíz minőségét negyedéves mintavételezéssel ellenőrzik)

BAT 8. Levegőkibocsátás monitoring: megfelel (méréssel rendszeresen ellenőrzik)

BAT 11. Víz, energia és nyersanyagfogyasztás, hulladék és szennyvíz termelés ellenőrzése: megfelel (a paramétereket méri a telepen)

BAT 14. diffúz kibocsátások megfékezése: megfelel (a kiporzásra hajlamos hulladékok befoglalásos, beágyazásos technológiával működnek)

BAT 19. Vízbe történő kibocsátás minimalizálása (víz visszaforgatása, szigetelő felület, tárolótöltés megakadályozása, közműhálózat megléte, tározási pufferkapacitás): megfelel (csurgalékvizet az előkezelési technológiába forgatják, a depónia műszaki védelme szigetelő lemezen alapul, a csurgalékvízmedencében szintjelző van kihelyezve a medence túltöltöttségének ellenőrzésére; a csarnok rendszerű kialakítással jelentősen csökkentik a keletkező csurgalékvizek mennyiségét.)

BAT 21. Védelmi intézkedések, havária események kezelése, nyilvántartás: megfelel (kárelhárítási terv megléte, létesítmény őrzés-védelme biztosított, tűz- és robbanásvédelmi rendszer megléte)

BAT 23. Energiamérleg kimutatása: megfelel (az energiafelhasználást méri)

BAT 25. A por levegőbe történő kibocsátásának csökkentése: megfelel (a porzásra hajlamos hulladékokat a befoglalásos/beágyazásos kezelési technológiával megkötik, csarnokos technológia, megfelelő göngyölegek alkalmazása)

BAT 40. A bemenő hulladék ellenőrzése: megfelel (a telepen alapjellemzéssel rendelkező hulladékokat fogadnak, a hulladék telepre érkezésekor minden tételt megvizsgálunk, ellenőrizzük az alapjellemzésben szereplő paramétereket, a beérkezett és kezelt hulladékokról napi szintű nyilvántartást vezetnek.)

BAT 41. A por levegőbe történő kibocsátásának csökkentése: megfelel (az előkezeléssel a porzásra hajlamos hulladékokat a befoglalásos/beágyazásos kezelési technológiával megkötik, csarnokos technológia, megfelelő göngyölegek alkalmazása.)

A telepen alkalmazott technológia megfelelése a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. számú mellékletében lévő szempontoknak
1. kibocsátások természete, hatásai és mennyisége Teljesül (műszaki védelem, csarnokos művelés, fedett csurgaléktárolás miatt minimális a hatás)
2. a folyamatban felhasznált nyersanyagok (beleértve a vizet is) fogyasztása és jellemzői és a folyamat energiahatékonysága Teljesül (abroncsmosó vízhasználat-minimalizálás, csurgalékmennyiség minimalizálás a tárolótér fedettségével, csurgalék felhasználása a beágyazási előkezelésbe)
3. a kibocsátások környezetre gyakorolt hatását és ennek kockázatát a minimálisra csökkentik vagy megelőzzék Teljesül (műszaki védelem, csarnokos művelés, fedett csurgaléktárolás miatt minimális a hatás)
4. megelőzzék a baleseteket és a minimálisra csökkentik ezek környezetre gyakorolt hatását, Teljesül (riasztók és kamera üzemeltetésével megerősített védelem, elfogadott üzemi kárelhárítási terv)
5. a környezetvédelmi szervek/szervezetek által közzétett információk, az Európai Bizottság tapasztalatai az elérhető legjobb technikákról, a monitoringról

A vizsgált szempontok alapján a tevékenység az elérhető legjobb technikáknak (BAT) megfelel.

A telepen alkalmazott technológia kapcsán figyelembe veendő, a 20/2006 (IV. 5.) KvVM rendeletben lévő szempontok alapján
II. Hulladék átadása-átvétele
Alapjellemzés
Megfelelőségi vizsgálat
Helyszíni ellenőrző vizsgálat
Akkreditált laboratóriumban történő vizsgálatok
Hulladék átadója igazolást ad fentiekről
III. Lerakó üzemeltetése
Helyszíni ellenőrző vizsgálat, gyorsteszt
Elismervény kiállítása
Hulladékátvétel megtagadása, ha az nem lerakható
Átvett hulladékokról és helyükről jegyzék
Ellenőrzési, megfigyelési program, összefoglaló jelentés április 30-ig
Észlelt környezetszennyezésről értesítés 8 napon belül
IV. Lerakó bezárása
Ideiglenes/végleges bezárásra vonatkozó döntés bejelentése
V. Lerakó rekultivációja, utógondozása
Beavatkozásra szükség van-e a rekultiváció előtt
Környezetvédelmi felülvizsgálat készül-e
Részleges környezetvédelmi felülvizsgálat szükséges-e
Utógondozás karbantartás, megfigyelés és ellenőrzés
Jelentés esetleges környezetszennyezésről 8 napon belül
Utógondozásról összefoglaló jelentés szükségessége ápr. 30-ig

A telepen alkalmazott monitoring rendszer a „A monitoring általános alapelvei” című BAT-referencia dokumentációban foglaltak alapján:

Ajánlás	Sajókaza Veszélyes Hulladék Lerakó Telep
Monitoring rendszer kiterjed a telepi összes kibocsátásra: Üzemszerű kibocsátás: <ul style="list-style-type: none"> - elvezetett (kéményen) - fugitív (zárt rendszerek szivárgásai) - diffúz kibocsátás Üzemzavar kibocsátás: havária	A monitoring-rendszer a telep összes kibocsátásának jelzésére és mérésére alkalmas üzemszerű működés és üzemzavar esetében egyaránt. Az adatok fontosságuk és változásuk figyelembevételével 30 perces/ napi/ negyedéves/ éves gyakorisággal kerülnek rögzítésre. A szigetelőfólia állapotának adatai 30 napig rögzíthetőek, az adattároló-rendszer esetleges telítettsége esetén is jelzi a monitoring-rendszer üzemképtelenségét.
Monitoring rendszer által szolgáltatott adatnyerési módszer típusa: 1. közvetlen mérés <ul style="list-style-type: none"> • folyamatos (offline, online) • nem folyamatos <ul style="list-style-type: none"> ➢ kampányszerű ➢ in situ/on situ összegzése ➢ váratlan kibocsátás elemzése 2. helyettesítő paraméterek mérése 3. agyagmérlegek 4. számítások	A folyamatmonitoring a telepen közvetlen, folyamatos mérésen alapuló (az I. depónia: kézi, a többi depónia automata) mérő és riasztó rendszer (fény és hang-kibocsátás, illetve rádiótelefonos jelzés) alkalmazott (szigetelés állapota). A hibák egy napon belül jelezhetőek. A kibocsátás- és hatásmonitoring <u>nem folyamatos, kampányszerű mérése</u> n alapul, negyedéves gyakorisággal (felszín alatti víz, csurgalék: negyedéves gyakoriság, levegő: évente egyszer).
Monitoring rendszer tárgya <ul style="list-style-type: none"> - folyamat-monitoring - kibocsátás-monitoring - hatás-monitoring 	<u>Folyamat-monitoring –rendszer:</u> Lerakó szigetelőfóliáinak állapota- geoelektomos érzékelő <u>Kibocsátás monitoring-rendszer:</u> Csurgalékvizek minőség: évente 4x, paraméterek: általános vízkémia, toxikus nyomelemek, TPH <u>Hatás monitoring rendszer:</u> 1. légszennyező hatás: évente egyszer, ülepedő-, szálló por és nehézfém-tartalom meghatározás céljából a. Sajókaza Szegfű u. 7. b. Bezsilla tanya Sajókaza ÉHG telep c. Szuhakálló Bajcsy Zs. u. 75. d. Kurtyán Liliom út 1. 2. felszín alatti vizek minőség: évente 4 x, vizsgált paraméterek: általános vízkémia, toxikus nyomelemek, TPH a. SKF-8 figyelőkút (háttéradat) b. SKF-9 figyelőkút (hatásjelző) <ul style="list-style-type: none"> • Biomonitoring: kiépült. • Egyéb mérések: Meteorológiai adatok automata, saját telepítésű mérőrendszerrel.
Az átvett hulladékok rögzítendő adatai: összetétel, keletkezett mennyiség, ártalmatlanítási útvonal	A telepre beszállított hulladékmennyiség adatainak rögzítése.

Megjegyzés: A levegőtisztaság-védelmi monitoring rendszer által szolgáltatott adatok nem kizárólagosan a telep hatásait mérik, hanem összevontan a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum (SHC) együttes hatásait.

A telep környezeti hatásait mérsékelő intézkedések

1. A jogszabályban előírtnál több, két geoelektromos rendszer ellenőrzi a lerakóaljazat állapotát.
2. A lerakóba csak olyan hulladékok kerülnek lerakásra, melyek nem lépnek reakcióba egymással.
3. A depóniák lefedése révén a csapadékvíz nem mossa át a hulladéktestet, kevesebb kezelendő csurgalék képződik.
4. A csurgalékgyűjtő medence a betonkorrozó elleni védelem érdekében 2,5 mm vastagságú HDPE lemezzel bélelt, valamint fedett, de nem zárt, így a csurgalék párolgási lehetősége biztosított.
5. Az esetlegesen szennyeződött csapadékvíz elvezetése vízkormányzással megoldható (csak havária esetén kerül szennyeződött csapadékvíz a csurgalék-medencébe).
6. A telepről kimenő gépjárművek abroncsmosását ellátó berendezés zárt, víz-visszaforgatásos rendszerű, öntisztító mechanizmussal ellátott, gazdaságos vízfelhasználású, a vízvesztés az abroncsmosó mellé telepített csapról biztosítható.

A telep üzemeltetése megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek.

4. A tevékenységből eredő környezetterhelés és igénybevétel:

Levegőbe történő kibocsátások: A telepen bejelentés-köteles légszennyező pontforrás nincs.

Földtani közeg igénybevétel: A lerakó műszaki védelme miatt üzemszerű működés során nincs.

Zaj- és rezgésterhelés: A telepi két üzemelő munkagép, mint mozgó zajforrás.

Élővilág terhelése: A létesítmény által igénybe vett terület antropogén hatás alatt álló, bolygatott élőhely, döntően zavarástűrő és gyomfajokkal.

A tevékenység hatásterülete:

- Zajterhelés: A csarnokoktól mért 100 m sugarú kör területe.
- Levegőterhelés: szálló por (PM₁₀) légszennyező anyagra vonatkozóan a munkagép által végzett művelettől számított 50 méter.

Egyéb környezeti elem tekintetében hatásterület a telep területe.

A hatásterületen védendő objektum nincs.

II. Előírások

A) Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal előírásai:

a.) Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben:

Általános előírások

1. A létesítményt csak végleges egységes környezethasználati engedély birtokában, továbbá a mindenkor hatályos környezetvédelmi jogszabályban előírtaknak megfelelően – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – lehet működtetni.
2. Az engedélyezett létesítménynek az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával kell működnie.
3. A tevékenységet úgy kell végezni, a technológiai berendezéseket úgy kell üzemeltetni, hogy a környezeti elemek elszennyeződése kizárható legyen.
4. A környezetvédelmi hatóság engedélye nélkül olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rend. (Rend.) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősül.

5. Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön 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 személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
7. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
8. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, amelyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire, a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.
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, hulladékgazdálkodási szempontból rendkívüli esemény bekövetkezésekor szükséges teendőkre vonatkozóan.
10. A létesítmény működtetője köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
11. 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 a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
12. A VI. számú kazetta megtelését (betöltési szintjének megadásával együtt) a környezetvédelmi hatóságnak be kell jelenteni **a kazetta megtelését követő 30 napon belül**. Amennyiben erre a következő egységes környezethasználati engedély kötelezően előírt felülvizsgálati eljárására vonatkozó dokumentáció benyújtása előtt **(2028. március 1.)** kerül sor, és a csarnokos rendszerű művelés bővítése a telepen a továbbiakban nem tervezett, akkor a felhagyásra vonatkozó felülvizsgálati engedélyezési eljárást kell lefolytatni.
13. A környezetvédelmi hatóság jóváhagyása nélkül olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 2. § (3) d) pontja szerinti jelentős változtatásnak minősül.
Ennek érdekében minden, a jelen engedély rendelkező leíró részében rögzítettekben bekövetkező/tervezett, tevékenységet érintő változtatást, illetve változást ezen engedély számára történő hivatkozással be kell jelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.
A bejelentésnek tartalmaznia kell egy, a változ(tat)ás jelentőségének fent említett szempont szerinti (és ennek vizsgálatára jogosult szakértő által készített) vizsgálatát és véleményét.
14. A határidős előírások teljesítésére vonatkozóan jelen engedély számára történő hivatkozással, „teljesítési igazolás” tárgy megjelölésű dokumentációt kell benyújtani a környezetvédelmi hatóság részére. **Határidő: az előírások teljesítését követő 15 napon belül.**
15. Az ártalmatlanítás végrehajtásáért és/vagy ellenőrzéséért felelős személyt kell kijelölni.
16. Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő, hulladékgazdálkodási jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható esetleges környezetszennyezésért, környezetveszélyeztetésért, vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.

Üzemeltetésre vonatkozó előírások:

Földtani közeg védelmére kiterjedően

1. A hulladékgazdálkodási tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg, talaj elszennyeződése kizárható legyen.
2. A tevékenységet csak megfelelő műszaki állapotú, alacsony szennyezőanyag kibocsátású, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni. Az üzemelő gépjárművek olajcsöpögésének megelőzésére fokozott figyelmet kell fordítani, rendszeres ellenőrzéssel, karbantartással azt minimális mértékűre kell szorítani.
3. A szennyező komponenseket tartalmazó anyagok (hulladékok, szennyeződött csapadékvíz, csurgalékvíz stb.) telephelyen belüli tárolása, szállítása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú létesítményekben, műtárgyakban lehetséges. Ennek érdekében ezen műtárgyak műszaki állapotát rendszeresen (minimum fél évente) ellenőrizni kell, és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni. Az ellenőrzések megállapításait az elvégzett megelőző vagy javító munkákat dokumentálni szükséges.
4. A depóniából származó csurgalékvizeket, valamint az abroncsmosó műtárgyból kikerülő szennyezett vizeket a csurgalékvíz-tároló medencékbe kell vezetni.
5. Amennyiben a medencében a csurgalékvíz mennyisége közelíti az Üzemeltetési Szabályzatban előzetesen meghatározott, biztonságosan tárolható mennyiséget, ill. az ehhez rendelt töltöttségi szintet, akkor a küszöbszint elérés megelőzése érdekében a csurgalékvíz átvételre feljogosított szervezet részére történő átadásáról gondoskodni kell.
6. A csurgalékvíz mennyiségének megállapítását és összetételének meghatározását a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott gyakorisággal kell elvégezni.
7. A kommunális szennyvíz kiszippantását és szennyvízkezelő telepre való elszállítását heti rendszerességgel kell végezni.
8. Gondoskodni kell a telephely útjainak, manipulációs téren kívüli részének tisztán tartásáról annak érdekében, hogy a csapadékvizek nem szennyeződjenek.
9. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
10. A csapadékvíz-elvezető rendszer befogadójába csak szennyezetlen csapadékvizek vezethetők.
11. Havária helyzet esetén a keletkező szennyeződött csapadékvizeket a csurgalékvíz-tároló medencébe kell vezetni.
12. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Kormányrendelet 9. § (1) bekezdése szerint az üzemi kárelhárítási tervet (jelenleg BO/32/03734-5/2022. számon jóváhagyott) ötévente, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálni és a rendelet 1. számú melléklete szerint elkészített felülvizsgálati dokumentációt elbírálásra meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
13. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében a gyárban dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.

Hulladékgazdálkodási szempontból

Előkezelésre (E03-06, E04-13) vonatkozó előírások

1. A hulladékok előkezelése a csarnokon belül a szigetelt lerakó kazettájának területén az engedélyezési dokumentációban foglaltak szerint kiépített, vízzáróan kialakított (HDPE-béléssel ellátott, alján betonlapokkal fedett) medencében végezhető.

2. Az előkezelésre kerülő hulladék a szállítójárműből az arra csatlakoztatott flexibilis vezetéken keresztül pneumatikusan, közvetlenül a csurgalékvizet tartalmazó előkezelő medencébe tölthető, a csurgalékvíz szintje alá.
3. Az előkezelt hulladékot 19 03 06*-os azonosító kóddal, megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladék megnevezéssel kell besorolni és amennyiben azt az alapjellemezése, illetve a megfelelőségi vizsgálatok lehetővé teszik, a lerakón kell ártalmatlanítani. Ellenkező esetben az előkezelt veszélyes hulladékot annak átvételére feljogosított szervezet részére kell átadni.

Ártalmatlanításra (D5) vonatkozó előírások

1. 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.
2. Kizárólag az 1. számú mellékletben felsorolt veszélyes hulladékok végleges lerakással történő ártalmatlanítását lehet végezni.
3. A hulladék ártalmatlanítója az ártalmatlanítandó hulladék vonatkozásában köteles úgy eljárni, hogy az összességében a legjobb környezeti eredményt biztosítsa.
4. A lerakással ártalmatlanítható hulladékok összes mennyisége 40 000 tonna/év (de legfeljebb a szabad kapacitás erejéig), a lerakható hulladékok fajtáit és fajtánként engedélyezett mennyiségét a jelen határozat 1. számú melléklete tartalmazza.
5. A tevékenység kizárólag érvényes – engedélyes által végzett hulladékgazdálkodási tevékenységekre (ártalmatlanítás és előkezelésre) kiterjedő – környezetvédelmi biztosítás megléte mellett folytatható, és az az engedélyezett tevékenységek befejezéséig nem mondható fel. A biztosítás felmondása csak a hatóság előzetes jóváhagyását követően történhet meg.
6. A lerakási tevékenységet a jóváhagyott 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 lerakótelepre. 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 és felhasználhatók pl. a kazettarézsűk és göngyölegekben lerakott hulladékok közötti terek kitöltésére, a rézsűk 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

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 belet vagy ezzel egyenértékű béléssel ellátott, legalább 2 mm falvastagságú zárt vaskonténer,
- 220 l-es bajonettzáras lemezfordó min. 1 mm-es falvastagsággal, belső felületen 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):

- a) folyékony hulladékot;
- b) nyomás alatt lévő gázt;
- c) a lerakás körülményei között a Ht. 1. melléklete szerinti:
 - ca) robbanásveszélyes (H1),
 - cb) oxidáló (H2),
 - cc) tűzveszélyes (H3-A és H3-B),
 - cd) maró, korrozív (H8),
 - ce) kórházi vagy más humán-egészségügyi, illetve állat-egészségügyi intézményből származó fertőző (H9) hulladékot;
 - d) hulladékká vált gumiabroncsot, kivéve a kerékpár-gumiabroncsot és az 1400 mm külső átmérőnél nagyobb gumiabroncsot, továbbá tilos lerakni az aprított hulladék gumiabroncsot;
 - e) előkezelés nélküli szennyvíziszapot;
 - f) bármely hulladékot, amely nem felel meg a jogszabályi (20/2006. KvVM rendelet 2. számú melléklet), valamint jelen engedélyben meghatározott átvételi követelményeknek;
 - g) 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 átdóhoz.

- 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, alvázmossás).

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 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 depóniába történő betöltése során egyebek mellett az alábbiakat kell figyelembe venni:

- A szállító járműről leürített hulladék mozgását a telep kezelésében levő célgépekkel kell végezni.
- A lerakási műveletek során meg kell óvni a csarnok szigetelési rendszerének épségét.
- A big-bag zsákból beszállított hulladékokat a csomagolás sérülésének megakadályozása végett 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 (depónia, csarnok, aljzatszigetelés, 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 rézsú lábvonat a medencetéren belül kell essen, úgy hogy a rézsúláb és a medenceperem széle közötti térrész árokszerűen maradjon vissza.

22. A hulladéktestben végbemenő mechanikai változások káros hatásainak elkerülése érdekében rendszeres ellenőrzéseket kell végezni.

23. Évente ellenőrizni kell a hulladéktest mechanikai szerkezetének és összetételének megváltozását, és a hulladéktest szintjének süllyedését.

24. A hulladéktest szintjének süllyedését referenciapont-hálózat kiépítésével és mozgásának megfigyelésével kell megvalósítani.
25. A depóniában a csurgalékvíz szintje nem emelkedhet túl a szivárgó felső szintjén.
26. A depónia tolózárait nyitott állapotban kell tartani. A tolózarak kizárólag havária esetén zárhatók le.
27. A depónián kialakított ellenőrző-szivárgó rétegek kivezető nyílásain a szabad kifolyást minden esetben biztosítani szükséges.
28. Az ártalmatlanított hulladékok pontos helyzetének rögzítése érdekében a depóniát fel kell osztani. A felosztás azonosítására szolgáló jeleket a medence peremén jól látható módon kell elhelyezni.
29. 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.
30. 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.
31. 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.
32. 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.
33. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!
34. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő megfelelő átvételi jogosultságáról.
35. A tevékenység során keletkezett hulladékok – különös tekintettel a technológia során leválasztott nehéz frakció – 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 alapjellemezési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.

Zajvédelmi szempontból

1. A hulladékgazdálkodási tevékenység környezeti zajkibocsátása nem haladhatja meg az MSZ 13-111-85 sz. szabvány 3.2. pontja szerinti - maximálisan megengedhető - 70 dB értéket a telephely telekhatárának vonalában, az MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány előírásai szerint értékelve.
2. A hulladékgazdálkodási tevékenységhez alkalmazott gépek hangteljesítménye nem haladhatja meg a 29/2001. (XII. 23.) KöMGM együttes rendelet 1. sz. melléklete szerinti határértékeket.
3. A tevékenység végzése során biztosítani kell, hogy a tevékenységből származó zaj a zajtől védendő területeken nem haladhatja meg a 27/2008 (XII. 3) KvVM-EüM. együttes rendelet 1 sz. mellékletében meghatározott zajterhelési határértékeket.
4. A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 11. § (5) bek. szerint minden olyan változást, amely határérték túllépést okozott vagy okozhat (pl. a technológia megváltoztatása, zajos gépek üzembe állítása, új lakóépületek építése a környezetben) a változás bekövetkezését követő / a változás bevezetését megelőzően **30 napon belül** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 3. számú melléklete szerinti bejelentőlapon.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

1. A tevékenység végzésénél tilos a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.
2. Az üzemelés során olyan lerakási technológiát, műszaki megoldást kell alkalmazni, amely kizárja a diffúz légszennyezést.
3. A diffúz légszennyezés elkerülése érdekében megfelelő műszaki megoldással meg kell akadályozni a szállítás, valamint a csarnokban végzett tevékenység során a kiporzást.
4. A porzásra hajlamos hulladékok csak megfelelő göngyölegben (pl.: big-bag zsák) fogadhatóak és rakhatóak le.
5. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy a lakosságot megalapozott panaszbejelentést okozó bűz ne érje. Megalapozott lakossági panaszbejelentés esetén, a telephelyen folytatott tevékenység engedélytől eltérő tevékenységnek minősül.
6. A létesítmény üzemeltetése során a technológiai fegyelem szigorú betartásáról folyamatosan gondoskodni kell.
7. A telepen csak alacsony szennyezőanyag kibocsátású, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő munkagépek üzemelhetnek.
8. A telepre történő beszállítást a Szuhakállót és Múcsont elkerülő úton kell végezni. (A 2604 számú közút 3+580 szelvényébe csatlakozó üzemi út.)

Mérési, nyilvántartási és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások

1. 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 – **tárgyévét követő év március 31-ig** – (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.
2. A geofizikai ellenőrző vizsgálatokat évente el kell végezni. A geofizikai ellenőrző vizsgálatok jegyzőkönyvének másolatát a vizsgálati jegyzőkönyv kézhezvételét követő 8 napon belül a hulladékgazdálkodási hatóság részére meg kell küldeni.
3. A hulladéktestben végbemenő mechanikai változások káros hatásainak elkerülése érdekében rendszeres ellenőrzéseket kell végezni.
4. Évente ellenőrizni kell a hulladéktest mechanikai szerkezetének és összetételének megváltozását, és a hulladéktest szintjének süllyedését.
5. A hulladéktest szintjének süllyedését referenciapont-hálózat kiépítésével és mozgásának megfigyelésével kell megvalósítani.
6. A lerakó vízháztartását rendszeresen ellenőrizni kell, a depónia testben a csurgalékvíz szintje nem lehet magasabb a szivárgó rétegnél.
7. Az üzemelés során biomonitoring rendszert kell működtetni. A monitoring eredményeket a kiértékelő jelentéssel együtt évente, a **vizsgálati évet követő év február 15-ig** be kell nyújtani a hulladékgazdálkodási hatósághoz.
8. 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.
9. Az előkezelési és 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:
- hulladékok eredetét, hulladék jegyzék szerinti azonosítását, típusonkénti mennyiségét, összetételét;
 - az átvétel, kezelés időpontját, időtartamát,
 - a kezelt hulladék mennyiségét [kg],
 - a kezelés időtartamához hozzárendelhető, a technológia működtetését meghatározó, illetve befolyásoló paramétereket,
 - a kiindulási és az előkezelés utáni ellenőrző vizsgálatok labor eredményeit;
 - a környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményeket (hulladék környezetbe jutása, tárolását befolyásoló üzemzavar, tűzeset stb.).
10. Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni és az éves jelentéshez előírt összesítést el kell végezni.
- Az üzemnaplót a kezelés helyszínén kell tartani, és azt az ellenőrzések során a hulladékgazdálkodási hatóságnak be kell mutatni. Az üzemnapló 10 évig nem selejtezhető.
11. Az ártalmatlanítási tevékenységről vezetett sorszámozott üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni és az éves jelentéshez előírt összesítést el kell végezni.
12. Az üzemnaplót a kezelés helyszínén kell tartani, és azt az ellenőrzések során a környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási hatóságnak be kell mutatni.
13. 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 **tárgyévét követő év március 1. napjáig**, valamint a kezelésre (előkezelésre, hasznosításra, ártalmatlanításra) átvett veszélyes hulladékokra vonatkozóan negyedévente, a **tárgynegyedévet követő 30. napig** kell adatot szolgáltatni.
14. A geofizikai ellenőrző vizsgálatok jegyzőkönyvének másolatát évente a vizsgálat elvégzését követő 8 napon belül a hulladékgazdálkodási hatóság részére meg kell küldeni.
15. A hulladéklerakó üzemeltetése, a lerakó bezárásától az utógondozási időszak végéig terjedő időszakban, a lerakó 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 KvVM rendelet 18. §-a alapján a 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 (tárgyévét követő év március 1. napja) ~~mellékként csatolni~~ az éves adatszolgáltatás részeként a HLR lapokhoz csatolva elektronikus formában kell benyújtani.

A tevékenység során felmerülő üzemzavarra, haváriára vonatkozó előírások:

3. 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.

4. 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.
5. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről **szóban késedelem 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.
6. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
7. 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.
8. A telepre érkező járművek olajcsöpögésének megelőzésére fokozott figyelmet kell fordítani, rendszeres ellenőrzéssel, karbantartással azt minimális mértékűre kell szorítani. A gépjárművek javítását az erre a célra kijelölt – megfelelő műszaki védelemmel rendelkező – telephelyen (telephelyeken) kell elvégezni.
9. Amennyiben a tevékenység végzése során a telephelyen a földtani közegben határértékeket meghaladó szennyezőanyag koncentrációk alakulnak ki, szükséges a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti tényfeltárás, majd annak eredményei alapján végzett kármentesítés (beavatkozási és/vagy monitoring) végrehajtása.

A tevékenység szüneteltetésére vonatkozó előírások:

1. A tevékenység **szüneteltetésének** szándékát, 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 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 (VI. depónia megtelését követően) felhagyására vonatkozó előírások:

Hulladékgazdálkodási szempontból

1. A rekultivációra és utógondozásra vonatkozó engedélyezési dokumentációt jóváhagyásra a VI. számú depónia bezárásáig be kell nyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.
2. A VI. depónia megtelését, illetve bezárását követően annak **rekultivációjáról a felhagyást követő 1 éven belül** a vonatkozó rekultivációs és utógondozási engedélyben foglaltak szerint az üzemeltetőnek gondoskodnia kell.
3. A depónia rekultivációját az alábbi műszaki védelemmel kell megvalósítani (felülről lefelé):
Lezáró szigetelés rétegrendje (felülről lefelé):
 - gyepnemezes borítás (50 g/m² fűmagtartalmú textília)
 - felső fedőréteg (0,2 m humuszban gazdag talaj)
 - alsó fedőréteg (0,8 m erősen kötött talaj)
 - $k > 5 \times 10^{-3}$ m/sec szivárgási tényezőjű geoszintetikus szivárgó- és szűrőréteg
 - 1200 g/m² geotextília (mechanikai védőréteg)
 - 2,5 mm HDPE geomembrán

- min. 2x0,25 m $k < 10^{-9}$ m/sec szivárgási tényezőjű, természetes anyagú szigetelőréteg
 - 0,5-0,5 m aprószemcsés, max. 12 mm szemnagyságú réteg (felületkiegyenlítés)
 - hulladék
4. A depónia 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.
 5. A **lerakó bezárásának idejére** biztosítani kell a lerakó rekultivációs és utógondozási költségeinek rendelkezésre állását.
 6. A felületek gondozását, szükség esetén a rézsűfelületek helyreállítását, a növényzet gondozását, gyomfajoktól történő mentesítését **folyamatosan kell végezni**.
 7. A felhagyást követően az üzemelésből visszamaradt és a bontás során keletkező hulladékokat a mindenkor hatályos hulladékgazdálkodási jogszabályok szerint kell kezelni. A kivitelezőnek biztosítani kell a keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok előírás szerinti - azaz környezetvédelmi hatóság által kiadott engedéllyel rendelkező szervezetnél történő – ártalommentes elhelyezését.
 8. 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.
 9. 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.
 10. Tilos a veszélyes hulladékot a kommunális vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
 11. 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.
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.

Földtani közeg védelmi szempontból:

1. 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.
2. Ennek vizsgálata céljából a VI. depónia **bezárását követő 60 napon belül** a monitoring eredmények alapján **értékelő jelentést kell benyújtani** a környezetvédelmi hatóság számára.
3. A létesítmény felhagyása során biztosítani kell, hogy a működésből eredő földtani közeg és felszín alatti vízszennyezés ne maradjon vissza.
4. A felhagyást követő esetleges bontás során képződő hulladékokat a hatályos hulladékgazdálkodási szabályozás szerint kell kezelni. A kivitelezőnek gondoskodnia kell a keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok (a környezetvédelmi hatóság által kiadott engedéllyel rendelkező szervezetnél történő) ártalommentes elhelyezéséről.
5. A rekultivációhoz csak szennyeződésmentes anyagok használhatók fel.
6. A keletkező csurgalékvizet a csurgalékvíz-tároló medencébe kell vezetni.

7. A medence tárlókapacitásának 70 % -át elérő csurgalékvíz mennyiség esetén annak átvételére feljogosított szervezet részére történő átadásáról gondoskodni kell.
8. A csurgalékvíz mennyiségének megállapítását és összetételének meghatározását a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott gyakorisággal kell elvégezni.
9. A csapadékvíz-elvezető külső övárkokba csak szennyezetlen csapadékvizek vezethetők.
10. A szennyeződheto csapadékvizeket a csurgalékvíz-tároló medencébe kell vezetni.
11. Az utógondozás során a vízálléshatárnyek - a mindenkor érvényes vízjogi üzemeltetési engedély szerinti - üzemeltetéséről, karbantartásáról gondoskodni kell.
12. A depónia műtárgyainak (övérek, figyelőkutak, csurgalékvíz-gyűjtő rendszer elemei) műszaki állapotát, működőképességét rendszeresen ellenőrizni kell, illetve szükség esetén azok javításáról gondoskodni kell.
13. A lezárt depónia karbantartásáért, megfigyeléséért és ellenőrzéséért az utógondozási időszakban az üzemeltető felelős.
14. Az utógondozás időszakában esetlegesen bekövetkező környezetszennyezésről a környezetvédelmi hatóságot haladéktalanul értesíteni kell, a szennyezés felszámolását haladéktalanul meg kell kezdeni.
15. Egy-egy depónia megtelését követően a tetőszerkezet elbontásával párhuzamosan a bezárt depónia felső lezárását, illetve rekultivációját el kell végezni.
16. A rekultivációt a 20/2006. (IV. 5.) KvVm rendelet 4. számú mellékletében előírt felső szigetelési rétegrenddel kell megoldani, a környezetvédelmi hatóság erre vonatkozó külön engedélye szerint.
17. A rekultiváció során alkalmazott természetes és mesterséges szigetelő réteg minőségi ellenőrzésére és bizonylatolására vonatkozó előírások azonosak az építésre tett előírásokkal.
18. A lezárt, rekultivált kazetták utógondozásáról az – utógondozási tervben foglaltak szerint – az üzemeltetőnek gondoskodni kell.
19. Az utógondozási időszakban végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú mellékletének figyelembevételével összefoglaló jelentést kell készíteni és a környezetvédelmi hatóságnak megküldeni. **Határidő: évente, április 30-ig.**

b) Közegészségügyi hatáskörben:

ba) Az egységes környezethasználati engedélyezésre vonatkozóan

1. A továbbüzemelés során a telephely kiépített műszaki-biztonsági és védelmi berendezéseinek, ellenőrzött működtetésével 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.
2. A hulladéklerakó csurgalékvíz-gyűjtő rendszerének, esetleges szivárgásának megfigyeléséről folyamatosan gondoskodni kell.
3. A lerakó várható hatásait nyomon kell követni, a talaj, talajvíz, levegő minőségét monitoring rendszer működtetésével ellenőrizni kell.
4. A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékokat környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállíttatásukról gondoskodni szükséges.
5. A rágszálók elszaporodását folyamatos rágszálóirtással és a hulladéklerakó rendszeres földtakarásával kell megakadályozni.
6. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra, készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról.

bb) A veszélyes hulladékok ártalmatlanítására vonatkozóan

1. A hulladéklerakó üzemeltetése környezetszennyezést kizáró módon, a közegészségügyi feltételek betartásával végezhető. Meg kell előzni, hogy a hulladékok a talajba, felszín alatti vizekbe jutva veszélyeztessék a felszíni és a felszín alatti vizek minőségét.
2. A környezeti levegő nem terhelhető olyan mértékben, amely a lakott területen légszennyezést vagy határértéken felüli légszennyezettséget okoz.
3. A telephelyen folytatott veszélyes hulladék ártalmatlanítás a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat, és nem befolyásolhatja a környezeti levegő minőségét. a biztonságos üzemelés feltételeit a meglévő műszaki védelem megfelelő állapotú fenntartásával és a technológiai fegyelem betartásával kell biztosítani.
4. A lerakótelep területén csak az engedéllyel rendelkező – a lerakó telep érvényes hulladéklistájában szereplő – hulladékok helyezhetők el.
5. A lerakó környezetre gyakorolt hatásait nyomon kell követni, és a talajvíz minőségét monitoring kút rendszeres mintavételezésével továbbra is ellenőrizni kell. A hulladéklerakó csurgalékvíz gyűjtő rendszerének, szivárgásának megfigyeléséről a kiépített elektromos figyelő rendszer folyamatos üzemeltetésével kell gondoskodni.
6. A létesítés és az üzemeltetés során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtéséről, kezeléséről gondoskodni kell.
7. A munkavállalókat tájékoztatni kell a veszélyes hulladékokra vonatkozó információkról, különös tekintettel a műszaki és személyi védelemre vonatkozó előírásokra.
8. A tevékenység során felhasznált vegyszerekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról.
9. A nem veszélyes hulladék ártalmatlanítása során a környezetet káros többlethatás: zaj-, talaj-, víz- levegőszennyezés nem érheti.
10. A tevékenységet végzők részére a munka jellegének megfelelő szociális helyiség biztosítása szükséges.
11. Működése során köteles a nemdohányzók védelméről szóló 1999. évi XLII. törvény előírásait betartani.
12. A hulladéktároló területén a rágcsálók megtelepedésének és elszaporodásának megelőzése érdekében a rágcsáló- és rovarmentesítést szükség szerint, de legalább évente kétszer megelőző jelleggel el kell végezni.
13. Veszélyesnek minősülő anyagok felhasználása során a kémiai biztonságról szóló XXV. törvény 29 § (1) bek. alapján bejelentési kötelezettség terheli a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelényi Járási Hivatal felé.
14. A veszélyes hulladék lerakással történő ártalmatlanítása csak egészséget nem veszélyeztető módon végezhető.
15. A dolgozók szociális vízigényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani. a munkaterületen dolgozó munkavállalók számára a kézmosáshoz egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.
16. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat munkakörhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.

B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/10322-1/2022.ált ált. számú szakhatósági állásfoglalásában foglalt előírásai:

1. A veszélyes hulladék ártalmatlanítási (lerakási, előkezelési) tevékenységeket, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végrehajtani, hogy azok során a hulladék környezetbe jutása, a felszíni és felszín alatti vizek elszennyeződése kizárható legyen.
2. A telephely vízi létesítményeinek (csapadék- és csurgalékvíz elvezetés, kezelés, talajvíz monitoring rendszer) üzemeltetését - vízszint és vízminőség méréseket, ill. azok gyakoriságát, a vizsgált szennyezőanyag komponensek körére vonatkozóan, valamint az éves monitoring jelentést

- mindig a hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyek alapján kell elvégezni. A vízjogi üzemeltetési engedélyeknek a telephely vízellátási mélyeinek naprakész, aktuális állapotát kell rögzíteniük.
- 3. A tevékenység felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának ellenőrzésére a talajvíz figyelő rendszert üzemeltetni kell, és amennyiben a talajvíz jellemzőiben (vízszint, vízminőség) jelentős változás tapasztalható, a változás feltételezett vagy bizonyított okainak ismertetését, valamint a szükséges beavatkozásokra vonatkozó javaslatokat véleményezésre soron kívül meg kell küldeni Igazgatóságom részére.
- 4. A hulladéklerakó működtetéséhez tartozó vízellátási mélyek műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, álagromlásokat meg kell szüntetni.
- 5. A telephelyen keletkező kommunális szennyvíz rendszeres ürítéséről és érvényes hatósági engedéllyel rendelkező szennyvíztisztító telepre történő elszállításáról - arra engedéllyel rendelkező jogalannyal - gondoskodni kell. A szállításokat igazoló dokumentumokat meg kell őrizni.
- 6. A depóniából származó csurgalékvizet a csurgalékvíz tároló medencébe kell vezetni.
- 7. Az abroncsmosó műtárgyból kikerülő szennyezett vizek tisztítást követő visszaforgatásáról a mosási technológiába gondoskodni kell. A műtárgy karbantartása során keletkező szennyvizet a csurgalékvíz tároló medencébe kell vezetni.
- 8. Biztosítani kell a telephelyen keletkező csapadékvizek rendezett elvezetését. A veszélyeshulladék-lerakó telep vízelvezető rendszerének befogadójába (2604 sz. út árka a 3+850 szelvényében) csak szennyezetlen csapadékvizek vezethetők.
- 9. Havária helyzet esetén a keletkező szennyeződött csapadékvizet a csapadékvíz- elvezető rendszeren kiépített szakaszolás, vízkormányzás biztosításával a csurgalékvíz tároló medencébe kell vezetni.
- 10. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználó a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről, amennyiben az az 1. § a) vagy b) pontja szerinti környezeti elemet (felszíni víz, felszín alatti víz, földtani közeg) érinti - a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot haladéktalanul köteles tájékoztatni.
Felhívta a figyelmet az alábbiakra:
- 11. Az engedélyezett vízellátási mélyek átalakítása, rekonstrukciója, bővítése, új vízellátási mélyek építése csak jogerős vízjogi létesítési engedély birtokában történhet, amelyet a vízjogi engedélyezési eljárásához szükséges dokumentáció tartalmáról szóló 41/2017. (XII. 29.) BM rendelet szerint összeállított kérelem és tervdokumentáció benyújtásával kell megkérni Igazgatóságomtól.
- 12. A csurgalékvíz kezelő rendszerre vonatkozó 2073-12/2011. számú vízjogi üzemeltetési és fennmaradási engedély névátírásáról az ÉHG-NEO Zrt. részére, ill. műszaki tartalmának aktualizálásáról gondoskodni kell!
- 13. Az üzemre vonatkozóan jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervet a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően folyamatosan felül kell vizsgálni és legfeljebb öt évente az aktualizált tervet jóváhagyás céljából be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
- 14. A felszín alatti víz mintavételezést és a laborvizsgálatokat arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezettel (laboratórium) kell végeztetni, a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben felsorolt paraméterek esetén a rendeletben meghatározott követelményeknek megfelelően.

C) A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság előírása

Az építményben kizárólag nem tűzveszélyes osztályba tartozó anyag és csak ilyen anyagból készített termék, tárgy éghető anyagú csomagolás és tárolóeszköz nélküli tárolása történhet.

- III. Jelen egységes szerkezetben módosított egységes környezethasználati engedélybe a veszélyes hulladékok előkezelésére és lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyét belefoglaltam, azt megadottnak tekintem. Az engedély hatálya **2026. január 31.**

Jelen engedély az attól eltérő más jellegű tevékenység végzésére nem jogosít, és az egyéb engedélyek beszerzése alól nem mentesít.

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.

Amennyiben a hulladékgazdálkodási tevékenységben bármely, jelen határozat II. pontjában rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, tulajdonosváltás következik be, új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt **15 napon belül** a környezetvédelmi hatóságnak bejelenteni.

- IV. Jelen engedély kiadásával és véglegessé válásával hatályát veszti a BO-08/KT/09294-2/2019 számú végzéssel és BO/32/00732-10/2021 számú határozattal módosított BO-08/KT/011098-16/2017. számú, 2035. december 31. napjáig hatályos egységes környezethasználati engedély.

A továbbiakban a hulladékartalmatlanítási tevékenység jelen határozat birtokában végezhető.

- V. Az engedély alapjául szolgáló teljes körű felülvizsgálati dokumentációt a Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. (Miskolc) készítette 2022. november keltezéssel 84/2022. munkaszámon.

- VI. Jelen egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárása 750 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a terheli és általa befizetésre került.

- VII. a) 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;
- az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását;
- a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;
- ha a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja.

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.

- b) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít, és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.

- c) Amennyiben az engedély rendelkező részének I. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően bármilyen változás, illetve tulajdonos-változás következik be, valamint új információk merülnek fel, abban az esetben az engedélyes köteles azt 15 napon belül az Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.
 - d) 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 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (8) bek. a) pontja esetén (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) környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
 - e) A 1995. évi LIII. törvény (Ktv.) 96/B. § (1) és (3) bek. 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 kettőszázezer forint.
- VII.** 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.

I N D O K O L Á S

Az ÉHG-NEO Zrt. (Sajókaza, 0101/13. hrsz.) a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén a Sajókaza, 0101/7. hrsz. ingatlanon található (csarnokos) veszélyes hulladéklerakót a többször módosított BO-08/KT/11098-16/2017. számú, 2035. december 31-ig hatályos egységes környezethasználati engedély birtokában üzemelteti. Az engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedély érvényességi ideje 2026. január 31. Az engedély felülvizsgálatára irányuló határidő 2022. október 31. napjában került megállapításra.

Engedélyes meghatalmazásából eljáró Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. (3526 Miskolc, Lonovics J. u. 6.) EPAPIR-20221129-771 számú kérelmében a Sajókaza 0101/7 hrsz.-ú ingatlanon lévő (csarnokos) veszélyes hulladéklerakó BO-08/KT/09294-2/2019 számú végzéssel és BO/32/00732-10/2021 számú határozattal módosított BO-08/KT/011098-16/2017. számú egységes környezethasználati engedélyének ötéves felülvizsgálatára irányuló eljárást kezdeményezett a hatóságon.

Az eljárás 2022. november 30-án indult.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése alapján BO/32/007169-2/2022 számon, 2022. december 5-én tájékoztattam az ügyfeleket a teljes eljárásra történő áttérésről.

A kérelmet megvizsgáltam és megállapítottam, hogy az érdemi döntésem meghozatalához nem tartalmaz elegendő információt, ezért a kérelmező részére BO/32/00068-/2022. számon fizetési felszólítást kiadmányoztam 2023. február 13-án.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdés szerint "az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat [...] legalább az engedély kiadásától vagy legutolsó felülvizsgálatától számított ötévente [...] felül kell vizsgálni."

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (10) bekezdése szerint "a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt [...] módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé."

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (12) bekezdése szerint az eljárásban "a környezetvédelmi hatóság a felülvizsgálat eredményeképpen a következő döntéseket hozhatja:

- a) kiadja vagy módosítja a tevékenység további gyakorlásához szükséges egységes környezethasználati engedélyt, vagy
- b) az engedélyt visszavonja vagy a kérelmet elutasítja, és szükség esetén meghatározza a tevékenység felhagyására vonatkozó kötelezettségeket."

Tekintettel fentiekre, valamint arra, hogy az engedély többször került módosításra a kiadása óta, ezért az egyértelmű és könnyebb kezelhetőség érdekében a jelen eljárásban hozott döntés meghozatalakor a hatóság egységes szerkezetben módosította döntését, rendelkezve a korábbi döntések visszavonásáról.

Az eljárás a 314/2015. (III. 31.) FM rendelet a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 4. pontjára [Hulladékkezelés] figyelemmel a 10.1. [A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4), (6) (8) bekezdésében foglalt felülvizsgálat] alapján 750 000,- Ft mértékű igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely befizetésre került a BO/32/00068-/2023. számú, 2023. február 13-án kiadmányozott felszólításra 2023. február 15-én.

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

Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben:

A dokumentáció készítői rendelkeznek a megfelelő szakértői jogosultsággal, a kérelem tartalmazza az erre vonatkozó igazolásokat.

A meghatalmazott megfelelő módon igazolta jogosultságát az eljárásban.

A dokumentáció kielégíti a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 75. §-ban előírt tartalmi követelményeket és összhangban van az egységes környezethasználati engedély iránti kérelem tartalmi követelményeit megállapító, a „R” 8. sz. mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a „R” 9. sz. mellékletben foglaltakkal, és az egyéb szakági jogszabályokkal.

A telepen végzett tevékenység a felülvizsgálati időszak (2017-2022) alatt

- A telephely üzemeltetője megváltozott 2019 decemberétől - a CIRKONT-NEO Zrt. Miskolc helyett az ÉHG-NEO Zrt (Sajókaza) lett az új engedélyes -, mely változásbejelentési kötelemény környezethasználó eleget tett, a változás átvezetésre került a BO-08/KT/09294-2/2019. végzéssel.
Egyéb változásbejelentés nem történt a felülvizsgálati időszakban.

- A telepen a környezetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatóság tervszerű ellenőrzéseinek tapasztaltak alapján intézkedés foganatosítását a környezetvédelmi hatóság nem látta szükségesnek.
- A hatósági nyilvántartás szerint tárgyi telep működéséből eredően megalapozott közérdekű bejelentés nem érkezett a környezetvédelmi hatósághoz.
- A telep üzemi kárelhárítási tervét jóváhagyó határozat BO/32/03734-5/2022 számon került kiadásra 2022. július 7-én.
- Környezethasználó a részére fennálló adatszolgáltatási kötelezettségének eleget tett.
- A telepen a dokumentáció 4.1.1. fejezete szerint a felülvizsgálati időszak alatt üzemszerű működéstől eltérő üzemelés nem volt, környezetveszélyeztetés nem történt.
- A telephelyen 2018. évben történt utoljára lerakás az 5. számú depóniában 1 045 940 kg mennyiségű hulladék lerakásával, 2019-2020. években nem történt lerakás a telepen, 2021-től üzemeltetik a 6. számú kazettát, melybe a felülvizsgálati időszak alatt a 2021. évben 6 020 720 kg (24 tonna/nap), 2022. évben 12 737 040 kg (50,94 tonna/nap) hulladék került lerakásra, ez összhangban van az engedélyezett mennyiséggel (250 tonna/nap alatti mennyiség), nem haladja meg azt.

A telep jelenlegi állapota:

A telepen már csak a hatodik kazetta feltöltése van folyamatban, melynek szabad kapacitása (11 585 m³, azaz 18 707 tonna) ismeretében a tevékenység eddigi ütemét tekintve (24 tonna/nap - 50 tonna/nap közötti lerakás) a kazetta még közel egy - két évig üzemeltethető.

A depóniák szigetelő lemezeinek állapotát figyelő geofizikai monitoring rendszer adatainak kiértékelése alapján mind a lezárt, rekultivált I-V. számú depóniák, mind a még üzemelő VI. számú kazetta szigetelésének állapota hibátlan a 2022. február 8-i re kiterjedő vizsgálatok eredményei alapján.

A - felülvizsgálati időszakban többször módosított - BO-08/KT/11098-16/2017. számú egységes környezethasználati engedély (alaphatározat) kiadásakor az V. depónia még üzemelt, mely 2015. július 1-től kezdte meg üzemelését és az abban a 2018. március 31-ig lerakással ártalmatlanított hulladék mennyisége 42 316 tonna.

A depónia rekultivációját a BO-08/KT/04813-6/2018. számú rekultivációs engedély alapján végezték el, ezen határozat III.2. pontjában rögzítettek szerint:

"A lezáró szigetelés rétegrendjét az alábbiak szerint kell kialakítani (alulról felfelé):

- *lerakott hulladék;*
- *0-0,5 m vastagságú, kiegyenlítő réteg (max. szemmagyság 120 mm), melynek felső 0,1 m vastag rétege aprószemcsés (max. szemmagyság 12 mm), pl., nem kötött talaj, kavics, illetve „előírástól eltérő minőségű komposzt”;*
- *min. 2 x 0,25 m vastagságú, $k < 10^{-9}$ m/s szivárgási tényezőjű természetes anyagú szigetelőréteg;*
- *2,5 mm vastagságú HDPE geomembrán [mint mesterséges szigetelőréteg];*
- *1200 g/m²-es geotextília [mint mechanikai védőréteg];*
- *$k > 5 \times 10^{-3}$ m/s szivárgási tényezőjű geoszintetikus szivárgó- és szűrőréteg;*
- *alsó fedőréteg: 0,8 m vastagságú erősen kötött talaj;*
- *felső fedőréteg: 0,2 m vastagságú humuszban gazdag talaj;*
- *gyepnemezes borítás: 50 g/m² fűmagtartalmú fűmagos textília.*
- *A depónia lezárása előtt a hulladéktest felületét a lezáró rétegrendhez alakítva formálni, tömöríteni kell."*

A felülvizsgálati dokumentáció "Az V. rekultivációs helyszínrajza" című 5. számú képe alapján a lezárt depónia legmagasabb pontjainak (10. és 7. számú) magassága 199,82 mBf, az 5,6,8 és 9. számú pontok magassága 199,78 mBf.

Az alaphatározat, mint jelen eljárásban felülvizsgált engedély I. pontjában a környezetvédelmi hatóság az V. depónia - hulladékkal való - betöltési magasságát 199,6 mBf szintben maximalizálta.

A benyújtott dokumentációval kapcsolatos szakterületi megállapítások:

Levegővédelmi szempontból

A telephelyen bejelentésköteles légszennyező pontforrás nincs.

A tevékenység részben zárt térben folyik, a technológiához levegőhasználat nem tartozik. Az alkalmazott technológiából számottevő porszennyezés nem származik, a porzásra hajlamos hulladékokat göngyölegekben (pl.: big-bag zsák) helyezik el, a gázok kezeléséből származó szilárd hulladékokat az ún. befoglalásos/beágyazásos kezelési technikával megkötik.

A csarnokban végzett tevékenység légszennyező hatását a a szállítójárművek kipufogógázai és a hulladéklerakás helyén működő munkagép kibocsátásai képezik.

A depónia rendezését végző munkagép légszennyezése (150 g/óra), az egy időben 1 tehergépkocsi (40 g/óra) a Hulladékkezelő Centrum forgalmán belül nem számottevő.

Az IMMI légszennyezés moduljával végzett számítás szerint a Hulladékkezelő Centrum környezetének terhelését a vizsgált tevékenység érdemben nem befolyásolja.

A felülvizsgált időszakban a depóniára irányuló napi teherforgalom max. 3-4 járműforduló volt.

A csarnokos üzemeltetés zártsága okán az üzemeltetett VI. depóniatér felületéről diffúz szennyezés nem jelentkezik.

A hulladékok kiporzásának megakadályozását a megfelelő göngyölegekben történő beszállítás, lerakás biztosítja.

A hulladékok beszállításából, a munkagép mozgásából eredő légszennyezés nem számottevő.

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

A dokumentáció 3.1.2. pontja szerint a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum környezetében az Akusztika Kft. (Baja, Szent László u. 105.) végzett szállópor méréseket. A vizsgálat eredménye alapján nem volt kimutatható a létesítményből származó légszennyezés.

Zajvédelmi szempontból:

A Hulladékkezelő Centrum határához legközelebbi települések távolsága (légvonalban) Szuhakálló, Bajcsy-Zsilinszky út 67-75 sz. lakóépületek 950 méter, Szuhakálló, Dózsa György u. épületei 1.650 méter, Sajókaza, Szegfű u. épületei 1.800 méter, Kurityán, József Attila u. lakóépületei 1.100 méter.

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területére naponta 18 tehergépkocsi érkezik, ami 36 elhaladással terheli a 2604-es utat.

A Szuhakállót, illetve Múcsony belterületét elkerülő közút használatba vételével a lerakó teherforgalma döntő mértékben elkerüli a hivatkozott települések belterületét.

A tevékenység által történő szállítás nem okoz jelentős zajterhelés növekedést a környékbeli útszakaszokon. A közúti szállítmányozás a kapcsolódó közutak környezetében 3 dB-nél kisebb zajterhelés változást okoz, így a 284/2007 (X. 29.) Korm. rendelet 7 §. (1) pontja alapján hatásterület nem jelölhető ki.

A telephely dominás zajforrásai a települési hulladéklerakó területén egy munkagép (dózer) (LW = 101 dB), egy kompaktor (LW = 101 dB), 12 darab tehergépjármű elhaladás óránként, illetve a Határvölgyi veszélyes hulladéklerakó területén egy munkagép a lerakón (LW = 97 dB), 6 darab tehergépjármű elhaladás óránként.

Az üzemi zaj által a védendő létesítmények környezetében okozott terhelés megengedhető mértékét a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet szabályozza. A működés alatt környezetbe jutó zaj mértékét a Wölfler GmbH IMMI zajtérképező szoftverével modellezték, napi folyamatos 4 órás munkavégzést vettek figyelembe.

A tevékenység által okozott, a 27/2008. (XII. 3.) KvVM rendelet szerinti zajterhelési határérték túllépés nincs.

A lerakó megfelelő színvonalú, korszerű technológiával, illetve gépek, berendezések alkalmazásával üzemel, ennek okán a környezeti zajkibocsátás megfelel a zajvédelmi követelményeknek, és nem jelent zavaró hatást a védendő környezetre.

A tevékenységből eredő hatásterület a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú mellékletében megadott határérték (nappal 60 dB) a munkagépektől 50 m. Ez nem haladja meg az üzemi terület határát.

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00 - 22:00) 55 dB, éjjel (6:00 - 22:00) 45 dB.

A lerakó esetében a hatásterület határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés nappal 55 dB (tekintve, hogy nincs éjszakai munkavégzés).

A hatásterület legnagyobb távolsága a zajforrásoktól mért 60 m, ezen belül védendő létesítmény nincs.

A hatásterület csak a Hulladékkezelő Centrum területét érinti, így a hatásterületen nincs védendő létesítmény vagy objektum; a 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet 10. § 3. bekezdése alapján zajvédelmi kibocsátási határérték megállapítására nincs szükség.

Földtani közeg védelmi szempontból:

A tevékenység folytatása előírásaim betartásával földtani közeg védelmi érdeket nem sért. A telepen a kazetták műszaki védelme okán földtani közeg veszélyeztetés nincs az alábbiak szerint részletezve.

Az I. depónia aknája

A depónia felől érkező kivezetések mechanikai védelmére szolgáló beton aknát vízzáróra tervezték, de a műtárgy belső falára ragasztott HDPE fólia nem tudott ellenállni a talajvíz nyomásának, és elvált a beton felülettől, így az aknában vizek (valószínűleg talajvizek) jelentek meg.

A vízszintingadozás következtében esetenként a talajvíz táplálta meg a medence csurgalékvízgyűjtő rendszerét, más alkalommal a csurgalékvíz távozott a talajvíz irányába, így környezethasználó az akna teljes átépítése mellett döntött. Az átépítés során kibontották az eredeti csurgalékvízaknát, kiasták a depóniából érkező vezetékeket, és új csőcsatlakozásokat építettek ki, melyeket kivezettek a felszínre. Az átépítést követően a csurgalékvíz utánpótlása megszűnt, csupán csekély mértékű szivárgás volt tapasztalható az észlelőcsövekben.

A II. depónia aknája

A II. depónia aknájában is víz (valószínűleg talajvíz) jelent meg, de mivel az aknában az átemelő folyamatosan üzemelt, így szennyeződés nem került ki a felszín alatti vizekbe. Az átépítést az I. depóniához hasonlóan itt is az akna visszabontásával, a vezetékek kiásával, és a csövek felszínre történő kivezetésével oldották meg, jelenleg mindhárom csőből a csurgalékvíz medencébe vezetik a szivattyúzott vizet.

A III. depónia aknája

A III. depónia-akna a II. ütemével megegyező műszaki tartalommal épült meg, üzemeltetése során nem jelentkeztek az első két depóniához hasonló problémák. A csurgalékvíz ellenőrző csőben nincs utánpótlódás, mintavételezés is csak szivárgó vízből lehetséges. Az ellenőrző drénben sem volt észlelhető mennyiségű víz. A beton aknába az alsó szivárgó van bekötve, ebben időszakosan gyenge utánpótlás tapasztalható, főként csapadékosabb időszakokban. Mivel az akna nem vízzáró, a víz nagy valószínűséggel a palást mellett leszivárgó csapadékból származik.

A IV. depónia aknája

A IV. ütem esetében az előzőekhez képest megváltoztatásra került a csurgalékvízgyűjtő, illetve ellenőrző aknák elhelyezése és anyaga is. Legfontosabb szempont az volt, hogy a csurgalékvíz teljesen elzártan, külön aknában tudják kezelni. Az aknák saját anyagával extrudáltan hegesztett KPE csövekkel készültek, így kizárták a talajvíz bejutását a csurgalékvízgyűjtő aknába. A három KPE akna alul saját anyagából kapott extrudálással egy fenéklezárást. A szivattyú a csurgalékvízaknába került elhelyezésre, automatikus szintkapcsolós szabályozással továbbítja a csurgalékvíz a gerincevezetékbe. A változtatás az előző depóniákhoz képest még az, hogy a három akna kapott egy vasbeton aknagyűrűs védelmet, amely megakadályozza, hogy mechanikai sérülés érhesse a KPE aknák külső felületét.

Az üzemeltetés idején a beton aknába jutó vízből eredő hidrosztatikai nyomás a csöveket megemelte, ennek következtében a csőkapcsolatok sérültek, az ellenőrző drének vize és a csurgalékvíz keveredhetett, így itt is átépítésre került sor. Az átépítést ebben az esetben is az I. és a II. ütemhez hasonlóan valósították meg. A depóniában található csurgalékvíz szintje jelenleg a környező felszín magasságával egyezik meg. Az ellenőrző szivárgó rétegből gyenge szivárgás tapasztalható, míg az alsó szivárgóból a csapadékos időszakok függvényében változó intenzitású utánpótlás észlelhető.

Az V. depónia aknája

Az V. ütem csurgalékvízgyűjtő rendszere megegyezik a IV. depónia átépített csurgalékvízrendszerével. A csurgalékvíz mennyiségének minimalizálása érdekében a lerakóteret lefedték, így ennek, ill. az átvett veszélyes hulladékok fogadó paramétereinek köszönhetően minimális mennyiségű csurgalékvíz keletkezett/keletkezik. A lerakóban elhelyezett hulladékokból származó csurgalékvizek a kavics szivárgó rétegben gyűlnek össze. A depóniaaljzat mélyvonalában, a szivárgó rétegben elhelyezett dréncsövek gravitációsan vezetik a keletkező csurgalékvizeket a medence DNY-i mélypontjára.

Az V. csarnok rekultivációja során az ellenőrző csöveket vasbeton kútgyűrűs aknába helyezték, így biztosítva a primer, a szekunder és a terciér kivezetések műszaki védelmét.

A VI. depónia aknája

A VI. ütem csurgalékvíz-gyűjtő rendszerét részben az V. depóniához hasonlóan alakították ki, kisebb módosításokkal. A lerakóban elhelyezett hulladékokból keletkező csurgalékvizek (amennyiben keletkeznek) a kavicsszivárgó (primer) rétegben gyűlnek össze. A depóniaaljzat mélyvonalában, a szivárgó rétegben elhelyezett dréncsövek gravitációsan vezetik a keletkező csurgalékvizeket a medence D-i részén található mélypontjára.

A lerakó csarnok D-i sarkában, a bejárat K-i oldalán, egymás mellett található 2 db felmenő cső (kivezetés).

A csurgalékvizet a medence aljzatszigetelő fóliáihoz hegesztetten kapcsolódó Ø90 mm KPE cső vezeti ki a Ø315 mm felmenő KPE csőig. Emellett található egy kisebb, Ø225 mm átmérőjű KPE cső, mely a fóliaszigetelés alatti ellenőrző szivárgó rétegbe (szekunder szivárgó) van bekötve.

A VI. csarnok üzemeltetési tapasztalatai azt mutatják, hogy mindkét csőkivezetés száraz. A primer szivárgó rétegben általában nem gyűlik össze számottevő mennyiségű csurgalékvíz, az ellenőrző (szekunder) szivárgó rétegben pedig egyáltalán nem mozognak felszín alatti vizek.

Csurgalékvíz-gyűjtő medence

Az átemelő szivattyúk által a csurgalékvíz nyomóvezetékbe jutó csurgalékvizek a 100 m³ hasznos térfogatú, rácsos tetőszerkezettel fedett, vízzáró, vasbeton csurgalékvíz-medencébe kerülnek (a medencefal és a medencefenék a betonkorrozó ellen vízzáró, 2,5 mm vastag HDPE geomembránnal szigeteltek). A medence fedésének feladata a csapadékvíz bejutásának megakadályozása mellett a párolgás lehetőségének biztosítása, ezáltal a csurgalékvíz mennyiségének csökkentése. A lerakó medencéből származó csurgalékvizek minőségét az egyes csurgalékvízgyűjtő/átemelő aknákból a negyedévenként esedékes mintavételek során vizsgálják. A mintavételek, laboratóriumi vizsgálatok eredményeit a negyedévenkénti monitoring jelentések, valamint az éves értékelő jelentések tartalmazzák.

Abronsmosó

A lerakót elhagyó járművek abroncsainak mosására az üzemi út burkolatába telepített, nagy víznyomással működő mosó létesítmény egy 4 m³-es acéllemezről készült tartályba van elhelyezve, így mozgatható, újratelepíthető. A mosás során kifröcskölődő víz az aszfaltról a 2×6 m hosszú szakaszon adott 2%-os esés miatt a zárt tartályba visszafolyik.

Csapadékvíz elvezető rendszer

Normál üzemi körülmények között az 1-0-0 főgyűjtő az olajshulladék-kezelő telepen meglévő csapadékvíz-elvezető rendszerhez csatlakozik. Havária esetén a csapadékvíz-elvezető árokba jutó szennyeződések a 0+200 szelvénybe behelyezhető tiltó táblákkal kormányozhatók a csurgalékvízgyűjtő medencébe.

Normál üzemi körülmények között a 2-0-0 jelű főgyűjtő a bezárt veszélyes hulladék monodepóniák meglévő csapadékvíz-elvezető rendszeréhez csatlakozik. Havária esetén a csapadékvíz-elvezető

árokba jutó szennyeződések a 0+15 szelvénybe behelyezhető tiltó táblákkal kormányozhatók a Határ-völgyi veszélyeshulladék-lerakó csurgalékvízgyűjtő medencéjébe.

A VI. csarnok tetejéről összegyűlekező csapadékvizek elvezetését a VI. csarnok körül, a fő gravitációs gyűjtőkhöz hasonlóan betonelemekből kialakított csatornarendszer biztosítja. A csapadékvizek (közvetetten) a VI. csarnok É-i és D-i oldaláról is a 2-0-0 jelű főgyűjtőbe (keleti övárók) kerülnek bevezetésre. A csarnokos veszélyeshulladék-lerakó telep vízelvezető rendszerének befogadója a Sajókaza és Szuhakálló között haladó közúti árok, a 2604 sz. út 3+850 szelvényében.

Monitoring rendszer:

A lerakó aljzatszigetelésének ellenőrzése:

Az egyes depóniák alatti földtani közeg – altalaj – és a hulladéktest közötti esetleges anyagáramlás a mesterséges szigetelőréteg sérülése esetében lehetséges. Ennek ellenőrzésére geofizikai alapokon működő jelzőrendszer került beépítésre.

I. depónia:

Az alsó és a felső HDPE fólia között elhelyezkedő szivárgóra telepítették a monitoring rendszer érzékelőit. Az érintkezők így módon történt elhelyezésével mind az alsó, mind pedig a felső fólia állapotát teljes körű méréssel lehet vizsgálni.

II, III, IV, V. és VI. depónia:

A monitoring rendszerhez telepítettek egy automata mérő, riasztó rendszert, amely a szigetelő fólia meghibásodása esetén villogó fénnel és hangjelzéssel automatikusan jelez. Az automata rendszer egy rádiótelefon modemen keresztül minden éjszaka elküld egy mérési sorozatot a KBFI-TRIÁSZ Kft. irodájába. Ennek megfelelően az üzemelés során keletkező esetleges hibák legrosszabb esetben is egy napon belül jelezhetők.

Felszín alatti vizek monitoring rendszere:

Az ÉHG-NEO Zrt., valamint a CIRKONT-NEO Zrt. veszélyeshulladék-kezelő létesítményeinek ellenőrzésére 8 db kútból (SKF-2, SKF-3, SKF-4, SKF-6, SKF-7, SKF-8, SKF-17, SKF-18) álló monitoring rendszer üzemel. A monitoring kutak kezelője és üzemeltetője jelenleg az ÉHG-NEO Zrt. A monitoring kutak mintavételezései negyedéves gyakorisággal történnek.

Az általános vízkémiai paraméterek közül a klorid (SKF-6 jelű kút), illetve a foszfát és az ammónium (SKF-8 jelű kút) komponensek esetében alkalmanként előfordultak kisebb-nagyobb mértékű határértéktúllépés, azonban ezek egyik paraméter esetében sem voltak tartósak, tendenciózusak.

A fémek és fémfémek közül az elmúlt 5 éves időszakban az alumínium (SKF-8 jelű kút) és a szelén (SKF-6 jelű kút) koncentrációk haladták meg jellemzően 1-1 alkalommal a vonatkozó a 6/2009. (VI. 2.) KvVM-EÜM-FVM együttes rendelet 2. számú melléklete szerinti „B” szennyezettségi határértékeket.

A vizsgált időszakban egyik mintázott kútban sem haladta meg az összes alifás szénhidrogének (TPH) koncentrációja a vonatkozó „B” szennyezettségi határértéket. A mért értékek általában a természetes háttér-koncentráció környékén változtak.

A csarnokos veszélyeshulladék-lerakó telepen nem találhatók tartályok.

A csarnokos veszélyeshulladék-lerakó hatása a földtani közegre (talajokra) elsősorban a területfoglalásban mutatkozik meg, de ez a hatás már a hulladéklerakó kialakításakor kialakult. A lerakó talajának és földtani közegének elszennyeződése közvetlenül nem lehetséges, mert a depóniatér műszaki védelemmel ellátott, így a befoglaló földtani közeg és a hulladék között nem lehetséges anyagáramlás.

A lerakó környezetében a csapadékvizek és a csurgalékvizek összegyűjtése és elvezetése megoldott, a lerakóban tárolt hulladékok és a felszíni vizek kapcsolata kizárt. A létesítményeket befoglaló földtani közeg adottságai, valamint a depóniatér szigetelése megfelelő biztonságot nyújt a felszín alatti vizek elszennyeződésével szemben.

A földtani közeg védelme szempontjából előírásaimat a csatolt engedélyezési dokumentáció figyelembevételével a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben, valamint a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (VI. 26.) Korm. rendeletben foglaltak alapján adtam meg.

Természet- és tájvédelmi szempontból

A tevékenység helyszíne (Sajókaza 0101/7 hrsz.) országos jelentőségű védett, védelemre tervezett természeti területet, ex lege védett területet, természeti értéket, emléket, Natura 2000 területet, barlangi védőövezetet, ökológiai védőfolyosót nem érint.

Az üzemeltetés időszakában a természetvédelmi szempontból vizsgálható hatások elhanyagolható mértékűek, a tevékenység a természet védelmére vonatkozó nemzeti és uniós jogi követelményeknek megfelel.

Az eddigi üzemeltetési körülmények alapján (25 -50 tonna/nap lerakás) közel egy-két éven belül várható, a tevékenység felhagyásának minősülő, a 6. kazetta megtelését követő bezárása és rekultiválása, mely a természet- és tájvédelmi szempontból jelentőséggel bíró szakasz, melyre vonatkozó szempontok túlmutatva az egységes környezethasználati engedély tárgyán, a rekultivációs és utógondozási terv elbírálásakor külön eljárásban érvényesítendőek.

Éghajlatvédelmi szempontból

A Klímapolitika Kft. által összeállított tanulmány (2017.) 2.3. fejezete szerint

"A kitettség ... egy helyszínhez ... kapcsolódó tulajdonság, ... elemzése arra ad választ, hogy egy adott ...helyszín milyen mértékben van kitéve egy adott éghajlatváltozási hatásnak, pl. a helyszínen jelentkezhet-e potenciálisan árvíz, villámárvíz, aszály, stb."

Az érzékenység egy-egy rendszerhez (pl. ökoszisztéma, emberi egészség, fizikai infrastruktúra) kapcsolódó tulajdonság. azt mutatja, hogy az adott projekt egy adott éghajlatváltozási hatásra milyen mértékben érzékeny

A kitettség és érzékenység együttes jelenléte szükséges ahhoz, hogy egy potenciális hatás lehetősége fennálljon."

Az Útmutató szerint a potenciális hatás és a sérülékenység közötti különbséget az adaptációs kapacitás mértéke határozza meg.

Az Útmutató 1.3. fejezet 1. táblázata szerint egy beruházás potenciálisan befolyásolt az éghajlatváltozás által, amennyiben a táblázat 2.2. számú kérdésére (*Fizikai beruházás esetében annak tervezett élettartama, egyéb beruházás esetén a projekt tervezett működése legalább 15 év*) a válasz "igen", és emellett a 2.3 – 2.10 kérdések bármelyikére "igen"-nel válaszol a tervező.

A lerakótelep üzemeltetése az éghajlatváltozás által potenciálisan befolyásolt, ennek ellenére külön klímavédelmi intézkedés megtétele nem szükséges, mivel a telep műszaki megoldásában teljes mértékben alkalmazkodik a feltételezhető klímaváltozás hatásaihoz, műszaki védelme okán üzemeltetése során a klímaváltozás kedvezőtlen hatásainak kiküszöbölhetőek.

Az elérhető legjobb technika szempontjából

A hulladékok lerakással történő ártalmatlanítása tekintetében a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben előírtak képviselik az elérhető legjobb technikát, illetve a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet nevesíti ennek szempontjait.

A felülvizsgálat időpontja óta kiadásra került az Európai Bizottság (EU) 2018/1147 végrehajtási határozata a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékkezelés (előkezelés) tekintetében történő meghatározásáról szóló határozat, melynek alapján megfeleltetett létesítmény jellemzőit a határozat 1.2. pontjába foglaltam kiegészítve a korábbi felülvizsgálati eredményeket.

Hulladéklerakásra vonatkozó BAT következtetés még nem jelent meg.

Felhívom a figyelmet arra, hogy a környezethasználónak a <http://ippc.kormany.hu/bat-kovetkeztetesek> honlapon nyomon kell követnie, hogy mikor jelenik meg a hulladéklerakásra vonatkozó BAT-következtetés. A BAT-következtetés kihirdetése után legkésőbb 4 éven belül a jelen engedélyben foglalt követelményeket felül kell vizsgálni a R. 20/A. § (4) bekezdése alapján. Ezen kötelezettség akkor is fennáll, ha a környezetvédelmi hatóság külön határozatban erre nem kötelezi erre a környezethasználót.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

A kérelem megfelel 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 követelményeknek.

A dokumentáció és nyilvántartásom alapján az engedélyezett technológiában, illetve a folytatni kívánt tevékenységben (előkezelés, lerakással történő ártalmatlanítás) változás nem történt.

A telephelyen eredetileg tervezett 6 db veszélyeshulladék-depóniák közül mindegyik megvalósult, az I. - V. számú depóniák rekultiváltak, a VI. számú lerakó csarnok áll művelés alatt.

Az előkezelés a fedett kialakítású VI. számú csarnoképületben a szigetelt depóniatéren sárlapokkal kialakított előkezelő medencében történik. A medencébe először a csurgalékvíz beadagolása történik, majd ezt követően kerül sor a folyadékszint alá történő filterpor bejuttatása. Beágyazás esetén az előkezelési célnak megfelelő konzisztenciájú keveréket (pernye-csurgalékvíz szuszpenziót) állítanak elő, amelybe beadagolják a beágyazni kívánt veszélyes hulladékot, melyet keverés és állás után, időt hagyva a fixálási folyamat megfelelő mértékű lejátszódására, kiszállítanak a lerakóra. Az elvégzett előkezelési műveletek eredményeként előállított előkezelt veszélyes hulladékok az engedélyes ÉHG-NEO Zrt. részére kerülnek átadásra, végleges lerakással történő ártalmatlanításra.

A veszélyes hulladék lerakására a csarnokos veszélyeshulladék-leró üzemeltetési utasításában foglaltak szerint van lehetőség. A szállítmány fogadásakor ellenőrzik a kísérődokumentumokat, majd a szállítmányt. A szállítmány azonosítása után történik a mérlegelés, majd a szerelvény lerakótérre irányítása. A veszélyeshulladék-szállítmány ürítése a hulladéklerakó medence betöltési rámpáján történik a termester jelenlétében. Közúti forgalomba résztvevő jármű nem hajthat a depóniatérre. A hulladék depóniatéren történő mozgatása a telep kezelésében lévő munkagépekkel történik. A lerakó magasítása során kb. 1 m-es rétegenként geotextíliát, vagy georácsot helyeznek el a rézsűállékonyosság biztosítása céljából. A szállítójármű a lerakodás, illetve a visszamérlegelés után hagyhatja el a telephelyet. A felülvizsgált időszakban a rendelkezésre álló adatok alapján az engedélyes a hulladék előkezelési és ártalmatlanítási tevékenységét megfelelő módon végezte, illetve dokumentálta, az adatszolgáltatási kötelezettségeinek rendszeresen eleget tett.

A kérelemben foglalt hulladékgazdálkodási tevékenységek a 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) 17 § (1) bek.-e és 62. § (1) bek.-e értelmében a hulladékgazdálkodási hatóság által kiadott hulladékgazdálkodási engedélyéhez kötött tevékenységek.

A tárgyi ügghöz kapcsolódó korábbi engedélyezési eljárások során vizsgáltam az engedélyes, illetve telephelye azonosító adatait, a tevékenység műszaki, valamint környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási szempontból lényeges leírását, az előkezelt, ártalmatlanítani kívánt hulladékok körét, illetve mennyiségét, a rendelkezésére álló személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételeket, a kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontokat, valamint a kezelési technológia műszaki és hulladékgazdálkodási jellemzőinek ismertetését.

A benyújtott dokumentáció alapján úgy ítélt meg, hogy az engedélyes biztosítani tudja azon személyi és tárgyi feltételeket, amelyek a veszélyes hulladékok hulladékgazdálkodási szempontból biztonságos kezeléséhez, illetve ártalmatlanításához szükségesek, így a korábban engedélyezett kezelési, illetve ártalmatlanítási tevékenység továbbfolytatása műszaki szempontból engedélyezhető.

Megállapítottam, hogy a Ht., a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok és a fenti előírások betartásával a kérelmezett veszélyes hulladékok előkezelése és ártalmatlanítása hulladékgazdálkodási érdekeket nem sért, ezért az engedélyes részére az egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedélyt megadtam, a hulladékgazdálkodási tevékenységének tovább folytatását engedélyezem.

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 tevékenységek folytatására vonatkozó hulladékgazdálkodási jogszabályok, vagy hatósági előírások megsértése esetén az engedély, annak időbeli hatálya alatt is visszavonható.

Hulladékgazdálkodási szempontú előírásaimat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, valamint a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet alapján tettem meg.

A szakmai véleményemet a Ht. 17 § (1) bek.-e és a 62. § (1) bek.-e és a 65. § (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 a 81. § (1) és (4) bekezdése szerint eljárva hoztam meg.

Közegészségügyi hatáskörben:

A csarnokos veszélyeshulladék-lerakó telephelyen 5 db, már rekultivált depónia (I.-V. számú csarnokok), valamint 1 db jelenleg is üzemelő hulladékkezelő csarnok (VI. csarnok) található.

Az ÉHG-NEO Zrt. csarnokos veszélyeshulladék-lerakó telephelyén a térség ipari üzeimeiben keletkező szilárd és iszapszerű veszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítását végzik.

A jelenleg üzemelő VI. számú depónia engedélyezett kapacitása 23.200 m³, az átlagos feltöltési kapacitás 250 t/nap (maximum 1500 t/nap).

A VI. számú csarnokban kialakított manipulációs területen a határozatban foglaltaknak megfelelően továbbra is folytatni kíván előkezelési tevékenységet.

Az engedélyezett kapacitáson módosítani nem kívánnak.

A felülvizsgálati időszakban, 2017-2022. között a telephelyen nem fordult elő rendkívüli esemény a dokumentáció szerint.

A dolgozók részére a korábbiakhoz hasonlóan biztosított a szociális igényeket kielégítő központi épület a Határ-völgyi lerakó mellett.

Az ivóvizet az ÉRV Zrt. üzemeltetésében lévő regionális hálózatról biztosítják.

A keletkező kommunális szennyvizet vasbeton aknában gyűjtik, és innen tartálykocsival szállítatják el heti rendszerességgel.

A dokumentáció szerint a tevékenység során keletkező légszennyező anyagok közül érdemleges komponens a szállító járművek és a létesítmény területén működő munkagép égéstermékei közül a nitrogén-dioxid. Az alkalmazott technológiából számottevő porszennyezés nem származik. A dokumentációban bemutatott számítások és modellezések alapján a tevékenység levegővédelmi hatásterülete a műveletek 50 méteres környezetére terjed ki.

Az egyes csarnokok, ill. medencék depóniafenekén kialakított felületi kavicsszivárgó réteg fogja fel a keletkező csurgalék vizeket, ahonnan a vízzáró kialakítású csurgalékvíz gyűjtő/átemelő aknába kerülnek. Innen, vagy közvetlenül a felszínre vezetett csövekből átemelő szivattyúk emelik a csurgalékvíz nyomóvezetékén át a csurgalékvíz gyűjtő medencébe. A csurgalékvizet minőségét az egyes aknában negyedévenként vizsgálják a dokumentáció szerint. A csurgalékvíz gyűjtő medencében összegyűlt vizeket továbbra is az előkezelési technológiába forgatják vissza.

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén üzemelő létesítmények felszíni és felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére 8 db monitoring kút szolgál. A monitoring kutak vizsgálatára az érvényes vízjogi üzemeltetési engedélyek előírásainak megfelelően negyedévenként kerül sor a dokumentáció szerint. Bizonyos komponensek tekintetében (alumínium, szelén, ammónia, foszfát, ammónium) a mért, „B” szennyezettségi határértéket időnként meghaladó koncentrációk magas értékek vélhetően a savas kémhatású talajvíznek köszönhetőek, azonban ez sohasem volt tartósnak mondható a dokumentáció szerint.

A lerakó belső csapadékvíz-elvezető rendszere biztosítja a telep üzemi úthálózatának, valamint a csarnokok eresztéseinek elvezetését, ami az olajoshulladék-kezelő telepen meglévő csapadékvíz-elvezető rendszerhez csatlakozik normál körülmények között.

Havária esetén a csapadékvíz a csurgalékvíz gyűjtő medencékbe kormányozható.

A telephely sérülékeny vízbázis védőterületet, hidrogeológiai védőidomot nem érint az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer térképi áttekintő szolgáltatása alapján.

A legközelebbi állandóan lakott épületek légvonalban 950 méter távolságra találhatók a tevékenység helyszínétől.

A tevékenység a zajkibocsátásának meghatározását és zajterképen történő bemutatását szoftveres úton történt. A dokumentáció szerint a zajvédelmi hatásterület határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés 55 dB. A hatásterület legnagyobb távolsága kb. 60 m, ezen belül védendő létesítmény nem található. 3

A dokumentáció áttanulmányozását követően megállapítottam, hogy az abban foglalt adatok helytállósága és az előírások maradéktalan betartása esetén a tevékenység jelentős környezeti hatást nem okoz, a területén élő lakosság egészségügyi kockázata nem növekszik.

A dokumentációban ismertetett környezetvédelmi intézkedések, a meglévő műszaki megoldások biztosítják, hogy a további üzemeltetés alatt a tevékenységből származó káros környezet-egészségügyi hatások az egységes környezethasználati engedélyben foglalt előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek.

A BO-08/KT/09294-2/2019 számú végzéssel és BO/32/00732-10/2021. számú határozattal módosított BO-08/KT/11098-16/2017. ügyiratszámú határozatban foglalt közegészségügyi hatáskörben tett előírásokat változatlanul fenntartom, azokat sem kiegészíteni, sem módosítani nem kívánom.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal előírásait a határozat **II. A.** pontja tartalmazza.

Az eljárás során az 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 9. táblázatának 2. és 3. pontja alapján vizsgálandó szakkérdésben 2022. december 12-én BO/32/07169-6/2022. számon megkértem az ügyben érintett Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat szakhatósági állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/10322-1/2022.ált. számon megküldött szakhatósági állásfoglalásában az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára vonatkozó eljáráshoz szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta.

Indokolásként az alábbiakat szerepeltette:

„A felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján:

Az ÉHG-NEO Zrt. (3527 Sajókaza, 0101/13 hrsz.) a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén található, Sajókaza 0101/7 hrsz.-ú ingatlanon csarnokos veszélyeshulladék-lerakó telephelyet üzemeltet a BO-08/KT/09294-2/2019. számú végzéssel, valamint a BO/32/00732-10/2021. számú határozatokkal módosított, BO/08/KT/11098-18/2017. számú egységes környezethasználati engedélyben foglaltak alapján. Az egységes környezethasználati engedélye 2035. december 31-ig hatályos.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdésében foglaltak alapján előírt felülvizsgálat időpontja 2022. október 31. volt.

Az ÉHG-NEO Zrt. csarnokos veszélyeshulladék-lerakó telephelyén a térség ipari üzeimeiben keletkező szilárd és iszapszerű veszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítását végzik. A csarnokos veszélyeshulladék-lerakó telephelyen 5 db, már rekultivált depónia (I.-V. számú csarnokok), valamint 1 db jelenleg is üzemelő hulladékkezelő csarnok (VI. csarnok) található.

A telep engedélyezett befogadó kapacitása (az I.-VI. depóniák hasznos kapacitása) 161.000 m³, az évente lerakható hulladék mennyisége 40.000 tonna. A felülvizsgálat időpontjában az I.-V. számú csarnokok rekultivált állapotban voltak. A jelenleg üzemelő VI. számú depónián lerakható hulladékok mennyisége 23.200 m³.

A telephelyen az alábbi veszélyes hulladékok előkezelése engedélyezett:

- 190107 (gázok kezelésből származó szilárd hulladék) – 5.000 t/év mennyiségben;*

- 190113 (veszélyes anyagokat tartalmazó pernye) – 5.000 t/év mennyiségben.*

Az ÉHG-NEO Zrt. hulladékkezelési tevékenysége során foglalkozik égetőművekből származó, por alakú füstgáztisztítási maradék lerakással történő ártalmatlanításával. Az előkezelési tevékenység ezen hulladéknak lényegében vízzel történő keverése a hulladék térfogatának csökkentése és a végső kezelés (lerakással történő ártalmatlanítás) szempontjából kedvezőbb konzisztencia és kioldódási

tulajdonságok kialakítása véget. A kezelés helyszíne a VI. számú csarnokban kialakított manipulációs terület.

Vízellátás

Szociális vízigény:

A szociális igényeket az ÉRV Zrt. üzemeltetésében lévő regionális hálózatról biztosítják. A Sajókaza-Szuhakálló összekötő vezetékről való leágazás után a telep területén belül nyomásfokozón keresztül jut az ivóvíz a Határ-völgyi veszélyeshulladék-lerakó mellett elhelyezkedő kezelőépületig. A szociális blokk maximum 2 m³ /nap vízfogyasztásra van méretezve. Az éves fogyasztás átlagosan ~400 m³.

Technológiai vízigény:

Az abroncsmosó és a 300 m³-es tűzivíztároló medence vízellátását a monodepóniák meglévő ivóvízhálózatának bővítésével alakították ki. A technológiai vízigény 300-400 m³/év.

Az abroncsmosó zárt, öntisztító mechanizmussal ellátott, ily módon a feltöltéshez szükséges mintegy 4 m³ kezdeti vízszükségleten túl, a kerekeken le nem csurgó és elpárolgó vízvesztesség miatt jelentkező vízigényt az abroncsmosó mellé telepített kerti csapról lehet biztosítani.

A veszélyeshulladék-lerakó VI. csarnokában működő, bekeveréses hulladékkezelési technológiához a veszélyeshulladék-lerakó depóniákon keletkező csurgalékvizeket (technológiai szennyvizeket) használják fel. A technológia során felhasznált csurgalékvíz éves mennyisége ~ 10.000-15.000 t körüli.

Szennyvízelvezetés:

Az üzemviteli és szociális épületben keletkező kommunális szennyvíz gyűjtésére a mérlegház mellé elhelyezett, földbe süllyesztett, 7,78 m³ -es vasbeton aknából álló zárt szennyvíztároló szolgál. A szennyvíz kiszippantását és szennyvízkezelő telepre való elszállítását heti rendszerességgel végzik.

Csapadékvíz elvezetés:

A lerakó belső csapadékvíz-elvezető rendszere biztosítja a telep üzemi úthálózatának, valamint a csarnokok ereszei vizének elvezetését. A Ny-i és K-i telekhatárral párhuzamosan az 1-0-0 és 2-0-0 jelű csapadékvíz-elvezető gravitációs főgyűjtők találhatók.

Az 1-0-0 jelű főgyűjtőbe (nyugati övárók) a dombhát Ny-i oldalának, míg a 2-0-0 jelű főgyűjtőbe (keleti övárók) a dombhát K-i oldalának csapadékvizei kerülnek bevezetésre.

Normál üzemi körülmények között az 1-0-0 főgyűjtő az olajoshulladék-kezelő telepen meglévő csapadékvíz-elvezető rendszerhez csatlakozik.

Havária esetén a csapadékvíz-elvezető árokba jutó szennyeződések a 0+200 szelvénybe behelyezhető tiltó táblákkal kormányozhatók a csurgalékvízgyűjtő medencébe.

Normál üzemi körülmények között a 2-0-0 jelű főgyűjtő a bezárt veszélyes hulladék monodepóniák meglévő csapadékvíz-elvezető rendszeréhez csatlakozik. Havária esetén a csapadékvíz-elvezető árokba jutó szennyeződések a 0+15 szelvénybe behelyezhető tiltó táblákkal kormányozhatók a Határ-völgyi veszélyeshulladék-lerakó csurgalékvízgyűjtő medencéjébe.

A csapadékvízgyűjtő-rendszerhez tartozik még az aktuálisan üzemelő csarnok tetejéről összegyűlekező csapadékvizek elvezetése is, melyet jelenleg a feltöltés alatt álló VI. csarnok körül, a fő gravitációs gyűjtőkhöz hasonlóan betonelemekből kialakított csatornarendszer biztosít. Az összegyűjtött csapadékvizek (közvetetten) a VI. csarnok É-i és D-i oldaláról is a 2-0-0 jelű főgyűjtőbe (keleti övárók) kerülnek bevezetésre.

A csarnokos veszélyeshulladék-lerakó telep vízelvezető rendszerének befogadója a Sajókaza és Suhakálló között haladó közúti árok, a 2604 sz. út 3+850 szelvényében.

Csurgalékvíz elvezető rendszer:

A szigetelt veszélyeshulladék-lerakó csarnokok a csurgalékvíz mennyiségének minimalizálása érdekében fedett kialakításúak, ennek, ill. az átvett veszélyes hulladékok fogadó-paramétereinek köszönhetően minimális mennyiségű csurgalékvíz keletkezik. Az egyes csarnokok, ill. medencék depónia fenekén kialakított felületi kavicsszivárgó réteg fogja fel a keletkező csurgalékvizet.

A csurgalékvíz tároló medence 100 m³ hasznos térfogatú, rácsos tetőszerkezettel fedett, vízzáró vb. medence (a medencefal és a medencefenék a betonkorrozó ellen 2,5 mm vastag HDPE geomembránnal szigetelt). A lerakó medencéből származó csurgalékvizet minőségét az egyes csurgalékvízgyűjtő/áttemelő aknákból a negyedévenként esedékes mintavételek során vizsgálják. A mintavételek, laboratóriumi vizsgálatok eredményeit a negyedévenkénti monitoring jelentések, valamint az éves értékelő jelentések tartalmazzák.

Az ÉHG-NEO Zrt. csarnokos veszélyeshulladék-lerakó depóniáin keletkező technológiai szennyvizeket (csurgalékvizeket) jelenleg a lerakó VI. csarnokában, a szilárd (por alapú) veszélyes hulladékok bekeverési technológiával való ártalmatlanításához használják fel.

2073-12/2011. számon az ÉHG Északmagyarországi Hulladékgazdálkodási Zrt. a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum Veszélyes Hulladéklerakó Telep csapadékvíz és csurgalékvíz kezelő rendszer I. ütemében megvalósult vízellátási létesítményei használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására vízjogi üzemeltetési engedéllyel, a II. és III. ütemben vízjogi létesítési engedély nélkül megvalósult vízellátási létesítményekre fennmaradási engedéllyel rendelkezik. A vízjogi üzemeltetési engedély 2026. május 31-ig hatályos.

Abronsmosó

A lerakót elhagyó járművek abroncsainak mosására az üzemi út burkolatába nagy víznyomással működő abroncsmosó létesítményt telepítettek. Az abroncsmosó egy 4 m³ -es acéllemezéből készült tartályba van elhelyezve, így mozgatható és a később épülő ütemeknél újratelepíthető. A mosás során kifröcskölődő víz az aszfaltról a 2×6 m hosszú szakaszon adott 2%-os esés miatt a zárt tartályba visszafolyik.

Monitoring rendszer:

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén folyó tevékenység felszín alatti vízkészletekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére jelenleg 12 db monitoring kút szolgál. Ebből 8 db kút (SKF-2, SKF-3, SKF-4, SKF-6, SKF-7, SKF-8, SKF-17, SKF-18) az ÉHG-NEO Zrt. és a CIRKONT-NEO Zrt. veszélyeshulladék-kezelő létesítményeinek ellenőrzésére szolgál. Ezen monitoring kutak kezelője és üzemeltetője az ÉHG-NEO Zrt.

Az ÉHG-NEO Zrt. csarnokos veszélyeshulladék-lerakó depóniáinak környezetében találhatóak az SKF-6, az SKF-7, az SKF-8 és az SKF-17 jelű monitoring kutak. Az SKF-8 és az SKF-17 jelű kutak a veszélyeshulladék-lerakó felvízi oldalán találhatóak, és a háttérszennyezettség ellenőrzésére szolgálnak, míg az SKF-6 és az SKF-7 jelű kutak a telephely alvízi oldalán helyezkednek el, így alkalmasak a telepről esetlegesen kijutó szennyezések észlelésére.

Folyamatos vízkémiai mérési adatok csak az SKF-6 és az SKF-7 jelű kutak esetében állnak rendelkezésre. Az SKF-8 jelű kútban a mintavételek során gyakran nem volt a mintázáshoz elegendő mennyiségű víz, míg a 2017-ben létesített SKF-17 jelű kút kialakítása óta gyakorlatilag teljesen száraz volt.

Az észlelt kutak 2017. – 2022. közötti időszakra vonatkozó laboratóriumi vízvizsgálati eredményei alapján általános vízkémiai paramétereket tekintve elmondható, hogy a klorid (SKF-6 jelű kút), illetve a foszfát és az ammónium (SKF-8 jelű kút) komponensek esetében alkalmanként előfordultak kisebb-nagyobb mértékű határérték-túllépések, azonban ezek egyik paraméter esetében sem voltak tartósak, tendenciózusak. A vizsgált fémek és félfémek közül az elmúlt 5 éves időszakban az alumínium (SKF-8 jelű kút) és a szelén (SKF-6 jelű kút) koncentrációk haladták meg jellemzően 1-1 alkalommal a vonatkozó a 6/2009. (VI. 2.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 2. számú melléklete szerinti „B” szennyezettségi határértékeket. A vizsgált időszakban egyik mintázott kútban sem haladta meg az összes alifás szénhidrogének (TPH) koncentrációja a vonatkozó „B” szennyezettségi határértéket. A mért értékek általában a természetes háttér-koncentráció környékén változtak.

A monitoring rendszer üzemeltetését a B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által a 35500/10064-5/2020.ált., 35500/10627-5/2019.ált. valamint 35500/3975-7/2018.ált. számú határozatokban módosított, 35500/6283-8/2017.ált. számú határozatában kiadott vízjogi üzemeltetési engedély szabályozza. Az engedély 2031. március 31-ig hatályos.

A veszélyeshulladék-lerakó telepen működő dízelüzemű gépek üzemanyaggal történő feltöltése a Hulladékkezelő Centrum konténeres üzemanyagtartályából történik, mely az Orbán-völgyi kommunális hulladéklerakó mellett található. A telep üzemanyag-szükséglete ~20 000 l/év.

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén található veszélyeshulladék-kezelő létesítményekre vonatkozó üzemi kárelhárítási tervét a Borsod – Abaúj – Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály BO/32/03734-5/2022. számú határozattal hagyta jóvá, melyhez Igazgatóságom 35500/4628-1/2022.ált. számon szakhatósági hozzájárulását megadta.

A rendelkezésemre álló adatok alapján megállapítható, hogy tárgyi hulladékgazdálkodási tevékenység a csurgalékvíz tekintetében nem jár közvetlen kibocsájtással a felszíni, felszín alatti vizekbe. A létesítmény

környezetében mélyített megfigyelő kutak adatai alapján a felszín alatti vizek elszennyeződése kizárható. Összességében az ÉHG-NEO Zrt. csarnokos veszélyeshulladék-lerakójának környezetében a csapadékvizek és a csurgalékvizek összegyűjtése és elvezetése megoldott, a lerakóban tárolt hulladékok és a felszíni, felszín alatti vizek kapcsolata kizárható.

Az érintett terület sérülékeny vízbázis védőterületet, hidrogeológiai védőidomot nem érint, nem helyezkedik el nagyvízi mederben, nem érint parti sávot. Az ÉHG-NEO Zrt. csarnokos veszélyeshulladék-lerakójának, és egyben a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum térségének a legjelentősebb vízfolyása a Sajó folyó, amely a telephelytől kb. 2 km-re D-i irányban húzódik. A VITUKI 1:100 000 méretarányú szennyeződés érzékenységi térképe alapján a felszín alatti vizek állapota szempontjából 2., azaz érzékeny besorolású.

A tevékenység a felszín alatti vizek és a felszíni vizek védelmére vonatkozó követelményeknek előírásaim betartása esetén megfelel. Előírásaimat a tevékenység által a felszíni és felszín alatti vizekben az üzemeltetési szakaszban okozott minél kisebb szennyező anyag kibocsátás érdekében tettem.

A tervdokumentációban foglaltak alapján a depóniák csurgalékvíz elvezető rendszere – a csurgalékvíz gyűjtő aknák nem megfelelő vízzárósága miatt – több depónia esetében is átalakításra került - az I., II. és IV. depóniák csurgalékvíz gyűjtő aknáit visszabontották, a csurgalékvíz vezetékeket kiásták és csöveket a felszínre vezették, amelyekből szivattyús átemeléssel a csurgalékvíz gyűjtő medencébe vezetik az összegyűlt csurgalékvizet – ezért a névátíráson kívül, felhívtam a figyelmet a vonatkozó vízjogi engedély műszaki tartalmának aktualizálására.

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 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.

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

A Rend. 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.

A Rend. 20/A. § (4) bekezdés szerint az engedélybe foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika következtetéseiről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább 5 évente felül kell vizsgálni, s mivel a határozat hatálya az öt évet meghaladja, így a következő felülvizsgálat időpontjáról rendelkeztem.

Felhívom a figyelmet, hogy a jelen határozatba foglalt - előkezelésre és ártalmatlanításra vonatkozó - hulladékgazdálkodási engedély hatálya 2026. január 31., mely nem egyezik az ötéves felülvizsgálati határidővel (2028. március 31). Így a hulladékgazdálkodási engedély lejáratát követően jelen határozat módosítását kell kezdeményeznie a környezethasználónak.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (6) bekezdés szerint az engedély kötelező felülvizsgálati határideje során az engedély időbeli hatályának lejártakor - amennyiben a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja -, az 1995. évi LIII. törvény környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel.

A felülvizsgálati eljárást az engedély lejáratát megelőző **legalább 3 hónappal korábban** kell kezdeményezni a környezetvédelmi hatóságnál annak érdekében, hogy a környezethasználatra vonatkozó engedély folyamatosan biztosított legyen.

Fentiekben részletezettek alapján az ÉHG-NEO Hulladékgazdálkodási Zrt. (Sajókaza) részére a Sajókaza 0101/7 hrsz.-ú ingatlanon üzemelő csarnokos veszélyeshulladék-lerakó telephely többször módosított BO-08/KT/011098-16/2017. számú egységes környezethasználati engedélyvonatkozó egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatát jóváhagytam és az egységes környezethasználati engedélyt egységes szerkezetbe foglalva megadtam.

A tevékenység a továbbiakban jelen engedély alapján folytatható.

Az engedély 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 környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás szabályairól szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (6) bekezdés és egyéb rendelkezései alapján, a 11. sz. melléklet figyelembevételével, a környezetvédelmi és természetvédelmi 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 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. 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), (2) és (6) bekezdése, 52. § (1) 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.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus hitelesítésbe foglalt időbélyegző szerint

Dr. Alakszai Zoltán

főispán

nevében és megbízásából:

Bese Barnabás

főosztályvezető

Melléklet: 1. sz. A lerakón ártalmatlanítható hulladékok köre

Kapják (melléklettel):

1. ÉHG-NEO Zrt. 3720 Sajókaza, Külterület út 0101/13. (**CK: 25877120**)
2. Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. 3526 Miskolc, Lonovics J. u. 6. (**CK: 11863973**)
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (3530 Miskolc, Mindszent tér 4.) (**KÉR**)
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (**HK: BAZMKHNSZ; KRID: 312659938**)
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály (**Hiv. szám: BO/51/01368-1/2023.; email: hulladeggazdalkodas@borsod.gov.hu**)

tudomásulvétel céljából

6. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (**KÉR**)
7. Iratokhoz

A lerakón ártalmatlanítható hulladékok
1. számú melléklet a BO/32/00068-5/2023. számú határozathoz

A” hulladékcsoport

Azonosító	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
01 03 04*	szulfidos ércek feldolgozásából származó visszamaradó, savképző meddő	5 000
01 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb meddő	5 000
01 05 06*	Veszélyes anyagokat tartalmazó fűrőiszapok és egyébe hulladékok	5 000
10 01 14*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hamu, salak és kazánpor	10 000
10 01 18*	gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok	10 000
10 09 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgáz por	5 000
10 09 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kötőanyag hulladékok	5 000
10 10 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kötőanyag hulladékok	5 000
12 01 16*	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladékok	5 000
12 01 20*	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszközök	5 000
17 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	5 000
17 05 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	5 000
17 05 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő	5 000
17 05 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó vasúti pálya kavicságya	5 000
17 08 01*	veszélyes anyagokkal szennyezett gipsz-alapú építőanyagok	5 000
17 09 01*	higanyt tartalmazó építkezési és bontási hulladékok (legfeljebb 400 mg/kg higanytartalommal)	5 000
19 05 03	előírástól eltérő minőségű komposzt	10 000

„B hulladékcsoport

Azonosító	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
01 03 07*	fém tartalmú ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok	5 000
01 04 07*	nemfémes ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok	5 000
03 02 02*	halogénezett szerves vegyületeket tartalmazó faanyagvédő szerek	5 000
03 02 04*	szervetlen vegyületeket tartalmazó faanyagvédő szerek	5 000
03 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb faanyagvédő szerek	5 000
04 02 16*	veszélyes anyagot tartalmazó színezékek és pigmentek	5 000
04 02 19*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
05 01 02*	sótalanító berendezésből származó iszap	5 000
05 01 09*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszap	5 000
05 01 15*	elhasznált derítőföld	5 000
06 04 05*	más nehézfémeket tartalmazó hulladékok (arzén- és higany mentes)	5 000
06 05 02*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
06 06 02*	veszélyes szulfid-vegyületeket tartalmazó hulladékok	5 000
06 07 01*	Elektrolízisből származó azbeszttartalmú hulladékok	5 000
06 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azokkal szennyezett, kalcium alapú reakciók hulladékai	5 000
06 10 02*	veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok	5 000
06 13 02*	kimerült aktív szén (kivéve 06 07 02*)	5 000
06 13 04*	azbeszt feldolgozásának hulladéka	5 000
06 13 05*	korom	5 000
07 01 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	5 000
07 01 08*	egyéb üstmaradékok és reakció maradékok	5 000
07 01 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	5 000
07 01 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	5 000
07 01 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
07 02 08*	egyéb üstmaradékok és reakció maradékok	5 000
07 02 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	5 000

07 02 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	5 000
07 02 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
07 02 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladékok	5 000
07 03 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	5 000
07 03 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	5 000
07 03 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	5 000
07 03 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
07 04 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	5 000
07 04 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	5 000
07 04 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	5 000
07 04 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	5 000
07 05 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	5 000
07 05 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	5 000
07 05 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
07 05 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	5 000
07 06 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	5 000
07 06 08*	egyéb üstmaradékok és reakció maradékok	5 000
07 06 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	5 000
07 06 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	5 000
07 06 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
07 07 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	5 000
07 07 08*	egyéb üstmaradékok és reakció maradékok	5 000
07 07 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	5 000
07 07 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	5 000
07 07 11*	a folyékony hulladékok telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok	5 000
08 01 13*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-iszapok (max. 1 ‰ szerves oldószer tartalommal)	5 000
08 01 15*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap (max. 1 ‰ szerves oldószer tartalommal)	5 000

08 01 17*	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék (max. 1 ‰ szerves oldószer tartalommal)	5 000
08 03 12*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladékok (max. 1 ‰ szerves oldószer tartalommal)	5 000
08 03 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték iszapok (max. 1 ‰ szerves oldószer tartalommal)	5 000
08 04 09*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai (max. 1 ‰ szerves oldószer tartalommal)	5 000
08 04 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok iszapjai (max. 1 ‰ szerves oldószer tartalommal)	5 000
08 04 13*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja (max. 1 ‰ szerves oldószer tartalommal)	5 000
10 01 04*	olajtüzelés pernyéje és kazánpora	5 000
10 01 13*	tüzelőanyagként használt emulgeált szénhidrogének pernyéje	5 000
10 01 14*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hamu, salak és kazán por	5 000
10 01 16*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	5 000
10 01 19	gázok tisztításából származó hulladék, amely különbözik a 10 10 05-től, a 10 01 07-től és a 10 01 18 -tól	500
10 01 20*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
10 01 22*	kazán tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó vizes iszapok	5 000
10 02 08	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 02 07-től	500
10 02 07*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	5 000
10 02 13*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	5 000
10 03 04*	elsődleges termelésből származó salak	5 000
10 03 08*	másodlagos termelésből származó sósalak	5 000
10 03 09*	másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak)	5 000
10 03 17*	anód gyártásából származó, kátrányt tartalmazó hulladék	5 000
10 03 19*	füstgázból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó por	5 000
10 03 21*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok porát is)	5 000
10 03 23*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	5 000

10 03 25*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	5 000
10 03 29*	sósalak és fekete kohósalak (fémsalak) kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok	5 000
10 04 02*	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözékek	5 000
10 04 04*	Füstgázpor	5 000
10 04 05*	egyéb részecskék és por	5 000
10 04 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok	5 000
10 04 07*	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák	5 000
10 05 03*	Füstgázpor	5 000
10 05 05*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok	5 000
10 05 06*	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák	5 000
10 06 03*	Füstgázpor	5 000
10 06 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok	5 000
10 06 07*	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák	5 000
10 08 12*	anódgyártásból származó, kátrányt tartalmazó hulladék	5 000
10 08 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor	5 000
10 08 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	5 000
10 09 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák	5 000
10 09 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák	5 000
10 09 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék	5 000
10 09 15*	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyagok	5 000
10 10 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák	5 000
10 10 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák	5 000
10 10 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor	5 000
10 10 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék	5 000
10 10 15*	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyagok	5 000
10 11 09*	feldolgozásra előkészített keverék veszélyes anyagot tartalmazó hulladéakai	5 000
10 11 11*	nehézfémeket tartalmazó (pl. katódsugár csövek), üvegrészecskék és üvegpórhulladék	5 000

10 11 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó üvegcsiszolási és polírozási iszapok	5 000
10 11 15*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	5 000
10 11 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	5 000
10 11 19*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	5 000
10 12 09*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	5 000
10 12 11*	nehézfémeket tartalmazó zománcozási hulladékok	5 000
10 13 09*	azbesztcement gyártásakor keletkező, azbesztet tartalmazó szilárd hulladékok	5 000
10 13 12*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok	5 000
11 01 08*	foszfátózásból származó iszapok	5 000
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	5 000
11 01 15*	membrán- és ioncserélő rendszerek veszélyes anyagokat tartalmazó eluátuma és iszapja	5 000
11 01 16*	kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	5 000
11 01 98*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok	5 000
11 02 02*	cink-hidrometallurgiai iszapok (a jarozitot és goethitet is beleértve)	5 000
11 02 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok	5 000
11 05 03*	gázkezeléséből származó szilárd hulladékok	5 000
11 05 04*	elhasznált folyósítószer	5 000
12 01 12*	elhasznált viaszok és zsírok	5 000
13 05 01*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag	5 000
13 05 03*	bűzelzárból származó iszap	5 000
13 05 08*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	5 000
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	5 000
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok	5 000
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	5 000
16 01 11*	azbesztet tartalmazó súrlódóbetétek	5 000
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	5 000

16 02 15*	használatból kivont berendezésekből eltávolított veszélyes anyagok	5 000
16 03 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó szervetlen hulladékok	5 000
16 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok	5 000
16 05 08*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	5 000
16 07 09*	egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó tartalmazó hulladékok	5 000
16 08 02*	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	5 000
16 08 07*	veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	5 000
16 11 01*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, szén-alapú bélés- és tűzálló-anyagok	5 000
16 11 03*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb bélés- és tűzálló-anyagok	5 000
16 11 05*	kohászaton kívüli folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó bélés- és tűzálló-anyagok	5 000
17 02 04*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	5 000
17 03 01*	szénkátrányt tartalmazó bitumen keverékek	5 000
17 03 03*	szénkátrány és kátránytermékek	5 000
17 04 09*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladékok	5 000
17 06 01*	azbeszttartalmú szigetelőanyagok	5 000
17 06 03*	egyéb szigetelőanyagok, amelyek veszélyes anyagokból állnak vagy azokat tartalmazzák	5 000
17 06 05*	azbesztet tartalmazó építőanyagok	5 000
17 09 02*	PCB-ket tartalmazó építkezési és bontási hulladékok (max. 200 mg/kg PCB tartalommal)	5 000
17 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építkezési és bontási hulladékok (ideértve a kevert hulladékokat is)	5 000
19 01 05*	gázok kezeléséből származó szűrőpogácsa	5 000
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok	5 000
19 01 10*	füstgáz kezeléséből származó elhasznált aktív szén	5 000
19 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	5 000
19 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	5 000
19 01 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kazánból eltávolított por	5 000
19 01 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, pirolízis hulladék	5 000
19 02 04*	kevert hulladék, amely legalább egy veszélyes hulladékot tartalmaz	5 000

19 02 05*	fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
19 02 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok	5 000
19 03 04*	csak részben stabilizált, veszélyesnek tartott hulladékok	5 000
19 03 06*	megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladékok	5 000
19 04 02*	pernye- és egyéb füstgáz-kezelési hulladékok	5 000
19 04 03*	nem üvegesített (vitrifikált) szilárd fázis	5 000
19 08 06*	telített vagy kimerült ioncserélő gyanták	5 000
19 08 08*	nehézfémeket tartalmazó, membrán-rendszerek hulladékai	5 000
19 08 11*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
19 10 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó könnyű frakció és por	5 000
19 10 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó más frakciók	5 000
19 11 01*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	5 000
19 11 05*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	5 000
19 11 07*	füstgáz tisztításából származó hulladékok	5 000
19 12 11*	egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladékok (ideértve a kevert anyagokat is)	5 000
19 13 02	szennyezett talaj remediációjából származó szilárd hulladék, amely különbözik a 19 13 01-től	500
19 13 01*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	5 000
19 13 03*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
19 13 05*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
20 01 27*	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	5 000

„C” hulladékcsoport

Azonosító	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
05 07 01*	higanyt tartalmazó hulladékok	5 000
06 03 11*	cianidtartalmú szilárd sók	5 000
06 03 13*	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók	5 000
06 03 15*	nehézfémeket tartalmazó fénoxidok	5 000
06 04 03*	arzéntartalmú hulladékok	5 000
06 04 04*	higanytartalmú hulladékok	5 000
06 07 02*	klórgyártásból származó aktív szén	5 000
06 07 03*	higanyt tartalmazó bárium-szulfát iszap	5 000
06 08 02*	veszélyes klór-szilánokat tartalmazó hulladék	5 000
06 13 01*	szervetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok	5 000
10 04 01*	elsődleges és másodlagos termelésből származó ólom salak	5 000
10 04 03*	kalcium-arzenát	5 000
10 08 08*	elsődleges és másodlagos termelés sósalakja	5 000
10 14 01*	füstgáz tisztításából származó, higanyt tartalmazó hulladékok	5 000
11 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó réz-hidrometallurgiai hulladékok	5 000
11 03 01*	cianid tartalmú hulladékok (edzősók)	5 000
11 03 02*	egyéb hulladékok (edzési technológiákból)	5 000
11 05 04*	elhasznált folyósítószer	5 000
16 01 08*	higanyt tartalmazó alkatrészek	5 000
16 05 06*	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	5 000
16 05 07*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervetlen vegyszerek	5 000
16 06 02*	nikkel-kadmium elemek	5 000
16 06 03*	higanyt tartalmazó elemek	5 000
17 09 01*	higanyt tartalmazó építkezési és bontási hulladékok (800 mg/kg feletti higanytartalommal)	5 000
20 01 33*	elemek lakossági és intézményi gyűjtésből	5 000



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: BO/32/06168 -23/2023.

Ügyintéző: Hutkainé Vigh Noémi

Tárgy: ÉHG-NEO Hulladékgazdálkodási Zrt. (Sajókaza) által üzemeltetett csarnokos veszélyes hulladék lerakó telep (Sajókaza 0101/7 hrsz.) BO/32/00068-5/2023. számú egységes környezethasználati engedélyének módosítása

H A T Á R O Z A T

- I. Az **ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza Külterület út 0101/13 hrsz.)** helyett eljáró Három Kör Delta Kft. (3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.) EPAPIR-20230802-2660 számú, a Sajókaza 0101/7 hrsz.-ú ingatlanon üzemelő veszélyes hulladéklerakó BO/32/00068-5/2023. számú egységes környezethasználati engedélyébe foglalt hulladékgazdálkodási engedély módosítására irányuló kérelem és a felhívásomra benyújtott kiegészítések alapján az azokban foglaltaknak részben helyt adva

az **ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza Külterület út 0101/13 hrsz., KÜJ:103661005)** által üzemeltetett, a Sajókaza 0101/7 hrsz.-ú (KTJ: 100966120) ingatlanon lévő **(csarnokos) veszélyes hulladéklerakó (KTJ^{létesítmény}:101626489)** BO/32/00068-5/2023. számú **egységes környezethasználati engedélyét (a továbbiakban: alaphatározat)** az alábbiak szerint

módosítom:

1. **Az alaphatározat "A lerakón ártalmatlanítható hulladékok 1. számú melléklet a BO/32/00068-5/2023. számú határozathoz" című melléklet B. táblázatát az alábbiakkal kiegészítem:**

Azonosító	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
12 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	5 000
12 01 18*	olajat tartalmazó fémisszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	5 000

- II. Az **ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza Külterület út 0101/13 hrsz.)** helyett eljáró Három Kör Delta Kft. (3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.) EPAPIR-20230802-2660 számú kérelmét a BO/32/06168-9/2023. számú adatpótlási felhívásra EPAPIR-20231110-2415 számon benyújtott kiegészítő, az *"ÉHG-NEO Hulladékgazdálkodási Zártkörűen Működő Részvénytársaság ÉHG-NEO Zrt. Sajókazai Hulladékkezelő Centrum Üzemeltetési Utasítás Veszélyeshulladék-Előkezelő/Lerakó VI. ütem, az ÉHG ZEO Zrt. 4. sz. Vezérigazgatói Utasítás melléklete"* című, 2023. október 30. napján kelt dokumentációt, mint Üzemeltetési Szabályzatot

nem fogadom el.

- III. Az **ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza Külterület út 0101/13 hrsz.)** meghatalmazásából eljáró Három Kör Delta Kft. (3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.) EPAPIR-20230802-2660 számon benyújtott - és a BO/32/06168-9/2023. számú adatpótlási felhívásra EPAPIR-20231108-6388 számon kiegészített - kérelmében bemutatott hulladékgazdálkodási tevékenységre (hulladékhasznosítás: egyéb szervetlen anyagok újrafeldolgozása/visszanyerése – kezelési kód: R5; HAK 19 07 02* „hulladéklerakóból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó csurgalékvíz” megnevezésű hulladékkal) vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély megadására irányuló kérelmét

elutasítom.

- IV. **A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Katasztrófa-védelmi Kirendeltség (Kazincbarcika)** 35540/1257-3/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a hulladékgazdálkodási engedély módosításához hozzájárulását feltételek nélkül adta meg.

- V. A határozat alapjául szolgáló kérelmet és kiegészítéseit Három Kör Delta Kft. (3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.) készítette.

- VI. A BO/32/00068-5/2023 számú alaphatározat egyebekben változatlanul érvényes. Jelen határozatom kizárólag a BO/32/00068-5/2023 számú alaphatározattal együtt érvényes.

- VII. Jelen egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárása 190 000,- Ft mértékű igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely az ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza Külterület út 0101/13 hrsz.) által 2023. szeptember 11-én befizetésre került.

- VIII. Döntésem ellen közigazgatási úton jogorvoslatnak helye nincs, az a közléssel véglegessé válik.

A döntést sérelmező ügyfél részére – a rá vonatkozó rendelkezés tekintetében, jogszabálysértésre hivatkozva, a kézhezvételtől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszékhez címzett, de a vitatott cselekményt megvalósító közigazgatási szervhez benyújtott keresettel – közigazgatási peres út áll rendelkezésre. A jogi képviselővel eljáró fél, valamint a belföldi gazdálkodó szervezet a keresetlevelet elektronikus úton, a <https://epapir.gov.hu> elérhetőségen keresztül nyújthatja be a közigazgatási döntést hozó szervnél.

A jogi képviselő nélkül eljáró természetes személy – amennyiben ügyfélkapuval rendelkezik – választhatja a <https://epapir.gov.hu> elérhetőségen az elektronikus úton történő keresetlevél benyújtását, azonban ha ezzel a lehetőséggel nem kíván élni, vagy a feltételek nem adottak, úgy papír alapon is benyújthatja keresetlevelét a közigazgatási döntést hozó szervnél, illetve ajánlott küldeményként postára adhatja a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. sz. alatti címére.

A kereset benyújtásának a közigazgatási cselekmény hatályosulására halasztó hatálya van.

A közigazgatási peres eljárásban a felperest tárgyi illetékfeljegyzési jog illeti meg, pervesztessége esetén azonban viselni tartozik a bírósági eljárási illetéket.

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.

INDOKOLÁS

Az ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza Külterület út 0101/13 hrsz.) helyett eljáró Három Kör Delta Kft. (3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.) EPAPIR-20230802-2660 számon a Sajókaza 0101/7 hrsz.-ú ingatlanon üzemelő veszélyes hulladéklerakó BO/32/00068-5/2023. számú, 2035. december 31. napjáig hatályos egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló eljárást kezdeményezett.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (10) - (11) bekezdései szerint

"(10) 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.

(11) A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló eljárása során a kormányrendeletben kijelölt szakhatóságok közül azokat keresi meg, amelyek hatáskörét a módosítás érinti."

A hatóság az eljárást lezáró határozatában az alábbi döntéseket hozhatja:

- a) módosítja az egységes környezethasználati engedélyt, vagy
- b) a kérelmet elutasítja.

Az eljárás 2023. augusztus 2-án indult.

A teljes eljárásra történő áttéréstől az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése értelmében BO/32/006168-2/2023 számon értesítést küldtem.

A kérelmet áttekintve megállapította a környezetvédelmi hatóság, hogy az abban foglaltak nem elegendőek érdemi döntése meghozatalához.

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 a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (Kt.) 91/B. § (1) bekezdése értelmében legfeljebb két ízben hiánypótlásra szólítja fel a kérelmezőt.

Erre figyelemmel a BO/51/5651-2/2023 számú, 2023. augusztus 30-án kiadmányozott hulladékgazdálkodási szakvélemény figyelembevételével BO/32/06168-9/2023. számon 2023. szeptember 5-én kiadmányozott végzésben foglaltak teljesítése érdekében adatpótlási és fizetési felhívás került kiadmányozásra 2023. szeptember 12. teljesítési határidő megadásával.

A Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. EPAPIR-20230913-9261 számú kérelmében az eljárás szünetelését kérte.

A kérelem alapján az eljárás a BO/32/06168-14/2023. számon kiadott végzés szerint 2023. szeptember 13. napjától szünetelt.

A Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. EPAPIR-20231108-6388 számú kérelmében a BO/32/06168-9/2023. számú adatpótlási és fizetési felhívásban foglaltakra hivatkozva kiegészítést nyújtott be.

Az Ákr. 49. § (2) bekezdése szerint "Az eljárást bármelyik ügyfél kérelmére folytatni kell. Hat hónapi szünetelés után a csak kérelemre folytatható eljárás megszűnik. A megszűnés tényéről a hatóság értesíti azokat, akikkel a határozatot közölné."

Fentiek figyelembevételével az eljárás 2023. november 8. napjától folytatódott a BO/32/06168-17/2023. számú végzés alapján.

A Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. EPAPIR-20231110-2415 számú kérelmében a BO/32/06168-9/2023. számon a lerakó üzemeltetési utasítását nyújtotta be.

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

Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben:

A kérelem formai szempontból a hatóság BO/32/06168-9/2023. számú adatpótlási felhívását követően érdemi döntés meghozatalára alkalmassá vált, készítője szakértői jogosultsága igazolt.

Az előzmények tekintetében az alábbiak rögzíthetők

Az engedélyest az egységes szerkezetbe foglalt, 2035. december 31-ig hatályos, BO/32/00068-5/2023. számú egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedélye lerakással történő ártalmatlanítási (kezelési kód: D5); és hulladék előkezelési - beágyazási (fixálás), szilárdítási (szolidifikálás) (kezelési kód: E06-06); fizikai beágyazási (kezelési kód: E04-13) - hulladékgazdálkodási tevékenységek végzésére jogosítja fel 40 000 tonna/év hulladék lerakására irányulóan, a telep összes hulladékbefogadó kapacitása 260 000 tonna (161 000 m³). A VI. depónia (jelenleg betöltés alatt) befogadó kapacitása 39 000 tonna (23 200 m³), e depónia szabad kapacitása [2023. július] 14 220 tonna (8 460 m³). Az engedélybe foglalt, a veszélyes hulladékok előkezelésére és lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély hatálya 2026. január 31.

A kérelem az alábbiak szerint összegezhető

Kérelmező kezdeményezi a hulladék előkezelés során felhasznált HAK 19 07 02*, a már rekultivált I-V. csarnok gyűjtőrendszeréből származó és a Határ-völgyi III. ütem csurgalékmedencéjéből származó csurgalékvíz hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély megszerzését (R5 egyéb anyagok újrafeldolgozása/visszanyerése), így a BO/32/00068-5/2023. számú egységes környezethasználati engedély módosítását.

A tervezett beágyazásos technológiához a HAK 19 01 07* gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, valamint a HAK 19 01 13* veszélyes anyagokat tartalmazó pernye bekeverését tervezik csurgalék, ennek hiányában csapadékvíz hozzáadásával.

A szilárdság eléréséhez 0,01 - 0,03 tonna cementet adnak a szuszpenzióhoz, és az így nyert HAK 19 03 06* hulladékot tervezik a megfelelő ellenőrző vizsgálatokat követően elhelyezni a depónián.

Az eljárással a nem ömlesztve érkező hulladékok közötti térrészek kitöltésre kerülnek, a hulladéktest állékonytsága nő.

Emellett a lerakásra engedélyezett A típusú csoportba tartozó hulladékok körének bővítése tervezett az

- 5000 t/év mennyiségű HAK 12 01 14* „veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap”,
- 5000 t/év mennyiségű HAK 12 01 18* „olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)”;

hulladékokkal.

Hulladékgazdálkodási szempontból

A kérelmet megvizsgálva megállapítottam, hogy a beadványban foglaltak nem felelnek meg a vonatkozó jogszabályokban [439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet; 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet; 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet; 225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet] szereplő hulladékgazdálkodási előírások formai és tartalmi követelményeinek, így a rendelkezésre álló adatok alapján érdemi döntés nem volt hozható.

A beadvány többek között nem tartalmazta a lerakható hulladékok közé újonnan felvenni kívánt új hulladékok alapjellemezését, a hasznosítási tevékenységre átvenni kívánt folyékony hulladék származási helyét, termelőit, alapjellemezését, tárolási módját, illetve körülményeit, egyértelmű felhasználási módját, a hasznosítás hatásfokát, a kezelés során keletkező másodlagos hulladékok mennyiségét, valamint a hasznosítási célra átvenni kívánt folyékony hulladék mennyiségére vonatkozó magyarázatot.

Fentieket figyelembe véve adatpótlás kiírását tartottam szükségesnek, melyet BO/51/05651-2/2023. ügyiratszámú feljegyzésben rögzítettem.

A kérelmező által 2023. november 8-án benyújtott hiánypótlás alapján az alábbiak rögzíthetőek.

A kérelmezett hulladékgazdálkodási tevékenység 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.

A kérelem és a kiegészítés alapján úgy ítélt meg, hogy a Zrt. rendelkezik a HAK 12 01 14* „veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap” és HAK 12 01 18* „olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja) kérelmezett mennyiségben történő biztonságos ártalmatlanításához szükséges személyi és tárgyi feltételekkel.

A hulladékok ártalmatlanítása a megfelelő műszaki védelemmel kiépült depóniában az eddig is engedélyezett technológia alkalmazásával történik. A Zrt. korábban is végezte iszapszerű hulladékok ártalmatlanítását, a bevitt hulladékok csurgalékvíz tartalma nem számottevő csurgalékvíz növekmény.

A hulladékok átvétele alapjellemezés, illetve megfelelőségi vizsgálatok birtokában történik, átvételkor a hulladékok lerakhatóságát vizsgálatokkal ellenőrzi. Fentiek alapján **az ártalmatlanítási tevékenység ezen hulladéktípusokkal történő bővítése hulladékgazdálkodási szempontból engedélyezhető.** Az egységes környezethasználati engedélyben szereplő hulladékgazdálkodási szempontból tett előírásaimat változatlan formában fenntartom.

A kérelem arra vonatkozó részét, ami a HAK 19 07 02* „hulladéklerakóból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó csurgalékvíz” hulladéktípus átvételét és R5 kódon történő hasznosítására irányul, **elutasítottam.**

A kérelmező az adatpótlásban többek között ismertette, hogy a „külső termelőtől” átvenni kívánt HAK 19 07 02* hulladék tárolására a Sajókaza 0101/12 hrsz.-ú ingatlanon található depóniához tartozó csurgalékvíz gyűjtő medencét kívánja használni. Véleménye szerint a gyűjtőmedencében a telephelyen keletkező csurgalékvizet, illetve a külső beszállításból származó csurgalékvizet együttes gyűjtésének és felhasználásának a hulladékkezelés során nincs relevanciája.

Azzal indokolta állítását, hogy a telephelyen képződő csurgalékvíz-mennyiség „rapszodikus”.

Az átvenni kívánt hulladékok vonatkozásában a kérelem során nem tudott alapjellemezést benyújtani.

A Zrt. – a tájékoztatása alapján – E03–06 jelű előkezelési tevékenységet nem végzett.

A 2021. és a 2022. évekre vonatkozóan nem rendelkezik a bekeverés során felhasznált csurgalékvíz, technológiai víz, hálózati víz mennyiségi adataival, a 2023-as évre vonatkozó adatai is becslésre alapulnak.

A beadványban és a hiánypótlásban részletezettek szerint – a hasznosítási tevékenységet követően - nem szűnik meg a kezelt hulladék hulladékstátusza.

A kérelmező adatpótlása szerint a „külső termelő”-től átvenni kívánt folyékony hulladékokat nem kívánta elkülöníteni a Sajókaza 0101/12 hrsz.-ú ingatlanon üzemeltetett depónián képződő csurgalékvizektől. Az ott üzemelő csurgalékvíz műtárgyba kívánja átvinni a hulladékot.

A műtárgy funkcióját tekintve csurgalékvíz gyűjtő medence, mely a hozzá kapcsolódó depónián keletkező vizeket hivatott összegyűjteni.

A hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 1. számú mellékletének 4.1. pontjában foglaltak szerint a csurgalékvíz és a csapadékvíz-gyűjtésére és kezelésére külön-külön, önálló kezelési rendszert kell létesíteni.

Ezen csurgalékvíz gyűjtésére szolgáló medencét a létesítést megelőzően a várható terhelésekre méretezik, hogy a mindenkor keletkező csurgalékvizek biztonságos, környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtése megvalósuljon.

Másodlagos feladata a hozzá kapcsolódó lerakóban lejátszódó kémiai folyamatok nyomon követése, melyet a csurgalékvíz minőségi vizsgálatával végeznek.

A csurgalékvízgyűjtő medence hulladéktároló helyként történő használata a fentiek miatt nem engedélyezhető, hiszen egyrészt a hulladék átvételével csökkentené a medence kapacitását, illetve az átvett hulladékok a csurgalékvíz minőségét is befolyásolhatják, annak elkülönített gyűjtése a kérelemben bemutatott módon nem valósítható meg.

A hasznosítási tevékenység során 10 000-15 000 m³ folyékony hulladék felhasználása tervezett, azonban az engedélyezett előkezelhető hulladékok mennyisége mindösszesen 5 000 tonna, mely mennyiség nincs arányban az általa ismertetett 1:1, 1:1,2 bekeverési aránnyal.

A hasznosításra átvenni tervezett folyékony hulladékok termelőitől megállapodást/szándéknyilatkozatot a kérelemhez és az adatszolgáltatáshoz nem csatolt, így maga a hulladék rendelkezésre állása nem igazolt az eljárás keretében.

A Zrt. ugyan végzett korábban hasonló jellegű előkezelési tevékenységet, azonban az adatszolgáltatási dokumentációval benyújtott nyilatkozata alapján a tevékenység során felhasznált folyadékok mennyiségére vonatkozó adatokkal nem rendelkezik, az általa megadott bekeverési arányt sem saját tapasztalatai útján, sem egyéb szakirodalmi adatokkal nem támasztotta alá.

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. számú törvény 15. § (3) bekezdése alapján a hulladékkezelő a hasznosítandó hulladékot csak abban az esetben keverheti össze más hulladékkal vagy eltérő tulajdonságokkal rendelkező más anyagokkal, ha az összességében legjobb környezeti eredmény másképp nem biztosítható.

A kérelmező ezzel kapcsolatosan csak a kezelés során kiváltott ivóvíz mennyiségre hivatkozik, de ez utóbbi felhasznált mennyiségére adatokkal nem rendelkezik.

A kérelmező nem ismertette azt, hogy milyen minőségi kritériumoknak (ideértve a szükség esetén a szennyező anyagokra vonatkozó határértékeket) kell megfelelnie az átvett hulladék csurgalékvíznek, a hasznosítás eredményeképp létrehozni kívánt „terméknek”.

A kérelmező nem mutatta be továbbá, hogy az előkezelést követően a lerakóba bevinni tervezett hulladék miként felel meg a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben előírt lerakhatósági feltételeknek.

A tárgyi ügyben vizsgáltam az engedélyes, illetve telephelye azonosító adatait, a tevékenység műszaki, valamint környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási szempontból lényeges leírását, a hasznosítani, az ártalmatlanítani kívánt hulladékok körét, illetve mennyiségét, a rendelkezésére álló személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételeket, a kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontokat, valamint a kezelési technológia műszaki és hulladékgazdálkodási jellemzőinek ismertetését.

Fentiek alapján megállapítottam, hogy a kérelemben és annak kiegészítéseiben foglaltak figyelembevételével a kérelmezett hasznosítási tevékenység **hulladékgazdálkodási szempontból nem engedélyezhető.**

A kérelmező 2023. november 10-én benyújtotta a veszélyeshulladék – előkezelő/lerakó VI. ütem üzemeltetési utasítást (üzemeltetési tervet).

A dokumentáció 3.4.1. fejezetébe foglaltak szerint: „A veszélyes hulladéklerakó telep nem fogad továbbá hasznosítható, illetőleg égetéssel gazdaságosan ártalmatlanítható veszélyes hulladékot.”

Ez ellentmondásban áll az dokumentáció 3.5.2 fejezetében foglaltakkal, mely szerint „A leürítés speciálisan erre a célra kialakított és méretezett ürítő medencébe történik, a medence kialakítása során fő cél a lerakó üzembiztonsága, a kiporzás megakadályozása, továbbá az hogy a keletkező anyag jól szállítható és a lerakó üzemeltetése során hasznosítható legyen.”

A benyújtott üzemeltetési utasítás (üzemeltetési terv) alapján nem egyértelmű, hogy a kérelmezett hasznosítási tevékenység mire irányul, milyen célt szolgál, illetve milyen további hulladékgazdálkodási tevékenység során valósul meg.

Az üzemeltetési utasítás (üzemeltetési terv) szerint a sűrűszuszpenzióban a pernyének és a víznek az aránya rendszerint (1...2) : 1-hez, a gyakorlati tapasztalatok alapján a pernye és a csurgalékvíz aránya 2:1 mellett a legoptimálisabb, azaz 2 tonna pernyéhez maximálisan 1 m³ csurgalékvíz kerül bekeverésre.

Fentiek alapján az üzemeltetési utasításban (üzemeltetési tervben) megadott érték nincs összhangban a hasznosításra irányuló dokumentációban megadott 1:1 tömegarányval, továbbá az üzemeltetési utasításban (üzemeltetési tervben) megadott tömegarány nem mutatja be az előkezelés során engedélyezett 5 000 t hulladékmennyiségnél történő akár 15 000 m³ (15 000 tonna) csurgalékvíz felhasználásának megvalósíthatóságát.

Fentiek alapján megállapítom, hogy a hasznosítási tevékenységgel kapcsolatban benyújtott üzemeltetési utasítás (üzemeltetési terv) hulladékgazdálkodási szempontból nem hagyható jóvá.

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.

Véleményem a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. számú törvény 15. § (2) bek.-e és a 17 § (1) bek.-e és a 62. § (1) bek.-e alapján, a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletében foglaltak figyelembevételével, 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) bekezdéseinek alapul.

Földtani közeg védelmére irányuló szempontból

A kérelmet megvizsgálva megállapítottam, hogy az nem felel meg érdemi döntésem meghozatalához, mert a kérelem nem tartalmazta a termelőtől átvenni kívánt csurgalékvíz mennyiségére, minőségére, gyűjtőhely kialakítására, a gyűjtés módjára, valamint a hasznosítás céljára vonatkozó információkat.

A kérelem alapján nem egyértelműen megítélhető, hogy a tevékenységnek milyen hatásai lesznek a jelenleg végzett tevékenységhez képest, melynek feltételeit az 2035. december 31-ig hatályos, BO/32/00068-5/25023. számú engedély rögzíti.

Fentieket figyelembe véve adatpótlás kiírását tartottam szükségesnek, melyet BO/32/06168-9/2023 számon 2023. augusztus szeptember 5-én kiadmányozott végzésben rögzítettem.

A beérkezett adatpótlást áttekintve az alábbiak rögzíthetők.

Az engedélyes rendelkezik a HAK 12 01 14* "veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap", valamint a HAK 12 01 14* „olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja) kérelmezett mennyiségben történő biztonságos ártalmatlanításhoz szükséges személyi és tárgyi feltételekkel.

Ezen hulladékok átvétele alapjellemezés, valamint megfelelőségi vizsgálatok birtokában történik.

Az ártalmatlanítási tevékenység ezen hulladéktípusokkal való bővítése földtani közeg szempontjából engedélyezhető.

Az egységes környezethasználati engedélyben szereplő földtani közeg szempontból tett előírásaimat változatlan formában fenntartom.

Fentiekén túl a kérelmező az adatpótlásban foglaltak szerint „külső termelő”-től kíván átvenni HAK190702* azonosító számmal jelölt, „hulladéklerakóból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó csurgalékvíz” megnevezésű folyékony veszélyes hulladékot.

Az átvenni tervezett veszélyes hulladékot engedélyes a 0101/12 hrsz.- ú ingatlanon a saját depóniáján képződött, nem hulladék státuszú csurgalékvizével együtt, elkülönítés nélkül kívánja a felhasználásig tárolni.

Engedélyes telephelyén található csurgalékvizek gyűjtésére szolgáló medencék kapacitásai:

- 0101/12 hrsz.-ú ingatlanon: 500 m³,

- 0101/7 hrsz.-ú ingatlanon: 100 m³.

Az átvenni kívánt folyékony veszélyes hulladék (HAK 19 07 02*) mennyisége: 10 000-15 000 m³/év.

Engedélyezett előkezelhető hulladékok mennyisége: 5 000 tonna/ év.

Az átvételre vonatkozó kérelem fentiekre figyelemmel az adatpótlás ellenére sem megalapozott az alábbi okok miatt:

1. Az adatpótlási felhívásban foglaltak ellenére sem került megküldésre az átvenni tervezett HAK 19 07 02* veszélyes hulladék összetétele. Az átvenni tervezett hulladék mennyisége az adatpótlási felhívás ellenére sem került konkretizálásra.
2. Nem került bemutatásra, hogy a kezelési kapacitás, a keletkező saját csurgalékvíz, valamint az átvenni tervezett HAK 19 07 02* folyékony veszélyes hulladék mennyiségei miként biztosítják az átvétel és képződő saját csurgalékvíz biztonságos felhasználását.
Nem került bemutatásra sem a folyékony veszélyes hulladék szállítási logisztikája, ütemezése, sem a saját csurgalékvízgyűjtés, -kormányzás, amely megalapozná a napjainkban nem ritkán jelentkező - rövid idő alatt - lehulló nagy mennyiségű csapadék következtében fellépő csurgalékvíz növekmények biztonságos elhelyezhetőségét.
3. Mindezekon túl kérelmező nem kezelte annak a problémáját, hogy ha veszélyes hulladék és a nem hulladék státuszú csurgalékvíz elegyítésre kerül, akkor annak kezelése miként valósítható meg a jelenlegi engedély feltételei szerint.

Fentiek alapján megállapítottam, hogy a kérelemben és annak kiegészítéseiben foglaltak figyelembevételével a kérelmezett hasznosítási tevékenység **földtani közeg védelmi szempontból nem engedélyezhető.**

Véleményem a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben, valamint a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (VI. 26.) Korm. rendeletben foglaltakon alapul.

Éghajlatvédelmi szempontból

A Miniszterelnökség megbízásából a Klímapolitika Kft. által összeállított Klímakockázati Útmutató (2017. január), 1.3. fejezet 1. táblázata szerint egy beruházás potenciálisan befolyásolt az éghajlatváltozás által, amennyiben a táblázat 2.2. számú kérdésére (*Fizikai beruházás esetében annak tervezett élettartama, egyéb beruházás esetén a projekt tervezett működése legalább 15 év*) a válasz "igen", és emellett a 2.3 – 2.10 kérdések bármelyikére "igen"-nel válasz adható.

A tárgyi lerakó esetében a 2.2. számú kérdésre igen a válasz, mivel a tevékenység nem ideiglenes, illetve a 2.3. számú kérdésre [*A létesítményeket negatívan érintheti a magasabb hőmérséklet és egyéb éghajlati paraméterek változása, ...vezethet a berendezések meghibásodásához?*] is fennáll a lehetőség, továbbá a 2.5. számú kérdésre [*A víz szerves része-e a projekt működtetésének? [...] ...árvíz, belvíz, esővíz-elvezetés stb.*] is igenlő válasz adható.

A Klímakockázati Útmutató szerint a tevékenység az éghajlatváltozás által potenciálisan befolyásolt, ezért sérülékenységi elemzés elvégzése és a projekt klímabiztossá tétele az Útmutató szerint szükséges.

A hulladékkezelési tevékenység érzékeny az éghajlatváltozásra.

Éghajlatvédelmi szempontból fontos a telep mindenkor vízháztartásának ismerete (csapadékvíz-csurgalékvíz mennyiség mérése, előírások szerinti pontos nyilvántartása) és így egyensúlyának fenntartása elsődleges, különösen mint veszélyes hulladéklerakó üzemeltetése esetén.

Tekintettel arra, hogy a csapadék és csurgalék mennyisége éves átlagban jelentősen nem változik az elmúlt időszakhoz képest, a kérelemben és annak kiegészítéseiben bemutatott hasznosítási tevékenység **éghajlatvédelmi szempontból** semleges a telepen folytatott tevékenységhez képest.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

Az engedélyes a telephelyen alkalmazott hulladék előkezeléshez [E03-06 beágyazás (fixálás), szilárdítás (szolidifikálás), E04-13 fizikai beágyazás] kapcsolódóan a HAK 190702* azonosító kódú, helyben keletkező, valamint szükség szerint külső helyszínről bevitt csurgalékvíz hasznosítását tervezi. (Potenciális beszállítóként a ZV Zöld Völgy Kft. Orbán-völgyi települési szilárdhulladék lerakót jelöli.)

A technológia a kiporzás megelőzésére irányul.

A telepre zárt tartályban érkezik a hulladék.

Ezt követően a csurgalékvízzel töltött kezelő medencében a vízszint alá bejuttatott anyag nem porzik. A kezelést követően a félnedves anyag kerül a lerakó-térbe, ahol megszilárdulást követően szintén nem hajlamos porzásra. A csurgalékvíz tárolására a 0101/12 hrsz.-ú ingatlanon található medence szolgál. A csurgalékvíz hasznosítása a VI. számú csarnokban történik. A kezelt hulladék ártalmatlanítására (lerakására) a Határ-völgyi depóniák III. ütemében kerül sor. A kezelési tevékenység engedélyezésére, a hulladékok körének módosítására vonatkozó kérelemmel kapcsolatosan levegőtisztaság-védelmi szempontból kifogást nem emelünk, az engedélyben rögzített előírások módosítása nem indokolt.

Táj- és természetvédelmi szempontból, zajterhelés elleni védelmi, illetve levegőtisztaság-védelmi, valamint éghajlatvédelmi szempontból a kérelem nem jelent érdemi változást az engedélyezetthez képest, az alaphatározatban foglaltakhoz képest többlet-terhelés nem keletkezik, így az engedélyben foglaltakat fenntartva, az előírások módosítása nem szükséges.

Közegészségügyi szempontból

A tervezett beágyazásos technológiához a HAK 19 01 07* gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, valamint a HAK 19 01 13* veszélyes anyagokat tartalmazó pernye bekeverését végzik 1:3 arányban csurgalék, ennek hiányában csapadékvíz hozzáadásával.

A technológia során HAK 19 07 02* azonosító kóddal jellemzett ~10.000 – 15.000 tonna csurgalékvizet használnak fel. A szilárdság eléréséhez 0,01-0,03 tonna cementet adnak a szuszpenzióhoz, és az így nyert HAK 19 03 06* hulladékot helyezik el a depónián.

A megfelelő szilárdság eléréséhez 0,01-0,03 tonna cementet adagolnak.

A beágyazás során a kezelt anyagok összetétele, fizikai tulajdonsága nem változik, a porszerű állag megszűnik.

Az eljárással a nem ömlesztve érkező hulladékok közötti térrészek kitöltésre kerülnek, a hulladéktest állékonyasága nő.

A hasznosítási tevékenység során a káros környezet-egészségügyi hatások elfogadható szinten tartása érdekében tett előírások az alábbiak:

1. A kérelmező által folytatott tevékenység egészséget nem veszélyeztető módon végezhető.
2. A veszélyes hulladékokat mérlegelve, szelektíven, fizikai, kémiai és biológiai tulajdonságaiknak megfelelő csomagolásban kell átvenni.
3. A humán egészségkárosodások megelőzése érdekében a veszélyes hulladékok kezelésük során ne terheljék a levegőt olyan mértékben, amely légszennyezettséget okoz.
4. A telephelyen folytatott tevékenység a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat.
5. A telephelyen, az ivóvíz hálózaton takarításhoz biztosított falikutakat visszacsapó szelepes csaptelepellel szükséges felszerelni.
6. A lerakó várható hatásait nyomon kell követni, monitoring rendszer működtetésével ellenőrizni kell.
7. A biztonságos üzemelés feltételeit a meglévő műszaki védelem megfelelő állapotú fenntartásával és a technológiai fegyelem betartásával kell biztosítani.
8. A telephelyen a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végezteni.
9. 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.
10. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat munkakörhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.
11. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani. A munkaterületen dolgozó munkavállalók számára kézmosásra egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.

12. A rákkeltő és mutagén anyagok tekintetében a dolgozók egészségügyi kockázatát a vonatkozó jogszabályok előírásai szerint kell kezelni.

A fentiek alapjául a következő jogszabályi előírások szolgálnak:

A környezet és emberi egészségvédelme, a környezetterhelés mérséklése érdekében szükséges előírásokat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény tartalmazza.

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

A hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. évi (VI. 12.) EMMI rendelet előírásai rendelkeznek a tevékenység során betartandó közegészségügyi-járványügyi előírásokról.

A felszín alatti vizek, a kitermelés előtt álló víz minőségének védelméről, az egyes védőidomokban, védőterületeken végezhető tevékenységekről a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja, a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. § és 14. § (1) bekezdései rendelkeznek, a földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről rendelkező 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. § (1) bekezdése a) – b) pontja rögzíti. A veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VII. 7.) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat.

A Vízügyi Biztonsági Szabályzat kiadásáról szóló 24/2007. (VII. 3.) KvVM rendelet 4.01.89. pontja értelmében közüzemi vízcsőhálózatra öblítő vezetékét csak megszakító és visszafolyás gátló beiktatásával szabad rákapcsolni.

A rendszeres rovar- és rágcsálóirtást a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 36. § (2) bekezdése f)- g)- h)- i)- j) pontjaira kiterjedően, a 39. § (2) bekezdése alapján a 4. sz. mellékletében foglaltaknak megfelelően kell elvégezteni.

A veszélyes anyagokkal, készítményekkel való tevékenységet a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, és a veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenység bejelentéséről, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet szabályozza.

A fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 9. § (1) bek. írja elő a biológiai kockázatnak kitett munkavállalók felmérését, valamint az adott veszélyeztetett munkakörben foglalkoztatott dolgozók védőoltását.

Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK) 99. § (1) alapján *"Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, munkavégzésre szolgáló területeket (pl. temetőt, közúti pihenőhelyet, helyhez kötött szabadtéri munkahelyet, sátoztábor céljára kijelölt területet) a rendeltetésüknek megfelelő illemhely-használati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani"*.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/6214-4/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában rögzítette, hogy az ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza Külterület út 0101/13 hrsz.) részére a Sajókaza 0101/7 hrsz.-ú ingatlanon lévő (csarnokos) veszélyes hulladéklerakó egységes környezethasználati engedélyezési eljárásához adott 35500/10322-1/2022.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában tett előírásokat továbbra is fenntartja.

A kérelem alapján a veszélyes hulladékok hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély kiadásához hozzájárulását az alábbi feltételekkel adta meg.

- A tervezett beágyazásos hulladékhasznosítási tevékenység csak a VI. számú megfelelő műszaki védelemmel rendelkező csarnokban kialakított előkezelő medencében végezhető.
- A tevékenységet úgy kell végezni, hogy sem az előkezelő medence, sem a hulladéklerakó csarnok kiépített műszaki védelmének épségét ne veszélyeztesse.

- A beágyazás során felhasználásra kerülő folyékony halmazállapotú hulladékok (csurgalékvizek) a telephelyen belül ideiglenesen nem tárolhatók, beszállítást követő leürítésük a megfelelő műszaki védelmet biztosító VI. számú csarnokban történhet csak.

Indokolásában előadta az alábbiakat:

"A benyújtott engedélyezési dokumentáció hiányosságai miatt 35500/6214-1/2023.ált. számú végzésben annak kiegészítésére hívtam fel az ÉHG-NEO Zrt. által meghatalmazott, a kérelemhez csatolt engedélyezési tervdokumentációt készítő Három Kör DELTA Környezetgazdálkodási Kft.-t (3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.).

A Három Kör DELTA Környezetgazdálkodási Kft. 2023.10.03-án küldte meg felhívásomra válaszait.

A benyújtott engedélyezési dokumentációban és a pótlólag megküldött kiegészítő dokumentumban az alábbiak kerültek rögzítésre:

Az ÉHG-NEO Zrt. (3527 Sajókaza 0101/13 hrsz.) a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya által kiadott BO/32/00068-5/2023. számú egységes környezethasználati engedélyben foglaltak alapján a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén található 0101/7 hrsz-ú ingatlanon kialakított I-V. jelű egykori-, a jelenleg működő VI. számú csarnokban veszélyes hulladékokat lerakással ártalmatlanító létesítményt üzemeltet.

Az un. beágyazásos technológia során a 19 01 07* kódszámú gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, valamint a 19 01 13* kódszámú veszélyes anyagokat tartalmazó pernye bekeverését végzik, 1:3 arányban csurgalékvíz-, ennek hiányában csapadékvíz hozzáadásával.

A megfelelő szilárdság eléréséhez tonnánként 0,01-0,03 tonna cementet adalékolnak.

Az így megszilárdított anyagot 19 03 06* kódszámmal helyezik el a depónián. Egyéb adalék felhasználására nincs szükség.

A csurgalékvíz részben a már rekultivált I-V. számú csarnokok gyűjtő rendszeréből-, részben a Határvölgyi III. ütemhez kialakított szigetelt medencéből származik.

Az un. beágyazásos technológiai során a kezelt anyagok összetétele nem-, fizikai tulajdonsága változik, amennyiben a porszerű-, ill. szemcsés anyagok konzisztenssé, összeállóvá válnak.

Az így megszilárdított anyagot 19 03 06* kódszámmal helyezik el a depónián. Az eljárással a nem ömlesztve érkező hulladékok közötti térrészek kitöltésre kerülnek, továbbá a hulladéktest állékonysága növekszik.

A lerakott anyagok további felhasználása nem tervezett.

Az érintett terület sérülékeny vízbázis védőterületet, hidrogeológiai védőidomot nem érint, nem helyezkedik el nagyvízi mederben, nem érint parti sávot.

Az ÉHG-NEO Zrt. csarnokos veszélyeshulladék-lerakójának, és egyben a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum térségének a legjelentősebb vízfolyása a Sajó folyó, amely a telephelytől kb. 2 km-re D-i irányban húzódik.

A VITUKI 1:100 000 méretarányú szennyeződés érzékenységi térképe alapján a felszín alatti vizek állapota szempontjából 2., azaz érzékeny besorolású.

Hatóságom hatáskörébe tartozó szakkérdések tekintetében a szakhatósági hozzájárulás kiadható.

A szakhatósági állásfoglalást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. pont 2-3. alpontja alapján, 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.

Az önálló jogorvoslat lehetőségét az Ákr. 55. § (4) bekezdése 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 Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi Kirendeltség (Kazincbarcika) 35540/1257-3/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a veszélyes hulladékok hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély kiadásához hozzájárulását feltételek nélkül adta meg. Indokolásában előadta az alábbiakat:

"A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya (3530 Miskolc, Mindszent tér 4.), mint engedélyező hatóság BO/32/06168-7/2023. számú végzésével 2023. év augusztus hó 22. napján megkereste a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi Kirendeltségét (a továbbiakban: Kirendeltség) az ÉHG-NEO Hulladékgazdálkodási Zrt. (3720 Sajókaza, Külterület út 0101/13.) Telephely (3720 Sajókaza, Külterület 0101/7.) által 2023. év augusztus hó 02. napján benyújtott az egységes környezethasználati engedélybe belefoglalandó - hasznosításra irányuló - hulladékgazdálkodási engedélyezésre vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély kiadására vonatkozó hatósági eljárásban a katasztrófavédelemmel összefüggő létesítési és használati szabályok érvényre juttatása és a környezetbiztonság katasztrófavédelmi vizsgálatára vonatkozóan.

Szakhatóságom az ÉHG-NEO Hulladékgazdálkodási Zrt. (3720 Sajókaza, Külterület út 0101/13.) Telephely (3720 Sajókaza, Külterület 0101/7.) szám alatti telephelyen 2023. augusztus 29-én helyszíni szemlét folytatott le.

A szemle során a 35540/1257-1/2023.ált. számú jegyzőkönyvben az alábbi megállapításokat tette:

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

1. A Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi Kirendeltség a fenti címen és időpontban helyszíni szemlét folytatott le EKHE engedélyezési eljárással kapcsolatban. Bejárásra került az ügyben érintett lerakó teljes területe.

2. A veszélyes hulladékok a ÉHG-NEO Zrt. 3720 Sajókaza, 0101/7 helyrajzi szám alatti hulladéklerakóban vannak ideiglenesen tárolva. A veszélyes hulladékok gyűjtése egy térben, egy helyen történik. A lerakóban éghető anyagok tárolása nem történik.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

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

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

8. A létesítmény környezetének vizsgálata, beleértve a létesítés helyét is nincs ár- és belvízveszélynek, vagy földrengésnek kitett területen.

9. Az üzem tűzvédelmi szempont rendszer szerinti vizsgálata során a tárgyi csarnoképületben a beágyazásra, szilárdításra használt anyagra vonatkozóan az anyag fizikai tulajdonságaira (éghetőségére) vonatkozó vizsgálati dokumentációt bemutatni nem tudtak."<<

Az ÉHG-NEO Hulladékgazdálkodási Zrt. mint ügyfél 2023. 09. 04.-én hatóságomnak megküldte a Miskolci Egyetem Anyag-és Vegyészmérnöki Kar Energia, Kerámia és Polimer technológiai Intézet által készített Vizsgálati jegyzőkönyvet (Jkv. sz.: ME-EKPI2023 0901) a beágyazásra, szilárdításra használt anyagra, az anyag fizikai tulajdonságaira (éghetőségére) vonatkozó vizsgálati dokumentációt.

A helyszíni szemle során a hatóságom által a katasztrófavédelemmel összefüggő szempontrendszert vizsgálva valamint a rendelkezésre álló dokumentumok és bizonyítási eszközök alapján szabálytalanságot, hiányosságot nem tártunk fel a telephelyen végzett veszélyes hulladékok kezelésével, tárolásával, szállításával kapcsolatban ezért megfelel a követelményeknek.

A fentiek alapján a ÉHG-NEO Hulladékgazdálkodási Zrt. (3720 Sajókaza, Külterület út 0101/13.) Telephely (3720 Sajókaza, Külterület 0101/7) hulladékgazdálkodási engedélyének megadásához hozzájárulok.

Döntésem a fenti jogszabályi rendelkezések alapján hoztam.

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."

Az eljárás megindítását követően a hatóság értesítést helyezett el honlapján.

Az eljárásban a közzétételhez kapcsolódóan észrevétel nem érkezett.

Fentiekben részletezettek alapján az ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza Külterület út 0101/13 hrsz.), mint engedélyes részére kiadott, a Sajókaza 0101/7 hrsz.-ú ingatlanon lévő csarnokos veszélyes hulladék lerakó BO/32/00068-5/2023 számú, 2030. november 30. napjáig hatályos egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló kérelmet részben elfogadva az engedélyt első alkalommal módosítottam, a kérelem hasznosításra vonatkozó részét elutasítottam.

Jelen határozat VI. pontjában rendelkeztem arról, hogy a BO/32/00068-5/2023 számú alaphatározat kizárólag jelen határozattal együtt érvényes.

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

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

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, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (6) bekezdés 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 (Ákr.) 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

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 szerint jelen eljárás költségét (igazgatási szolgáltatási díjának összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. melléklet 4. pontja [Hulladékkezelés] alapján a 10.3. pont [Egységes környezethasználati engedélybe foglalt, külön jogszabályban előírt engedélyek kiadása, módosítása] 314/2005. (XXII. 25.) Korm. rendelet

20. § (3) bekezdése] szerint 150 000,- Ft azaz százötvenezer 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] mindösszesen 190 000,- Ft (százkilencvenezer forint) összegben 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. 112. §, 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,
- az illetékekről szóló 1990. évi CXIII. törvény 62. § (1) bekezdés h) pontja,
- a Kp. 77. §.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus hitelesítésbe foglalt időbélyegző szerint

Dr. Alakszai Zoltán

főispán

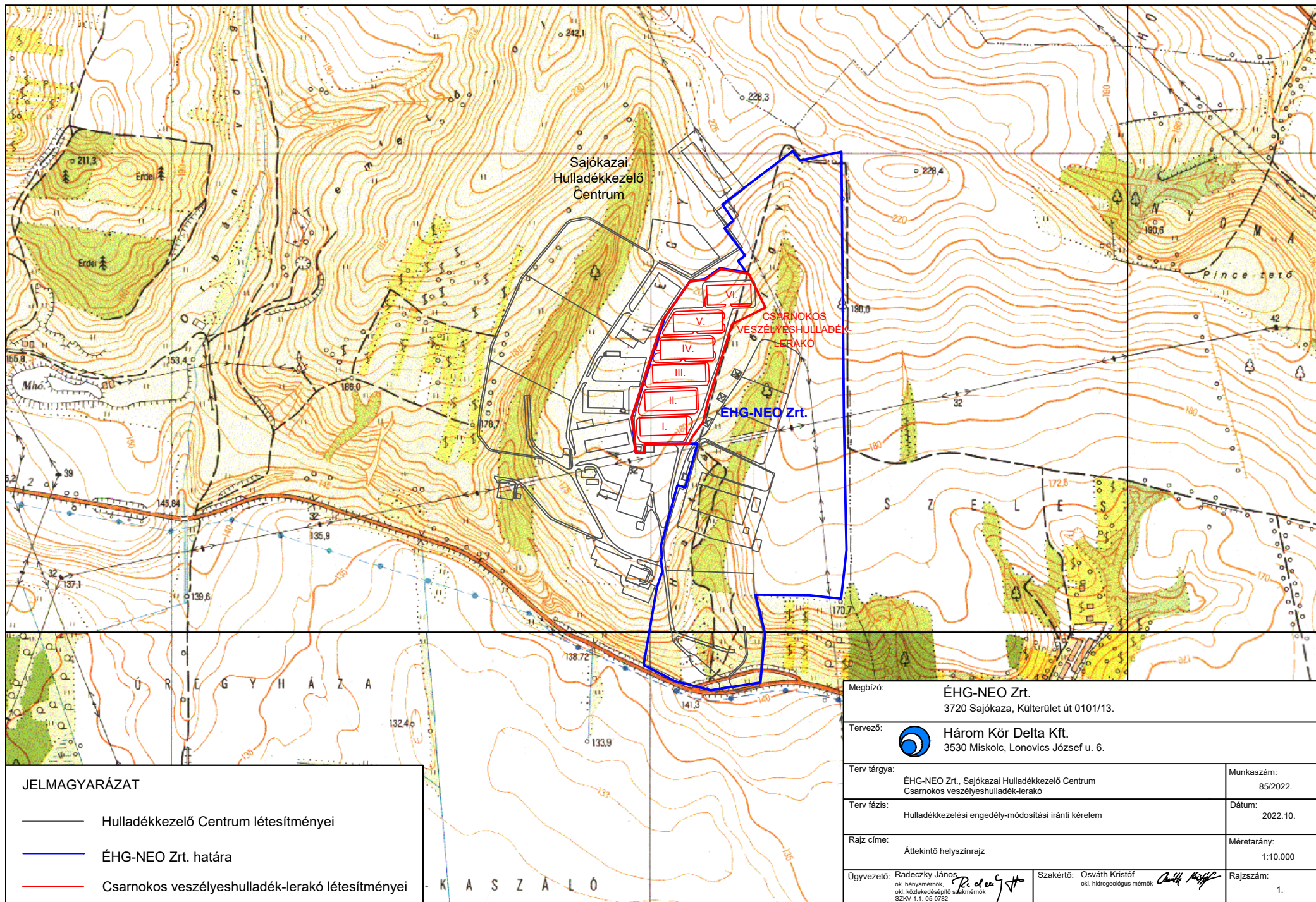
nevében és megbízásából:

Bese Barnabás

főosztályvezető

Kapják:

1. Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. 3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6. **(CK: 11863973)**
2. ÉHG-NEO Zrt. 3720 Sajókaza, Külterület út 0101/13. **(CK: 25877120)**
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. **(KÉR)**
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 3525 Miskolc Dózsa György út 15. **(KÉR)** tudomásulvétel céljából
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály **(HK: BAZMKHNSZ; KRID: 312659938)**
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály **(BO/51/05651/2023., e-mail: hulladegkazdalkodas@borsod.gov.hu)**
7. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi Kirendeltség 3700 Kazincbarcika, Szent Flórián tér 4. **(HK BARCIKAKVK KRID:119693318)**
8. Holnapra
9. Iratokhoz



Térképmásolat - Teljes

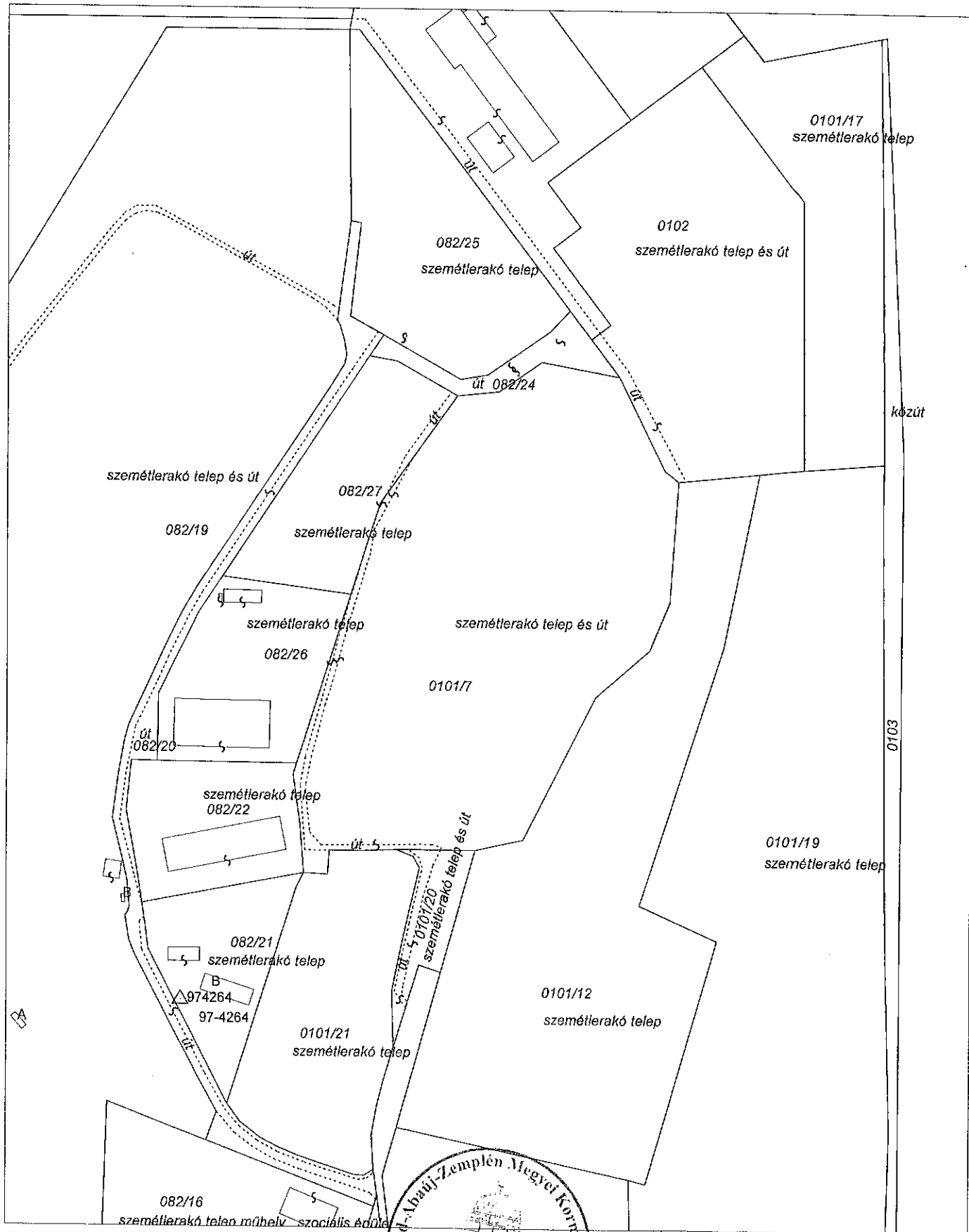
Szelvényszám: 97-424-4

Iktatószám: 1/305/2022

Vetület: EOv

SAJÓKAZA, külterület 101/7

Méretarány: 1:4000

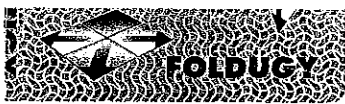


A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyezik az Ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával.
A térképmásolat méretek levételére nem használható!

3780 Edelény, 2022. november 3.



Deák Hilda



B-A-Z. Megyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály

3780 Edelény István király útja 52/A.

Oldal: 1/5

Hiteles tulajdoni lap - Teljes másolat

Megrendelés szám:30005/56888/2022

2022.11.03

SAJÓKAZA

Szektor: 34

Külterület 0101/7 helyrajzi szám

"címképzés alatt"

I. RÉSZ

Földrészlet területe változás előtt:	78081 (m2)	törölő határozat:42257/2010.11.15
Földrészlet területe változás előtt:	78548 (m2)	törölő határozat:38556/2/2014.08.21
Földrészlet területe változás előtt:	78108 (m2)	törölő határozat:34849/2017.04.12
Földrészlet területe változás előtt:	75681 (m2)	törölő határozat:39147/2017.07.21

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv. ha m2 k.fill
------------------	-------	------------------	-----------------------	---

. Kivett személtlerakó telep és út

0

7.2127

0.00

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1 törölő határozat: 47631/2017.12.05

bejegyző határozat, érkezési idő: 39751/2004.06.23

törölő határozat: 47631/2017.12.05

jogcím: apport tulajdoni hányad: 1/1 38989/1993.07.21

jogcím: apport tulajdoni hányad: 1/1 36431/1999.04.16.

jogállás: tulajdonos

név: ÁTRIUM INGATLANHASZNOSÍTÓ ZRT.

cím: 3527 MISKOLC Zsolcai kapu 34.

törzsszám: 11447304

2. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 47631/2017.12.05

jogcím: jogutódlás

jogállás: tulajdonos

név: ÉHG-NEO HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ZRT.

cím: SAJÓKAZA Külterület út 0101/13.

törzsszám: 25877120

III. RÉSZ

8. bejegyző határozat, érkezési idő: 39751/2004.06.23

Önálló szöveges bejegyzés kialakítva a 082/3, 082/4, 082/14, 0101/1 és 0101/2 helyrajzi számú ingatlanok megosztásából.

Folytatás a következő lapon

Hiteles tulajdoni lap - Teljes másolat

Megrendelés szám: 30005/56888/2022

2022.11.03

SAJÓKAZA

Szektor: 34

Külterület 0101/7 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

9. bejegyző határozat, érkezési idő: 37582/2009.05.20

törölő határozat: 42226/2010.11.11

Keretbiztosítéki jelzálogjog 335 000 000 FT, azaz háromszázharmincötmillió FT legmagasabb összeg erejéig.

Kérelmező: K&H Bank Zrt. Miskolci Fiók (3530 Miskolc, Széchenyi u. 88.), Lásd még a sajkóazai 0101/3 és 0101/8 helyrajzi számú ingatlanokat., Pénzügyi jogviszonyokból eredő kötelezettségek biztosítására., Személyes adós: Cirkont Hulladékgazdálkodási Zrt. (3527 Miskolc, Zsigmondy u. 34.).

jogosult:

név: KERESKEDELMI ÉS HITELBANK ZRT. törzsszám: 10195664
cím : 1095 BUDAPEST Lechner Ödön fasor 9.

10. bejegyző határozat, érkezési idő: 36007/2010.04.30

törölő határozat: 34849/2017.04.12

Vezetékjog

A VMM-62/2010 engedély számú (9060) BORS-FZSO-SAJÓ 120 kV számú vezetékek az ingatlan területéből 5423 m²-t érint.

jogosult:

név: MVM ÉMÁSZ ÁRAMHÁLÓZATI KFT. törzsszám: 13804495
cím : 3525 MISKOLC Dózsa György út 13.

11. bejegyző határozat, érkezési idő: 40623/2010.09.21

törölő határozat: 37951/4/2019.05.27

Keretbiztosítéki jelzálogjog 420 000 000 FT, azaz négyszázhuszmillió FT legmagasabb összeg erejéig.

Személyes adós: Cirkont Hulladékgazdálkodási Zrt. (3527 Miskolc Zsigmondy u. 34.), Pénzügyi jogviszonyból eredő követelések biztosítására., Lásd még a sajkóazai 0101/3 hrsz-ú ingatlant.

jogosult:

név: UNICREDIT BANK HUNGARY ZRT. törzsszám: 10325737
cím : 1054 BUDAPEST Szabadság tér 5-6.

12. bejegyző határozat, érkezési idő: 41848/2010.10.28

törölő határozat: 38289/2016.07.13

Keretbiztosítéki jelzálogjog 140 000 000 FT, azaz száznegyvenmillió FT erejéig.

Jogviszony: bank pénzügyi szolgáltatási, kiegészítő pénzügyi szolgáltatási, befektetési szolgáltatási, kiegészítő befektetési szolgáltatási tevékenységek, Lásd a sajkóazai 0101/3, 0101/7, 1129/15 helyrajzi számú ingatlanokat, Kérelmező: UniCredit Bank Hungary Zrt. Miskolci Fiók (3525 Miskolc, Hunyadi u. 3.).

jogosult:

név: UNICREDIT BANK HUNGARY ZRT. törzsszám: 10325737
cím : 1054 BUDAPEST Szabadság tér 5-6.

Folytatás a következő lapon

**Biztosítási Részletező a(z)
ÉHG-NEO Zrt.
részére**

Kötvényszám:	126 0000739
Módosítás dátuma:	2023. január 1.
Szerződő neve:	ÉHG-NEO Zrt.
Szerződő címe:	3720 Sajókaza Külterület 0101/13
Biztosított neve:	ÉHG-NEO Zrt.
Biztosított címe:	3720 Sajókaza Külterület 0101/13
Biztosított tevékenysége:	veszélyes és nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása, hasznosítása, veszélyes és nem veszélyes hulladék tárolása, szállítása
Kockázatviselés helye:	3720 SAJÓKAZA KÜLTERÜLET 0101/7, 0101/14, 0101/5, 0101/12, 0101/4, 0101/13, 0101/17, 0102 HRSZ
Kockázatviselés kezdete:	2020. január 1. (0:00)
Biztosítás tartama:	határozatlan
Évforduló:	minden év január 1.
Biztosító:	Colonnade Insurance S.A. Magyarországi Fióktelepe H-1139 Budapest, Váci út 99. Tel.: (36 1) 460 1400
Kárbejelentés:	vagyonkar@colonnade.hu
Biztosítási fedezet típusa:	Általános Polgári Jogi Felelősségbiztosítás Munkáltatói felelősségbiztosítás Szolgáltatás felelősségbiztosítás Környezetszennyezés felelősségbiztosítás (S&A)
Kártérítési limit:	100 000 000 Ft/kár és év összesen, kombináltan a fenti fedezetekre
Területi Hatály:	Magyarország
Alkalmazott jog:	Magyar
Önrészesedés:	a kár 10%-a, de min. 100 000 Ft/kár, kivéve Környezetszennyezési Felelősségbiztosításra, ahol a kár 10%-a, de min. 250 000 Ft/kár
Éves árbevétel:	469.500.000 Ft

Alkalmazottak száma:	6 fő
Biztosítási díjtétel:	2,1512 ‰
Éves Minimum Letéti díj:	1.010.000 Ft
Díjfizetés módja:	banki átutalás
Díjfizetés ütemezése:	éves
A biztosítás feltételrendszere:	<p>Colonnade Insurance S.A. Magyarországi Fióktelepének CM-003-2017 sz. feltételrendszer általános, illetve a fent megjelölt biztosítási fedezetekre vonatkozó fejezetei</p> <p>Szolgáltatás felelősségbiztosítás kiterjesztés A-003-2017</p> <p>Környezetszennyezés biztosítás (S&A 72 órás) kiterjesztés A-003-2017</p>
Kizárások:	<p>A fent megjelölt feltételrendszer általános kizárásai, beleértve/továbbá:</p> <p>Bármilyen következményi károk kizárása</p> <p>Szakmai felelősségbiztosítás alá eső károk</p> <p>Tisztán pénzügyi veszteségek kizárása</p> <p>A gépek és felszerelések nem rendeltetésszerű használatából eredő károk kizárása</p> <p>KGFB alá eső károk kizárása</p> <p>Le- és felrakodás kizárás</p> <p>Közúti Árufuvarozói felelősségbiztosítás, illetve Szállítmányozói felelősségbiztosítás</p> <p>Hatékonyság kizárás: Jelen biztosítási fedezet nem terjed ki azon felelősségi károokra amelyek abból erednek, ha a Termék/Szolgáltatás részben vagy egészben nem felel meg a felhasználási céljának vagy funkciójának és /vagy működésének hatékonysága, minősége vagy a Termék/Szolgáltatás tartóssága nem felel meg a garantált vagy vállalt értékeknek.</p> <p>Folyamatos környezetszennyezés</p>
Egyéb rendelkezések:	<p>A jogvédelmi költségek a fedezet részét képezik és azok a biztosítási limiten belül értendők</p> <p>A biztosítási díj elszámolásra kerül az időszak végén a tényleges forgalom alapján</p>

Budapest, 2022. október 18.


COLONNADE
A BUDAPESTI BIZTOSÍTÓ
Colonnade Insurance S.A.
Magyarországi Fióktelepe
 1139 Budapest, Váci út 99.

25877120-3822-114-05

Statisztikai számjel

05-10-000575

Cégjegyzék száma

ÉHG-NEO Hulladékgazdálkodási Zrt.

3720 Sajókaza, Külterület út 0101/13.

Éves beszámoló

2022

2023. április 30.

a vállalkozás vezetője (képviselője)

ÉHG-NEO Zrt.
3720 Sajókaza, Külterület út 0101/13. hrsz.
Adószám: 25877120-2-C5
Bsz.: 11734P5121917626

-1-

25877120-3822-114-05

Statisztikai számjel

05-10-000575

Cégjegyzék száma

"A" MÉRLEG Eszközök (aktívák)

2022. december 31.

adatok E Ft-ban

Sor- szá m	A tétel megnevezése	Előző év	Előző évek módosításai	Tárgyév
a	b	c	d	e
1	A. Befektetett eszközök	919 719	0	809 749
2	I. IMMATERIÁLIS JAVAK	19	0	5
3	Alapítás-átszervezés aktivált értéke			
4	Kísérleti fejlesztés aktivált értéke			
5	Vagyoni értékű jogok	19		5
6	Szellemi termékek			
7	Üzleti vagy cégérték			
8	Immateriális javakra adott előlegek			
9	Immateriális javak érték helyesbítése			
10	II. TÁRGYI ESZKÖZÖK	919 700	0	809 744
11	Ingatlanok és a kapcsolódó vagyoni értékű jogok	770 691		785 149
12	Műszaki berendezések, gépek, járművek	17 004		7 355
13	Egyéb berendezések, felszerelések, járművek	90		17 240
14	Tenyészállatok			
15	Beruházások, felújítások	131 915		
16	Beruházásokra adott előlegek			
17	Tárgyi eszközök érték helyesbítése			
18	III. BEFEKTETETT PÉNZÜGYI ESZKÖZÖK	0	0	0
19	Tartós részesedés kapcsolt vállalkozásban			
20	Tartósan adott kölcsön kapcsolt vállalkozásban			
21	Tartós jelentős tulajdoni részesedés			
22	Tartósan adott kölcsön jelentős tulajdoni részesedési viszonyban álló vállalkozásban			
23	Egyéb tartós részesedés			
24	Tartósan adott kölcsön egyéb részesedési viszonyban álló vállalkozásban			
25	Egyéb tartósan adott kölcsön			
26	Tartós hitelviszonyt megtestesítő értékpapír			
27	Befektetett pénzügyi eszközök érték helyesbítése			
28	Befektetett pénzügyi eszközök értékelési különbözete			

Keltezés: 2023. április 30.

ÉHG-NEO Zrt.
3720 Sajókaza, Kőterület: 0101/13 hrsz
Adószám: 25877120-2-05
Bsz.: 11734152-21917626
-1-

a vállalkozás vezetője (képviselője)

25877120-3822-114-05

Statisztikai számjel

05-10-000575

Cégjegyzék száma

"A" MÉRLEG Eszközök (aktívák)

2022. december 31.

adatok E Ft-ban

Sor- szá m	A tétel megnevezése	Előző év	Előző évek módosításai	Tárgyév
a	b	c	d	e
29	B. Forgóeszközök	204 597	0	265 426
30	I. KÉSZLETEK	23 650	0	3 790
31	Anyagok	23 650		
32	Befejezetlen termelés és félkész termékek			
33	Növendék-, hizó- és egyéb állatok			
34	Késztermékek			
35	Áruk			
36	Készletekre adott előlegek			3 790
37	II. KÖVETELÉSEK	79 011	0	105 189
38	Követelések áruszállításból és szolgáltatásból (vevők)	79 011		66 326
39	Követelések kapcsolt vállalkozással szemben			38 280
40	Követelések jelentős tulajdoni részesedési viszonyban lévő vállalkozással szemben			
41	Követelések egyéb részesedési viszonyban lévő vállalkozással szemben			
42	Váltókövetelések			
43	Egyéb követelések	0		583
44	Követések értékelési különbözete			
45	Származékos ügyletek pozitív értékelési különbözete			
46	III. ÉRTÉKPAPÍROK	0	0	0
47	Részesedés kapcsolt vállalkozásban			
48	Jelentős tulajdoni részesedés			
49	Egyéb részesedés			
50	Saját részvények, saját üzletrészek			
51	Forgatási célú hitelviszonyt megtestesítő értékpapírok			
52	Értékpapírok értékelési különbözete			
53	IV. PÉNZESZKÖZÖK	101 936	0	156 447
54	Pénztár, csekkek	354		300
55	Bankbetétek	101 582		156 147
56	C. Aktív időbeli elhatárolások	2 643	0	101
57	Bevételek aktív időbeli elhatárolása			
58	Költségek, ráfordítások aktív időbeli elhatárolása	2 643		101
59	Halasztott ráfordítások			
60	Eszközök összesen	1 126 959	0	1 075 276

Keltezés: 2023. április 30.

ÉHG-NEO Zrt.
 3720 Sajókaza, Külső út: 0101/13 hrsz
 Adószám: 25877120-2-05
 Bsz.: 11734152-21917626
 -1-

a vállalkozás vezetője (képviselője)

25877120-3822-114-05

Statisztikai számjel

05-10-000575

Cégjegyzék száma

"A" MÉRLEG Források (passzívák)

2022. december 31.

adatok E Ft-ban

Sor- szá m	A tétel megnevezése	Előző év	Előző évek módosításai	Tárgyév
a	b	c	d	e
61	D. Saját tőke	717 476	0	729 304
62	I. JEGYZETT TŐKE	319 700		319 700
63	ebből: visszavásárolt tulajdoni részesedés névértéken			
64	II. JEGYZETT, DE MÉG BE NEM FIZETETT TŐKE (-)			
65	III. TŐKETARTALÉK	0		0
66	IV. EREDMÉNYTARTALÉK	364 630		377 776
67	V. LEKÖTÖTT TARTALÉK	20 000		20 000
68	VI. ÉRTÉKELÉSI TARTALÉK	0	0	0
69	Értékhelyesbítés értékelési tartaléka			
70	Valós értékelés értékelési tartaléka			
71	VII. ADÓZOTT EREDMÉNY	13 146		11 828
72	E. Céltartalékok	52 302	0	88 119
73	Céltartalék a várható kötelezettségekre	52 302		88 119
74	Céltartalék a jövőbeni költségekre			
75	Egyéb céltartalék			
76	F. Kötelezettségek	210 186	0	111 229
77	I. HÁTRASOROLT KÖTELEZETTSÉGEK	0	0	0
78	Hátrasorolt kötelezettségek kapcsolt vállalkozással szemben			
79	Hátrasorolt kötelezettségek jelentős tulajdoni viszonyban lévő vállalkozással szemben			
80	Hátrasorolt kötelezettségek egyéb részesedési viszonyban lévő vállalkozással szemben			
81	Hátrasorolt kötelezettségek egyéb gazdálkodóval szemben			
82	II. HOSSZÚ LEJÁRATÚ KÖTELEZETTSÉGEK	0	0	0
83	Hosszú lejáratra kapott kölcsönök			
84	Átváltoztatható és átváltozó kötvények			
85	Tartozások kötvénykibocsátásból			
86	Beruházási és fejlesztési hitelek			
87	Egyéb hosszú lejáratú hitelek			
88	Tartós kötelezettségek kapcsolt vállalkozással szemben			
89	Tartós kötelezettségek jelentős tulajdoni részesedési viszonyban lévő vállalkozásokkal szemben			
90	Tartós kötelezettségek egyéb részesedési viszonyban lévő vállalkozással szemben			
91	Egyéb hosszú lejáratú kötelezettségek			

Keltezés: 2023. április 30.

ÉHG-NEO Zrt.
 3720 Sajókaza, Küta P.H.
 Adószám: 25877120-2-05
 Bsz.: 11734152-21917626
 -1-

a vállalkozás vezetője (képviselője)

25877120-3822-114-05

Statisztikai számjel

05-10-000575

Cégjegyzék száma

"A" MÉRLEG Források (passzívák)

2022. december 31.

adatok E Ft-ban

Sor- szá m	A tétel megnevezése	Előző év	Előző évek módosításai	Tárgyév
a	b	c	d	e
92	III. RÖVID LEJÁRATÚ KÖTELEZETTSÉGEK	210 186	0	111 229
93	Rövid lejáratú kölcsönök			
94	ebből: az átváltoztatható és átváltozó kötvények			
95	Rövid lejáratú hitelek			
96	Vevőktől kapott előlegek	44 000		
97	Kötelezettségek áruszállításból és szolgáltatásból (szállítók)	5 571		6 003
98	Váltótartozások			
99	Rövid lejáratú kötelezettségek kapcsolt vállalkozással szemben	54 000		
100	Rövid lejáratú kötelezettségek jelentős tulajdoni viszonyban lévő vállalkozásokkal szemben			
101	Rövid lejáratú kötelezettségek egyéb részesedési viszonyban lévő vállalkozással szemben			
102	Egyéb rövid lejáratú kötelezettségek	106 615		105 226
103	Kötelezettségek értékelési különbözete			
104	Származékos ügyletek negatív értékelési különbözete			
105	G. Passzív időbeli elhatárolások	146 995	0	146 624
106	Bevételek passzív időbeli elhatárolása			
107	Költségek, ráfordítások passzív időbeli elhatárolása	925		646
108	Halasztott bevételek	146 070		145 978
109	Források összesen	1 126 959	0	1 075 276

Keltezés: 2023. április 30.

a vállalkozás vezetője (képviselője)

ÉHGNEO Zrt.
 3720 Sajókaza, Külterület 0101/13 hrsz.
 Adószám: 25877120-2-05
 Bsz.: 11734152-21917626
 -1-

25877120-3822-114-05
Statistikai számjel

05-10-000575
Cégjegyzék száma

"A" EREDMÉNYKIMUTATÁS (összköltség eljárással)

2022. december 31.

adatok E Ft-ban

Sor- szám	A tétel megnevezése		Előző év	Előző évek módosításai	Tárgyév
a	b		c	d	e
1	1	Belföldi értékesítés nettó árbevétele	469 500		613 630
2	2	Exportértékesítés nettó árbevétele			
3	I.	Értékesítés nettó árbevétele (01+02)	469 500	0	613 630
4	3	Saját termelésű készletek állományváltozása ±			
5	4	Saját előállítású eszközök aktivált értéke	1 936		
6	II.	Aktivált saját teljesítmények értéke (±03+04)	1 936	0	0
7	III.	Egyéb bevételek	94		4 000
8		ebből: visszaírt értékvesztés			
9	5	Anyagköltség	2 877		6 463
10	6	Igénybe vett szolgáltatások értéke	50 184		64 731
11	7	Egyéb szolgáltatások értéke	2 989		5 997
12	8	Eladott áruk beszerzési értéke			92 396
13	9	Eladott (közvetített) szolgáltatások értéke			
14	IV.	Anyagjellegű ráfordítások (05+06+07+08+09)	56 050	0	169 587
15	10	Bérek	44 825		50 246
16	11	Személyi jellegű egyéb kifizetések	9 831		14 604
17	12	Bérbírlékok	9 102		8 458
18	V.	Személyi jellegű ráfordítások (10+11+12)	63 758	0	73 308
19	VI.	Értéksökkenési leírás	127 976		123 423
20	VII.	Egyéb ráfordítások	202 548		212 215
21		ebből: értékvesztés			
22	A.	ÜZEMI (ÜZLETI) TEVÉKENYSÉG EREDMÉNYE (I±II+III-IV-V-VI-VII)	21 198	0	39 097

Keltezés: 2023. április 30.

ÉHG-NEO Zrt.
720. Száma: K...: 0101/13 hrsz
Adószám: 25877120-2-05
Bsz.: 11781152-21917626
-1-

a vállalkozás vezetője (képviselője)

25877120-3822-114-05

Statistikai számjel

05-10-000575

Cégjegyzék száma

22

"A" EREDMÉNYKIMUTATÁS (össz költség eljárással)

2022. december 31.

adatok E Ft-ban

Sor-szám	A tétel megnevezése	Előző év	Előző évek módosításai	Tárgyév
a	b	c	d	e
23	13 Kapott (járó) osztalék és részesedés			
24	ebből: kapcsolt vállalkozástól kapott			
25	14 Részesedésekből származó bevételek, árfolyamnyereségek			
26	ebből: kapcsolt vállalkozástól kapott			
27	15 Befektetett pénzügyi eszközökből (értékpapírokból, kölcsönökből) származó bevételek, árfolyamnyereségek			
28	ebből: kapcsolt vállalkozástól kapott			
29	16 Egyéb kapott (járó) kamatok és kamatjellegű bevételek			
30	ebből: kapcsolt vállalkozástól kapott			
31	17 Pénzügyi műveletek egyéb bevételei			45
32	ebből: értékelési különbözet			
33	VIII. Pénzügyi műveletek bevételei (13+14+15+16+17)	0	0	45
34	18 Részesedésekből származó ráfordítások, árfolyamveszteségek			
35	ebből: kapcsolt vállalkozásnak adott			
36	19 Befektetett pénzügyi eszközökből (értékpapírokból, kölcsönökből) származó ráfordítások, árfolyamveszteségek			
37	ebből: kapcsolt vállalkozásnak adott			
38	20 Fizetendő (fizetett) kamatok és kamatjellegű ráfordítások	445		14 745
39	ebből: kapcsolt vállalkozásnak adott	445		14 745
40	21 Részesedések, értékpapírok, bankbetétek értékvesztése			
41	22 Pénzügyi műveletek egyéb ráfordításai	62		
42	ebből: értékelési különbözet			
43	IX. Pénzügyi műveletek ráfordításai (18+19+20+21+22)	507	0	14 745
44	B. PÉNZÜGYI MŰVELETEK EREDMÉNYE (VIII-IX)	-507	0	-14 700
45	C. ADÓZÁS ELŐTTI EREDMÉNY (±A±B)	20 691	0	24 397
46	X. Adófizetési kötelezettség	7 545		12 569
47	D. ADÓZOTT EREDMÉNY (±C - X)	13 146	0	11 828

Keltezés: 2023. április 30.

ÉHG-NEO Zrt.
3720 Sajókaza Kertész és Szőlőművelő Rt. 3. sz.
Adószám: P.ÉHG-NEO-20-2-05
Bsz.: 11734152-21917626
-1-

a vállalkozás vezetője (képviselője)

Üzleti jelentés

2022 év

1. A társaság adatai:

A társaság neve: ÉHG-NEO Hulladékgazdálkodási
Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Székhelye: 3720 Sajókaza, Külterület út 0101/13

Cégjegyzékszám: 05 – 10 – 000575

Statisztikai száma: 25877120 - 3822 – 114 – 05

Adószáma: 25877120 – 2 – 05

1.1. Alapítás (megalakulás), tulajdonosok

Tevékenység megkezdésének időpontja: 2018.01.01.

Cégbejegyzés dátuma: 2017.05.24.

Jegyzett tőke: 319.700 E Ft

A társaság az ÉHG Hulladékgazdálkodási Zrt.-ből 2017. 05. 24-én kiválással jogutódként jött létre.

Az egyszemélyes Zrt. tulajdonosa 2020. január 7. napjától:

Tulajdonos neve	Székhelye	Részesedés
SAJÓ-BÓDVA Környezetvédelmi Kft.	Sajókaza	100,00 %
Összesen		100,00 %

Fő tevékenységi köre a veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása.

Részvényfajta: Törzsrészvény

A Társaság jegyzett tőkéje a mérleg fordulónapján 319.700 ezer forint.

Részvények száma: 3.197 db.

Egy részvény névértéke: 100 ezer forint.

Tulajdonosnak kiadott részvények:

SAJÓ-BÓDVA Környezetvédelmi Kft.

3.197 db 100 E Ft névértékű névre szóló törzsrészvény

1.2. A társaság tevékenysége:

Az ÉHG - NEO Zrt. a tulajdonában levő ingatlanokon kialakított Veszélyeshulladék-lerakó telepen szilárd és iszapszerű veszélyes hulladékok végleges lerakással történő ártalmatlanítását végzi.

Az első veszélyeshulladék-lerakók (ún. „Monodepónia” I.-II.III. nyitott lerakók voltak) 2000-ben létesültek, melyek 2009. végére beteltek és rekultiválásra kerültek. Az elkövetkezendőkben a Társaság az újonnan építendő lerakó medencék fölé könnyűszerkezetes fém csarnokot épített. Ennek elsődleges funkciója a csurgalékvíz mennyiségének csökkentése, illetve az időjárás hulladék előkezelések (befogadás, hulladék stabilizálás) technológiai folyamatára gyakorolt hatásának csökkentése volt. Ennek szellemében épült meg a 6-os csarnoknak nevezett medence a csarnoktesttel. A medence használatbavételére 2021 évben került sor és a megfelelő technológiai tér kialakítását követően jelenleg előkezelőként üzemel.

Társaságunk a környezetvédelem mellett meglévő elhivatottsága, illetve az ártalmatlanítási tevékenység folytonosságának biztosítása érdekében 2021. évben új, nyitott, 52.000 m³-es lerakó medencét épített, melyben az első hulladékok 2022. II. félévében kerültek lerakással ártalmatlanításra. Ezzel párhuzamosan, mivel az új nyitott lerakómedence szomszédságában már évek óta használt Határvölgy II. elnevezésű lerakómedence szabad tároló kapacitása hamarosan kimerül, megkezdődött a medence rekultivációjának tervezése, engedélyeztetése, illetve a közép és hosszútávú működést biztosító jövőbeni fejlesztési lehetőségek kidolgozása.

1.3 A társaság 2022. évi üzleti tevékenységének főbb adatai:

Belföldi értékesítés árbevétele: 481.642 eFt 30.835.260 tonna, ebből a Cirkont-Neo Zrt.: 477.902 eFt, 30.760.460 tonna, lakossági és önkormányzati egyedi beszállítás: 3.740 eFt, 74.800 tonna. *Egyéb belföldi bevétel* összesen 131.987 eFt volt, melyből 74.600 eFt munkagépek-, 46.050 eFt csarnokszerkezet-, 9.259 eFt pedig agyagos föld értékesítéséből származott.

Az egyéb bevételek 4.000 eFt-os összegéből 3.746 eFt tárgyi eszköz értékesítésének eredménye.

A 2022-es évben aktiválásra került beruházások:

Megnevezés	Összeg (eFt)
Új nyitott hulladéklerakó	132.566
Térvilágítás kiépítése	18.778
Számítástechnikai brendezések	671
Szoftverek	7
Összesen:	152.022

Költségek:

Anyagköltség: 6.463 eFt, amely alkatrészt, munkaruhát, üzemanyagot, energiadíjat, tisztítószert, irodaszert és egyéb anyagköltséget tartalmaz.

Igénybevett szolgáltatások: 64.732 eFt, melynek jelentősebb tételei: bérleti díj 32.117 eFt, geoelektromos monitoring 14.458 eFt, területrendezés 7.003 eFt, gép és épületkarbantartás 1.253 eFt, utazás és kiküldetés 582 eFt, könyvvizsgálói díj 720 eFt., ügyvédi díj 3.000 eFt, számviteli szolgáltatás és mérlegelés 2.890 eFt, oktatás és továbbképzés költsége 250 eFt, telefon és internet 130 eFt.

Egyéb szolgáltatások költségei 5.997 eFt, ebből hatósági igazgatási, szolgáltatási díjak: 2.097 eFt, pénzügyi, befektetési szolgáltatási díjak: 1.612 eFt, biztosítás: 2.288 eFt.

Az eladott áruk -munkagépek, csarnokelemek- beszerzési értéke 92.396 eFt volt

Béreköltség 50.246 eFt,

Személyi jellegű kifizetések, mely tartalmazza a FEB tagok díjazását, 14.604 eFt.

Bérjárulék 8.458 eFt.

Értécsökkenési leírás 123.423 eFt.

Összes költség: 366.318 eFt Ft.

Egyéb ráfordítások között elszámoltuk a következő tételeket: lerakási járulékot 163.728 eFt, önkormányzati adót 10.295 eFt, bírságokat 805 eFt, rekultivációs céltartalékot 35.816 eFt értékben. Összes egyéb ráfordítás 212.215 eFt.

Pénzügyi műveletek ráfordításaként előírtuk a Sajó-Bódva Kft-től kapott tagi kölcsön kamatait, amely összesen 14.745 eFt.

Társasági adó fizetési kötelezettség 12.569 eFt.

2022-as év adózott eredménye 11.828 eFt.

1.4 Vagyoni-, pénzügyi-, jövedelmezőségi mutatók:

A vagyoni helyzet alakulásával kapcsolatos mutatók				
M u t a t ó		Előző év	Tárgyév	Változás
Befektetett eszközök aránya $= \frac{\text{Befektetett eszköz}}{\text{Összes eszköz}} \times 100$	(I/1.)	81,61	75,31	92,27
Forgóeszközök aránya $= \frac{\text{Forgóeszközök} + \text{aktív időbeli elhat.}}{\text{Összes eszköz}} \times 100$	(I/2.)	18,39	24,69	134,28
Tőkeerősség $= \frac{\text{Saját tőke}}{\text{Mérleg főösszege}} \times 100$	(I/3.)	63,66	67,82	106,53
Céltartalékok aránya $= \frac{\text{Céltartalékok}}{\text{Mérleg főösszege}} \times 100$	(I/7.)	4,64	8,20	176,58
Befektetett eszközök fedezete I. $= \frac{\text{Saját tőke}}{\text{Befektetett eszközök}} \times 100$	(I/8.)	78,01	90,07	115,45
Befektetett eszközök fedezete II. $= \frac{\text{Saját tőke} + \text{Hosszú lej. köt.}}{\text{Befektetett eszközök}} \times 100$	(I/9.)	78,01	90,07	115,45
Forgótőke, saját tőke aránya $= \frac{\text{Forgótőke}}{\text{Saját tőke}} \times 100$	(I/10.)	-0,78	21,14	-2714,19
Saját tőke növekedési mutató $= \frac{\text{Saját tőke}}{\text{Jegyzett tőke}} \times 100$	(I/12.)	224,42	228,12	101,65

A jövedelmi helyzet alakulásával kapcsolatos mutatók

M u t a t ó		Előző év	Tárgyév	Változás
Fedezeti hányad				
$= \frac{\text{Fedezeti összeg (bruttó nyereség)}}{\text{Értékesítés nettó árbevétele}} \times 100$	(II/1.)	4,41	3,98	90,22
Saját tőke jövedelmezősége				
$= \frac{\text{Adózás előtti eredmény} + \text{fiz.kamatok}}{\text{Saját tőke (működő tőke)}}$	(II/3.)	2,95	3,35	113,56
Alaptőke jövedelmezősége I.				
$= \frac{\text{Adózott nyereség}}{\text{Jegyzett tőke}} \times 100$	(II/4.)	4,11	3,70	89,97
Árbevétel-arányos üzleti eredmény				
$= \frac{\text{Üzemi(üzleti) tevékenység eredménye}}{\text{Értékesítés nettó árbevétele}} \times 100$	(II/6.)	4,52	6,37	141,12
Árbevétel-arányos adózás előtti eredmény				
$= \frac{\text{Adózás előtti eredmény}}{\text{Összes árbevétel} + \text{Összes bevétel}} \times 100$	(II/7.)	4,41	3,95	89,65
Saját tőke növekedési mutató				
$= \frac{\text{Üzemi(üzleti) tevékenység eredménye}}{\text{Béreköltség}} \times 100$	(II/8.)	47,29	77,81	164,54
Élőmunka ráfordítás-arányos jövedelmezőség				
$= \frac{\text{Üzemi(üzleti) tevékenység eredménye}}{\text{Személyi jellegű ráfordítások}} \times 100$	(II/9.)	33,25	53,33	160,41
Eszközarányos jövedelmezőség				
$= \frac{\text{Adózás előtti eredmény}}{\text{Eszközök összesen}} \times 100$	(II/10.)	1,84	2,27	123,58

Likviditás alakulása

M u t a t ó		Előző évi	Tárgyév	Változás
Likviditási gyorsráta mutató				
$= \frac{\text{Likvid pénzeszközök}}{\text{Rövid lejáratú kötelezettségek}}$	(I/13.)	0,48	1,41	290,02
Likviditási mutató				
$= \frac{\text{Forgóeszközök}}{\text{Rövid lejáratú kötelezettségek}} \times 100$	(I/14.)	97,34	238,63	245,15

Sajóaza, 2023. április 30

3720 Sajókaza
 Adószáma: 25877120-2-02
 Bsz.: 11734152-2151/526
ÉHG-NEO Zrt.
 Kóderület 0101/13 hrsz.
 Ficzere Frigyes János
 vezérigazgató



Bejövő

BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL
KÖZLEKEDÉSI, MŰSZAKI ENGEDÉLYEZÉSI ÉS MÉRÉSÜGYI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BO/31/...7863.../2023-..7

Hivatkozási sz.: --

Ügyintéző: Barna Miklós Balázs

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 (ELEKTRONOS KÖZÖN HÍD)

gyártó:

kiértékelő

teherfelvevő

típus:

gyártási szám:

mérési határ (Max):

osztásérték (d=):

pontossági osztály:

MÉRLEG GSM

EMX 100/111

C.188.34

60t

20kg

III

KONTINEX Kft.

KX - V.S.H.

05-18-21

hitelesítési osztásérték (e=): 20kg

Hitelesítésre bemutatta:

A hitelesítés helye és ideje:

KONTINEX Kft.

ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft.

37. sz. Sajókaza, 082/21. hrsz.

Adatszám: 24708018-2-05

Mérlegház

2023. év 05 hó 15 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 történt. A mérések eredményei országos etalonra visszavezethetők.

Értékelés: A mérőeszköz az előírt hitelesítési követelményeknek megfelelt.

Bélyegzés: A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett 2 db E.0.33 jelű bélyegzés, M.597.375 sorszámú öntapadó matrica, törvényes tanúsító jel, valamint 1 db A.037.038 sorszámú 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 lehívható - jelű hitelesítési kód azonossága mellett

2 év, azaz a mérőeszköz 2025. év 06. hó 15. 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, 2023. év 05 hó 15 nap

A hitelesítést végezte:



dr. Alakszai Zoltán főispán nevében és megbízásából:

[Signature]
mérésügyi szakügyintéző



Felső

BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL
KÖZLEKEDÉSI, MŰSZAKI ENGEDÉLYEZÉSI ÉS MÉRÉSÜGYI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BO/31/.....¹⁸⁶³...../2023-²
Hivatkozási sz.: --
Ügyintéző: Barna Miklós Balázs

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 (ELEKTROMOS KÖZELI MŰ.)

gyártó:

kiértékelő

teherfelvevő

típus:

gyártási szám:

mérési határ (Max):

osztásérték (d=):

pontossági osztály:

MÉRLÉG GSM KH

EMK 700/111

011034

50.0

20.0g

III

hitelesítési osztásérték (e=): 20.0g

Hitelesítésre bemutatta:

KOLTIK Kft.

A hitelesítés helye és ideje:

ZV Zrt. Völgy Nonprofit Kft.
3700 Sajókaza, 082/21 hrsz.
tél: 2470801-2-05
Mérlegház

2023. év 06. hó 19. 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 történt. A mérések eredményei országos etalonra visszavezethetők.

Értékelés: A mérőeszköz az előírt hitelesítési követelményeknek *megfelelt*.

Bélyegzés: A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett 2 db E013. jelű bélyegzés, M. 997.316..... sorszámú öntapadó matrica, törvényes tanúsító jel, valamint 1 db A016.143..... sorszámú 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 lehívható - jelű hitelesítési kód azonossága mellett

2 év, azaz a mérőeszköz 2025. év 06. hó 19. 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, 2023. év 06. hó 19. nap

A hitelesítést végezte:



Barna Miklós
Balázs
E0

dr. Alakszai Zoltán főispán nevében és megbízásából:

mérésügyi szakügyintéző



METRIPOND-M93

Az ipari mérlegek specialistája!

JÓTÁLLÁSI JEGY

Szerződésszám:	MM - 7021_1
Típus:	M93 - D70E - MB18
Mérete/mérőképessege:	18 x 3 m, 60000 kg
Kivitel:	elektronikus, kiemelt hídmérleg
Gyári száma:	T224900672 / 2023-68

Kiszállítás dátuma:	2023. május 30.
---------------------	-----------------

aláírás

Üzembe helyezés, átadás-átvétel dátuma:	2023. június 23.
--	------------------

aláírás

Az Eu megfelelőségi tanusítvány 2 évig biztosítja a mérleg hitelességét

AZ időszakos hitelesítéssel kapcsolatban keresse cégünket vagy partnereinket.

JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK

Cégünk, a METRIPOND-M93 Kft. jogos minőségi kifogás esetén a szavatossági, ill. ahol a jogszabály kötelező jótállást ír elő – jótállási kötelezettségünket a szerződésben foglaltak, valamint a törvényi előírásoknak megfelelően teljesítjük.

Jótállási időn belül a meghibásodott terméket/alkatrészt a Gyártó/Forgalmazó díjmentesen javítja, amennyiben indokolt, az alkatrészt kicseréli. A reklamációt írásban kell jelezni, a jótállási idő szempontjából a feladás dátuma a mérvadó.

A hiba feltárására, valamint annak javítására kizárólag a METRIPOND-M93 Kft. szakembere, vagy megbízott partnere jogosult.

A garancia csak rendeltetésszerű használat esetén érvényes. A garancia megszűnik, amennyiben a mérleg javítását nem a METRIPOND-M93 Kft szakembere, vagy az általa erre felhatalmazott partnere végzi el.

A meghibásodott termékekkel kapcsolatos kötelezettségeken kívül a Vevőnek nincs joga más kártérítést,- különös tekintettel a hibás termék következtében elmaradt haszon megtérítését – követelnie.



METRIPOND-M93

Az ipari mérlegek specialistája!

Amennyiben a fődarab meghibásodásáról van szó, (mérlegcella) a javítási határidő 15-30 nap.

Vevő a készülék cseréjét kérheti: (mérlegterminál)

- azonosító típus új termékre, ha a vásárlástól számított 3 napon belül hibásodik meg, vagy ha (a biztosítékot kivéve) már 5 esetben javításra került és ismét meghibásodott, a jótállási időn belül.

A garancia nem terjed ki a vevő/üzemeltető hibájából eredő:

- üzemeltetésből, karbantartásból vagy működtetésből,
- mérlegcellák túlterheléséből vagy azok nem megfelelő működtetéséből,
- balesetből származó,
- természeti erők, rágcsálók okozta károokra.

A jótállási jegyen a Felhasználó által történt bármilyen változtatás, a jótállási jegy érvénytelenségét vonja maga után.

Ha a jótállási jegyen nem állapítható meg a vásárlás időpontja, a jótállási jegy és a készülék nem azonosítható, úgy a jótállási kötelezettség nem áll fenn.

Felhívjuk figyelmét arra, hogy a terméket a mellékelt műszerkönyvben leírtak szerint, szakszerűen kell használni.

Megszűnik a garancia, ha az üzemeltető a készüléken elhelyezett hatósági, vagy gyári plombát megsérti.

A szerelő indokolatlan kihívása esetén, valamint, ha a jótállási kötelezettség nem áll fenn, a javítás költségét, illetve az útiköltséget a vásárlónak meg kell fizetnie.

Vagyoni felelősség:

A jótállási kötelezettség csak a METRIPOND-M93 Kft. által szállított termékeken keletkezett károokra terjed ki.

Reméljük a termék megelégedésükre kifogástalanul működik.

Nyilatkozat

Alulírott Ficzer Frigyes János vezérigazgató az ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza 0101/13 hrsz.) képviselőjében az alábbiakban nyilatkozom:

- az ÉHG-NEO Zrt-nek az állami Nemzeti Adó- és Vámhatóságnál lejárt köztartozása nincs, az ÉHG-NEO Zrt. szerepel a köztartozás mentes adózói adatbázisban;
- az ÉHG-NEO Zrt-nek a helyi önkormányzat adóhatóságánál nincs lejárt köztartozása;
- az ÉHG-NEO Zrt. büntetőjogi felelősségét a bíróság a Büntető Törvénykönyvről szóló törvényben meghatározott környezetkárosítás, természetkárosítás, vagy a hulladékgazdálkodás rendjének megsértése bűncselekmény elkövetése miatt jogerősen nem állapította meg;
- az ÉHG-NEO Zrt. hulladékgazdálkodási tevékenység folytatását kizáró foglalkozástól eltiltás hatálya alatt nem áll;
- az ÉHG-NEO Zrt. a környezet védelmének általános szabályairól szóló törvény szerinti kármentesítési köteletségét jogerősen nem állapították meg;
- az ÉHG-NEO Zrt. korábbi tevékenysége nem eredményezte azt, hogy felszámolást követően hátrahagyott hulladék kezeléséről költségvetési forrásból az államnak, a megyei vagy települési önkormányzatnak kellett volna gondoskodnia;
- az ÉHG-NEO Zrt. figyelembe vette a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét.

Sajókaza, 2023. július 25.

ÉHG-NEO Zrt.
3720 Sajókaza, Kültetői út 0101/13 hrsz.
Adószám: 25877120-2-05
Bsz.: 11734152-21917626
-1-

.....
Ficzere Frigyes
vezérigazgató

Meghatalmazás

Alulírott, Ficzeré Frigyes János, mint az ÉHG-NEO Zrt (3720 Sajókaza, 0101/13. hrsz; adószám: 25877120-2-05; cégjegyzékszám: 05-10-00057) cégképviselőre jogosult vezetője meghatalmazom a Három Kör Delta Kft-t (székhely: 3530 Miskolc, Lonovics József u. 6., adószám: 11863973-2-05, cégjegyzékszám: 05-09-007707), Radeczky János cégképviselőre jogosult vezetőt, hogy a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén a 0101/7 hrsz-ú ingatlanon létesített csarnokos veszélyeshulladék-lerakó hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárásában társaságunkat képviselje.

Sajókaza, 2023. július 25.

ÉHG-NEO Zrt.
3720 Sajókaza, Küterület 0101/13 hrsz
Adószám: 25877120-2-05
Bsz.: 11734152-21917626
-1-
Ficzeré Frigyes János
vezérigazgató

Tanú 1.:

név: MONKOS DIÁNA

lakcím: 3700 KAZINCBARCIKA
CSALOGANY ÚT 67.

aláírás:

Tanú 2.:

név: VARGA TIBOR

lakcím: 3600 ÖZD, BOLYKI
FŐÚT 83 1/2

aláírás:



Ügyszám: 37/2/05/2023

Ügyintéző neve: Lindák Krisztina

Tárgy: Víz- és földtani közeg védelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Osváth Kristóf Gergely**

Lakcím: **3724 Imola Kossuth Lajos út 59.**

Végzettségek:

földtudományi mérnök (száma: 196-MF/2014, kelte: 2014/06/13)

hidrogeológus szakmérnök (száma: 136-MF/2016, kelte: 2016/06/08)

Kamarai nyilvántartási szám: **05-02066**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában biztosított hatáskörömben és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletnek a kérelem elbírálására és a határozat tartalmára vonatkozó rendelkezései szerint hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a határozatban csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2023. március 28.



.....
Michnyóczi Nándor
titkár

Kapják:

1. Osváth Kristóf Gergely (3724 Imola Kossuth Lajos út 59.)

2. Irattár



Ügyszám: 38/2/05/2023

Ügyintéző neve: Lindák Krisztina

Tárgy: Hidrológiai, vízgyűjtő-gazdálkodás, vízkészlet-gazdálkodás, nagytérségi vízgazdálkodási rendszerek tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Osváth Kristóf Gergely**

Lakcím: **3724 Imola Kossuth Lajos út 59.**

Végzettségek:

földtudományi mérnök (száma: 196-MF/2014, kelte: 2014/06/13)

hidrogeológus szakmérnök (száma: 136-MF/2016, kelte: 2016/06/08)

Kamarai nyilvántartási szám: **05-02066**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

SZVV-3.1. - Hidrológiai, vízgyűjtő-gazdálkodás, vízkészlet-gazdálkodás, nagytérségi vízgazdálkodási rendszerek


Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában biztosított hatáskörömben és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletnek a kérelem elbírálására és a határozat tartalmára vonatkozó rendelkezései szerint hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a határozatban csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2023. március 28.




Michnyóczki Nándor
titkár

Kapják:

1. Osváth Kristóf Gergely (3724 Imola Kossuth Lajos út 59.)



Ügyszám: 40/2/05/2023

Ügyintéző neve: Lindák Krisztina

Tárgy: Vízfeltárás, kútúrás, vízföldtani, vízbázis-védelem tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Osváth Kristóf Gergely**

Lakcím: **3724 Imola Kossuth Lajos út 59.**

Végzettségek:

földtudományi mérnök (száma: 196-MF/2014, kelte: 2014/06/13)

hidrogeológus szakmérnök (száma: 136-MF/2016, kelte: 2016/06/08)

Kamarai nyilvántartási szám: **05-02066**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

SZVV-3.9. - Vízfeltárás, kútúrás, vízföldtani, vízbázis-védelem

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában biztosított hatáskörömben és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletnek a kérelem elbírálására és a határozat tartalmára vonatkozó rendelkezései szerint hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a határozatban csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2023. március 28.

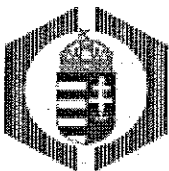


Michnyóczki Nándor
titkár

Kapják:

1. Osváth Kristóf Gergely (3724 Imola Kossuth Lajos út 59.)

2. Irattár



Ügyszám: 41/2/05/2023

Ügyintéző neve: Lindák Krisztina

Tárgy: Vízanalitika, vízminőség-védelem, vízminőségi kárelhárítás tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Osváth Kristóf Gergely**

Lakcím: **3724 Imola Kossuth Lajos út 59.**

Végzettségek:

földtudományi mérnök (száma: 196-MF/2014, kelte: 2014/06/13)

hidrogeológus szakmérnök (száma: 136-MF/2016, kelte: 2016/06/08)

Kamarai nyilvántartási szám: **05-02066**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

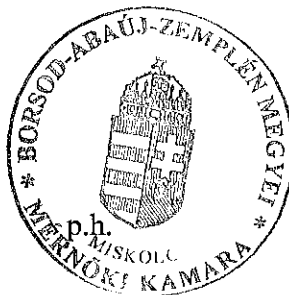
SZVV-3.10. - Vízanalitika, vízminőség-védelem, vízminőségi kárelhárítás

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában biztosított hatáskörömben és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII. 21.) kormányrendeletnek a kérelem elbírálására és a határozat tartalmára vonatkozó rendelkezései szerint hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a határozatban csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2023. március 28.



.....
Michnyóczi Nándor
titkár

Kapják:

1. Osváth Kristóf Gergely (3724 Imola Kossuth Lajos út 59.)

2. Irattár



mb. Főigazgató-helyettes

Iktatószám: 14/6948-3/2011.
Ügyintéző: dr. Gerecz Nóra
Szakmai ügyintéző: Molnárné Ercsényi Márta

SZ-004-2012.

HATÁROZAT

Koscsó János (lakik: 3529 Miskolc, Sályi I. u.16. 3/1.) kérelmezőt, aki

született:

anyja neve:

diploma (oklevél) kiállítója, száma, kelte:

Debreceni Egyetem;
Természettudományi Kar;
T-90/2006.; 2006. február 10.

szakképzettség:

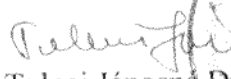
okleveles környezetkutató

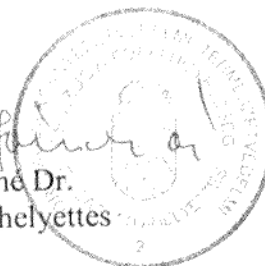
SZTV Élővilágvédelem

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 „ 13 ”


Tolnai Jánosné Dr.
mb. főigazgató-helyettes





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. - Vízánalitika, vízminőség-védelem, vízminőségi kárelhárítás

SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő

SZKV-1.1. - Hulladékgyűjtési 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



Nemzeti Adó- és Vámhivatal
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Adó- és Vámigazgatósága

Iktatószám: 1900534617

Ügyintéző : Smajdáné Iváncsó Krisztina

Telefonszám: 06-47/361-864

Ügyszám: 1508425632

ADÓIGAZOLÁS

A rendelkezésemre álló dokumentumok - nyilvántartások, adószámlák, bevallások - alapján igazolom, hogy

ÉHG-NEO Hulladékgazdálkodási Zártkör en M köd Részvénytársaság
25877120-2-05

3720 SAJÓKAZA KÜLTERÜLET ÚT 101/13.

adóalanynak a Nemzeti Adó- és Vámhivatalnál ezen igazolás kiadásának napján **nyilvántartott tartozása, valamint végrehajtásra, vagy visszatartásra átadott köztartozása nincs.**

Ezen igazolást az adóalany kérelmére a(z) Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási F osztály eljárásához adtam ki.

Ez az igazolás nem szolgál bizonyítási alappal a tartozás beszedésére irányuló eljárásokban.

Ezen igazolás tartalmazza a Nemzeti Adó- és Vámhivatal nyilvántartása szerint fennálló tartozás, ideiglenesen eredménytelen végrehajtással érintett tartozás, az adók módjára behajtandó köztartozás, a végrehajtásra, vagy visszatartásra átadott köztartozás megfizetésére vonatkozó adatokat.

MISKOLC, 2023. augusztus 8.

Kovácsné Fecz Csilla
igazgató
(hatáskör gyakorlója)

Nagyvárad Lászlóné
osztályvezet
(kiadmányozó)

Ellenrzési azonosító: 0830054801009390216417631



CIRKONT-NEO Zrt.

3527 Miskolc, Zsigmondy u. 34.

Telefon: +36-30-214-3723

E-mail: tothsandor@cirkont.hu

Ikt.: /K-V/23.

Tárgy: Árajánlat

Dátum: 2023. 12. 14.

Ügyintéző: Tóth Sándor

Oldalak:

Nyilatkozat

Alulírott Tomkó István, a Cirkont-Neo Zrt. (3527 Miskolc, Zsigmondy u. 34.) vezérigazgatója nyilatkozom, hogy a Cirkont-Neo Zrt. (3927 Miskolc, Zsigmondy Vilmos u. 34.) potenciális beszállítóin keresztül (Hungaropéc Zrt., ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft.) az ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, 0101/13 hrsz.) részére a HAK 190107 gázok kezeléséből származó szilárd hulladék megnevezésű veszélyes hulladék előkezeléséhez szükséges csurgalékvizet igény szerint biztosítja.

Miskolc, 2023.december 14.

Tisztelettel:

Tomkó István
vezérigazgató

CIRKONT-NEO Zrt.
3527 Miskolc, Zsigmondy út 34.
Adószám: 25877058-2-05
Tsz.: 10918001-00000094-76880002
-13-

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-2 /2022.I.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „II” számú veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, KOI, BOI, Összes szerves nitrogén (ammónium, nitrit, nitrát), TPH, összes foszfor, cianidok, szulfidok, AOX, Fémek és félfémek, arzén, higany

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144.)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-2-2022.I

Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2022. március 23.

Mintavételi pont(ok) helye: Depóniával szemben állva a III. jelű „jobb oldali” csőhálóról

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

- ☐ szilárd hulladék
 - ☐ fűrés
- ☒ folyékony hulladék
 - ☒ merítés
 - ☐ szivattyúzás
- ☐ egyéb:

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2-0,3 (csurgóvíz szintje alatt)

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta készítésének módja:

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: bűzös, szürkés sárga, erősen habos, ottlógó barázdákban

Minta elosztása, száma [db]:
☒ elsődleges minta: 1
☐ párhuzamos minta:
☐ ellenminta:
Tartósítás:
☒ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☒ egyéb: sárlétronszállal
☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:
☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:

Minta csomagolása: Bálint Analitika Kft. által adott edényekben (barna, teflonbetétes üvegek)

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűrés ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény polietilén flakonok

☒ egyéb: teflonbevonat (4m), védőkesztyű, ioncserélt víz

Megjegyzések:

Csatolt mellékletek:

Résztevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf OK - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Kocsó János
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Horváth Krisztián
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-3 /2022.I.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „III” számú veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, KOI_k, BOI_s, Összes szervesetlen nitrogén (ammónium, nitrit, nitrát), TPH, összes foszfor, cianidok, szulfidok, AOX, Fémek és félfémek, arzén, higany

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144.)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-3-2022.I

Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2022. március 23.

Mintavételi pont(ok) helye: Depozitáláshoz előkészített csarnok-műtérrel szembe fordított „bal” csőhidál.

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

- ☐ szilárd hulladék
☐ fűrés
☐ egyéb:
- ☒ folyékony hulladék
☒ merítés
☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2-0,3 (csarnoklevegő szintje alól)

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta képzésének módja:

Folyékony hulladék esetén a vízmérete állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: enyhén szúrós szagú, enyhén pezsgő, átlátszó

Minta elosztása, száma [db]: Tartósítás:

- ☒ elsődleges minta: 1..... ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☒ egyéb: sálsavval.....
- ☐ párhuzamos minta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:
☐ ellenminta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:

Minta csomagolása: EMVH által adott edényzetben (barany, teflonbevonatú üvegek) polietilén fóliával

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűrés ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: teflonkepel bot (4m), védőkesztyű, ioncserekesztyű

Megjegyzések:

Csatolt mellékletek:

Résztevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf OK - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Kocsó János KJ
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Horváth Krisztián
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-4 /2022.I.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „IV” számú veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, KOI, BOI, Összes szerves nitrogén (ammónium, nitrit, nitrát), TPH, összes foszfor, cianidok, szulfidok, AOX, Fémek és félfémek, arzén, higany

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144.)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-4-2022.I.

Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2022. március 23.

Mintavételi pont(ok) helye: Depónia mellett a II. jelű rézhiállás

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

- ☐ szilárd hulladék
 - ☐ fűrés
 - ☐ egyéb:
- ☒ folyékony hulladék
 - ☒ merítés
 - ☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2-0,3 (csurgalékvíz szintje alól)

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta készítésének módja:

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: biológiai, kémiai és fizikai, ártalmatlan

Minta elosztása, száma [db]: Tartósság:

- ☒ elsődleges minta: 1
 - ☒ 2-4 °C-on
 - ☐ kénssavval
 - ☒ egyéb: sárga kénssavval
- ☐ párhuzamos minta:
 - ☐ 2-4 °C-on
 - ☐ kénssavval
 - ☐ egyéb:
- ☐ ellenminta:
 - ☐ 2-4 °C-on
 - ☐ kénssavval
 - ☐ egyéb:

Minta csomagolása: EMVL által adott edényekben (barna, teflonbevonatos üveg, polietilén szűrővel)

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűrés ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: teflonbevonatos (km), védőruházat, ioncserélő víz

Megjegyzések:

Csatolt mellékletek:

Résztevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf OK - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Kocsó János Kocsó
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Horváth Krisztián Horváth
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-5 /2022.I.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „V” számú veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, KOI₅, BOI₅, Összes szerves nitrogén (ammónium, nitrit, nitrát), TPH, összes foszfor, cianidok, szulfidok, AOX, Fémek és félfémek, arzén, higany

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144.)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-5-2022.I.

Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2022. március 23.

Mintavételi pont(ok) helye: Depóniához közelítő a „távolabbi” csőlejtőn

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

- ☐ szilárd hulladék
 - ☐ fűrés
 - ☐ egyéb:
- ☒ folyékony hulladék
 - ☒ merítés
 - ☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2-0,3 (csőalj felől mintát alól)

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta készítésének módja:

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: bűzös (lagórhál) szagt, szürke, habos, opálos szürkés zöld, lebegő szilárd részecskék

Minta elosztása, száma [db]: Tartóssítás:

- ☒ elsődleges minta: 1
 - ☐ 2-4 °C-on
 - ☐ kénsavval
 - ☒ egyéb: sárgarézszárv
- ☐ párhuzamos minta:
 - ☐ 2-4 °C-on
 - ☐ kénsavval
 - ☐ egyéb:
- ☐ ellenminta:
 - ☐ 2-4 °C-on
 - ☐ kénsavval
 - ☐ egyéb:

Minta csomagolása: EMVA által adott edényekben (barna, te)

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűrés ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: teleszkopos bot (4m), vízdőzsepy, ioncserélő víz

Megjegyzések:

Csatolt mellékletek:

Résztvevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): – mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf – mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Kocsó János
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Horváth Krisztián
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH Hatar-v /2022.I.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, Hatar-völgyi veszélyeshulladék-lerakó környezete

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, KOI, BOI, Összes szervesetlen nitrogén (ammónium, nitrit, nitrát), TPH, összes foszfor, cianidok, szulfidok, AOX, Fémek és félfémek, arzén, higany

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144.)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNESEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH Hatar-v - 2022.I.

Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2022. március 23.

Mintavételi pont(ok) helye: Lerakó déli szomszédságában, a legközelebbi erő- és betonnyomcső csatlakozásánál

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

☐ szilárd hulladék

☐ fűrés

☐ egyéb:

☒ folyékony hulladék

☒ merítés

☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2-0,3 (vízszint alatt)

Minták jellege: ☐ átlagminta

☒ pontminta

Átlagminta készítésének módja:

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: erősen bűzös, szagtól "el" valódi szag, erősen korrodáló, opalesz oldat

Minta elosztása, száma [db]:

☒ elsődleges minta: 1

☐ párhuzamos minta:

☐ ellenminta:

Tartósítás:

☒ 2-4 °C-on

☐ 2-4 °C-on

☐ 2-4 °C-on

☐ kénsavval

☐ kénsavval

☐ kénsavval

☒ egyéb: sálsavval

☐ egyéb:

☐ egyéb:

Minta csomagolása: EMVL által adott edényzetben (barna üvegek, polietilén flakonok)

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűrés ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: teherkapcsoló (4m), védőkesztyű, ízcserélt víz

Megjegyzések: Termékekhez is barna üvegek voltak a mintát a csomagolóvíz eldőlésére miatt

Csatolt mellékletek:

Résztevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Kocsó János
Mintavétel irányító

(név, aláírás)

Horváth Krisztián
Megbízó képviselője

(név, aláírás)

1116 Budapest,
Fehérvári út 144.
Tel.: +36-1-206-0732
Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT
ANALITIKA Kft.
Laboratórium

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 22-425/1-11

Sajókazai Hulladékkezelő Centrum /ÉHG-NEO Zrt./

MEGBÍZÓ: Három Kör DELTA Kft.
3530 Miskolc, Földes F. u. 6.

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

Pálma Dineen
Bálint Mária
ügyvezető igazgató

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137
Adószám: 12079509-2-42
ERSTE: 11600008-00000000-78658388

A jegyzőkönyv 15 db számozott oldalt és 22 db kromatogramot tartalmaz.

A BÁLINT ANALITIKA Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható

2022. március – április

Vizsgálati jegyzőkönyv

Sajókazai Hulladékkezelő Centrum /ÉHG-NEO Zrt./

Megbízó: Három Kör DELTA Kft.

Munkaszám: 22-425

Minták belső kódja: 22-425/1-11

Témavezető: Dr. Tajti Ádám

A mintákat vette és a laboratóriumba szállította: a megbízó

A mintavétel státusza: akkreditált

A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i): 2022.03.24.

A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:

- 22-425/1-6** Felszín alatti vízminták általános vízkémia, fém, félfém, Hg-tartalom és TPH-GC vizsgálata.
- 22-425/7-11** Hulladékminták (csurgalékvíz) általános vízkémia, KOI_k, BOI_s, összes szervesetlen nitrogén, összes foszfor, szulfidok, AOX, összes cianid, fém, félfém, As, Hg-tartalom és TPH-GC vizsgálata.

A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak!

A mintavételezés felelőssége a fent nevezett Mintavevőt terheli!

Amennyiben a Megbízó által megadott információ(k) hatással lehet(nek) a vizsgálati eredmények bármelyikére, a felelősség a Megbízót terheli!

Vizsgálati módszer/ek/:

Felszín alatti víz:

MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz Mérési tartomány: 1-13 pH egység Mérési bizonytalanság: $\pm 0,05$ pH egység	pH mérés
MSZ EN 27888:1998 Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Fajlagos elektromos vezetőképesség mérés
MSZ 448-11:1986 5. fejezet Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	Lúgosság meghatározása
MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: hidrogénkarbonát: 6,1 mg/l karbonát: 3,0 mg/l hidroxil: 1,7 mg/l	Hidrogén-karbonát, karbonát, hidroxil meghatározása (számítás)
MSZ 448-21:1986 3. fejezet Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 1 CaO mg/l	Összes keménység meghatározása
MSZ 448-20:1990 4. fejezet Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 0,1 mg/l	Permanganátos oxigénigény meghatározása
MSZ 448-13:1983 6. fejezet Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 10 mg/l	Szulfát tartalom meghatározása
MSZ 1484-13:2009 Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: nitrát 0,3 mg/l nitrát-N 0,07 mg/l (számítás)	Nitrát és nitrát-N tartalom meghatározása

MSZ 1484-13:2009 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 10 \%$ Alsó méréshatár: nitrit 0,01 mg/l nitrit-N 0,003 mg/l (számítás)	Nitrit és nitrit-N tartalom meghatározása
MSZ 448-15:1982 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10 \%$ Alsó méréshatár: 2 mg/l	Klorid tartalom meghatározása
MSZ 448-18:2009 1-5. fejezet, 6.1 szakasz, 7-8. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10 \%$ Alsó méréshatár: 0,05 PO_4^{3-} mg/l	Oldott orto-foszfát tartalom meghatározása
MSZ ISO 7150-1:1992 Mérési bizonytalanság: $\pm 10 \%$ Alsó méréshatár: ammónium 0,01 mg/l ammónium-N 0,008 mg/l (számítás)	Ammónium és ammónium-N tartalom meghatározása
MSZ 1484-3:2006	Mintaelőkészítés oldott és lebegő anyaghoz kötött és összes fémtartalom meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10 \%$ Alsó méréshatár: Cd, Co 0,005 $\mu\text{g/l}$ Ba, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb 0,01 $\mu\text{g/l}$ Ag, Cr, Sn 0,05 $\mu\text{g/l}$ B, Cu, Se, Zn 0,2 $\mu\text{g/l}$ Al, Fe, Mg, Na 1 $\mu\text{g/l}$ Ca 4 $\mu\text{g/l}$ K 10 $\mu\text{g/l}$	Elemtartalom meghatározása (ICP-MS)
MSZE 20361:2004 és MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 $\mu\text{g/l}$ esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Illékony alifás szénhidrogének meghatározása
MSZ 1484-7:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 $\mu\text{g/l}$ esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Extrahálható szénhidrogének meghatározása

Hulladék (csurgalékvíz):

MSZ 260-4:1971 3. fejezet (visszavont szabvány) Mérési tartomány 1-13 pH egység Mérési bizonytalanság $\pm 0,05$ pH egység	pH mérés
MSZ EN 27888:1998 Mérési bizonytalanság: $\pm 25 \%$ Alsó méréshatár: 10 $\mu\text{S/cm}$	Fajlagos elektromos vezetőképesség mérés
MSZ 260-5:1971 1. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 25 \%$ Alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	Lúgosság meghatározása

MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 25\%$ Alsó méréshatár: hidrogénkarbonát: 6,1 mg/l karbonát: 3,0 mg/l hidroxil: 1,7 mg/l	Hidrogén-karbonát, karbonát, hidroxil meghatározása (számítás)
MSZ 260-52:1989 4. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 25\%$ Alsó méréshatár: 1CaO mg/l	Összes keménység meghatározása
MSZ EN ISO 8467:1998 Mérési bizonytalanság: $\pm 25\%$ Alsó méréshatár: 0,5 mg/l	Permanganátos oxigénigény (KOI _p) meghatározása
MSZ 260-7:1987 (visszavont szabvány) 2. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 25\%$ Alsó méréshatár: 10 mg/l	Szulfát tartalom meghatározása
MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 25\%$ Alsó méréshatár nitrát 0,3 mg/l nitrát-N 0,07 mg/l (számítás)	Nitrát és nitrát-N tartalom meghatározása
MSZ 260-10:1985 Mérési bizonytalanság: $\pm 25\%$ Alsó méréshatár nitrit 0,01 mg/l nitrit-N 0,003 mg/l (számítás)	Nitrit és nitrit-N tartalom meghatározása
MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 25\%$ Alsó méréshatár: 2 mg/l	Klorid tartalom meghatározása
MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 25\%$ Alsó méréshatár: 0,02 mg/l	Orto-foszfát-P tartalom meghatározása
MSZ ISO 7150-1:1992 Mérési bizonytalanság: $\pm 25\%$ Alsó méréshatár: ammónium 0,01 mg/l ammónium-N 0,008 mg/l (számítás)	Ammónium és ammónium-N tartalom meghatározása
MSZ 1484-3:2006	Mintaelőkészítés oldott és lebegő anyaghoz kötött és összes fém tartalom meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 25\%$ Alsó méréshatár: Cd, Co 0,005 µg/l As, Ba, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb 0,01 µg/l Ag, Cr, Sn 0,05 µg/l B, Cu, Se, Zn 0,2 µg/l Al, Fe, Mg, Na 1 µg/l Ca 4 µg/l K 10 µg/l	Elem tartalom meghatározása (ICP-MS)
MSZ ISO 6060:1991 Mérési bizonytalanság: $\pm 25\%$ Alsó méréshatár: 30 mg/l	Kémiai oxigénigény (KOI _k) meghatározása
MSZE 21420-9:2004 9. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 25\%$ Alsó méréshatár: 3 mg/l	Biokémiai oxigénigény (BOI _s) meghatározása

MSZ 260-20:1980 Mérési bizonytalanság: $\pm 25\%$ Alsó méréshatár: 0,02 P mg/l	Összes foszfor tartalom meghatározása
EPA 376.2:1978 Mérési bizonytalanság: $\pm 25\%$ Alsó méréshatár: 0,01 mg/l	Szulfid tartalom meghatározása
MSZ EN ISO 9562:2005 Mérési bizonytalanság: $\pm 25\%$ Alsó méréshatár: 10 $\mu\text{g/l}$	Adszorbeálható, szervesen kötött halogének (AOX) meghatározása
MSZ 260-30:1992 4. fejezet, 4.6 szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 25\%$ Alsó méréshatár: 0,01 mg/l	Összes cianid tartalom meghatározása
MSZE 20361:2004 és MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 $\mu\text{g/l}$ esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Illékony alifás szénhidrogének meghatározása
MSZ 20354:2003 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <100 $\mu\text{g/l}$ esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Extrahálható szénhidrogének meghatározása

A jegyzőkönyvet készítette:


Pécsi Adrienn


Dr. Tajti Ádám
osztályvezető

Témavezető:

Budapest, 2022.04.07.

Mérési eredmények**Sajókazai Hulladékkezelő Centrum – ÉHG-NEO Zrt.****Felszín alatti vízminták általános vízkémiai vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2022.03.24.

Kód		22-425/1	22-425/2	22-425/3
Minta jele		SKF-2_2022.I	SKF-3_2022.I	SKF-4_2022.I
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		03.24./04.01.		
pH		6,49	7,07	7,61
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C)	µS/cm	3540	2030	937
Hidrogénkarbonát	mg/l	647	415	464
Karbonát	mg/l	<3	<3	<3
Összes lúgosság	mmol/l	10,6	6,8	7,6
Összes keménység	CaO mg/l	974	517	111
KOI _p	mg/l	6,3	0,96	0,89
Szulfát	mg/l	600	305	130
Nitrát	mg/l	9,8	9,9	4,6
Nitrit	mg/l	0,29	0,01	<0,01
Klorid	mg/l	605	323	30
Foszfát	mg/l	0,49	0,45	0,34
Ammónium	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Vas	mg/l	0,01	<0,01	<0,01
Mangán	mg/l	0,65	<0,01	<0,01
Nátrium	mg/l	136	88,5	151
Kálium	mg/l	13,6	8,80	19,7
Magnézium	mg/l	142	77,8	24,8
Kalcium	mg/l	462	241	38,5

Sajókazai Hulladékkezelő Centrum – ÉHG-NEO Zrt.**Felszín alatti vízminták fém-, félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2022.03.24.

Kód		22-425/1	22-425/2	22-425/3
Minta jele		SKF-2_2022.I	SKF-3_2022.I	SKF-4_2022.I
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		03.24./03.28.		
Ag	µg/l	<0,05	0,13	<0,05
Al	µg/l	1,40	<1	<1
B	µg/l	389	291	1320
Ba	µg/l	44,4	112	28,3
Cd	µg/l	0,43	0,07	<0,005
Co	µg/l	5,96	0,04	0,01
Cr	µg/l	0,98	0,60	0,28
Cu	µg/l	8,31	216	2,05
Hg	µg/l	0,36	0,25	0,09
Mo	µg/l	0,55	0,63	1,52
Ni	µg/l	48,1	2,43	0,32
Pb	µg/l	0,44	0,16	0,16
²⁰⁶ Pb/ ²⁰⁷ Pb (számított arányszám)		1,1580	1,1588	1,1138
²⁰⁸ Pb/ ²⁰⁷ Pb (számított arányszám)		2,4410	2,4809	2,3882
²⁰⁸ Pb/ ²⁰⁶ Pb (számított arányszám)		2,1082	2,1411	2,1444
Sb	µg/l	0,42	0,17	0,42
Se	µg/l	0,41	0,37	<0,2
Sn	µg/l	0,14	<0,05	<0,05
Zn	µg/l	17,3	8,82	2,70

Sajókazai Hulladékkezelő Centrum – ÉHG-NEO Zrt.**Felszín alatti vízminták általános vízkémiai vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2022.03.24.

Kód		22-425/4	22-425/5	22-425/6
Minta jele		SKF-6_2022.I	SKF-7_2022.I	SKF-18_2022.I
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		03.24./04.01.		
pH		7,26	7,70	7,37
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25 °C)	µS/cm	1711	725	3680
Hidrogénkarbonát	mg/l	378	293	445
Karbonát	mg/l	<3	<3	<3
Összes lúgosság	mmol/l	6,2	4,8	7,3
Összes keménység	CaO mg/l	452	176	764
KOI _p	mg/l	1,05	0,60	3,3
Szulfát	mg/l	225	115	345
Nitrát	mg/l	0,9	1,1	0,8
Nitrit	mg/l	0,02	0,02	0,01
Klorid	mg/l	281	52	852
Foszfát	mg/l	0,05	0,06	0,07
Ammónium	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Vas	mg/l	0,01	<0,01	<0,01
Mangán	mg/l	0,01	0,01	0,01
Nátrium	mg/l	58,8	34,8	259
Kálium	mg/l	0,93	0,63	3,40
Magnézium	mg/l	52,1	20,5	97,8
Kalcium	mg/l	237	92	385

Sajókazai Hulladékkezelő Centrum – ÉHG-NEO Zrt.**Felszín alatti vízminták fém-, félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2022.03.24.

Kód		22-425/4	22-425/5	22-425/6
Minta jele		SKF-6_2022.I	SKF-7_2022.I	SKF-18_2022.I
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		03.24./03.28.		
Ag	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05
Al	µg/l	<1	3,16	1,00
B	µg/l	25,9	37,4	190
Ba	µg/l	300	114	135
Cd	µg/l	0,01	0,01	0,06
Co	µg/l	0,09	0,16	0,18
Cr	µg/l	0,37	0,29	0,49
Cu	µg/l	0,73	0,68	1,96
Hg	µg/l	0,08	0,06	0,06
Mo	µg/l	<0,01	0,08	0,87
Ni	µg/l	0,96	0,99	1,86
Pb	µg/l	0,14	0,30	0,19
²⁰⁶ Pb/ ²⁰⁷ Pb (számított arányszám)		1,1272	1,1602	1,1462
²⁰⁸ Pb/ ²⁰⁷ Pb (számított arányszám)		2,4019	2,4640	2,4453
²⁰⁸ Pb/ ²⁰⁶ Pb (számított arányszám)		2,1315	2,1238	2,1336
Sb	µg/l	0,08	0,14	0,46
Se	µg/l	<0,2	<0,2	0,67
Sn	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05
Zn	µg/l	6,00	4,40	12,0

**Felszín alatti vízminták TPH-GC vizsgálati eredményei
µg/l**

Beérkezés dátuma: 2022.03.24.

Labor kód	Minta jele	Mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége			TPH-GC	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján
22-425/1	SKF-2_2022.I.	2022.03.26./04.01.	C5-12 C13-40	2,3 42,8	45,1	100
22-425/2	SKF-3_2022.I.	2022.03.26./04.01.	C5-12 C13-40	4,1 51,4	55,5	
22-425/3	SKF-4_2022.I.	2022.03.26./04.01.	C5-12 C13-40	2,6 62,1	64,7	
22-425/4	SKF-6_2022.I.	2022.03.26./04.01.	C5-12 C13-40	1,8 44,9	46,7	
22-425/5	SKF-7_2022.I.	2022.03.26./04.01.	C5-12 C13-40	1,3 42,1	43,4	
22-425/6	SKF-18_2022.I.	2022.03.26./04.01.	C5-12 C13-40	2,3 49,1	51,4	

A módszer kimutatási határa (nd): 0,5 µg/l komponensenként

Sajókazai Hulladékkezelő Centrum – ÉHG-NEO Zrt.**Hulladékminták (csurgalékvíz) általános vízkémiai vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2022.03.24.

Kód		22-425/7	22-425/8
Minta jele		VH-2_2022.I.	VH-3_2022.I.
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		03.24./04.01.	
pH		8,65	7,51
Fajlagos elektromos vezetőképesség	μS/cm	52200	2000
Hidrogénkarbonát	mg/l	7750	372
Karbonát	mg/l	160	<3
Összes lúgosság	mmol/l	132,4	6,1
Összes keménység	CaO mg/l	68	431
KOI _p	mg/l	844	2,1
Szulfát	mg/l	840	185
Nitrát	mg/l	6,4	3,3
Nitrit	mg/l	<0,01	<0,01
Klorid	mg/l	15200	368
Foszfát	mg/l	40	<0,05
Ammónium	mg/l	85	<0,01
Vas	mg/l	1,30	0,12
Mangán	mg/l	0,08	0,01
Nátrium	mg/l	6690	80,4
Kálium	mg/l	4900	47,3
Magnézium	mg/l	16,2	36,0
Kalcium	mg/l	14,7	232

Hulladékminták (csurgalékvíz) kémiai vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2022.03.24.

Kód		22-425/7	22-425/8
Minta jele		VH-2_2022.I.	VH-3_2022.I.
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		03.24./04.01.	
Dikromátos oxigénfogyasztás KOI _k	mg/l	7440	<30
Biokémiai oxigénigény BOI ₅	mg/l	1470	<3
Összes szervesetlen nitrogén (ammónia,nitrit,nitrát)	mgN/l	67	0,8
Összes foszfor	mgP/l	16,3	0,04
Szulfidok	mg/l	11	<0,04
AOX	mg/l	0,26	0,08
Összes cianid	mg/l	0,01	<0,01

Sajókazai Hulladékkezelő Centrum – ÉHG-NEO Zrt.**Hulladékminták (csurgalékvíz) fém-, félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2022.03.24.

Kód		22-425/7	22-425/8
Minta jele		VH-2_2022.I.	VH-3_2022.I.
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		03.24./03.31.	
Ag	mg/l	0,001	<0,001
Al	mg/l	0,340	0,107
As	mg/l	0,029	0,001
B	mg/l	177	1,35
Ba	mg/l	1,29	0,130
Cd	mg/l	0,001	<0,001
Co	mg/l	0,012	<0,001
Cr	mg/l	0,089	0,002
Cu	mg/l	0,016	0,013
Hg	mg/l	0,063	0,045
Mo	mg/l	0,097	0,005
Ni	mg/l	0,223	0,008
Pb	mg/l	0,034	0,002
²⁰⁶ Pb/ ²⁰⁷ Pb (számított arányszám)		1,1445	1,1190
²⁰⁸ Pb/ ²⁰⁷ Pb (számított arányszám)		2,4229	2,3932
²⁰⁸ Pb/ ²⁰⁶ Pb (számított arányszám)		2,1171	2,1386
Sb	mg/l	0,003	<0,001

Sajókazai Hulladékkezelő Centrum – ÉHG-NEO Zrt.**Hulladékminták (csurgalékvíz) általános vízkémiai vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2022.03.24.

Kód		22-425/9	22-425/10	22-425/11
Minta jele		VH-4_2022.I.	VH-5_2022.I.	Vh-Hatarv_2022.I.
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		03.24./04.04.		
pH		7,48	7,25	6,80
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	10870	40900	66400
Hidrogénkarbonát	mg/l	763	683	1129
Karbonát	mg/l	<3	<3	<3
Összes lúgosság	mmol/l	12,5	11,2	18,5
Összes keménység	CaO mg/l	763	955	2624
KOI _p	mg/l	45	70	343
Szulfát	mg/l	92	980	185
Nitrát	mg/l	0,9	2,3	1,0
Nitrit	mg/l	0,25	0,05	<0,01
Klorid	mg/l	3900	13950	24100
Foszfát	mg/l	1,98	3,2	<0,05
Ammónium	mg/l	21	67	7,4
Vas	mg/l	<0,01	0,01	0,29
Mangán	mg/l	6,00	22,7	0,02
Nátrium	mg/l	1240	7030	10600
Kálium	mg/l	179	2490	7480
Magnézium	mg/l	111	149	20,0
Kalcium	mg/l	901	1210	1841

Hulladékminták (csurgalékvíz) kémiai vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2022.03.24.

Kód		22-425/9	22-425/10	22-425/11
Minta jele		VH-4_2022.I.	VH-5_2022.I.	Vh-Hatarv_2022.I.
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		03.24./04.01.		
Dikromátos oxigénfogyasztás KOI _k	mg/l	152	766	5140
Biokémiai oxigénigény BOI ₅	mg/l	30	73	1020
Összes szerves nitrogén (ammónia,nitrit,nitrát)	mgN/l	16,6	53	6,0
Összes foszfor	mgP/l	0,90	1,05	0,33
Szulfidok	mg/l	<0,04	3,2	114
AOX	mg/l	0,10	0,23	0,88
Összes cianid	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01

Sajókazai Hulladékkezelő Centrum – ÉHG-NEO Zrt.**Hulladékminták (csurgalékvíz) fém-, félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2022.03.24.

Kód		22-425/9	22-425/10	22-425/11
Minta jele		VH-4_2022.I.	VH-5_2022.I.	Vh-Hatarv_2022.I.
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		03.31./04.01.		
Ag	mg/l	0,002	0,002	0,003
Al	mg/l	0,199	3,19	0,373
As	mg/l	0,007	0,037	3,58
B	mg/l	6,16	1,22	11,0
Ba	mg/l	1,24	0,566	0,808
Cd	mg/l	<0,001	<0,001	0,002
Co	mg/l	<0,001	0,002	0,001
Cr	mg/l	0,004	0,008	0,028
Cu	mg/l	0,015	0,017	0,041
Hg	mg/l	0,037	0,063	0,013
Mo	mg/l	0,007	0,004	1,83
Ni	mg/l	0,003	0,022	0,066
Pb	mg/l	0,003	0,005	0,018
²⁰⁶ Pb/ ²⁰⁷ Pb (számított arányszám)		1,1326	1,1660	1,1579
²⁰⁸ Pb/ ²⁰⁷ Pb (számított arányszám)		2,3951	2,4487	2,4377
²⁰⁸ Pb/ ²⁰⁶ Pb (számított arányszám)		2,1155	2,1001	2,1054
Sb	mg/l	<0,001	<0,001	1,11

**Hulladékminták (csurgalékvíz) TPH-GC vizsgálati eredményei
µg/l**

Beérkezés dátuma: 2022.03.24.

Labor kód	Minta jele	Minta előkészítés kezdete/a vizsgálat vége			TPH-GC
22-425/7	VH-2_2022.I.	2022.03.26./04.01.	C5-12 C13-40	2,7 80,6	83,3
22-425/8	VH-3_2022.I.	2022.03.26./04.01.	C5-12 C13-40	30,5 61,1	91,6
22-425/9	VH-4_2022.I.	2022.03.26./04.01.	C5-12 C13-40	68,2 81,3	150
22-425/10	VH-5_2022.I.	2022.03.26./04.01.	C5-12 C13-40	57,9 52,7	111
22-425/11	VH Hatar-v_2022.I.	2022.03.26./04.01.	C5-12 C13-40	82,5 69,2	152

A módszer kimutatási határa (nd): 0,5 µg/l komponensenként

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-2 /2022.II.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „II” számú veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémiai paraméterek, TPH-GC, Fémek és félfémek, arzén, higany

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144.)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-2 - 2022.II

Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2022. június 22.

Mintavételi pont(ok) helye: III. jelzésű kúttól a depónia Ny-i szélén

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

- ☐ szilárd hulladék
☐ fűrés ☐ egyéb:

- ☒ folyékony hulladék
☒ merítés ☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2-0,3 (nívó alatt)

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta képzésének módja:

Folyékony hulladék esetén a vízmércze állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: erősen bűzös, erősen habzó, áttetsző barnássárga

Minta elosztása, száma [db]: Tartóztatás:

- ☒ elsődleges minta: 1 ☒ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☒ egyéb: sálsavval
☐ párhuzamos minta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:
☐ ellenminta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:

Minta csomagolása: Bálint Analitika Kft. által adott üvegekben, polietilén flakon

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűró ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: telephelyi bont (4m), védőkesztyű, ioncserélt víz

Megjegyzések:

Csatolt mellékletek:

Résztevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf OK - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Kocsó János Kocsó János
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Székely Sándor Székely Sándor
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-3 /2022.II.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „III” számú veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémiai paraméterek, TPH-GC, Fémek és félfémek, arzén, higany

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144.)

Hulladékmínősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNEI KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-3-2022.II

Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2022. január 22.

Mintavételi pont(ok) helye: Akna mellől, fűvel, jobb oldali kőfalról

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

- ☐ szilárd hulladék
☐ fűrés
☒ folyékony hulladék
☒ merítés
☐ egyéb:
☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2-0,3 (nívó alól)

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta készítésének módja:

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: enyhén bűzös és nedves anyag, átlagosan világoszöld

Minta elosztása, száma [db]: Tartósítás:

- ☒ elsődleges minta: 1
☐ párhuzamos minta:
☐ ellenminta:
☒ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☒ egyéb: sárga, szíves
☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:
☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:

Minta csomagolása: Bálint Analitika Kft. által adott edényekben (üveg, sárga fahéj)

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűrés ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: teherkezelő bot (tkm), védőkesztyű

Megjegyzések:

Csatolt mellékletek:

Résztevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf OK - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Kocsó János Kocsó János
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Székely Sándor.....
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-4 /2022.II.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „IV” számú veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémiai paraméterek, TPH-GC, Fémek és félfémek, arzén, higany

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144.)

Hulladékinminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-4-2022.II

Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2022. június 22

Mintavételi pont(ok) helye: II. jelű székállás a depónia Ny-i szélénél

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

- ☐ szilárd hulladék
☐ fűrés ☐ egyéb:

- ☒ folyékony hulladék
☒ merítés ☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2-0,3 (víz alól)

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta készítésének módja:

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: szürkés szaga, enyhén habzó, átlátszó sárgászöld

Minta elosztása, száma [db]: Tartósítás:

- ☒ elsődleges minta: 1 ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☒ egyéb: sálsavval
☐ párhuzamos minta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:
☐ ellenminta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:

Minta csomagolása: Bálint Analitika Kft. edényekében (üvegek, sárga folyadék)

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűrés ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: teleszkópos bot (kn), védőkesztyű, ioncserélő víz

Megjegyzések:

Csatolt mellékletek:

Résztvevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): – mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf – mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Kocsó János
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Székely Sándor
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-5 /2022.II.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „V” számú veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémiai paraméterek, TPH-GC, Fémek és félfémek, arzén, higany

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144.)

Hulladékmínősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNEI KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-5-2022.II

Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2022. június 22.

Mintavételi pont(ok) helye: Utolsó közlekedési kiállás a depónia Ny-i oldalán

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

- ☐ szilárd hulladék
☐ fűrés

☐ egyéb:

- ☒ folyékony hulladék
☒ merítés

☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2-0,3 (víz alól)

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta képzésének módja:

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása:

térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: erősen bűzös, bomló szerves anyag, habzó, opálos sárgászöld

Minta elosztása, száma [db]:

☒ elsődleges minta: 1

☐ párhuzamos minta:

☐ ellenminta:

Tartósítás:

☒ 2-4 °C-on

☐ 2-4 °C-on

☐ 2-4 °C-on

☐ kénsavval

☐ kénsavval

☐ kénsavval

☒ egyéb: sálsavval

☐ egyéb:

☐ egyéb:

Minta csomagolása: Bálint Analitika Kft. által adott edényzet (üveg, savas flakon)

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűrés ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: teleakárhoz (4m), védőkesztyű, ioncserélt víz

Megjegyzések:

Csatolt mellékletek:

Résztevők (név, beosztás, munkahely, aláírás):

Osváth Kristóf [aláírás] - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Kocsó János [aláírás]
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Székely Sándor [aláírás]
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH Hatar-v /2022.II.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, Határ-völgyi veszélyeshulladék-lerakó környezete

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémiai paraméterek, TPH-GC, Fémek és félfémek, arzén, higany

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144.)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH Hatar-v - 2022.II

Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2022. szeptember 22.

Mintavételi pont(ok) helye: Veszélyeshulladék-lerakótól délre/mellett, lentabolási "betongyűjtő" csőkiállás

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

- ☐ szilárd hulladék
☐ fűrés ☐ egyéb:

- ☒ folyékony hulladék
☒ merítés ☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2-0,3 (fűrés alatt)

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta képzésének módja:

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: offenzív elkenykedés, szúrós és bűzös szagú, habos

Minta elosztása, száma [db]: Tartóztatás:

- ☒ elsődleges minta: 1 ☒ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☒ egyéb: sárlétszármazékkal
☐ párhuzamos minta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:
☐ ellenminta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:

Minta csomagolása: Bálint Analitika által adott edényzetben (üveg, sárga flakon)

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűrés ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: telemkőpor bot (4m), védőkesztyű

Megjegyzések: Fém vizsgálathoz is barna tefton kupakot üvegbe vettük a mellett, mint a csomagolásban

Csatolt mellékletek: ásványvíz flakon, megjelölve

Résztvevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Kocsó János
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Székely Sándor
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-2 /2022.III.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „II” számú veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, KOI_k, BOI_s, Összes szervesetlen nitrogén (ammónium, nitrit, nitrát), TPH-GC, összes foszfor, cianidok, szulfidok, AOX, Fémek és félfémek, arzén, higany

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144.)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-2_2022.III.

Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2022. szeptember 21.

Mintavételi pont(ok) helye: III. jelű csurgalékvíz „csőhidlás” műtárgy a depónia Ny-i szélén.

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

☐ szilárd hulladék
☐ fűrés ☐ egyéb:

☒ folyékony hulladék
☒ merítés ☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: nyrd alatt 0,2-0,3

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta képzésének módja:

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: enyhén bűzös, habos, átlátszó, sárgás színű

Minta elosztása, száma [db]: Tartósítás:

☒ elsődleges minta: 1 ☒ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☒ egyéb: Bálint Analitika edényzet
☐ párhuzamos minta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:
☐ ellenminta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:

Minta csomagolása: Bálint Analitika által biztosított barna üvegek, polietilén flakon (salétromsav)

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűrés ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: teleszkópos bot (4m), egyedi védőfelszerelés

Megjegyzések:

Csatolt mellékletek:

Résztvevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): – mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf – mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Kocsó János
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Székely Sándor
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-3 /2022.III.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „III” számú veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, KOI, BOI, Összes szervesetlen nitrogén (ammónium, nitrit, nitrát), TPH-GC, összes foszfor, cianidok, szulfidok, AOX, Fémek és félfémek, arzén, higany

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144.)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNESEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-3, 2022.III.

Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2022. szeptember 21.

Mintavételi pont(ok) helye: Akna műtárgy felekén látható „csökkiállás”

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

- ☐ szilárd hulladék
☐ fűrés ☐ egyéb:

- ☒ folyékony hulladék
☒ merítés ☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2-0,3 méter alatt

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta képzésének módja:

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: enyhén szürkés és barnás, sárgászöld állatanyag

Minta elosztása, száma [db]: Tartósítás:

- | | | | |
|--|---|------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> elsődleges minta: <u>1</u> | <input checked="" type="checkbox"/> 2-4 °C-on | <input type="checkbox"/> kénsavval | <input checked="" type="checkbox"/> egyéb: <u>Bálint Analitika edény</u> |
| <input type="checkbox"/> párhuzamos minta: | <input type="checkbox"/> 2-4 °C-on | <input type="checkbox"/> kénsavval | <input type="checkbox"/> egyéb: |
| <input type="checkbox"/> ellenminta: | <input type="checkbox"/> 2-4 °C-on | <input type="checkbox"/> kénsavval | <input type="checkbox"/> egyéb: |

Minta csomagolása: Bálint Analitika Kft. által biztosított barna üvegek, polietilén flakon (sárga csomagolás)

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűrés ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: teljeskörű bot (km), egyéni védőfelszerelés

Megjegyzések:

Csatolt mellékletek:

Résztevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): – mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf – mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Kocsó János
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Székely Sándor
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-4 /2022.III.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „IV” számú veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, KOI, BOI, Összes szervesetlen nitrogén (ammónium, nitrit, nitrát), TPH-GC, összes foszfor, cianidok, szulfidok, AOX, Fémek és félfémek, arzén, higany

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144.)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-4-2022 II

Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2022. szeptember 21.

Mintavételi pont(ok) helye: II. jelű csurgólévíz „csökkioldali mátyogi” a depónia Ny-i szélén

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

☐ szilárd hulladék
☐ fűrés ☐ egyéb:

☒ folyékony hulladék
☒ merítés ☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: víz alatt 0,2-0,3

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta képzésének módja:

Folyékony hulladék esetén a vízmércé állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: sűrűs, ragy, enyhe habzás, sárgászöld áttetsző

Minta elosztása, száma [db]: Tartóztatás:

☒ elsődleges minta: ☒ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb: Bálint Analitika edény

☐ párhuzamos minta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:

☐ ellenminta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:

Minta csomagolása: Bálint Analitika Kft. által biztosított barna üvegek, polietilén flakon (sádtromszár)

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fúró ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: teleszkópos bot (1m), egyéni védőfelszerelés

Megjegyzések:

Csatolt mellékletek:

Résztvevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Kocsó János
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Székely Sándor
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-5 /2022.III.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „V” számú veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, KOI, BOI, Összes szervesetlen nitrogén (ammónium, nitrit, nitrát), TPH-GC, összes foszfor, cianidok, szulfidok, AOX, Fémek és félfémek, arzén, higany

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144.)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNESEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-5-2022.III

Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2022. szeptember 21.

Mintavételi pont(ok) helye: III. jelű csurgalékvíz "csökkiadás műtérén" csak a depónia Nr. 1 szelvény

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

☐ szilárd hulladék
☐ fűrés ☐ egyéb:

☒ folyékony hulladék
☒ merítés ☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: víz alatti 0,2-0,3

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta képzésének módja:

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: edény belsejében bomló szerves anyag szag, habzó, sárgászöld opidus

Minta elosztása, száma [db]: Tartóztatás:

☒ elsődleges minta: ☒ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☒ egyéb: Bálint Analitika edényzet
☐ párhuzamos minta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:
☐ ellenminta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:

Minta csomagolása: Bálint Analitika Kft. által biztosított barna üvegek, polietilén (sárga) fólia

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűró ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: teleknapos bot (4m), egyéni védőfelszerelés

Megjegyzések:

Csatolt mellékletek:

Résztevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Kocsó János
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Székely Sándor
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH Hatar-v /2022.III.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, Hatar-völgyi veszélyeshulladék-lerakó környezete

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, KOI, BOI, Összes szervesetlen nitrogén (ammónium, nitrit, nitrát), TPH-GC, összes foszfor, cianidok, szulfidok, AOX, Fémek és félfémek, arzén, higany

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144.)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNESEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH Hatar-v - 2022. III.

Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2022. szeptember 21.

Mintavételi pont(ok) helye: Hatar-völgyi veszélyes hulladéklerakó déli szélén, a lejtőlalatti III. jelű

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja: "betonnyaloms csurgalék- és csökkenési mûanyag"

☐ szilárd hulladék
☐ fűrés ☐ egyéb:

☒ folyékony hulladék
☒ merítés ☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: nívó alatt 0,2-0,3

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta képzésének módja:

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: okkersárga, opálosodó, habzik, szúrós és bűzös, "halkonzerv" szaga!

Minta elosztása, száma [db]:
☒ elsődleges minta: 1 Tartósítás:
☒ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☒ egyéb: Bálint Analitika edényzet
☐ párhuzamos minta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:
☐ ellenminta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:

Minta csomagolása: Bálint Analitika Kft. által biztosított barna üveg, polietilén (sáktromcsavar) flakon

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűró ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: teleskopos bot (4m), egyéni védőfelszerelés

Megjegyzések:

Csatolt mellékletek:

Résztevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf OK - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Kocsó János Km Jh
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Székely Sándor
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-2 /2022.IV.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „II” számú veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, TPH-GC, Fémek és félfémek, arzén, higany

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144.)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-2 - 2022.IV.

Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2022. november 9.

Mintavételi pont(ok) helye: Depónia Ny-i szélén III. jelű csurgóvíz "Csőhidlak" műtárgy

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

- ☐ szilárd hulladék
☐ fűrés ☐ egyéb:
- ☒ folyékony hulladék
☒ merítés ☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2-0,3 / víz alatt

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta képzésének módja:

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: opál orsóban, enyhén kötött, kissé habos

Minta elosztása, száma [db]: Tartóztatás:
☒ elsődleges minta: 1 ☒ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☒ egyéb: salétromsavval
☐ párhuzamos minta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:
☐ ellenminta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:

Minta csomagolása: Bálint Analitika Kft. edényekben (barne üveg, polietilén flakon)

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűrés ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: fémakadós bot (4m), egyéni védőfelszerelés

Megjegyzések:

Csatolt mellékletek:

Résztevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Kocsó János
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Székely Sándor
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-3 /2022.IV.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „III” számú veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, TPH-GC, Fémek és félfémek, arzén, higany

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144.)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNEI KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-3 - 2022.IV.

Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2022. november 9.

Mintavételi pont(ok) helye: Dezernia Ny. szőlő faldról, akna műtrágya-beli csökklésből

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

☐ szilárd hulladék ☐ fűrés ☐ egyéb:

☒ folyékony hulladék ☒ merítés ☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2-0,3 / víz alatti

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta készítésének módja:

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: sűrűs, enyhén bűzös szag, átlátszó színes szilárd szén

Minta elosztása, száma [db]: Tartósítás:
☒ elsődleges minta: 1 ☒ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☒ egyéb: sáltromsavval
☐ párhuzamos minta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:
☐ ellenminta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:

Minta csomagolása: Bálint Analitika Kft. edényei (barna üvegek, polietilén flakon)

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűrés ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény
☒ egyéb: teleszkopos bot (1m), egyéb: védőfelszerelés

Megjegyzések:

Csatolt mellékletek:

Résztevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf [aláírás] - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Kocsó János [aláírás]
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Székely Sándor [aláírás]
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-4 /2022.IV.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „IV” számú veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, TPH-GC, Fémek és félfémek, arzén, higany

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144.)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-4 - 2022. IV.

Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2022. november 9

Mintavételi pont(ok) helye: Dezonia Nyi. ellen II. jelű „csurgóvíz csökölés” mélypont

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

☐ szilárd hulladék
☐ fűrés ☐ egyéb:

☒ folyékony hulladék
☒ merítés ☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: nívó alatt 0,2-0,3

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta készítésének módja:

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: sűrűs sárga, kismértékű habzás, ottetűző szagok szórakozás

Minta elosztása, száma [db]: Tartósítás:
☒ elsődleges minta: 1 ☒ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☒ egyéb: salétromsavval
☐ párhuzamos minta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:
☐ ellenminta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:

Minta csomagolása: Bálint Analitika Kft. edényzet (három üvegh. polietilén flakon)

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fúró ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: talonkópa hat (km) egyedi védőfelszerelés

Megjegyzések:

Csatolt mellékletek:

Résztevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf [aláírás] - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Kocsó János [aláírás]
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Székely Sándor [aláírás]
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-5 /2022.IV.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „V” számú veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, TPH-GC, Fémek és félfémek, arzén, higany

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144.)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNEI KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-5-2022.N.

Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2022. november 9.

Mintavételi pont(ok) helye: Depónia Ny-i sarka, III. csurgóvezeték csőkiállás mellette

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

☐ szilárd hulladék
☐ fűrés ☐ egyéb:

☒ folyékony hulladék
☒ merítés ☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: nőv alatt 0,2-0,3

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta képzésének módja:

Folyékony hulladék esetén a vízmércé állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: erősen bűzös, szürkös szagú és habzó, opales színdúsított

Minta elosztása, száma [db]: Tartósítás:

☒ elsődleges minta: 1 ☒ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☒ egyéb: sálsavval
☐ párhuzamos minta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:
☐ ellenminta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:

Minta csomagolása: Bálint Analitika Kft. edényei (barra üvegek, polietilén flakon)

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűró ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: felvételkor bot, egy db. védő felszerelés

Megjegyzések:

Csatolt mellékletek:

Résztvevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf OK - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Koscsó János Koscsó
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Székely Sándor Székely
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH Hatar-v /2022.IV.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, Határ-völgyi veszélyeshulladék-lerakó környezete

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, TPH-GC, Fémek és félfémek, arzén, higany

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári út 144.)

Hulladékmínősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH Hatar-v - 2022. IV.

Mintavétel ideje (év, hó, nap): 2022. november 09

Mintavételi pont(ok) helye: Határ-völgyi v.h. lerakó déli oldalától a legközelebbi eső betongyűjtő III. szelén
csatornaárvíz-csőhidak mentén

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

☐ szilárd hulladék ☐ fűrés ☐ egyéb:

☒ folyékony hulladék ☒ merítés ☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: nívó alatt 0,2-0,3

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta készítésének módja:

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: Szúrós, bűzös „spertni” szag, habzó, opálós oldkészség

Minta elosztása, száma [db]: Tartósítás:
☒ elsődleges minta: 1 ☒ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:
☐ párhuzamos minta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:
☐ ellenminta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:

Minta csomagolása: Bálint Analitika Kft. által biztosított edényekben (barna üvegek)

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fúró ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: 7 literes képlős bot (t.m.) - egy db. védő felszerelés

Megjegyzések: Fennjegyzés: barna üvegbe vettük a mintát, mert a szálbromszon polietilén flakonok károsítják

Csatolt mellékletek:

Résztevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Kocsó János
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Székelly Sándor
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

1116 Budapest,
Fehérvári út 144.
Tel.: +36-1-206-0732
Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT
ANALITIKA Kft.
Laboratórium

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 22-425/146-156

Sajókazai Hulladékkezelő Centrum /ÉHG-NEO Zrt./

MEGBÍZÓ: Három Kör DELTA Kft.
3530 Miskolc, Földes F. u. 6.

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

Bálint Mária
ügyvezető igazgató

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137
Adószám: 12079999-2-43
ERSTE: 11600006-00000000-78658398

A jegyzőkönyv 15 db számozott oldalt és 22 db kromatogramot tartalmaz.

A BÁLINT ANALITIKA Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható

2022. június – július

Vizsgálati jegyzőkönyv

Sajókazai Hulladékkezelő Centrum /ÉHG-NEO Zrt./

Megbízó: Három Kör DELTA Kft.

Munkaszám: 22-425

Minták belső kódja: 22-425/146-156

Témavezető: Dr. Tajti Ádám

A mintákat vette és a laboratóriumba szállította: a megbízó

A mintavétel státusza: akkreditált

A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i): 2022.06.23.

A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:

22-425/146-151 Felszín alatti vízminták általános vízkémia, fém, félfém, Hg-tartalom és TPH-GC vizsgálata.

22-425/152-156 Hulladékminták (csurgalékviz) általános vízkémia, fém, félfém, As, Hg-tartalom és TPH-GC vizsgálata.

A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak!

A mintavételezés felelőssége a fent nevezett Mintavevőt terheli!

Amennyiben a Megbízó által megadott információ(k) hatással lehet(nek) a vizsgálati eredmények bármelyikére, a felelősség a Megbízót terheli!

Vizsgálati módszer/ek/:

Felszín alatti víz:

MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz Mérési tartomány: 1-13 pH egység Mérési bizonytalanság: $\pm 0,05$ pH egység	pH mérés
MSZ EN 27888:1998 Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Fajlagos elektromos vezetőképesség mérés
MSZ 448-11:1986 5. fejezet Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	Lúgosság meghatározása
MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: hidrogénkarbonát: 6,1 mg/l karbonát: 3,0 mg/l hidroxil: 1,7 mg/l	Hidrogén-karbonát, karbonát, hidroxil meghatározása (számítás)
MSZ 448-21:1986 3. fejezet Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 1 CaO mg/l	Összes keménység meghatározása
MSZ 448-20:1990 4. fejezet Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 0,1 mg/l	Permanganátos oxigénigény meghatározása
MSZ 448-13:1983 6. fejezet Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 10 mg/l	Szulfát tartalom meghatározása
MSZ 1484-13:2009 Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: nitrát 0,3 mg/l nitrát-N 0,07 mg/l (számítás)	Nitrát és nitrát-N tartalom meghatározása

MSZ 1484-13:2009 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 10 \%$ Alsó méréshatár: nitrit 0,01 mg/l nitrit-N 0,003 mg/l (számítás)	Nitrit és nitrit-N tartalom meghatározása
MSZ 448-15:1982 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10 \%$ Alsó méréshatár: 2 mg/l	Klorid tartalom meghatározása
MSZ 448-18:2009 1-5. fejezet, 6.1 szakasz, 7-8. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10 \%$ Alsó méréshatár: 0,05 PO_4^{3-} mg/l	Oldott orto-foszfát tartalom meghatározása
MSZ ISO 7150-1:1992 Mérési bizonytalanság: $\pm 10 \%$ Alsó méréshatár: ammónium 0,01 mg/l ammónium-N 0,008 mg/l (számítás)	Ammónium és ammónium-N tartalom meghatározása
MSZ 1484-3:2006	Mintaelőkészítés oldott és lebegő anyaghoz kötött és összes fémtartalom meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10 \%$ Alsó méréshatár: Cd, Co 0,005 $\mu\text{g/l}$ Ba, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb 0,01 $\mu\text{g/l}$ Ag, Cr, Sn 0,05 $\mu\text{g/l}$ B, Cu, Se, Zn 0,2 $\mu\text{g/l}$ Al, Fe, Mg, Na 1 $\mu\text{g/l}$ Ca 4 $\mu\text{g/l}$ K 10 $\mu\text{g/l}$	Elemtartalom meghatározása (ICP-MS)
MSZE 20361:2004 és MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 $\mu\text{g/l}$ esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Illékony alifás szénhidrogének meghatározása
MSZ 1484-7:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 $\mu\text{g/l}$ esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Extrahálható szénhidrogének meghatározása

Hulladék (csurgalékvíz):

MSZ 260-4:1971 3. fejezet (visszavont szabvány) Mérési tartomány 1-13 pH egység Mérési bizonytalanság $\pm 0,05$ pH egység	pH mérés
MSZ EN 27888:1998 Mérési bizonytalanság: $\pm 25 \%$ Alsó méréshatár: 10 $\mu\text{S/cm}$	Fajlagos elektromos vezetőképesség mérés
MSZ 260-5:1971 1. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 25 \%$ Alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	Lúgosság meghatározása


MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 25\%$ Alsó méréshatár: hidrogénkarbonát: 6,1 mg/l karbonát: 3,0 mg/l hidroxil: 1,7 mg/l	Hidrogén-karbonát, karbonát, hidroxil meghatározása (számítás)
MSZ 260-52:1989 4. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 25\%$ Alsó méréshatár: 1 CaO mg/l	Összes keménység meghatározása
MSZ EN ISO 8467:1998 Mérési bizonytalanság: $\pm 25\%$ Alsó méréshatár: 0,5 mg/l	Permanganátos oxigénigény (KOI _p) meghatározása
MSZ 260-7:1987 (visszavont szabvány) 2. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 25\%$ Alsó méréshatár: 10 mg/l	Szulfát tartalom meghatározása
MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 25\%$ Alsó méréshatár nitrát 0,3 mg/l nitrát-N 0,07 mg/l (számítás)	Nitrát és nitrát-N tartalom meghatározása
MSZ 260-10:1985 Mérési bizonytalanság: $\pm 25\%$ Alsó méréshatár nitrit 0,01 mg/l nitrit-N 0,003 mg/l (számítás)	Nitrit és nitrit-N tartalom meghatározása
MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 25\%$ Alsó méréshatár: 2 mg/l	Klorid tartalom meghatározása
MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 25\%$ Alsó méréshatár: 0,02 mg/l	Orto-foszfát-P tartalom meghatározása
MSZ ISO 7150-1:1992 Mérési bizonytalanság: $\pm 25\%$ Alsó méréshatár: ammónium 0,01 mg/l ammónium-N 0,008 mg/l (számítás)	Ammónium és ammónium-N tartalom meghatározása
MSZ 1484-3:2006	Mintaelőkészítés oldott és lebegő anyaghoz kötött és összes fémtartalom meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 25\%$ Alsó méréshatár: Cd, Co 0,005 µg/l As, Ba, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb 0,01 µg/l Ag, Cr, Sn 0,05 µg/l B, Cu, Se, Zn 0,2 µg/l Al, Fe, Mg, Na 1 µg/l Ca 4 µg/l K 10 µg/l	Elemtartalom meghatározása (ICP-MS)

MSZE 20361:2004 és MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 $\mu\text{g/l}$ esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Illékony alifás szénhidrogének meghatározása
MSZ 20354:2003 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <100 $\mu\text{g/l}$ esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Extrahálható szénhidrogének meghatározása

A jegyzőkönyvet készítette:


Pécsi Adrienn

Témavezető:


Dr. Tajti Ádám
osztályvezető

Budapest, 2022.07.07.

Mérési eredmények**Sajókazai Hulladékkezelő Centrum
/ÉHG-NEO Zrt./****Felszín alatti vízminták általános vízkémiai vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2022.06.23.

Beérkezés dátuma: 2022.06.23.					
Kód		22-425/146	21-425/147	22-425/148	Határérték 6/2009. (IV.14.) KvVM-EuM- FVM rendelet szerint
Minta jele		SKF-2_2022.II	SKF-3_2022.II	SKF-4_2022.II	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		06.23./07.04.			
pH		6,16	6,68	7,15	pH>7:9,0 pH<7:6,5
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C)	µS/cm	3620	2110	962	2500
Hidrogénkarbonát	mg/l	659	421	470	
Karbonát	mg/l	<3	<3	<3	
Összes lúgosság	mmol/l	10,8	6,9	7,7	
Összes keménység	CaO mg/l	974	516	115	
KOI _p	mg/l	7,7	1,17	0,41	
Szulfát	mg/l	910	305	120	250
Nitrát	mg/l	7,1	9,4	4,2	50
Nitrit	mg/l	0,25	<0,01	<0,01	0,5
Klorid	mg/l	638	336	16	250
Foszfát	mg/l	0,55	0,44	0,32	0,5
Ammónium	mg/l	0,10	<0,01	<0,01	0,5
Vas	mg/l	0,02	0,02	0,02	
Mangán	mg/l	0,53	<0,01	<0,01	
Nátrium	mg/l	200	122	196	200
Kálium	mg/l	17,4	10,4	24,0	
Magnézium	mg/l	198	102	30,6	
Kalcium	mg/l	370	201	31,8	

**Sajókazai Hulladékkezelő Centrum
/ÉHG-NEO Zrt./**

Felszín alatti vízminták fém-, félfém tartalom vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2022.06.23.

Beérkezés dátuma: 2022.06.23.

Kód		22-425/146	21-44/147	22-425/148	Határérték 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		SKF-2_2022.II	SKF-3_2022.II	SKF-4_2022.II	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		06.23./07.04.			
Ag	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	10
Al	µg/l	3,45	5,39	3,06	200
B	µg/l	447	406	1390	500
Ba	µg/l	45,1	109	26,5	700
Cd	µg/l	0,49	0,08	<0,005	5
Co	µg/l	4,14	0,07	0,02	20
Cr	µg/l	0,70	0,38	<0,05	50
Cu	µg/l	22,0	263	1,00	200
Hg	µg/l	0,04	<0,01	<0,01	1
Mo	µg/l	0,64	0,38	1,48	20
Ni	µg/l	45,5	2,68	0,24	20
Pb	µg/l	1,21	0,29	0,30	10
Sb	µg/l	0,51	0,24	0,40	5
Se	µg/l	0,40	0,31	<0,2	10
Sn	µg/l	0,14	0,05	<0,05	10
Zn	µg/l	66,9	8,90	6,54	200

**Sajókazai Hulladékkezelő Centrum
/ÉHG-NEO Zrt./**

Felszín alatti vízminták általános vízkémiai vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2022.06.23.

Becskézés dátuma: 2022.06.23.					
Kód		22-425/149	21-44/150	22-425/151	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		SKF-6_2022.II	SKF-7_2022.II	SKF-18_2022.II	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		06.23./07.04.			
pH		6,92	7,38	6,53	pH>7:9,0 pH<7:6,5
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25 °C)	μS/cm	1706	875	3280	2500
Hidrogénkarbonát	mg/l	311	329	445	
Karbonát	mg/l	<3	<3	<3	
Összes lúgosság	mmol/l	5,1	5,4	7,3	
Összes keménység	CaO mg/l	434	208	752	
KOI _p	mg/l	0,74	1,00	3,0	
Szulfát	mg/l	230	125	360	250
Nitrát	mg/l	0,7	0,8	1,1	50
Nitrit	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Klorid	mg/l	289	69	685	250
Foszfát	mg/l	<0,05	0,06	0,06	0,5
Ammónium	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Vas	mg/l	0,01	0,01	0,04	
Mangán	mg/l	<0,01	<0,01	0,11	
Nátrium	mg/l	71,2	59,5	260	200
Kálium	mg/l	1,08	1,01	5,30	
Magnézium	mg/l	61,3	31,6	118	
Kalcium	mg/l	209	96,7	343	

**Sajókazai Hulladékkezelő Centrum
/ÉHG-NEO Zrt./**

Felszín alatti vízminták fém-, félfém tartalom vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2022.06.23.

Beérkezés dátuma: 2022.06.23.					
Kód		22-425/149	21-44/150	22-425/151	Határérték 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		SKF-6_2022.II	SKF-7_2022.II	SKF- 18_2022.II	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		06.23./07.04.			
Ag	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	10
Al	µg/l	10,0	5,38	6,36	200
B	µg/l	64,2	61,1	224	500
Ba	µg/l	287	128	135	700
Cd	µg/l	0,02	0,01	0,11	5
Co	µg/l	0,04	0,04	0,52	20
Cr	µg/l	0,12	0,11	0,14	50
Cu	µg/l	5,42	3,31	7,67	200
Hg	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	1
Mo	µg/l	0,26	0,23	0,90	20
Ni	µg/l	1,60	0,55	4,98	20
Pb	µg/l	0,64	0,76	1,35	10
Sb	µg/l	0,14	0,17	0,71	5
Se	µg/l	<0,2	<0,2	0,74	10
Sn	µg/l	0,05	0,08	0,09	10
Zn	µg/l	62,7	24,0	63,6	200

**Felszín alatti vízminták TPH-GC vizsgálati eredményei
µg/l**

Beérkezés dátuma: 2022.06.23.

Labor kód	Minta jele	Mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége			TPH-GC	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM egüttes rendelet alapján
22-425/146	SKF-2_2022.II.	2022.06.24./07.06.	C5-12 C13-40	1,6 27,3	28,9	100
22-425/147	SKF-3_2022.II.	2022.06.24./07.06.	C5-12 C13-40	1,3 23,8	25,1	
22-425/148	SKF-4_2022.II.	2022.06.24./07.06.	C5-12 C13-40	1,0 33,1	34,1	
22-425/149	SKF-6_2022.II.	2022.06.24./07.06.	C5-12 C13-40	1,8 15,4	17,2	
22-425/150	SKF-7_2022.II.	2022.06.24./07.06.	C5-12 C13-40	1,0 48,9	49,9	
22-425/151	SKF-18_2022.II.	2022.06.24./07.06.	C5-12 C13-40	1,0 32,8	33,8	

A módszer kimutatási határa (nd): 0,5 µg/l komponensenként

**Sajókazai Hulladékkezelő Centrum
/ÉHG-NEO Zrt./**

Hulladékminták (csurgalékvíz) általános vízkémiai vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2022.06.23.

Kód		22-425/152	22-425/153
Minta jele		VH-2_2022.II.	VH-3_2022.II.
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		06.23./07.04.	
pH		8,47	7,35
Fajlagos elektromos vezetőképesség	μS/cm	17410	48020
Hidrogénkarbonát	mg/l	1696	817
Karbonát	mg/l		
Összes lúgosság	mmol/l	27,8	13,4
Összes keménység	CaO mg/l	22	4505
KOI _p	mg/l	162	258
Szulfát	mg/l	140	34
Nitrát	mg/l	<0,3	1,1
Nitrit	mg/l	0,16	0,11
Klorid	mg/l	5125	17100
Foszfát	mg/l	5,7	5,9
Ammónium	mg/l	133	352
Vas	mg/l	0,24	0,21
Mangán	mg/l	0,05	0,45
Nátrium	mg/l	2960	6490
Kálium	mg/l	2480	3310
Magnézium	mg/l	5,13	71,4
Kalcium	mg/l	10,5	3250

**Sajókazai Hulladékkezelő Centrum
/ÉHG-NEO Zrt./**

Hulladékminták (csurgalékvíz) fém-, félfém tartalom vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2022.06.23.

Kód		22-425/152	22-425/153
Minta jele		VH-2_2022.II.	VH-3_2022.II.
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		06.23./07.04.	
Ag	mg/l	0,001	0,002
Al	mg/l	0,284	0,218
As	mg/l	0,006	0,009
B	mg/l	35,8	29,3
Ba	mg/l	0,255	7,94
Cd	mg/l	<0,001	0,001
Co	mg/l	0,002	0,003
Cr	mg/l	0,014	0,005
Cu	mg/l	0,018	0,025
Hg	mg/l	0,001	0,001
Mo	mg/l	0,026	0,057
Ni	mg/l	0,043	0,086
Pb	mg/l	0,017	0,171
²⁰⁶ Pb/ ²⁰⁷ Pb (számított arányszám)		1,1723	1,1671
²⁰⁸ Pb/ ²⁰⁷ Pb (számított arányszám)		2,4591	2,4461
²⁰⁸ Pb/ ²⁰⁶ Pb (számított arányszám)		2,0977	2,0959
Sb	mg/l	0,001	0,002

**Sajókazai Hulladékkezelő Centrum
/ÉHG-NEO Zrt./**

Hulladékminták (csurgalékvíz) általános vízkémiai vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2022.06.23.

Kód		22-425/154	22-425/155	22-425/156
Minta jele		VH-4_2022.II.	VH-5_2022.II.	Vh-Hatar-v_2022.II.
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		06.23./07.04.		
pH		6,96	7,10	6,90
Fajlagos elektromos vezetőképesség	$\mu\text{S/cm}$	19120	57370	76260
Hidrogénkarbonát	mg/l	268	1318	2050
Karbonát	mg/l	<3	<3	<3
Összes lúgosság	mmol/l	4,4	21,6	33,6
Összes keménység	CaO mg/l	2565	2820	3920
KOI _p	mg/l	62	125	402
Szulfát	mg/l	32	91	71
Nitrát	mg/l	4,6	0,7	1,0
Nitrit	mg/l	0,06	0,04	0,70
Klorid	mg/l	6500	20650	26600
Foszfát	mg/l	13,8	12,9	0,34
Ammónium	mg/l	96	108	47
Vas	mg/l	0,94	0,08	0,35
Mangán	mg/l	2,27	26,4	0,04
Nátrium	mg/l	2150	11600	13100
Kálium	mg/l	746	3950	8620
Magnézium	mg/l	122	239	14,6
Kalcium	mg/l	1630	1620	2780

**Sajókazai Hulladékkezelő Centrum
/ÉHG-NEO Zrt./**

Hulladékminták (csurgalékvíz) fém-, félfém tartalom vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2022.06.23.

Kód		22-425/154	22-425/155	22-425/156
Minta jele		VH-4_2022.II.	VH-5_2022.II.	VH-Hatar-v_2022.II.
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		06.23./07.04.		
Ag	mg/l	0,001	0,003	0,002
Al	mg/l	0,383	0,325	0,089
As	mg/l	0,002	0,048	2,18
B	mg/l	22,3	1,83	7,23
Ba	mg/l	10,3	1,07	1,02
Cd	mg/l	<0,001	<0,001	0,001
Co	mg/l	0,001	0,004	0,002
Cr	mg/l	0,003	0,004	0,024
Cu	mg/l	0,012	0,017	0,017
Hg	mg/l	0,001	0,001	0,001
Mo	mg/l	0,003	0,005	3,36
Ni	mg/l	0,009	0,031	0,096
Pb	mg/l	0,004	0,005	0,020
²⁰⁶ Pb/ ²⁰⁷ Pb (számított arányszám)		1,1634	1,1425	1,1477
²⁰⁸ Pb/ ²⁰⁷ Pb (számított arányszám)		2,4406	2,4239	2,4283
²⁰⁸ Pb/ ²⁰⁶ Pb (számított arányszám)		2,0979	2,1219	2,1159
Sb	mg/l	0,001	0,001	0,946

**Hulladékminták (csurgalékvíz) TPH-GC vizsgálati eredményei
µg/l**

Beérkezés dátuma: 2022.06.23.

Labor kód	Minta jele	Minta előkészítés kezdete/a vizsgálat vége			TPH-GC
22-425/152	VH-2_2022.II.	2022.06.24./07.06.	C5-12 C13-40	595 56,7	652
22-425/153	VH-3_2022.II.	2022.06.24./07.06.	C5-12 C13-40	975 41,8	1020
22-425/154	VH-4_2022.II.	2022.06.24./07.06.	C5-12 C13-40	89,5 53,8	143
22-425/155	VH-5_2022.II.	2022.06.24./07.06.	C5-12 C13-40	66,3 140	206
22-425/156	VH Hatar-v_2022.II.	2022.06.24./07.06.	C5-12 C13-40	49,6 43,7	93,3

A módszer kimutatási határa (nd): 0,5 µg/l komponensenként

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-2 /2023.I.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „II.” veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, KOI₅, BOI₅, összes szervesetlen nitrogén (ammónium, nitrit, nitrát), összes foszfor, TPH-GC, cianidok, szulfidok, AOX, Fémek és félfémek, arzén- és higanytartalom

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: KISANALITIKA Laboratóriumi Szolg. Kft. (3792 Sajóbábony, Gyártelep)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia: —
- a technológiában felhasznált anyagok: —
- a hulladék évente keletkező mennyisége: —

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-2-2023.I.

Mintavétel ideje (év, hó, nap, óra, perc): 2023. március 29. 17:25

Mintavételi pont(ok) helye: Depónia nyugati oldalán a III. jelű csőhidálór

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

- ☐ szilárd hulladék
- ☐ fűrés
- ☐ egyéb: —

- ☒ folyékony hulladék
- ☒ merítés
- ☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2-0,3 (nőv alatt)

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta képzésének módja: —

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: — térfogat [m³]: —

Minta tulajdonsága: opálós szén, kis részben szilárd, bűzös, enyhe habzik

Minta elosztása, száma [db]: Tartósítás:

- ☒ elsődleges minta: 1
- ☒ 2-4 °C-on
- ☐ kénsavval
- ☐ egyéb: —
- ☐ párhuzamos minta: —
- ☐ 2-4 °C-on
- ☐ kénsavval
- ☐ egyéb: —
- ☐ ellenminta: —
- ☐ 2-4 °C-on
- ☐ kénsavval
- ☐ egyéb: —

Minta csomagolása: KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzetben

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűrő ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: telenteles bot (3,5m), védőkesztyű, védőpapír

Időjárási körülmények: felhőfödte 50% napos idő, külső hőm.: 4,5°C, enyhe szélletől gélige széllel

A mintavételi tervtől eltértünk: ☐ nem ☒ igen, ennek oka: helyszín: szilárd - fémekre - nem tudtuk elhelyezni

Megjegyzések: —

Csatolt mellékletek: —

Résztevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): — mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf — mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Kocsó János
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Székely Sándor
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-3 /2023.I.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „III.” veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, KOH , BOI_5 , összes szervesetlen nitrogén (ammónium, nitrit, nitrát), összes foszfor, TPH-GC, cianidok, szulfidok, AOX, Fémek és félfémek, arzén- és higanytartalom

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: KISANALITIKA Laboratóriumi Szolg. Kft. (3792 Sajóbábony, Gyártelep)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia: —
- a technológiában felhasznált anyagok: —
- a hulladék évente keletkező mennyisége: —

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-3-2023.I

Mintavétel ideje (év, hó, nap, óra, perc): 2023. március 29. 17:30

Mintavételi pont(ok) helye: Akna műtérny alján egy csőkiállásból FOV-r-x [m]: 767005-328547

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

☐ szilárd hulladék

☐ fűrés

☐ egyéb: —

☒ folyékony hulladék

☒ merítés

☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2-0,3 (nívó alatt)

Minták jellege: ☐ átlagminta

☒ pontminta

Átlagminta képzésének módja: —

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: — térfogat [m^3]: —

Minta tulajdonsága: opalos zöldessárga, kissé sűrűs szag, enyhe lipesség

Minta elosztása, száma [db]:

☒ elsődleges minta: 1

☐ párhuzamos minta: —

☐ ellenminta: —

Tartósítás:

☒ 2-4 °C-on

☐ 2-4 °C-on

☐ 2-4 °C-on

☐ kénsavval

☐ kénsavval

☐ kénsavval

☒ egyéb: —

☐ egyéb: —

☐ egyéb: —

Minta csomagolása: KISANALITIKA Kft. által adott edényekben

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűró ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: telefonos bot (3,5m), védőkesztyű, törölpapír

Időjárási körülmények: napsz. dő, felhőfedettség ~50%, gyenge szél, csapadék, külső hőmérséklet 4,5°C

A mintavételi tervtől eltérünk: ☐ nem ☒ igen, ennek oka: helyszín szűkét nem végeztük

Megjegyzések: —

Csatolt mellékletek: —

Résztevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): — — mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf OK — mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Kocsó János

Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Székely Sándor

Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-4 /2023.I.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „IV.” veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, KOI₅, BOI₅, összes szervesetlen nitrogén (ammónium, nitrit, nitrát), összes foszfor, TPH-GC, cianidok, szulfidok, AOX, Fémek és félfémek, arzén- és higanytartalom

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: KISANALITIKA Laboratóriumi Szolg. Kft. (3792 Sajóbábony, Gyártelep)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia: —
- a technológiában felhasznált anyagok: —
- a hulladék évente keletkező mennyisége: —

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-4 - 2023.I

Mintavétel ideje (év, hó, nap, óra, perc): 2023. március 29. 17:35

Mintavételi pont(ok) helye: Depónia nyugati sarkán a „II.” jelű csőhidálóból

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

- ☐ szilárd hulladék
☐ fűrés ☐ egyéb: —

- ☒ folyékony hulladék
☒ merítés ☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2-0,3 (fűrés alatt)

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta képzésének módja: —

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: — térfogat [m³]: —

Minta tulajdonsága: ottlétű sárgászöld, szilárd anyag, enyhén habzó

Minta elosztása, száma [db]: Tartósítás:

- ☒ elsődleges minta: 1 ☒ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☒ egyéb: —
☐ párhuzamos minta: — ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb: —
☐ ellenminta: — ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb: —

Minta csomagolása: KISANALITIKA Kft. által adott edényekben

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűrés ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: telenköpi bot (3,5m), védőkesztyű, túrlőpapír

Időjárási körülmények: napos idő, felhős fedettség ~50%, enyhén szél, külső hőmérséklet 4,5°C

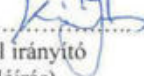
A mintavételi tervtől eltérünk: ☐ nem ☒ igen, ennek oka: helyi szilárd hulladék nem végeztünk


Megjegyzések: —

Csatolt mellékletek: —

Résztevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): — mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf — mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Kocsó János 
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Székely Sándor 
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-5 /2023.I.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „V.” veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, KOI₅, BOI₅, összes szerves nitrogén (ammónium, nitrit, nitrát), összes foszfor, TPH-GC, cianidok, szulfidok, AOX, Fémek és félfémek, arzén- és higanytartalom

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: KISANALITIKA Laboratóriumi Szolg. Kft. (3792 Sajóbábony, Gyártelep)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia: —
- a technológiában felhasznált anyagok: —
- a hulladék évente keletkező mennyisége: —

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-5-2023.I.

Mintavétel ideje (év, hó, nap, óra, perc): 2023. március 29. 17:40

Mintavételi pont(ok) helye: Darabon nyugati szélén az úttól távolabb eső csőhidak-csontláb

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

- ☐ szilárd hulladék
 - ☐ fűrés
 - ☐ egyéb: —
- ☒ folyékony hulladék
 - ☒ merítés
 - ☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2-0,3 (víz alatt)

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta képzésének módja: —

Folyékony hulladék esetén a vízmércé állása: — térfogat [m³]: —

Minta tulajdonsága: opálos sárgászöld lehező, gélhalmazú, bűzös, szúrós szag, gyenge habzár

Minta elosztása, száma [db]: Tartósítás:
☒ elsődleges minta: 1 ☒ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☒ egyéb: —
☐ párhuzamos minta: — ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb: —
☐ ellenminta: — ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb: —

Minta csomagolása: KISANALITIKA kft. által adott edényekben

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűró ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény
☒ egyéb: teljeskörű hat (3,5m), védőkesztyű, törölpapír

Időjárási körülmények: napos, kis felhő ~50%, külső hőmérséklet 4,5°C, enyhén szél → gyenge szél

A mintavételi tervtől eltértünk: ☐ nem ☒ igen, ennek oka: helyi szél nem védett

Megjegyzések: —

Csatolt mellékletek: —

Résztvevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): — mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf — mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Kocsó János
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Szekely Sándor
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH Hatar-v /2023.I.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, Határ-völgyi veszélyeshulladék-lerakó környezete

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, KOI_k, BOI₅, összes szervesetlen nitrogén (ammónium, nitrit, nitrát), összes foszfor, TPH-GC, cianidok, szulfidok, AOX, Fémek és félfémek, arzén- és higanytartalom

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: KISANALITIKA Laboratóriumi Szolg. Kft. (3792 Sajóbáony, Gyártelep)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH Hatar-v - 2023.I

Mintavétel ideje (év, hó, nap, óra, perc): 2023 március 29. 17:15

Mintavételi pont(ok) helye: lerakó déli szomszédságában, völgytalpban lentrolabb eső "betonnyárból kiálló

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja: "III" jelű csőkiállóból

☐ szilárd hulladék
☐ fűrés

☐ egyéb:

☒ folyékony hulladék
☒ merítés

☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2-0,3 (középről)

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta képzésének módja:

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: epdlos cső, erősen büdös, "spetni" szúrós szag, habzás

Minta elosztása, száma [db]: Tartósítás:

☒ elsődleges minta: 1 ☒ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:

☐ párhuzamos minta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:

☐ ellenminta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:

Minta csomagolása: KISANALITIKA Kft. által adott edényzetben

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűrés ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: telephelyi bot (3,5m), egyéni védőfelszerelés, tollpapír

Időjárási körülmények: napos, kissé felhős időjárás, külső hőmérséklet 4,5°C, enyhe szellő

A mintavételi tervtől eltértünk: ☐ nem ☒ igen, ennek oka: helyszíni sajtóért nem végeztünk

Megjegyzések:


Csatolt mellékletek:

Résztvevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf 02 - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Kocsó János Kocsó
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Szekely Sándor Szekely
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbáony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-256/23
--	---	------------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2023** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe: HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft., 3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6. Beérkezés dátuma: 2023.03.29.
Vizsgálatok kezdete: 2023.03.29.
Mintavétel helye, címe: ÉHG-NEO ZRt., Sajókazai Hulladékkezelő Centrum Vizsgálatok befejezése: 2023.05.08.
Mintavevő: HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft.
Mintavétel dátuma: 2023.03.29. Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	2014/23	2015/23	2016/23	2017/23	2018/23
Minta megnevezése	VH-2_2023.I.	VH-3_2023.I.	VH-4_2023.I.	VH-5_2023.I.	VH Határ-v_2023.I.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények				
pH					
MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	7,55	7,75	7,03	7,37	8,83
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [μS/cm]					
MSZ EN 27888:1998	2 830	2 080	8 240	62 100	67 600
Kémiai oxigénigény (KOI_k) [mg/l]					
MSZ ISO 6060:1991	159	48	70	537	7 380
Biokémiai oxigénigény (BOI₅) [mg/l]					
MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	33	<3	6	18	3 450
Ammónium-nitrogén [mg/l]					
MSZ 260-9:1988 (visszavont szabvány) 2. fejezet	16,8	<4	31	190	64
Nitrit [mg/l]					
MSZ 260-10:1985	<0,1	<0,1	0,59	<0,1	<0,1
Nitrát [mg/l]					
MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2	2,2	<2	<2	2,1
Összes szervesetlen nitrogén [mg/l]					
MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	16,8	<5	31	190	64
Összes keménység [CaO mg/l]					
MSZ 260-52:1989 4. fejezet	155	380	1 030	3 380	3 380
Kalcium [mg/l]					
MSZ 260-52:1989 2. fejezet	66	255	576	1 890	2 300
Magnézium [mg/l]					
MSZ 260-52:1989 3. fejezet	26,9	10,4	97,7	318	73
Savasság [mmol/l]					
MSZ 260-5:1971 2. fejezet	0,6	0,3	0,4	0,8	-
Lúgosság [mmol/l]					
MSZ 260-5:1971 1. fejezet	-	-	-	-	2,3
m-lúgosság [mmol/l]					
MSZ 448-11:1986 5. fejezet és 6.1.szakasz	10,8	6,0	2,4	7,7	38,4
Hidrogén-karbonát [mg/l]					
MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	659	366	146	470	2 070
Karbonát [mg/l]					
MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	<6	<6	<6	<6	264

**Vizsgálati jegyzőkönyv
(szennyvíz)**Jegyzőkönyvszám
SZ-256/23

Minta iktatószáma	2014/23	2015/23	2016/23	2017/23	2018/23
Minta megnevezése	VH-2_2023.I.	VH-3_2023.I.	VH-4_2023.I.	VH-5_2023.I.	VH Határ-v_2023.I.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények				
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	0,44	0,18	0,24	1,22	5,90
Szulfid [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	0,84	0,05	0,20	1,91	0,27
Szulfát [mg/l] MSZ 260-7:1987 Függelék (visszavont szabvány)	34,8	208	28,4	1 080	1 690
Összes foszfát [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	0,15	<0,02	0,063	1,04	0,73
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	636	439	2 720	25 600	26 400
Összes cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	<10	<10	<10	<10	<10

Minta iktatószáma	2014/23	2015/23	2016/23	2017/23	2018/23
Minta megnevezése	VH-2_2023.I.	VH-3_2023.I.	VH-4_2023.I.	VH-5_2023.I.	VH Határ-v_2023.I.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények				
Összes nátrium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	332	78,8	2 180	9 810	14 900
Összes kálium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	226	19,8	734	3 120	9 200
Összes vas [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,584	0,631	10,1	47,1	5,98
Összes mangán [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,661	0,164	3,23	36,8	0,093
Összes ezüst [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Összes alumínium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,181	0,231	0,135	3,36	7,73
Összes arzén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,003	<0,002	<0,002	0,034	7,50
Összes bór [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	7,56	0,199	22,9	1,91	14,2
Összes bárium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,114	0,115	14,0	0,938	0,933
Összes kadmium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,011
Összes kobalt [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Összes króm [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,003	<0,002	0,048	0,005	0,045
Összes réz [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,035	0,021	0,051	0,087	0,077
Összes higany [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Összes molibdén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Összes nikkel [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,010	0,007	0,004	0,018	0,146
Összes ólom [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,013	0,143	0,007	0,007	5,68
Összes antimon [mg/l] MSZ EN ISO 15586:2004	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Összes szelén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Összes ón [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Összes cink [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,100	0,084	0,088	0,128	0,835

**Vizsgálati jegyzőkönyv
(szennyvíz)**Jegyzőkönyvszám
SZ-256/23

Minta iktatószáma	2014/23	2015/23	2016/23	2017/23	2018/23
Minta megnevezése	VH-2_2023.I.	VH-3_2023.I.	VH-4_2023.I.	VH-5_2023.I.	VH Határ-v_2023.I.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények				
Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH) [µg/l] E-2:2017	115	<50	<50	<50	76,2
Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH) [µg/l] MSZ 20354:2003	<50	<50	<50	<50	<50
TPH [µg/l] E-2:2017, MSZ 20354:2003	115	<50	<50	<50	76,2

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbábony, 2023. május 8.


Szabó Szilvia
laboratóriumvezető



ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardnai út 1.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

A NAH által NAH-1-1020/2023 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 278/2023

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel dátuma	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok dátuma	Mintavevő
3020/2023	Sajókaza; VH-2; -	szennyvíz	2023.03.29	2023. 03. 30.	2023. 03. 30.- 2023. 04. 17.	HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft.
3021/2023	Sajókaza; VH-3; -	szennyvíz	2023.03.29	2023. 03. 30.	2023. 03. 30.- 2023. 04. 17.	HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft.
3022/2023	Sajókaza; VH-4; -	szennyvíz	2023.03.29	2023. 03. 30.	2023. 03. 30.- 2023. 04. 17.	HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft.
3023/2023	Sajókaza; VH-5; -	szennyvíz	2023.03.29	2023. 03. 30.	2023. 03. 30.- 2023. 04. 17.	HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft.
3024/2023	Sajókaza; VH Határ-v; -	szennyvíz	2023.03.29	2023. 03. 30.	2023. 03. 30.- 2023. 04. 17.	HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft.

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító	Mért érték Iktatószám: 3020/2023	Mért érték Iktatószám: 3021/2023	Mért érték Iktatószám: 3022/2023	Mért érték Iktatószám: 3023/2023	Mért érték Iktatószám: 3024/2023
Adszorbeálható, szervesen kötött halogének (AOX)	µg/l	MSZ EN ISO 9562: 2005	130	580	3 300	2 100	3 100

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintákat a HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft. vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintazonosság megfeleléséért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2023. április 17.

TB4

Osztályvezető
osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardnai út 1.
178

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-2 /2023.II.

Mintavételi terv száma:

MvT-H-SHC csurgalek ÉHG-NEO_2023.II.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „II.” veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, TPH-GC, Fémek és félfémek, arzén- és higanytartalom

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: KISANALITIKA Kft. (3792 Sajóbábony, Gyártelep)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-2-2023.II.

Mintavétel ideje (év, hó, nap, óra, perc): 2023. június 21. 12:30 - 12:36

Mintavételi pont(ok) helye: Depónia Ny-i sarka, III. jelű „csökkenő mintavétel”

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

- ☐ szilárd hulladék
 - ☐ fűrés
 - ☐ egyéb:
- ☒ folyékony hulladék
 - ☒ merítés
 - ☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2-0,3 (víz alatt)

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta képzésének módja (szerves szennyezők esetében kizárólag pontminta vétel történhet):

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: ötletre való vizsgálata, egyiken bűz, halad

Minta elosztása, száma [db]: Tartósítás:

- ☒ elsődleges minta: 1
 - ☒ 2-4 °C-on
 - ☐ kénsavval
 - ☐ egyéb:
- ☐ párhuzamos minta:
 - ☐ 2-4 °C-on
 - ☐ kénsavval
 - ☐ egyéb:
- ☐ ellenminta:
 - ☐ 2-4 °C-on
 - ☐ kénsavval
 - ☐ egyéb:

Minta csomagolása: KISANALITIKA Kft. edényzetében

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűrés ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: 7 literes kárpot (35m), védőkesztyű

Időjárási körülmények: napos idő, felhőfedettség ~ 30%, kényes szellő, külső hőmérséklet 28,5 °C

A mintavételi tervtől eltérünk: ☐ nem ☒ igen, ennek oka: helyszíni szűrésre nem került sor, a laborvizsgálat

Megjegyzések:

Csatolt mellékletek:

Résztvevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Koscsó János
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Székely Sándor
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-3 /2023.II.

Mintavételi terv száma:

MvT-H-SHC csurgalek ÉHG-NEO_2023.II.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „III.” veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, TPH-GC, Fémek és félfémek, arzén- és higanytartalom

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: KISANALITIKA Kft. (3792 Sajóbábony, Gyártelep)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-3-2023.II.

Mintavétel ideje (év, hó, nap, óra, perc): 2023. június 21. 12:15 - 12:25

Mintavételi pont(ok) helye: Akna műtárgy felének közelében „falaláb” csőből FOV_y [m]: 767.005
FOV_x [m]: 328.550

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

- ☐ szilárd hulladék
☐ fűrés ☐ egyéb:

- ☒ folyékony hulladék
☒ merítés ☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2-0,3 (nívó alatt)

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta képzésének módja (szerves szennyezők esetében kizárólag pontminta vétel történhet):

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: lebegő részektől opálosodó, emulzió színeű szuszpenzió

Minta elosztása, száma [db]: Tartósítás:
☒ elsődleges minta: 1 ☒ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:
☐ párhuzamos minta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:
☐ ellenminta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:

Minta csomagolása: KISANALITIKA Kft. edényzetben

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűró ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

Egyéb: felrakós bot (3,5m), védőkesztyű

Időjárási körülmények: napos idő, felhőzetesség - 30%, könnyű szél, külső hőmérséklet 28,5 °C

A mintavételi tervtől eltérünk: ☐ nem ☒ igen, ennek oka: helyszínen nem történt szűrés, a labor végzett el.

Megjegyzések:

Csatolt mellékletek:

Résztvevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Koscsó János
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Székely Sándor
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-4 /2023.II.

Mintavételi terv száma:

MvT-H-SHC csurgalek ÉHG-NEO_2023.II.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „IV.” veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálendő paraméterek: Általános vízkémia, TPH-GC, Fémek és félfémek, arzén- és higanytartalom

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: KISANALITIKA Kft. (3792 Sajóbáony, Gyártelep)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-4 - 2023.II.

Mintavétel ideje (év, hó, nap, óra, perc): 2023. június 21. 12:04 - 12:12

Mintavételi pont(ok) helye: Depónia Ny-i szélén, II. jelű csúszdánál

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

☐ szilárd hulladék
☐ fűrés ☐ egyéb:

☒ folyékony hulladék
☒ merítés ☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2 - 0,3 (nívó alatt)

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta képzésének módja (szerves szennyezők esetében kizárólag pontminta vétel történhet):

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: eltérő tulajdonságú, enyhén szerves szagú, kissé habos

Minta elosztása, száma [db]: Tartósítás:

- | | | | |
|--|---|------------------------------------|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> elsődleges minta: <u>1</u> | <input checked="" type="checkbox"/> 2-4 °C-on | <input type="checkbox"/> kénsavval | <input type="checkbox"/> egyéb: |
| <input type="checkbox"/> párhuzamos minta: <u>1</u> | <input type="checkbox"/> 2-4 °C-on | <input type="checkbox"/> kénsavval | <input type="checkbox"/> egyéb: |
| <input type="checkbox"/> ellenminta: <u>1</u> | <input type="checkbox"/> 2-4 °C-on | <input type="checkbox"/> kénsavval | <input type="checkbox"/> egyéb: |

Minta csomagolása: KISANALITIKA Kft. edényzetében

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűró ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: telekező bot (35m), védőkesztyű

Időjárási körülmények: napos idő, felhőfedettség ~30%, könnyű szellő, külső hőmérséklet 28°C.

A mintavételi tervtől eltérünk: ☐ nem ☒ igen, ennek oka: Fémek, arzén, higanyra szűrt a labor végzett.

Megjegyzések:

Csatolt mellékletek:

Résztvevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Koscsó János
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Székely Sándor
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-5 /2023.II.

Mintavételi terv száma:

MvT-H-SHC csurgalek ÉHG-NEO_2023.II.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „V.” veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, TPH-GC, Fémek és félfémek, arzén- és higanytartalom

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: KISANALITIKA Kft. (3792 Sajóbábony, Gyártelep)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-5-2023.II.

Mintavétel ideje (év, hó, nap, óra, perc): 2023. június 21. 11:52 – 12:00

Mintavételi pont(ok) helye: Depónia Ny-i szélén, az úttól távolabb eső csökiállás csanakból

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

☐ szilárd hulladék
☐ fűrés ☐ egyéb:

☒ folyékony hulladék
☒ merítés ☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2-0,3 (víz alatt)

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta képzésének módja (szerves szennyezők esetében kizárólag pontminta vétel történhet):

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: opálos zöldesszürke, sűrű, szagt., káros, enyhén habzik

Minta elosztása, száma [db]: Tartósítás:
☒ elsődleges minta: ☒ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:
☐ párhuzamos minta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:
☐ ellenminta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:

Minta csomagolása: KISANALITIKA Kft. edényzetben

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűró ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény
☒ egyéb: felvételipor bot (3,5m), védőkesztyű

Időjárási körülmények: napos idő, enyhe szél, felhőzettség ~25%, külső hőmérséklet 27,5°C

A mintavételi tervtől eltértünk: ☐ nem ☒ igen, ennek oka: Fémekre szűrőt a labor végezte

Megjegyzések:

Csatolt mellékletek:

Résztevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): – mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf – mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Kocsó János
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Székely Sándor
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH Hatar-v /2023.II.

Mintavételi terv száma:

MvT-H-SHC csurgalek ÉHG-NEO_2023.II.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, Határ-völgyi veszélyeshulladék-lerakó

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, TPH-GC, Fémek és félfémek, arzén- és higanytartalom

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: KISANALITIKA Kft. (3792 Sajóbabony, Gyártelep)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH Hatar-v - 2023.II.

Mintavétel ideje (év, hó, nap, óra, perc): 2023. június 21. 12:42 - 12:54

Mintavételi pont(ok) helye: Veszélyeshulladék lerakó D-1 szelén kiemeltű (3x2m) csurgalekvizgyűjtő mintavétel

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

☐ szilárd hulladék
☐ fűrés ☐ egyéb:

☒ folyékony hulladék
☒ merítés ☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2-0,3 (növ. alatt)

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta készítésének módja (szerves szennyezők esetében kizárólag pontminta vétel történhet):

Folyékony hulladék esetén a vízmércze állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: opdós bomlásig, erősen habos, szürkös szag

Minta elosztása, száma [db]: Tartósítás:
☒ elsődleges minta: 1 ☒ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:
☐ párhuzamos minta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:
☐ ellenminta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:

Minta csomagolása: KISANALITIKA Kft. edényzetében

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűrés ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény
☒ egyéb: felrakó bot (35m), védőkesztyű

Időjárási körülmények: napos idő, teljes szélcsend, külső hőmérséklet 30 °C

A mintavételi tervtől eltérünk: ☐ nem ☒ igen, ennek oka: Fémek, arzén, higany esetén a helyi min. szerint a labor végzte.

Megjegyzések:

Csatolt mellékletek:

Résztevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Koscsó János
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Székely Sándor
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-2 /2023.III.

Mintavételi terv száma:

MvT-H-SHC csurgalek ÉHG-NEO_2023.III.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „II.” veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, KOI, BOI, összes szerves nitrogén (ammónium, nitrit, nitrát), összes foszfor, TPH-GC, cianidok, szulfidok, AOX, Fémek és félfémek, arzén- és higanytartalom

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: KISANALITIKA Kft. (3792 Sajóbáony, Gyártelep)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-2-2023.III.

Mintavétel ideje (év, hó, nap, óra, perc): 2023. szeptember 20.

Mintavételi pont(ok) helye: adnia NY-i szellőző II. jelű „csatlakozás mellterületén”

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

☐ szilárd hulladék

☐ fűrés

☐ egyéb:

☒ folyékony hulladék

☒ merítés

☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2-0,3 (víz alatt)

Minták jellege: ☐ átlagminta

☒ pontminta

Átlagminta képzésének módja (szerves szennyezők esetében kizárólag pontminta vétel történhet):

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: szíves, világosárga, egyhöz közel, habos

Minta elosztása, száma [db]:

Tartósítás:

☒ elsődleges minta: 1

☒ 2-4 °C-on

☐ kénsavval

☐ egyéb:

☐ párhuzamos minta:

☐ 2-4 °C-on

☐ kénsavval

☐ egyéb:

☐ ellenminta:

☐ 2-4 °C-on

☐ kénsavval

☐ egyéb:

Minta csomagolása: KISANALITIKA Kft. edényekben

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűró ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: teleszkópos bot (3,5 m), védőkesztyű

Időjárási körülmények: borult (felhőzet 100%), gyenge NY-i szellő, hőm. 21°C

A mintavételi tervtől eltértünk: ☐ nem ☒ igen, ennek oka: helyszíni mérésekre nem került sor, labor végezte

Megjegyzések:

Csatolt mellékletek:

Résztevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Kocsó János
Mintavétel irányító

(név, aláírás)

Székely Sándor
Megbízó képviselője

(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-3 /2023.III.

Mintavételi terv száma:

MvT-H-SHC csurgalek ÉHG-NEO_2023.III.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „III.” veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, KOI, BOI, összes szerves nitrogén (ammónium, nitrit, nitrát), összes foszfor, TPH-GC, cianidok, szulfidok, AOX, Fémek és félfémek, arzén- és higanytartalom

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: KISANALITIKA Kft. (3792 Sajóbáony, Gyártelep)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNEI KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-3-2023.III.

Mintavétel ideje (év, hó, nap, óra, perc): 2023. szeptember 20.

Mintavételi pont(ok) helye: három műanyag letek közepében; letektől 100 cm-re EUV x [m]: 767 005
EOV x [m]: 328 356

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

- ☐ szilárd hulladék
☐ fűrés ☐ egyéb:
- ☒ folyékony hulladék
☒ merítés ☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2-0,3 (nyelv alól)

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta képzésének módja (szerves szennyezők esetében kizárólag pontminta vétel történhet):

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: levegő részecskékből álló, nyílt edénybe szorult

Minta elosztása, száma [db]: Tartósítás:
☒ elsődleges minta: 1 ☒ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:
☐ párhuzamos minta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:
☐ ellenminta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:

Minta csomagolása: KISANALITIKA Kft. edényében

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűró ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: teleszkópos bot (3,5 m), védőkesztyű

Időjárási körülmények: borult felhős idő, 60%, gyenge NY-É szél, hőm. 21°C

A mintavételi tervtől eltértünk: ☐ nem ☒ igen, ennek oka: helyszíni szűrésre nem került sor, labor végére

Megjegyzések:

Csatolt mellékletek:

Résztevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf OK - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Koscsó János KJ
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Székely Sándor SS
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-4 /2023.III.

Mintavételi terv száma:

MvT-H-SHC csurgalek ÉHG-NEO_2023.III.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „IV.” veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, KOI_k, BOI_s, összes szervesetlen nitrogén (ammónium, nitrit, nitrát), összes foszfor, TPH-GC, cianidok, szulfidok, AOX, Fémek és félfémek, arzén- és higanytartalom

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: KISANALITIKA Kft. (3792 Sajóbábony, Gyártelep)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-4-2023. III.

Mintavétel ideje (év, hó, nap, óra, perc): 2023. szeptember 2.

Mintavételi pont(ok) helye: Depónia NY-i szélé, II. jelű csurgalek

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

- ☐ szilárd hulladék
- ☐ fúrás
- ☐ egyéb:
- ☒ folyékony hulladék
- ☒ merítés
- ☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2-0,3 (víz alól)

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta képzésének módja (szerves szennyezők esetében kizárólag pontminta vétel történhet):

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: áttekerés vízhővezetőn, egybe szűrő szedő, kisebb habos

Minta elosztása, száma [db]: Tartósítás:

- ☒ elsődleges minta: 1
- ☐ párhuzamos minta: 1
- ☐ ellenminta: 1
- ☒ 2-4 °C-on
- ☐ 2-4 °C-on
- ☐ 2-4 °C-on
- ☐ kénsavval
- ☐ kénsavval
- ☐ kénsavval
- ☐ egyéb:
- ☐ egyéb:
- ☐ egyéb:

Minta csomagolása: KISANALITIKA Kft. edényzetben

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fúró ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: teleszkópos bot (3,5 m), védőkesztyű

Időjárási körülmények: borult (felhőzet 100%), gyenge NY-i szél, hőm. 21°C

A mintavételi tervtől eltértünk: ☐ nem ☒ igen, ennek oka: helyszíni szűrésre nem került sor, labor vétele

Megjegyzések:

Csatolt mellékletek:

Résztevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Koscsó János
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Székely Sándor
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH-5 /2023.III.

Mintavételi terv száma:

MvT-H-SHC csurgalek ÉHG-NEO_2023.III.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, rekultivált „V.” veszélyeshulladék-lerakó csarnok

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, KOI₅, BOI₅, összes szervesetlen nitrogén (ammónium, nitrit, nitrát), összes foszfor, TPH-GC, cianidok, szulfidok, AOX, Fémek és félfémek, arzén- és higanytartalom

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: KISANALITIKA Kft. (3792 Sajóbábony, Gyártelep)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH-5-2023.III.

Mintavétel ideje (év, hó, nap, óra, perc): 2023. szeptember 20.

Mintavételi pont(ok) helye: Depónia MT-i szélé, ahol kővalós 20" csővezeték csatlakozásából

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

- ☐ szilárd hulladék
☐ fűrés
☐ egyéb:
- ☒ folyékony hulladék
☒ merítés
☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2-0,3 (víz alatt)

Minták jellege: ☐ átlagminta ☒ pontminta

Átlagminta képzésének módja (szerves szennyezők esetében kizárólag pontminta vétel történhet):

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: oplos zöldessárga, szedős szagú, kellemes, enyhe káros

Minta elosztása, száma [db]: Tartóssítás:

- ☒ elsődleges minta: 1 ☒ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:
- ☐ párhuzamos minta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:
- ☐ ellenminta: ☐ 2-4 °C-on ☐ kénsavval ☐ egyéb:

Minta csomagolása: KISANALITIKA Kft. edényzetében

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fúró ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: felhasználható bot (3,5 m), védőkesztyű

Időjárási körülmények: borult (felhőzet 100%), gyenge MT-i szél, hőm. 21°C

A mintavételi tervtől eltértünk: ☐ nem ☒ igen, ennek oka: helyszíni szélben nem került sor, labor véglete

Megjegyzések:

Csatolt mellékletek:

Résztevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Koscsó János
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Székely Sándor
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza/ VH Hatar-v /2023.III.

Mintavételi terv száma:

MvT-H-SHC csurgalek ÉHG-NEO_2023.III.

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Hulladékkezelő Centrum, Határ-völgyi veszélyeshulladék-lerakó

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): minőség-ellenőrzés

Vizsgálandó paraméterek: Általános vízkémia, KOI, BOI, összes szervesetlen nitrogén (ammónium, nitrit, nitrát), összes foszfor, TPH-GC, cianidok, szulfidok, AOX, Fémek és félfémek, arzén- és higanytartalom

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: KISANALITIKA Kft. (3792 Sajóbáony, Gyártelep)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia:
- a technológiában felhasznált anyagok:
- a hulladék évente keletkező mennyisége:

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: VH Hatar-v - 2023. III.

Mintavétel ideje (év, hó, nap, óra, perc): 2023. szeptember 20.

Mintavételi pont(ok) helye: veg. hull. lerakó 0-i szellő kisméretű (2x2 m) csurgalekvizgyűjtő műtárgyából

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

☐ szilárd hulladék

☐ fűrés

☐ egyéb:

☒ folyékony hulladék

☒ merítés

☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,2-0,3 (nyelv alól)

Minták jellege: ☐ átlagminta

☒ pontminta

Átlagminta készítésének módja (szerves szennyezők esetében kizárólag pontminta vétel történhet):

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: opálos barna színe, erősen habos, erős szag

Minta elosztása, száma [db]: 1

Tartósítás:

☒ elsődleges minta:

☒ 2-4 °C-on

☐ kénsavval

☐ egyéb:

☐ párhuzamos minta:

☐ 2-4 °C-on

☐ kénsavval

☐ egyéb:

☐ ellenminta:

☐ 2-4 °C-on

☐ kénsavval

☐ egyéb:

Minta csomagolása: KISANALITIKA Kft. edényekben

Mintavételi eszközök: ☐ ásó ☐ lapát ☐ fűró ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: teleszkópos bot (3,5 m), védőkesztyű

Időjárási körülmények: borult (felhőzet 100%), gyenge NY-i szél, hőm. 21°C

A mintavételi tervtől eltértünk: ☐ nem ☒ igen, ennek oka: helyszíni mérésekre nem került sor, labor vizsga

Megjegyzések:

Csatolt mellékletek:

Résztvevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,


Osváth Kristóf - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Koscsó János
Mintavétel irányító

(név, aláírás)

Székely Sándor
Megbízó képviselője

(név, aláírás)


 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbáony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-516/23
---	---	------------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2023** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe: HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft., 3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6. Beérkezés dátuma: 2023.06.21.
Vizsgálatok kezdete: 2023.06.21.
Mintavétel helye, címe: ÉHG-NEO ZRT., Sajókazai Hulladékkezelő Centrum Vizsgálatok befejezése: 2023.07.21.
Mintavevő: HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft.
Mintavétel dátuma: 2023.06.21. Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	3993/23	3994/23	3995/23	3996/23	3997/23
Minta megnevezése	VH-2_2023.II.	VH-3_2023.II.	VH-4_2023.II.	VH-5_2023.II.	VH Határ-v_2023.II.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények				
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	7,77	7,31	6,66	7,02	7,36
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [μS/cm] MSZ EN 27888:1998	2 420	1 960	23 900	55 500	179 000
Kémiai oxigénigény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	140	<30	490	1 330	5 530
Savasság [mmol/l] MSZ 260-5:1971 2. fejezet	0,52	0,52	2,15	2,03	2,27
m-lúgosság [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5. fejezet és 6.1.szakasz	8,6	6,6	4,4	13,2	207,0
Hidrogén-karbonát [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	525	403	268	805	12 600
Karbonát [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	<6	<6	<6	<6	<6
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 (visszavont szabvány) 2. fejezet	17,8	<4	57	202	377
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1	<0,1	0,14	<0,1	<0,1
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2	3,9	<2	<2	<2
Szulfát [mg/l] MSZ 260-7:1987 Függelék (visszavont szabvány)	49,8	143	41,4	328	262
Összes foszfát [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 5. fejezet	1,17	0,10	0,17	7,41	1,99
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	434	263	6 390	85 600	10 500
Összes keménység [CaO mg/l] MSZ 260-52:1989 4. fejezet	107	403	2 930	3 380	4 240
Kalcium [mg/l] MSZ 260-52:1989 2. fejezet	55	217	1 760	1 940	3 030
Magnézium [mg/l] MSZ 260-52:1989 3. fejezet	12,8	42,8	240	206	<3

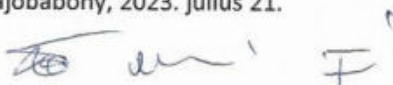
Minta iktatószáma	3993/23	3994/23	3995/23	3996/23	3997/23
Minta megnevezése	VH-2_2023.II.	VH-3_2023.II.	VH-4_2023.II.	VH-5_2023.II.	VH Határ-v_2023.II.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények				
Összes nátrium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	246	64,3	1 560	9 480	42 100
Összes kálium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	200	14,0	563	3 170	15 700
Összes vas [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,213	0,235	3,40	9,03	0,642
Összes mangán [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,619	0,346	2,54	24,3	0,113
Összes ezüst [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Összes alumínium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,052	0,089	0,053	12,0	0,021
Összes arzén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,004	0,003	<0,002	0,040	4,70
Összes bór [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	6,08	0,049	14,1	1,10	21,2
Összes bárium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,144	0,123	11,6	9,56	0,555
Összes kadmium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Összes kobalt [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Összes króm [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,004	0,003	0,045	0,015	0,184
Összes réz [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,013	0,019	0,024	0,036	<0,005
Összes higany [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Összes molibdén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,492
Összes nikkel [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,015	0,009	0,031	0,031	0,108
Összes ólom [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,005	0,041	<0,005	<0,005	<0,005
Összes antimon [mg/l] MSZ EN ISO 11885:2009	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	1,39
Összes szelén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,108
Összes ón [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,310
Összes cink [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,056	0,188	0,065	0,136	0,030

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-516/23
--	---	------------------------------


Minta iktatószáma	3993/23	3994/23	3995/23	3996/23	3997/23
Minta megnevezése	VH-2_2023.II.	VH-3_2023.II.	VH-4_2023.II.	VH-5_2023.II.	VH Határ- v_ 2023.II.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények				
Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH) [µg/l] E-2:2017	<50	<50	<50	<50	406
Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH) [µg/l] MSZ 20354:2003	<50	<50	<50	<50	<50
TPH [µg/l] E-2:2017, MSZ 20354:2003	<50	<50	<50	<50	406

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbábony, 2023. július 21.




Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-771/23
---	---	------------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2023** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.


Megrendelő neve, címe: HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft., 3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6. Beérkezés dátuma: 2023.09.20.
Vizsgálatok kezdete: 2023.09.20.
Mintavétel helye, címe: ÉHG-NEO ZRt., Sajókazai Hulladékkezelő Centrum Vizsgálatok befejezése: 2023.10.27.
Mintavevő: HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft.
Mintavétel dátuma: 2023.09.20. Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	6049/23	6050/23	6051/23	6052/23	6053/23
Minta megnevezése	VH-2_2023.III.	VH-3_2023.III.	VH-4_2023.III.	VH-5_2023.III.	VH Határ-v_2023.III.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények				
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	7,68	7,58	6,74	7,35	7,62
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [μS/cm] MSZ EN 27888:1998	1 820	2 000	19 700	26 600	181 000
Kémiai oxigénigény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	82	<30	416	409	15 300
Biokémiai oxigénigény (BOI₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	9	<3	35	139	11 400
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 (visszavont szabvány) 2. fejezet	4,2	<4	51	111	363
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	0,68	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	18,6	<2	<2	<2	<2
Összes szerves nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	8,7	<4	51	111	363
Összes keménység [CaO mg/l] MSZ 260-52:1989 4. fejezet	86	446	3 330	1 180	5 830
Kalcium [mg/l] MSZ 260-52:1989 2. fejezet	37,7	246	2 040	696	4 140
Magnézium [mg/l] MSZ 260-52:1989 3. fejezet	14,6	44,3	207	88	12,2

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-771/23
---	---	------------------------------

Minta iktatószáma	6049/23	6050/23	6051/23	6052/23	6053/23
Minta megnevezése	VH-2_2023.III.	VH-3_2023.III.	VH-4_2023.III.	VH-5_2023.III.	VH Határ-v_2023.III.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények				
Savasság [mmol/l] MSZ 260-5:1971 2. fejezet	0,5	0,5	1,4	2,6	3,0
m-lúgosság [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5. fejezet és 6.1.szakasz	4,9	5,5	3,8	14,6	163
Hidrogén-karbonát [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	299	335	232	890	9 940
Karbonát [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	<6	<6	<6	<6	<6
Szulfidok [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	0,44	<0,05	0,10	0,84	228
Szulfát [mg/l] MSZ 260-7:1987 Függelék (visszavont szabvány)	44,1	164	29,7	853	1 510
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	355	423	7 760	9 270	80 600
Összes cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	<10	<10	<10	<10	<10
Összes foszfát [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 5. fejezet	1,30	0,095	0,040	0,67	6,62
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 6. fejezet	0,70	<0,10	<0,10	3,98	0,27

Minta iktatószáma	6049/23	6050/23	6051/23	6052/23	6053/23
Minta megnevezése	VH- 2_2023.III.	VH- 3_2023.III.	VH- 4_2023.III.	VH- 5_2023.III.	VH Határ- v_2023.III.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények				
Összes nátrium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	175	71,1	1 480	3 710	22 800
Összes kálium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	149	17,4	508	1 310	8 750
Összes vas [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,130	0,459	4,88	2,59	0,692
Összes mangán [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,408	4,40	2,54	15,6	0,304
Összes ezüst [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Összes alumínium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,058	0,158	0,023	0,184	0,038
Összes arzén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,002	<0,002	<0,002	0,020	3,94
Összes bór [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	5,45	0,170	19,6	0,976	18,1
Összes bárium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,084	0,145	13,5	1,13	0,808
Összes kadmium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Összes kobalt [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Összes króm [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,004	0,003	0,063	0,006	0,296
Összes réz [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,012	0,013	0,010	<0,005	<0,002
Összes higany [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Összes molibdén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,007	<0,005	0,007	<0,005	0,520
Összes nikkel [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,008	0,023	0,024	0,015	0,143
Összes ólom [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,005	0,053	<0,005	<0,005	<0,005
Összes antimon [mg/l] MSZ EN ISO 15586:2004	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	1,60
Összes szelén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,110
Összes ón [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,310
Összes cink [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,033	0,229	0,041	0,034	0,030

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-771/23
---	---	------------------------------

Minta iktatószáma	6049/23	6050/23	6051/23	6052/23	6053/23
Minta megnevezése	VH- 2_2023.III.	VH- 3_2023.III.	VH- 4_2023.III.	VH- 5_2023.III.	VH Határ- v_2023.III.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények				
Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH) [µg/l] E-2:2017	<50	<50	<50	<50	802
Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH) [µg/l] MSZ 20354:2003	<50	<50	<50	89 500	28 800
TPH [µg/l] E-2:2017, MSZ 20354:2003	<50	<50	<50	89 500	29 600

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.
 A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
 A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbábony, 2023. október 27.




 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály
Környezetvédelmi Mérőközpont
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.
Tel: 46/517-352
A NAIH által NAH-1-1822/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály

2023.09.28. 11:20

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: KISANALITIKA KFT
címe: 3792 Sajóhábon, Gyártelep

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2023. 09. 20.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2023. 09. 21.

A vizsgálatok kezdete: 2023. 09. 21.

A vizsgálatok vége: 2023. 09. 27.

Mintavételi mód: Beszállított minta. A mintavétel akkreditált

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab.ikt.sz.	1753	1754	1755	1756	1757
A mintavétel helye:	ÉHG-NEO ZRt., Sajókazai Hulladékkezelő Centrum VII-2_2023.III. (6049/23)	ÉHG-NEO ZRt., Sajókazai Hulladékkezelő Centrum VH-3_2023.III. (6050/23)	ÉHG-NEO ZRt., Sajókazai Hulladékkezelő Centrum VH-4_2023.III. (6051/23)	ÉHG-NEO ZRt., Sajókazai Hulladékkezelő Centrum VII-5_2023.III. (6052/23)	ÉHG-NEO ZRt., Sajókazai Hulladékkezelő Centrum VH-Határ-v_2023.III. (6053/23)
Vizsgált komponensek:					
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l MSZ EN ISO 9562:2005	122	49,5	400	434	981

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

Miskolc, 2023. 09. 28.



Gulyásné Deák Magdolna
mérőközpont vezető

Minta megnevezése	VH-2_2023.I.	VH-3_2023.I.	VH-4_2023.I.	VH-5_2023.I.	VH Határ-v_2023.I.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények				
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	7,55	7,75	7,03	7,37	8,83
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [μS/cm] MSZ EN 27888:1998	2 830	2 080	8 240	62 100	67 600
Kémiai oxigénigény (KOI _k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	159	48	70	537	7 380
Biokémiai oxigénigény (BOI _s) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	33	<3	6	18	3 450
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 (visszavont szabvány) 2. fejezet	16,8	<4	31	190	64
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1	<0,1	0,59	<0,1	<0,1
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2	2,2	<2	<2	2,1
Összes szervesetlen nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	16,8	<5	31	190	64
Összes keménység [CaO mg/l] MSZ 260-52:1989 4. fejezet	155	380	1 030	3 380	3 380
Kalcium [mg/l] MSZ 260-52:1989 2. fejezet	66	255	576	1 890	2 300
Magnézium [mg/l] MSZ 260-52:1989 3. fejezet	26,9	10,4	97,7	318	73
Savasság [mmol/l] MSZ 260-5:1971 2. fejezet	0,6	0,3	0,4	0,8	-
Lúgosság [mmol/l] MSZ 260-5:1971 1. fejezet	-	-	-	-	2,3
m-lúgosság [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5. fejezet és 6.1.szakasz	10,8	6,0	2,4	7,7	38,4
Hidrogén-karbonát [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	659	366	146	470	2 070
Karbonát [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	<6	<6	<6	<6	264

1. ábra ÉHG-NEO csurgalékvíz 2023.I. negyedév

Minta megnevezése	KH Orban-v_2023.I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,10
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [μS/cm] MSZ EN 27888:1998	9 300
Kémiai oxigénigény (KOI _k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	1 050
Biokémiai oxigénigény (BOI _s) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	80
Összes keménység [CaO mg/l] MSZ 260-52:1989 4. fejezet	484
Kalcium [mg/l] MSZ 260-52:1989 2. fejezet	201
Magnézium [mg/l] MSZ 260-52:1989 3. fejezet	88
Savasság [mmol/l] MSZ 260-5:1971 2. fejezet	2,4
m-lúgosság [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5. fejezet és 6.1.szakasz	46,8
Hidrogén-karbonát [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	2 850
Karbonát [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	<6
Összes szervesetlen nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	197
Összes nitrogén [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány)	244
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 (visszavont szabvány) 2. fejezet	196
10' perces ülepedőanyag [ml/l] MSZ 260-3:1973 6. fejezet	<0,5

2. ábra ZV Zöldvölgy csurgalékvíz 2023. I. negyedév

Minta megnevezése	VH-2_2023.I.	VH-3_2023.I.	VH-4_2023.I.	VH-5_2023.I.	VH Határ-v_2023.I.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények				
Összes nátrium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 332	78,8	2 180	9 810	14 900
Összes kálium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 226	19,8	734	3 120	9 200
Összes vas MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,584	0,631	10,1	47,1	5,98
Összes mangán MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,661	0,164	3,23	36,8	0,093
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Összes alumínium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,181	0,231	0,135	3,36	7,73
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,003	<0,002	<0,002	0,034	7,50
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 7,56	0,199	22,9	1,91	14,2
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,114	0,115	14,0	0,938	0,933
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,011
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,003	<0,002	0,048	0,005	0,045
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,035	0,021	0,051	0,087	0077
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,010	0,007	0,004	0,018	0,146
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,013	0,143	0,007	0,007	5,68
Összes antimon MSZ EN ISO 15586:2004	[mg/l] <0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,100	0,084	0,088	0,128	0,835

Minta iktatószáma	2014/23	2015/23	2016/23	2017/23	2018/23
Minta megnevezése	VH-2_2023.I.	VH-3_2023.I.	VH-4_2023.I.	VH-5_2023.I.	VH Határ-v_2023.I.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények				
Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH) E-2:2017	[µg/l] 115	<50	<50	<50	76,2
Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH) MSZ 20354:2003	[µg/l] <50	<50	<50	<50	<50
TPH E-2:2017, MSZ 20354:2003	[µg/l] 115	<50	<50	<50	76,2

4. ábra ÉHG-NEO csurgalékvíz 2023.I. negyedév

Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények	
Króm (VI) MSZ 260-32:1989 2. fejezet	[mg/l] <0,05	
Összes nátrium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1 020	
Összes kálium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1 080	
Összes vas MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 2,58	
Összes mangán MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,368	
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005	
Összes alumínium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,197	
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,034	
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 9,64	
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,109	
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002	
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,013	
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,168	
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,270	
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002	
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,022	
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,114	
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,010	
Összes antimon MSZ EN ISO 15586:2004	[mg/l] 0,010	
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,01	
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005	
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,160	

Minta iktatószáma	2005/23
Minta megnevezése	KH Orban-v_2023.I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH) E-2:2017	[µg/l] <50
Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH) MSZ 20354:2003	[µg/l] <50
TPH E-2:2017, MSZ 20354:2003	[µg/l] <50

3. ábra ZV Zöld Völgy csurgalékvíz 2023.I. negyedév

Jegyzőkönyv száma:

Skaza SHC_VI. lerakó_2023.szept.

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza, 2023. szeptember 4.

Vizsgált létesítmény: Sajókazai Hulladékezelő Centrum, VI. számú veszélyeshulladék-lerakó bekeverő medence

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése:

- szilárd hulladék
- hulladékdepóniák csurgalékvíze

Mintavételre kerülő hulladék:

- homogén heterogén
- összetétele: perzseni szilárd hulladék és csurgalékvíz keveréke
- tárolás/lerakás módja:
 - depónia
 - medence (6m x 8m x 2m)
 - tartály
 - egyéb: -
- csomagolási egységek fajtája/száma/állapota: nem jellemző
- mennyisége: 50 m³
- keletkezési helye: SHC VI. számú csarnok
- veszélyessége/potenciális veszélyessége: veszélyes hulladék

Hulladéklerakóban lévő hulladék mintavétele esetén:

- időegység alatt beérkező hulladék mennyisége: 20 tonna/hap
- mennyiségi, összetételbeli változása: nem jellemző

Egyéb megfigyelések: VI. számú csarnok bekeverő medencésében az ÉHG-NEO Zrt. területére beérkező perzseni veszélyes hulladék és a Zrt. depónián keletkező csurgalékvíz elegyítésével keletkező itáposzerű veszélyes hulladék.

Mintavételi pontok:

- előzetes kijelölése megtörtént: igen nem
- térképi/rajzi ábrázolása megtörtént: igen nem

Csatolt mellékletek megnevezése/száma: Áttekintő helyszínrajz M=MN

Résztevők: Koscsó János KJ, Osváth Kristóf OK, Radeczky János Radeczky J

Radeczky János.....
Három Kör Delta Kft. képviselőjének aláírása

Tóth Sándor.....
Megbízó képviselőjének aláírása



VI. CSARNOK

BEKEVERŐ MEDENCE

CSARNOKOS VH-LERAKÓ

ÉHG-NEO ZRT.

Mintavételi terv azonosítója:

MvT-H-Skaza SHC-VI.vh-Jerako 2023

Megbízó megnevezése: ÉLICI-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Mintavétel helye: Sajókaza, Hulladékkezelő Centrum – VI. számú veszélyeshulladék-lerakó bekeverő medence

Mintavétel időpontja (év, hónap, nap): 2023. szeptember 7.

Mintavételi sűrűség: eseti mintavétel ☒ ; rendszeres mintavétel ☐

Mintavételt pontok: VI. számú csanak bekeverő medence

Mintavétel személyi felhatalmazás: mintavétel irányító: Radeczky János, mintavetők: Koscsó János, Osváth Kristóf

Mintavételben résztvevők:

Három Kör Delta Kft. részéről ☒ 3; megbízó képviselője ☒ 1; EMVL képviselője ☐ ; hatósági személy ☐ fő

Helyszíni szemle története: nem igen; a megfigyelések a HSZ-H jegyzőkönyvben vannak rögzítve

Mintavételre kerülő hulladék:

- ☒ szilárd hulladék
☐ hulladékdepóniák csurgalékvíze

Mintavételre kerülő hulladék jellemző adatai: porszert hulladékok és csurgalékvíz keveréséből származó iszapszerű hulladékok

Mintavétel módja:	száma (db)	mélysége / rétege (m)
<input type="checkbox"/> Fúrás (>1 méter)		
<input checked="" type="checkbox"/> Lapátolás, kanalizálás (<1 méter)	6	0,5-1,0
<input type="checkbox"/> Merítés		

Minta jellege:

- ☒ átlagsminta: 3
☐ pontsminta:

Minta száma:

- ☒ elsődleges minta: 3 db
☐ párhuzamos minta: db, elosztás/átadás módja:
☐ ellenminta: db, elosztás/átadás módja:

Szilárd hulladékminták csomagolási módja:

- ☐ mintatároló üveg (2 dl)
☒ egyéb: mintatároló üveg (7 dl)

Vizsgálendő komponensek köre:

- ☒ elemvizsgálat: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Cd, Ce, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Zn
☐ TPH-GC vizsgálat
☒ egyéb vizsgálat: klorid, fluorid, szulfát, TOC, TDS, DOC

Hulladékdepónia csurgalékvíz mintájának mennyisége a meghatározandó alkotók függvényében / tárolóedények anyaga:

Általános vízkémia vizsgálatra

(pH, fajl. el. vezetőképesség, hidrogénkarbonát, karbonát, összes lúgosság, összes keménység, KOH_{eq} , szulfát, nitrát, nitrit, klorid, foszfát, ammónia, vas, mangán, nátrium, kálium, magnézium, kalcium)

1 literes mintatároló üveg db

Kémiai vizsgálatra

(összes oldott anyag, fluorid, cianid, egyéb)

½ literes mintatároló üveg db

SZOE

TPH-GC vizsgálatra

1 literes mintatároló üveg db

½ literes mintatároló üveg db

1 literes mintatároló üveg db

Elemvizsgálatra

(Ag, Al, As, B, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Zn)

1 dl-es mintatároló üveg sávos flakon db

Mintavételi és tárolási módszer: MSZB 21420-17:2004 szabvány; MU-05-MV-11 munkautasítás szerint.

Mintavétel belső ellenőrzésének módja: MU-05-MV-11 munkautasítás szerint.

Mintavételi eszközök:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Búvárszivattyú Grundfos + szerelvények | <input checked="" type="checkbox"/> Lapát: l db |
| <input type="checkbox"/> Búvárszivattyú Бочна + szerelvények | <input type="checkbox"/> Polietilén zacskó: l/db |
| <input type="checkbox"/> Gigant búvár szivattyú + szerelvények | <input type="checkbox"/> Hűtőláda + jégakku |
| <input type="checkbox"/> Booster átfolyós szivattyú + szerelvények | <input checked="" type="checkbox"/> Rozsdamentes mintavevő kanál |
| <input type="checkbox"/> BACHOFEN kézi perisztaltikus szivattyú (5 l/perc) | <input checked="" type="checkbox"/> Rozsdamentes nyitott szájú edény |
| <input type="checkbox"/> Karbantartásmentes ólomakkumulátor + töltőáramos akkutöltő | <input type="checkbox"/> Teleszkópos bot (4 méter) |
| <input type="checkbox"/> Áramfejlesztő (2,12 kVA) + villamos kábel + tűzoltó készülék | <input type="checkbox"/> Műanyag vákuumos kézi pumpa |
| <input type="checkbox"/> Kézi kanálfúró berendezés (Ø50, 0,6 méteres) | <input type="checkbox"/> Műanyag vödör |
| <input type="checkbox"/> Kézi kanálfúró berendezés (Ø100, 1,6 méteres) | <input type="checkbox"/> Műanyag mintavevő kanál |
| <input type="checkbox"/> Kézi magfúró berendezés (Ø50, 0,5 méteres) | <input type="checkbox"/> Műanyag hosszúszerű spatula |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ásó: l db | <input checked="" type="checkbox"/> Nagy tisztaságú desztillált víz (20 liter) |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Törlőruha |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Egyéni védőfelszerelés |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Szerszámos láda |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Műanyag rekeszes üvegszállító láda |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Mintatároló üvegek |
| | <input type="checkbox"/> Egyéb: PE fólia |

Az eszközök nyilvántartása a Gépek, eszközök, berendezések, járművek nyilvántartása, karbantartási ütemezése formanyomtatványon, a karbantartás igazolása Karbantartási naplóban történik.

A minták azonosítóval való ellátása a Minőségirányítási kézikönyv 7.4.2 szakaszában rögzítettek szerint történik, amelyet a vonatkozó Mintavételi jegyzőkönyv is rögzít.

Minták előkezelése:

- tárolóedény beszerzése: ☒ EMVL-től; ☐ egyéb akkreditált laboratóriumtól:-.....

Minta szennyeződésének elkerülésére tett intézkedés:

- ☒ inert anyagú mintatároló edény felhasználása
- ☒ eszközök átmosása desztillált vízzel
- ☐ eszközcsere szennyeződés esetén

Minta átmeneti tárolásának módja: lefagyasztott jégakkumulátorral ellátott hűtőládjában.

A minta tartósítást igényel: nem igen: hűtőszekrényben 4°C-on (tartósítás módja)

Minta beszállítás sürgőssége: mintavétel napján 1 nap tartósítást követően

Minta beszállítása: ☒ az EMVL-ba; ☐ egyéb akkreditált laboratóriumba:-..... (név, cím)

Minta átadása: ☒ vizsgálatkérő lap VL általi visszaigazolással; ☒ a VL átadás/átvételi lapjával

Mintavételi jegyzőkönyv felvétele: a Mintavételi jegyzőkönyv – Hulladék mintavételéhez formanyomtatványon történik.

Munkavédelmi előírások: MU-05-MV-H munkautasításban foglaltaknak megfelelően.

Megjegyzés: EMVL: KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. (3792 Sajóbábony, Gyártelep)

Dátum: Miskolc, 2023. év 09. hó 04. nap.

Készítette: Radeczky János.....
mintavétel irányító (név, aláírás)

Jóváhagyta: Radeczky János.....
ügyvezető igazgató (név, aláírás)

Rövidítések:

EMVL: együttműködő vizsgáló laboratórium

HSZJ-H: helyszíni szemle jegyzőkönyve – hulladék mintavételéhez

Együttműködő vizsgáló laboratórium nyilatkozata

- ☒ A mintavételi tervben foglaltakat elfogadjuk. A laboratórium a feltüntetett minták befogadására elegendő kapacitással rendelkezik.
- ☐ A mintavételi tervben foglaltakat az alábbi feltételekkel fogadjuk el:
- ☐ Egyéb megjegyzés:

A NAH által NAH-7-0051/2019 számon akkreditált mintavevő szervezet.

Kibocsátás ideje: 2019.06.14
Változat dátuma: 2019.12.10.

Kiadás száma: 04.
Változat száma: 02.

Oldalak száma: 2/2

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza SHC-VI_VH-1_2023.09.

Mintavételi terv száma:

MvT-H-Skaza SHC-VI.vh-lerako_2023

I ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Sajókazai Hulladékkezelő Centrum, VI. számú veszélyeshulladék-lerakó bekeverő medence

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): Alapjellemzés (kioldódási vizsgálattal) lerakóban való elhelyezés céljából

Vizsgálandó paraméterek: klorid, fluorid, szulfát, DOC, TOC, TDS, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: KISANALITIKA Laboratóriumi Szolg. Kft. (3792 Sajóbábony, Gyártelep)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia: veszélyes hulladékok előkezelése során keletkező hulladék
- a technológiában felhasznált anyagok: gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, pemye, csurgalékvíz
- a hulladék évente keletkező mennyisége: ~20.000 t/év

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: 190306-1/2023

Mintavétel ideje (év, hó, nap, óra, perc): 2023. szeptember 7. ~10:30

Mintavételi pont(ok) helye: VI. számú csarnok bekeverő medence, EDV Y-X [m]: Y67/65-328696

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

☒ szilárd hulladék

☐ fűrés

☒ egyéb:

lapdoldr, kanalaradi

☐ folyékony hulladék

☐ merítés

☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,5-1,0 m

Minták jellege: ☒ átlagminta

☐ pontminta

Átlagminta képzésének módja (szerves szennyezők esetében kizárólag pontminta vétel történhet): Adott mintavétel: minták KOMATSU kanalar kotróval vett pontmintákból (2db) képzett átlagminta

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása:

térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: szürke, sűrűn folyó, szagtalan

Minta elosztása, száma [db]:

☒ elsődleges minta: 1

☐ párhuzamos minta: 1

☐ ellenminta: 1

Tartósítás:

☒ 2-4 °C-on

☐ 2-4 °C-on

☐ 2-4 °C-on

☐ kénsavval

☐ kénsavval

☐ kénsavval

☐ egyéb: -

☐ egyéb: -

☐ egyéb: -

Minta csomagolása:

csomagolás fedő rétegenként szilárd mintatartó üveg (0,7 literes)

Mintavételi eszközök: ☒ ásó ☒ lapát ☐ fűró ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: kanalar kotró (KOMATSU), egyéni védőfelszerelés

Időjárási körülmények:

felhőfedettség 20%, gyenge szél, napos idő, külső hőmérséklet 28°C

A mintavételi tervtől eltértünk ☒ nem ☐ igen, ennek oka:

Megjegyzések: ÉHG-NEO Zrt. kanalar kotróval (KOMATSU) beavatott rendelkezésünkre.

Csatolt mellékletek: Mintavételi helyszínrajz (M=MN), foto

Résztvevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): Koscsó János - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Radeczky János

Mintavétel irányító

(név, aláírás)

Tóth Sándor

Megbízó képviselője

(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza SHC-VI_VH-2_2023.09.

Mintavételi terv száma:

MvT-H-Skaza SHC-VI.vh-lerako_2023

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Sajókazai Hulladékkezelő Centrum, VI. számú veszélyeshulladék-lerakó bekeverő medence

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): Alapjellemezés (kioldódási vizsgálattal) lerakóban való elhelyezés céljából

Vizsgálandó paraméterek: klorid, fluorid, szulfát, DOC, TOC, TDS, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: KISANALITIKA Laboratóriumi Szolg. Kft. (3792 Sajóbábony, Gyártelep)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia: veszélyes hulladékok előkezelése során keletkező hulladék
- a technológiában felhasznált anyagok: gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, pernye, csurgalékvíz
- a hulladék évente keletkező mennyisége: ~20.000 t/év

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: 190306-2/2023

Mintavétel ideje (év, hó, nap, óra, perc): 2023. szeptember 7. - 11:00

Mintavételi pont(ok) helye: VI. számú csarnok bekeverő medence, EOV-Y-X [m]: 767165-328696

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

☒ szilárd hulladék

☐ fűrés

☒ egyéb: lapátoldó, kanalas

☐ folyékony hulladék

☐ merítés

☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,5-1,0

Minták jellege: ☒ átlagminta

☐ pontminta

Átlagminta készítésének módja (szerves szennyezők esetében kizárólag pontminta vétel történhet): Adott mintavételi szinten kanalcsothod által vett pontmintákból (2db) készített átlagminta

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása:

térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: szürke, sűrűn folyó, szagtalan

Minta elosztása, száma [db]:

Tartósítás:

☒ elsődleges minta: 1

☒ 2-4 °C-on

☐ kénsavval

☐ egyéb: =

☐ párhuzamos minta: 1

☐ 2-4 °C-on

☐ kénsavval

☐ egyéb: =

☐ ellenminta: 1

☐ 2-4 °C-on

☐ kénsavval

☐ egyéb: =

Minta csomagolása: 2 db mentes, zárt, csarnok fedéllel ellátott mintavevő edény (0,7 literes)

Mintavételi eszközök: ☒ ásó ☒ lapát ☐ fúró ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: kanalcsothod (KOMATSU), egyéni védőfelszerelés

Időjárási körülmények: felhőfedettség 20%, napos idő, külső hőmérséklet 28°C, gyenge szél

A mintavételi tervtől eltértünk ☒ nem ☐ igen, ennek oka:

Megjegyzések: ÉHG-NEO Zrt KOMATSU kanalcsothod beállított rendelkezésére

Csatolt mellékletek: Mintavételi helyszínrajz / M=MN/ fotó

Résztvevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): Koscsó János Kft. - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf Kft. - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Radeczky János

Mintavétel irányító

(név, aláírás)

Tóth Sándor

Megbízó képviselője

(név, aláírás)

Jegyzőkönyv száma:

Sajókaza SHC-VI_VH-3_2023.09.

Mintavételi terv száma:

MvT-H-Skaza SHC-VI.vh-lerako_2023

1 ELŐRE FELVETT ADATOK

Megbízó neve és címe: ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.)

Helység: Sajókaza

Vizsgált létesítmény: Sajókazai Hulladékkezelő Centrum, VI. számú veszélyeshulladék-lerakó bekeverő medence

Mintavétel célja (pl.: minősítést megalapozó): Alapjellemzés (kioldódási vizsgálattal) lerakóban való elhelyezés céljából

Vizsgálandó paraméterek: klorid, fluorid, szulfát, DOC, TOC, TDS, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn

Vizsgálatot végző laboratórium neve és címe: KISANALITIKA Laboratóriumi Szolg. Kft. (3792 Sajóbáony, Gyártelep)

Hulladékminősítés céljából történő mintavétel esetén:

- a hulladékot eredményező technológia: veszélyes hulladékok előkezelése során keletkező hulladék
- a technológiában felhasznált anyagok: gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, pernye, csurgalékvíz
- a hulladék évente keletkező mennyisége: ~20.000 t/év

2 HELYSZÍNEEN KITÖLTENDŐ ADATOK

Mintaazonosító: 190306-3/2023

Mintavétel ideje (év, hó, nap, óra, perc): 2023. szeptember 7. ~ 11:30

Mintavételi pont(ok) helye: VI. számú csatorna bekeverő medence FÖV Y-X [m]: 467/65-328696

Mintavételre kerülő hulladék megnevezése és a mintavétel módja:

☒ szilárd hulladék

☐ fűrés

☒ egyéb: lapátoldó, kanalas

☐ folyékony hulladék

☐ merítés

☐ szivattyúzás

Mintavétel mélysége / rétege [m]: 0,5-1,0

Minták jellege: ☐ átlagminta

☐ pontminta

Átlagminta képzésének módja (szerves szennyezők esetében kizárólag pontminta vétel történhet):

Adott mintavételi ponton kanalas kotróval vett pontmintából (2 db) képzett átlagminta

Folyékony hulladék esetén a vízmérce állása: - térfogat [m³]:

Minta tulajdonsága: szilárd, sűrűn folyó, szagtalan

Minta elosztása, száma [db]: 1

Tartósítás:

☒ elsődleges minta:

☒ 2-4 °C-on

☐ kénsavval

☐ egyéb: -

☐ párhuzamos minta:

☐ 2-4 °C-on

☐ kénsavval

☐ egyéb: -

☐ ellenminta:

☐ 2-4 °C-on

☐ kénsavval

☐ egyéb: -

Minta csomagolása: kénterálen zárt, csavaros fedélű mintatartó üveg (0,7 liter)

Mintavételi eszközök: ☒ ásó ☒ lapát ☐ fűrés ☐ szivattyú ☒ mintavevő edény

☒ egyéb: kanalas kotró (KOMATSU), egyéni védőfelszerelés

Időjárási körülmények: felhőfedettség 20%, napsütés, külső hőmérséklet 28 °C, gyenge szél

A mintavételi tervtől eltérünk ☒ nem ☐ igen, ennek oka:

Megjegyzések: ÉHG-NEO Zrt. kanalas kotróval (KOMATSU) beavatott rendelkezésére

Csatolt mellékletek: Mintavételi helyrajza / M=MN/1, foto

Résztevők (név, beosztás, munkahely, aláírás): Koscsó János - mintavevő technikus, Három Kör Delta Kft.,

Osváth Kristóf - mintavevő mérnök, Három Kör Delta Kft.

Radeczky János

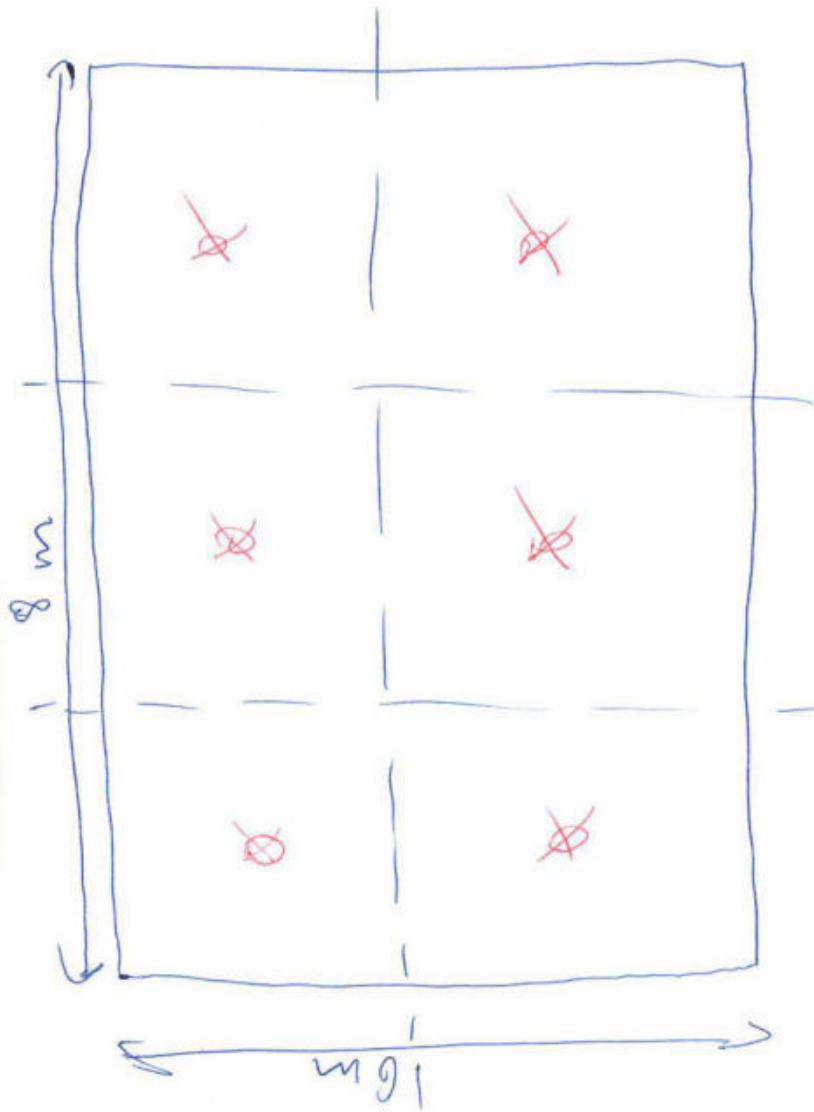
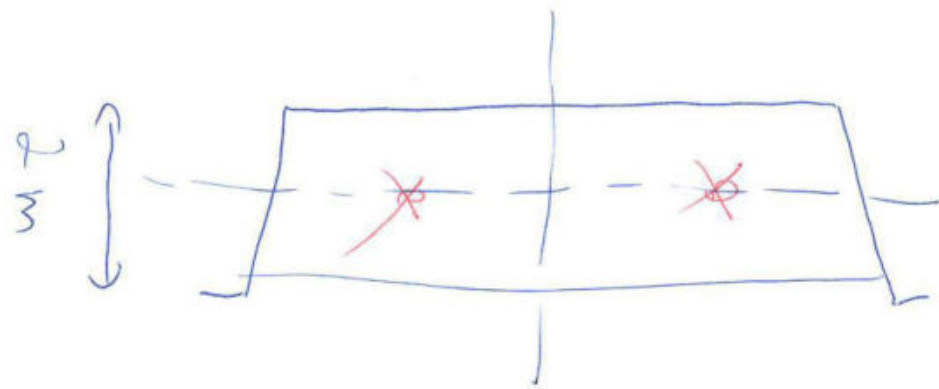
Mintavétel irányító
(név, aláírás)

Tóth Sándor

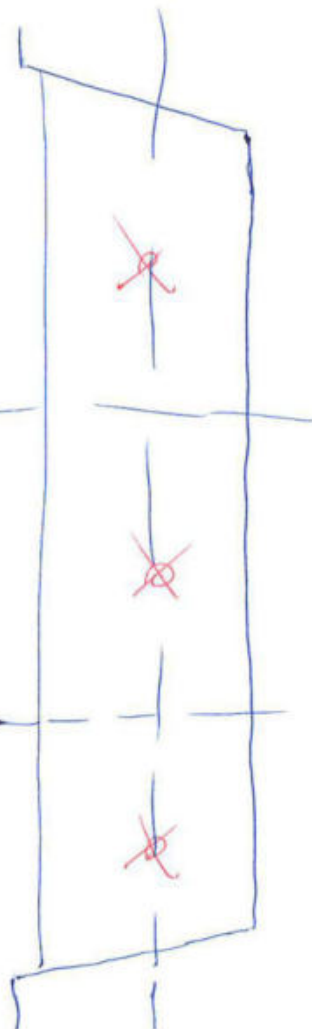
Megbízó képviselője
(név, aláírás)

EHG-NEO Zrt., 2023.09.07.

VI. csanak, bekeverő medence



2m





Három Kör **DELTA** Környezetgazdálkodási KFT.

✉ 3530 Miskolc, Lonovics József u. 6.

Tel.: 46/505-506 46/505-507

E-mail: haromkor@haromkor.hu

Web: haromkor.hu



Tárgy: Laborvizsgálat megrendelése

Ügyintéző: Koscsó János

Ügyiratszám: 85-3/2023.

Kelt: Miskolc, 2023. szeptember 11.

Hivatkozási szám:

Ügyintézőjük:

Melléklet: 3 db hulladék átlagminta

KISANALITIKA
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.

Sajóbáony
Gyártelep

Tisztelt Cím!

Ezúton megrendelem a mellékelten beszállított *hulladék átlagminták* laboratóriumi vizsgálatát.

Minta azonosító: 190306-1/2023, 190306-2/2023, 190306-3/2023.

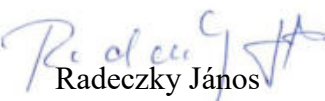
Kért vizsgálatok: Fémek és félfémek + arzén, higany
klorid, fluorid, szulfát
TOC,
DOC,
TDS.


Származási hely: ÉHG-NEO Zrt. sajkakazai veszélyeshulladék-lerakója.

Miskolc, 2023. szeptember 11.

Köszönettel:

Három Kör Delta Kft.
3530 Miskolc, Lonovics J. u.6.
Tel.: 46/505-506; Fax: 46/505-508


Radeczky János
ügyvezető igazgató

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Mintaátadás-átvételi jegyzőkönyv (hulladék)	Lapszám: 1958/23
--	--	-------------------------

A megrendelő neve: HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft.

címe: 3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.

A mintavétel helye: ÉHG-NEO ZRT.

címe: Sajókazai veszélyeshulladék-lerakója

A mintavevő neve:	HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft.	A mintavétel célja:	vizsgálat
A mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> nem akkreditált	A mintavétel módszere:	<u>pontminta (pont)</u> <u>átlagminta (átlag)</u>
A mintavétel dátuma:	2023.09.07.	Átvétel dátuma:	2023.09.11.


Minta azonosító	Mintavét. időpontja	Mintavételi pont(ok)	Minta-vételi módsz.	Minta menny. [kg]	Vizsgálandó jellemzők
5749/23	-	190306-1/2023.	átlag	1	Fémek és félfémek + arzén, higany, klorid, fluorid, szulfát, DOC, TOC, TDS,
5750/23	-	190306-2/2023.	átlag	1	
5751/23	-	190306-3/2023.	átlag	1	

A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos. A mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.


A tartósítás módja: -

A mintavételre vonatkozó részletek: -

Megjegyzések: -


Mintaátadó neve és aláírása

LESKÓ EDINA 
Mintaátvevő neve és aláírása

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (hulladék)	Jegyzőkönyvszám H-671/23
---	--	-----------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2023** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe: HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft., 3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6. Beérkezés dátuma: 2023.09.11.
Mintavétel helye, címe: ÉHG-NEO Zrt., Sajókazai veszélyeshulladék-lerakója Vizsgálatok kezdete: 2023.09.11.
Vizsgálatok befejezése: 2023.09.26.
Mintavétel dátuma: 2023.09.07. Mintavétel módja: HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft. akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	5749/23	5750/23	5751/23
Minta megnevezése	190306-1/2023.	190306-2/2023.	190306-3/2023.
Mintavételi módszer	átlagminta	átlagminta	átlagminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények Desztilláltvízes 1:10 kivonat		
Klorid [mg/kg sz.a.] MSZE 21420-14:2005	82 020	81 220	82 020
Fluorid [mg/kg sz.a.] MSZE 21420-24:2005	<2	<2	<2
Vízzel kioldható szulfát [mg/kg sz.a.] MSZE 21420-22:2005	173	198	78
Arzén [mg/kg sz.a.] MSZ 1484-3:2006 5.fejezet	<0,02	0,032	<0,02
Bárium [mg/kg sz.a.] MSZ 1484-3:2006 5.fejezet	98,6	101	102
Kadmium [mg/kg sz.a.] MSZ 1484-3:2006 5.fejezet	<0,02	<0,02	<0,02
Króm [mg/kg sz.a.] MSZ 1484-3:2006 5.fejezet	0,381	0,382	0,391
Réz [mg/kg sz.a.] MSZ 1484-3:2006 5.fejezet	<0,05	<0,05	<0,05
Higany [mg/kg sz.a.] MSZ 1484-3:2006 5.fejezet	<0,02	<0,02	<0,02
Molibdén [mg/kg sz.a.] MSZ 1484-3:2006 5.fejezet	0,289	0,289	0,291
Nikkel [mg/kg sz.a.] MSZ 1484-3:2006 5.fejezet	<0,05	<0,05	<0,05
Ólom [mg/kg sz.a.] MSZ 1484-3:2006 5.fejezet	0,563	0,425	0,481
Szelén [mg/kg sz.a.] MSZ 1484-3:2006 5.fejezet	<0,1	<0,1	<0,1
Cink [mg/kg sz.a.] MSZ 1484-3:2006 5.fejezet	0,151	0,124	0,146
Antimon [mg/kg sz.a.] MSZ EN ISO 11885:2009	<0,05	<0,05	<0,05
Összes oldott szilárd anyag (TDS) [mg/kg sz.a.] MSZ EN 15216:2008 (visszavont szabvány)	197 000	202 000	210 000
Oldott szerves szén (DOC) [mg/kg sz.a.] MSZ EN 1484:1998	397	413	401

Minta iktatószáma	5749/23	5750/23	5751/23
Minta megnevezése	190306-1/2023.	190306-2/2023.	190306-3/2023.
Mintavételi módszer	átlagminta	átlagminta	átlagminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
Összes szerves szén (TOC) [m/m%] MSZ EN 13137:2003	1,18	1,18	1,05

Desztilláltvizes 1:10 kivonatkészítés MSZ 12457-2:2003 szabvány szerint.

A fémtartalmak száraz anyag tartalomra számítva értendők.

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbábony, 2023. szeptember 26.

KISANALITIKA
 Laboratórium Szolgáltató Kft.
 3792 Sajóbábony Gyártelep
 Adószám: 12813335-2-05
 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

Jegyzőkönyv¹

alapjellemezésről, megfelelőségi nyilatkozat elvégzéséről

Alapjellemezés

a) **HAK kód:** 19 03 06* (megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladék)

Eredet (keletkezés helye, technológia):

A hulladék az ÉHG-NEO Zrt. Sajókazai Hulladékkezelő Centrumterületén található VI. számú veszélyeshulladék-lerakóján a 19 01 07* (gázok kezeléséből származó szilárd hulladék) kódszámú és a 19 01 13* (veszélyes anyagokat tartalmazó pernye) kódszámú hulladékok előkezelésből származik.

Fizikai megjelenési forma:

- | | | |
|---------------------|------------------------------|------------------|
| ➤ folyékony | ➤ szilárd szemcsés (0,2 | ➤ tömbös szilárd |
| ➤ <u>iszapszerű</u> | cm < d < 2 cm) | (d > 20 cm) |
| ➤ sűrű massa | ➤ durva szemcsés | |
| ➤ szilárd por | szilárd (0,2 cm < d < 20 cm) | |

Minőségi összetétel: a csatolt laborvizsgálati jegyzőkönyv szerint.

Teljes várható mennyiség: 20.000 tonna /év

Egyéb jellemző tulajdonságok:

- kémiai kölcsönhatások nem ismertek;
- hulladéklerakóban várható változások a lerakóban történő elhelyezést követően megszilárdul;
- szigetelőanyaggal való kölcsönhatás: nem ismert.

b) Veszélyességi jellemzők²:

- H301 – Lenyelve mérgező
- H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 – Belélegezve ártalmas.
- H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH 070 – Szembe kerülve mérgező.
- EUH 201A – Figyelem! Ólmot tartalmaz
- EUH 203 – Krómot (VI) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

c) A kioldódási jellemzők és azok lerakóban várható változásai:

1:10 arányú desztillát vizes kivonatban ~200 000 mg/kg;
lerakóban megszilárdulva oldhatósága csökken.

d) A kioldódási jellemzőket a lerakhatósági szempontok szerint értékelve megállapítom, hogy a hulladék átvételére „C” kategóriába tartozó lerakó jogosult.

e) A megfelelőségi vizsgálatnál vizsgálandó kritikus paraméterek kiválasztása és a megfelelőségi vizsgálat gyakoriságának meghatározása 2db vizsgálat/év

¹ A 20/2006. KvVM rendelet 2.sz. melléklete alapján

^{2,3} A HGT. 2. sz. melléklete szerint

³ Kérjük a 20/2006. KvVM rendelet 2. sz. mellékletében található 2..2.1.-1. táblázat figyelembevételét!

A meghatározott kritikus paraméterek koncentrációja (kioldási koncentráció mg/kg szárazanyag)³

Átvételi határkoncentrációk C kategóriájú hulladéklerakón	Kioldási vizsgálat (L/S= 10 l/kg, desztillált víz)	190306-3/2023	190306-2/2023	190306-1/2023
Összetevő	Határkoncentráció mg/kg szárazanyag	mg/kg szárazanyag		
As	25	<0,02	0,032	<0,02
Ba	300	102	101	102
Cd	5	<0,02	<0,02	<0,02
Cr összes	70	0,391	0,382	0,381
Cu	100	<0,05	<0,05	<0,05
Hg	2	<0,02	<0,02	<0,02
Mo	30	0,291	0,289	0,289
Ni	40	<0,05	<0,05	<0,05
Pb	50	0,481	0,425	0,563
Sb	5	<0,05	<0,05	<0,05
Se	7	<0,01	<0,01	<0,01
Zn	200	0,146	0,124	0,151
Klorid-ionok	25 000	82 020 !	81 220 !	82 020 !
Fluorid-ionok	500	<2	<2	<2
Szulfát-ionok	50 000	78	198	173
DOC: szerves kötésben lévő oldott szén összes mennyisége	1000 [*]	401	413	397
TDS: a hulladékból kioldódott szilárd anyagok összes mennyisége	100 000 [*]	210 000	202 000	197 000
TOC	6 %	1,05 %	1,18 %	1,18 %

f) Nyilatkozom arról, hogy az előírt gyakorisággal elvégzett megfelelőségi vizsgálatok alapján a hulladék „C” kategóriájú lerakóban elhelyezhető.

Kelt: Miskolc, 2023. év október hó 12. nap

Három Kör Delta Kft.
3530 Miskolc, Lonovics J. u.6.
Tel.:46/505-506; Fax:46/505-508

R. Balogh
Cégszerű aláírás

¹ A 20/2006. KvVM rendelet 2.sz. melléklete alapján

^{2,3} A HGT. 2. sz. melléklete szerint

³ Kérjük a 20/2006. KvVM rendelet 2. sz. mellékletében található 2..2.1.-1. táblázat figyelembevételét!

**ÉHG-NEO HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG**
ÉHG-NEO Zrt. SAJÓKAZAI HULLADÉKKEZELŐ CENTRUM

Ü Z E M E L T E T É S I U T A S Í T Á S

VESZÉLYESHULLADÉK – ELŐKEZELŐ/LERAKÓ VI. ÜTEM

**a z É H G - N E O Z r t . 4 . s z . V e z é r i g a z g a t ó i
U t a s í t á s m e l l é k l e t e**

1. AZ ÜZEMELTETÉSI UTASÍTÁS CÉLJA, HATÁLYA ÉS BETARTÁSA

1.1. Célja

Szabályozza a Sajókaza, 0101/7 hrsz-ú ingatlanon található Veszélyeshulladék-lerakó VI. ütem – a továbbiakban előkezelő/lerakó – üzemeltetésével, felügyeletével és karbantartásával összefüggő feladatokat.

1.2. Hatálya

1.2.1. Területi hatálya

Kiterjed minden az előkezelő/lerakó területén lévő munkahelyre, illetve létesítményre.

Az „Utasítás” a hulladékok szállításával csak oly mértékig foglalkozik, amennyire az a „létesítmény” üzemeltetését befolyásolja.

1.2.2. Személyi hatálya

Kiterjed a Zrt által a „létesítmény” zavartalan üzemeltetése érdekében feladattal megbízott főállású, részmunkaidőben, vagy egyéb jogviszony keretében foglalkoztatott munkavállalóra.

1.2.3. Időbeli hatálya

A vezérigazgatói Utasítás kiadása napján lép hatályba. Évente felül kell vizsgálni és az üzemeltetési tapasztalatok alapján szükség szerint módosítható. A módosításokat véleményeztetni kell a környezetvédelmi hatósággal. Az eredeti „Utasítás” a módosításokkal együtt érvényes.

1.3. Betartása

Az „Utasítás”-ban foglaltak betartása kötelező! Be nem tartása a cselekmény jellegétől függő szankcionálást vonhat maga után.

A létesítményben nem tehető olyan változtatás, amely annak jellegét, illetve biztonságosságát megváltoztatná.

2. A LÉTESÍTMÉNY ÜZEMELTETŐJÉNEK ADATAI

2.1. Az üzemeltető hivatalos neve és címe, alapadatai

*ÉHG-NEO Hulladékgazdálkodási Zrt.
3720 Sajókaza, Külterület, 0101/13 hrsz*

Rövidített név:	ÉHG_NEO Zrt.
Cégjegyzék szám:	05-10-000575
Székhely:	3720 Sajókaza, Külterület 0101/13 hrsz.
KSH azonosító szám:	25877120-3822-114-05
KÜJ szám:	103661005
KTJ szám:	102606635
Cégvezető:	Ficzere Frigyes János vezérigazgató
Elérhetőség:	telefon: +36-20-391-3653
	e-mail: ficzerefrigyes@ehgneo.hu

3. A LÉTESÍTMÉNY ÖSSZEFOGLALÓ ISMERTETÉSE

3.1. A létesítmény rendeltetése, besorolása és főbb részei

Rendeltetése: veszélyeshulladék – lerakó

Besorolása: C kategóriájú – azaz veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. § (1) bek. c) pontjának megfelelően.

Főbb részei:

- veszélyeshulladék–lerakó,
- veszélyeshulladék előkezelő,
- infrastrukturális és kiszolgáló létesítmények.

3.2 Telepítés

3.2.1. A telepítés helye, megközelítése

Az ÉHG-NEO Hulladékgazdálkodási Zrt. Sajókazai Hulladékkezelő Centruma Sajókaza település közigazgatási területéhez tartozó Határ-völgyben helyezkedik el.

A terület művelési ága: szemétklerakó telep.

Megközelítése: a Sajókaza és Szuhakálló közötti 2604. sz. közút, 3+580 szelvényéből leágazó behajtó úton keresztül lehetséges.

3.2.2. A lerakó elhelyezése

A lerakót északról a szemétklerakó telep besorolású terület, keletről a rekultivált monodepónia, délről a veszélyes hulladéklerakó V. üteme, a nyugati oldalon pedig a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. által üzemeltetett MBH (Mechanikai Biológiai Hulladékkezelő) határolja.

3.3. A lerakásra kerülő hulladékok tervezett mennyisége, tulajdonságai

A tervezett lerakási kapacitás: $\approx 23.200 \text{ m}^3$, 39.000 tonna

A hulladéklerakó főbb paraméterei

Hulladéklerakó kategóriája: C (veszélyeshulladék-lerakó)

A veszélyeshulladék-lerakó VI üteme alól átlagosan 20 cm vastagságú humuszréteg került eltávolításra. A bevágásban kialakított medence képezi a lerakó depóniatükrét, erre épült a lerakó műszaki védelme és a csarnoképület.

A veszélyeshulladék-lerakó csarnok vázszerkezete és burkolata helyszíni csavarozott kapcsolatokkal készült, így a lerakó megtelte után elbontható, és a következő ütem helyén újra felállítható.

Alap: A pillérek alatt 6 méter hosszúságú fűrt, kettős cölöpalapok készültek, 1,0 méteres átmerővel.

A cölöpfejek betonacél erősítéssel készültek.

Betonminőség: C12-16/KK

Betonacél: B60.50

Oszlopok: 6,0 m kiosztású, az északi oldalon 8,55 m, a deli oldalon 11,05 m magas melegen hengerelt acél pillérek, az alaptestekhez csuklós kapcsolattal rögzítve

A VI csarnok méretei:

alapterület: $41,0 \times 80,2$ m

hasznos kapacitás: 23 200 m³

A lerakó a terepszint eléréséig gödörfeltöltéssel majd dombműveléssel lesz hulladékkal feltöltve.

3.4. Hulladék fogadása, ellenőrzés, lerakás ismertetése

3.4.1. A kezelés (lerakás) céljából átvételre kerülő veszélyes hulladékok fogadási feltételei:

Általános feltételek

A lerakásra kerülő veszélyes hulladék

- szerepeljen az EKH engedély hulladéklistájában,
- a kizárási kritériumok egyike sem legyen jellemző rá,
- teljesítse a mód. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. számú mellékletének 2.3-as pontjában szereplő átvételi követelményeket,
- teljesítse az átvételi, csomagolási és egyéb követelményeket:

Veszélyes hulladékok fogadási paramétereit

- vizes kivonatok pH értéke: 6,5-10
- minimális szárazanyag tartalom:
 - a) galván iszapok 60 %,
 - b) higany és higanysó tartalmú iszapoknál 75 %,
 - c) barnítási technológiából származó iszapoknál 50 %,
 - d) egyéb iszapoknál és hulladékoknál 50 %,
 - e) zománc- és köszörűiszap hulladékoknál 80 %,
 - f) festékhulladékok 60 %,
 - g) Szennyezett föld, kavics, kő 60 %,

A szerves anyag tartalomra vonatkozó minőségi paraméterek:

- fűtőérték max. 8500 kJ/kg (~2000 kcal/kg),
- zárttéri lobbanáspont >50 °C,
- olajtartalom max. 5 %.

A veszélyes hulladéklerakó telep semmilyen körülmények között nem fogad:

- radioaktív hulladékot;
- a mód. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet alapján:
 - a) folyékony hulladékot;
 - b) nyomás alatt lévő gázt;
 - c) a lerakás körülményei között a Hgt. 2. számú melléklete szerinti:
 - ca) robbanásveszélyes (H1),
 - cb) oxidáló (H2),
 - cc) tűzveszélyes (H3-A és H3-B),
 - cd) maró, korrozív (H8),
 - ce) kórházi vagy más humán-egészségügyi, illetve állat-egészségügyi intézményből származó fertőző (H9) hulladékot;
 - d) hulladékká vált gumiabroncsot, kivéve a kerékpár-gumiabroncsot és az 1400 mm külső átmérőnél nagyobb gumiabroncsot, továbbá tilos lerakni az aprított hulladék gumiabroncsot;
 - e) előkezelés nélküli szennyvíziszapot;
 - f) bármely hulladékot, amely nem felel meg az e rendelet 2. számú mellékletében meghatározott átvételi követelményeknek.

A veszélyes hulladéklerakó telep nem fogad továbbá hasznosítható illetőleg égetéssel gazdaságosan ártalmatlanítható veszélyes hulladékot.

A veszélyeshulladék-lerakó VI. ütemében lerakásra kerülő veszélyes hulladékok körét az utasítás 1. számú melléklete tartalmazza.

3.5. Technológiai és kisegítő létesítmények ismertetése

3.5.1. Veszélyeshulladék-lerakó VI. ütem

A veszélyes hulladékok lerakására szolgáló medence hasznos kapacitása 23.200 m³ ~39.000 tonna.

3.5.1.1. A lerakó műszaki védelme:

Oldalfal- és aljzatszigetelés rétegrendje:

Természetes védőréteg:

A lerakó aljzatát képező agyag, melynek szivárgási tényezője $k \leq 10^{-9}$ m/s, vastagsága több, mint 5 m. A rajta földmunkával kiképzett depóniatükröt hosszirányú tengelyére merőlegesen 1%-os lejtéssel, hosszirányban pedig 0,5 %-os lejtéssel alakították ki, az esetlegesen keletkező csurgalekvizek gravitációs elvezetése érdekében.

Mesterséges védőréteg:

a) medencealjzat (felülről lefele):

- 200 g/m² geotextília eltömődés elleni védelemmel
- 30 cm 16/32-es felületi szivárgó réteg elvezető drénnel
- 1200 g/m² geotextília mechanikai védelem
- 2,5 mm HDPE geomembrán
- II. geofizikai monitoring rendszer
- geoszintetikus ellenőrző szivárgó réteg ellenőrző drénnel (I.)
- 2,5 mm HDPE geomembrán
- I. geofizikai monitoring rendszer
- 200 g/m² geotextília eltömődés elleni védelem
- 30 cm homokos kavics szivargo ellenőrző drénnel (II.) depónia rézsúlábánál
- 200 g/m² geotextília eltömődés elleni védelem
- veszélyeshulladék-lerakó tükör
- min. 5 m vastag meglévő természetes anyagú ásványi szigetelés, $k \leq 10^{-9}$ m/s

b) oldalrézsűk (felülről lefele):

- 1200 g/m² geotextília mechanikai védelem
- 2,5 mm HDPE geomembrán
- II. geofizikai monitoring rendszer
- geoszintetikus anyagú ellenőrző szivargo réteg
- 2,5 mm HDPE geomembrán
- I. geofizikai monitoring rendszer

- depónia rézsű
- min. 5 m vastag meglevő természetes anyagú ásványi szigetelés,
 $k \leq 10^{-9} \text{ m/ú}$

A műszaki védelemmel szemben támasztott követelmények

Az aljzatszigetelésének az alábbi követelményeket kell kielégíteni:

- vízzáróság,
- csurgalékvízzel szembeni ellenálló képesség,
- felszíni terheléssel szembeni ellenálló képesség,
- depóniaterheléssel (mechanikai, kémiai, biológiai) szembeni ellenálló képesség,
- nagy szakítószilárdság, legyen képes elviselni az esetlegesen bekövetkező süllyedéseket,
- kiszárással szembeni ellenálló képesség,
- erózió-és fagyállóság,
- az építési és az üzemeltetési fázisban a tömörség és a szigetelőképeség ellenőrzésének lehetősége,
- technikailag egyszerű beépíthetőség,
- sérülés esetén javíthatóság,
- gazdaságosság.

3.5.2. Veszélyes hulladék előkezelő

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén található, az ÉHG-Neo Zrt. által üzemeltett Veszélyeshulladék Lerakó VI számú csarnokban lerakással ártalmatlanítható hulladékok köre magába foglalja a gázok kezeléséből származó szilárd hulladékokat (190107*).

A lerakó üzembiztonsága, a kiporzás megakadályozása, illetve a Katasztrófavédelmi Igazgatóság előírásai (az előkezelés „termékébe” történő hulladék beágyazás) miatt szükséges a fenti veszélyes hulladék előkezelése.

Az előkezelés kiindulási anyaga hulladék-égetőműi pernye (BKM Nonprofit Zrt. (korábban FKF Zrt.) által termelt füstgáztisztítási pernye (190107*). Ezen pernye beszállítását az Envirotrade Kft. és a BKM Nonprofit Zrt. végzik silós teherautóval, melyek kapacitása az Envirotrade Kft. esetében kb. 23t~60m³. BKM Nonprofit Zrt. esetében 17t~44m³.

A leürítés speciálisan erre a célra kialakított és méretezett ürítő medencébe történik, a medence kialakítása során fő cél a lerakó üzembiztonsága, a kiporzás megakadályozása, továbbá az hogy a keletkező anyag jól szállítható és a lerakó üzemeltetése során hasznosítható legyen.

3.5.2.1. A medence paraméterei:

- Szélessége: 6m
- Hosszúsága: 8m
- Mélysége: 2m

Kialakítása: a medence feneke felé kúposan szűkülő, 2,5mm HDPE fóliával bélelt.

Összes maximális kapacitása: ~70m³

Előkezelésre használt térfogat: ~50m³

Az előkezelő medence alapja az előzetesen behordott földszerű/föld állagú veszélyes hulladékból került kialakításra, kellő tömörítéssel. Ezután belekerült a 2,5mm HDPE szigetelés. - A szigetelő HDPE fóliára ú.n. vasbeton sárlapok kerültek, abból a célból, hogy a hulladék bekeverése során a keverő gép kanala a fólia alját ki ne szakítsa. - A szigetelés épsége csak az első 2-3 előkezelés során lényeges, ezután az előkezelés termékének maradéka a medencefalra tapadva biztosítja annak vízzáróságát.

A medencébe a porsilóból a hulladék csőrendszeren keresztül jut.

3.5.2.2. A csőrendszer felépítése a porislótól az előkezelő medencéig haladva:

- Storz csatlakozó:
 - Szívó-nyomó kivitel, hosszú tömlővéggel, 16 bar.
 - Anyaga: alumínium.

- Tömítés: NBR, fehér (olaj- és benzinálló)
- Körömtávolságok: (a körök belső távolsága)
DIN szabvány: A = körömtávolság 133 mm
- Cement tömlő:
 - 4 bar üzemi nyomással.
- Storz csatlakozó:
 - Szívó-nyomó kivitel, hosszú tömlővéggel, 16 bar.
 - Anyaga: alumínium.
 - Tömítés: NBR, fehér (olaj- és benzinálló)
 - Körömtávolságok: (a körök belső távolsága)
DIN szabvány: A = körömtávolság 133 mm
- Storz csatlakozó:
 - Szívó-nyomó kivitel, 6 bar.
 - 4” belső menettel
 - Anyaga: alumínium.
 - Tömítés: NBR, fehér (olaj- és benzinálló)
 - Körömtávolságok: (a körök belső távolsága)
DIN szabvány: A = körömtávolság 133 mm
- 4” acélcső:
 - 6m hosszú
 - Acél lábakkal betonba ágyazva
 - storz csatlakozónál külső menettel
 - másik végén hegesztett karimával
- 4” acélcső:
 - 3m hosszú
 - acél pántokkal sárlapokhoz rögzítve 2 ponton
 - mindkét végén hegesztett karimával
- 4” acélcső:
 - 2,5m hosszú
 - 0,5m csőrész hegesztett karimával és ahhoz 2m rész
45° ban ráhegesztve

3.5.3. Csurgalékvíz gyűjtés, kezelés, elvezetés

3.5.3.1. Csurgalékvíz gyűjtő, elvezető rendszer

Primer szivárgó rendszer

A medencetér középvonalában egy vápa került kialakításra, melynek legmélyebb pontjában került kialakításra a csurgalékvíz összegyűjtését és elvezetését biztosító primer drénvezeték. A primer szivárgó köré a teljes aljzatra egy 30 cm vastag, OK 16/32 szemcseméretű kavicsszivárgó került, melyet az eltömődés ellen egy réteg geotextília szűrőréteggel (200 g/m²) borítottak. A primer szivárgó egy KPE D200 anyagú, felső 240° felülete perforált, az alsó 120° perforáció nélküli vezeték.

A primer szivárgó a lerakótérben keletkező csurgalékvizeket az aljzat mélypontjában kialakított zsompba vezeti el, ahonnan a csurgalékvíz KPE D300 vastagfalú a veszélyes hulladékkal érintkező felületén 240°-ban perforált, az alsó része - a rézsűre fektetett felületén – perforáció nélküli, geotextília borítással rendelkező, a rézsűre fektetett aknán keresztül lehet szivattyúval kitermelni.

A kitermelt csurgalékvíz fogadása és ideiglenes tárolására a meglévő fedett csurgalékvíz gyűjtő medencében történik. A medence felújítása (újébéli szigetelése) a VI csarnok építésével párhuzamosan megtörtént.

Szekunder és tercier szivárgó rendszer

A HDPE szigetelő lemezek sérülésének észlelésére egy-egy különálló KPE D110 ellenőrző drénrendszer (szekunder és tercier) került megépítésre az egyes szigetelő rétegek között. Ezen rendszerekkel a lerakó teljes üzemeltetési ideje alatt biztosítható a HDPE fólia esetleges lyukadásainak, folytonossági sérüléseinek észlelése.

A szivárgók a primer drénrendszer vápájában, az egyes HDPE lemezek alatt kerülnek megépítésre.

Egy esetleges szigetelőlemez sérülés esetén, az átjutó csurgalékvizek a HDPE fóliák alá elhelyezett geo-szintetikus szivárgók által a

mélyvonulatokba elhelyezett dréncsővekhez kerülnek elvezetésre, melyek végén a lerakóteren belül egy-egy ellenőrző akna került kialakításra.

A szekunder és tercier drének HDPE szigetelőlemezen vízzáró módon kerültek átvezetésre.

Amennyiben az aknák bármelyikében csurgalékvíz észlelhető, akkor valószínűsíthetően valamelyik HDPE szigetelő lemez folytonossága megszakadt.

Mivel az ellenőrző drének egymástól elkülönítetten (szekunder és tercier) kerültek kiépítésre, így az észlelés helyének megfelelően lehet tudni, melyik szigetelőréteggel lehet probléma. A szekunder drén a felső, míg a tercier drén az alsó HDPE szigetelőlemez szakadását képes jelezni.

A szekunder és tercier drén főbb műszaki paraméterei:

Drén anyaga:	KPE
Drén átmérője:	D110
Drén perforációja:	360°-ban perforált, geotextília borítással
Drén lejtése:	2,8 – 3,0 %
Ellenőrző aknák száma:	2 db

3.5.2.2. Csapadékvíz elvezető rendszer

A lerakó belső csapadékvíz elvezető rendszere biztosítja a telep üzemi úthálózatának valamint a csarnok eresztéseinek az elvezetését.

A belső csapadékvíz elvezető rendszer körbeveszi a veszélyeshulladék-lerakót, majd 2 helyen csatlakozik a Határ-völgy meglévő csapadékvíz elvezető rendszeréhez. Az összegyűjtött csapadékvizek a VI. csarnok Ny-i oldaláról az 1-0-0 (Nyugati övások), míg a K-i oldaláról a 2-0-0 jelű főgyűjtőbe (Keleti övások) kerülnek.

Normál üzemi körülmények között az 1-0-0 fő gyűjtő az olajshulladék-kezelő telepen meglévő csapadékvíz-elvezető rendszerhez csatlakozik. Havária esetén a csapadékvíz-elvezető árokba jutó szennyeződések a 0+200 szelvénybe behelyezhető tiltó táblákkal kormányozhatók a csurgalékvíz gyűjtő medencébe.

Normál üzemi körülmények között a 2-0-0 jelű főgyűjtő a bezárt veszélyes hulladék monodepóniák meglevő csapadékvíz-elvezető rendszeréhez csatlakozik. Havária esetén a csapadékvíz-elvezető árokba jutó szennyeződések a 0+15 szelvénybe behelyezhető tiltó táblákkal kormányozhatók a Határ-völgyi veszélyeshulladéklerakó csurgalékvíz gyűjtő medencéjébe.

A vízelvezető rendszer befogadója a Sajókaza és Szuhakálló között haladó közúti árok, a 2604 sz. út 3+850 sz. szelvényében.

A vízelvezető árkok TB 20/30/30, illetve TB 30/50/40 elemekből kerültek kialakításra, 2-80‰ eséssel.

3.5.3. Infrastrukturális és kiszolgáló létesítmények

Bekötőút

A behajtó és üzemi utak szolgálják a depónia és egyéb létesítmények megközelítését. A behajtó út 6,0 m-es pályaszélességgel épül az építési és üzemi forgalomnak megfelelő pályaszerkezettel, és a Hulladékkezelő Centrum meglevő úthálózatához csatlakozik.

Hulladékbeszállító rámpa

A hulladékszállító járművek az üzemi úthoz csatlakozó hulladékfeltöltési rámpán keresztül érik el a hulladéklerakó-felületét. A rámpa rétegrendje a lerakó pereméig megegyezik az üzemi útéval. A lerakón belül a rámpát mozgatható, előregyártott vasbeton panelekkel kell/lehet burkolni a hulladéklerakó műszaki védelmének megóvása miatt.

Üzemi belső utak, parkolók

Az üzemi út szolgálja a létesítmények telekhatáron belüli megközelítését. Az üzemi utak pályaszerkezete megegyezik a bekötőút rétegrendjével. A VH üzemi szociális épület mellett a telepi dolgozók és látogatók részére egy 8 személygépkocsi tárolására alkalmas parkoló került kialakításra. A lerakót feltáró üzemi út az olajtartalmú veszélyeshulladék kezelőtelep előtt ágazik el a monodepóniára vezető üzemi útról. Az üzemi út 6.00 méter pálya-szélességgel készült, 10 cm vastag 50 cm széles kohósalak padkával.

Az úthálózat víztelenítése az út menti burkolt árokba történik.

Abroncsmosó

A telepet a szállító járművek abroncsmosón keresztül hagyják el. A műtárgy az út burkolata alá mélyített vasbeton szerkezetű tálca. A lehajtó és felhajtó rámpa vízzel való feltöltése kerti csapról történik. A tálcába a fertőtlenítő szer adagolása (hipó, klórmész) kézzel történik.

Elektromos hídmérleg

A telep már rendelkezik 2 db 18 m-es 60 t mérőképeségű elektromos hídmérleggel, mely a behajtó út porta előtti útszakaszon lett elhelyezve. A hídmérlegen történik a telepre érkező és kimenő járművek mérése, a beszállított hulladék mennyiségének regisztrálása, a kísérő dokumentumok ellenőrzése.

A beszállításra kerülő hulladékok tömegének meghatározása akna nélküli elektromos hídmérleggel történik 20kg-os pontossággal.

A hídmérleg mellett kialakított mérlegkezelő épületben került elhelyezésre a mérlegeléshez csatlakozó adatnyilvántartó-feldolgozó számítástechnikai rendszer. A veszélyes hulladékok mérlegelését a ZV Zöldvölgy Nonprofit Kft. bér munkában végzi társaságunknak.

Szociális és üzemviteli épület

A veszélyes hulladék előkezelő és veszélyeshulladék lerakón dolgozók szociális igényeit a monodepónia meglévő üzemviteli- és szociális épülete fogja kiszolgálni. A kezelését végző munkavállalók részére az üzemviteli épületében a szociális helyiségek (öltöző, zuhanyzó, WC stb...)

Meteorológiai állomás

A helyi klíma-adatok rögzítésére meteorológiai állomás (ombrométer, hőmérő, szélirány- és szélsébség mérő) telepítése történt a csurgalékvíz háztartás ellenőrzése érdekében.

Elektromos energiaellátás bővítése

A telep délkeleti oldalán található egy 20/160-as OTR- állomás, melyről a tisztító berendezés elektromos energia igényének kiszolgálása megoldható.

Vízellátás

A Hulladékkezelő Centrum megfelelő vízhálózattal rendelkezik, melyről az új létesítmények vízigénye biztosítható.

Kerítés

A lerakó területét - tetején 3 soros szögesdróttal biztosított - drótfonatos kerítés védi az illetéktelen személyek és a vadon élő állatok bejutása ellen. A kerítés stabilitását betonba ágyazott betonoszlopok biztosítják.

A kerítésen 50 m-enként

**„Veszélyes hulladék lerakó!
Idegeneknek belépni tilos!”**

feliratú figyelmeztető táblák kerülnek elhelyezésre.

Hírközlés

A teleppel való kapcsolattartás valamint a depónián dolgozó személyzet és a telep vezetője közötti kapcsolattartás vezetékes illetve mobil telefonon történik.

- 4. A LERAKÓ ÜZEMELTETÉSI RENDJE**
- 4.1. Hulladékfogadást megelőző tevékenységek**
- 4.1.1. Veszélyes hulladék elhelyezés iránti igény bejelentése, vállalkozási szerződés kötése**

A Megrendelő telefonon, vagy telefaxon az ÉHG-NEO Zrt. - a továbbiakban Zrt. - telepvezetőjénél jelenheti be az elhelyezés iránti igényét, illetve kérhet előzetes tájékoztatást a feltételekről.

Elhelyezési igény esetén a Megrendelőnek írásban dokumentálnia kell a veszélyes hulladék(ok)ra vonatkozó alapvető információkat.

Így:

- a) Nyilatkozat a hulladékot eredményező technológia/tevékenység jellegéről.
- b) A lerakhatóságot igazoló megalapozó vizsgálat – melyet veszélyes hulladék vizsgálatára feljogosított szervezet (akkreditált laboratórium, kutatóintézet, stb.) végezhet – dokumentumait. A vizsgálatoknak a korábbiakban már megadott fogadási paraméterekre kell kiterjedniük (pH, szárazanyag tartalom, gyulladási hőmérséklet, fűtőérték, maradék oldószertartalom, stb.).
- c) Megnevezés, HAK kód.
- d) Megjelenési forma a víztartalom becsült értékével.
- e) Mennyiség.

A Zrt. A Megrendelővel vállalkozási szerződést abban az esetben köt, ha a veszélyes hulladéokra vonatkozó dokumentumok megfelelnek a környezetvédelmi hatóság által meghatározott lerakási paramétereknek.

A hulladék termelője által szolgáltatott adatok és a hulladék minta bevizsgálása alapján – a vállalkozási szerződés mellékleteként – a veszélyeshulladék-lerakó telep előzetes elfogadási nyilatkozatot ad ki. Az előzetes elfogadási nyilatkozat feltétele a beszállításnak.

A vállalkozási szerződés egy-egy példányát kapja:

- a Megrendelő,
- a Hulladékkezelő Centrum VH telepvezetője.

4.1.2. A veszélyes hulladék beszállítás ütemezése

Az érvényes vállalkozási szerződés alapján a Megrendelő a beszállítás időpontját a szállítójárművek számát és méretét, a Hulladékkezelő Centrum VH telepvezetőjével egyezteti.

A telep hétfőtől péntekig 07...14 óra között fogadja a beszállítókat. Vasárnap és ünnepnapokon zárva tart. Ettől eltérő beszállítási igény esetén a fogadást a Zrt vezérigazgatója engedélyezheti.

4.2. Hulladékfogadás

4.2.1. A szállítmány fogadása

A veszélyes hulladékot a szállító gépjármű a Hulladékkezelő Centrum bejáratán keresztül behajt és a telep fogadólétesítményei (szociális és mérlegkezelő konténer, hídmérleg) előtt megáll. Az itt lévő személyzet egyezteti:

- a szállítmány elhelyezési célját,
- a Megrendelő (mint beszállító azonosító adatait), valamint azt, hogy rendelkezik-e érvényes vállalkozási szerződéssel,
- a szállítmány azonosítására szolgáló okmányokat.

A gépjármű vezetője, a parkolás után átadja a hulladék eredetét és jellegét dokumentáló iratokat, a fogadólétesítményben található mérlegkezelőnek.

A mérlegkezelő ellenőrzi a hulladék kísérő dokumentumait, az alábbiak szerint:

- „SZ” kísérőjegy megléte,
- származási helyre vonatkozó dokumentumok megléte,
- alapjellemezés megléte,
- hulladék átvételi szerződés (előzetes elfogadási nyilatkozat) megléte,
- hulladék minősítési dokumentumok (laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv),
- gépkocsi rendszáma,
- hulladék keletkezési helyén mért mennyisége.

Adategyeztetés után a mérlegkezelő mobil telefonon értesíti a telepvezetőt, aki az információk alapján utasítja a laboratórium munkatársát a beérkezett hulladék azonosítására.

4.2.2. A szállítmány ellenőrzése

A telepvezető feladata a beérkező hulladékok mintázása és a mintavételt követő azonosítása. (A reprezentatív mintavétel után a hulladékot azonosítani kell annak érdekében, hogy egyértelműen eldönthető legyen,

hogy a beérkezett hulladék megegyezik-e az átvételi szerződésben rögzített anyaggal.)

A hulladék azonosítás lépései:

- külső szemrevételezés, szagellenőrzés, konzisztencia és a csomagolás ellenőrzése,
- radioaktivitás ellenőrzése (a veszélyeshulladék–lerakó radioaktív hulladékot semmilyen körülmények között nem fogadhat!),
- reprezentatív mintavétel,
- amennyiben szükséges gyorsított ellenőrző vizsgálatok (gyorsteszték, pl.: pH, fajlagos vezetőképesség, stb.).

A veszélyes hulladék azonosítása után a hídmérlegen lemerít és a vizsgálatok alapján elfogadott szállítmány belépését a telepre a telepvezető engedélyezi.

Amennyiben a szállítmány elhelyezhető, abban az esetben a telepvezető a szállító gépjárművet a lerakóhoz irányítja.

Ha egy adott hulladékszállítmány vagy annak egy része a létesítményben nem helyezhető el a telepvezető – vagy a telepvezető által megbízott személy –azonnal köteles intézkedni a szállítmány visszaküldéséről valamint a környezetvédelmi hatóság értesítéséről.

4.3. Hulladék kezelés

4.3.1. Hulladék előkezelés

Az előkezelés megkezdése előtt a beszállító jármű kapacitásának megfelelő mennyiségű csurgalékvizet kell előkészíteni az előkezelő medencébe. Így az Envirotrade Kft. esetében kb. 40m³ a BKM Nonprofit Zrt. esetében 25m³.

A porsiló lefejtési túlnyomása nem lehet több mint 1bar, rendszerint 0,7-0,8 bar túlnyomással kell a lefejtést végezni.

A porsiló egy 5×12m területű erre a célra kialakított (nagy teherbírású aszfaltozott) csarnok melletti területre beáll. Ezután biztosítja a silót (fékek+talpalás elvégzése), majd elkezd a lefejtési nyomás feltermelését. A szállítmány sofőrje csatlakoztatja a lefejtési csőrendszert a porsilóval.

Ha a porsiló nyomása eléri a lefejtési nyomást, akkor tisztán levegővel átöblíti a lefejtési csőrendszert a sofőr. Ha nem tapasztalnak dugulást (az előkezelő medence vízmozgása mutatja, buborékol) megkezdődhet a por lefejtése.

Folyamatos felügyelet biztosítása mellett kb. 20 perc alatt leürül a szállítmány, a kiáramló por a segédlevegő segítségével tökéletesen elegyedik a medencében található csurgalékvízzel, így a lefejtés befejeztével az előkezelő medencében a „termék” (19 03 06* azonosító kóddal, megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladék megnevezéssel) (zagy) további felhasználásra készen áll. A bekeverést követően rövid pihentetés után a bekevert anyagról a folyékony fázist (többlet csurgalékvíz) a szippantó autó felszívja, a medencéből a sűrű zagyot a rakodógép a pihentető medencébe átrakja. Az átrakás után a szippantó jármű a korábban felszippantott többlet csurgalékvizet a medencébe visszaengedi és ezt követően a medencét feltölti csurgalékvízzel a következő beszállító kapacitásának megfelelően.

A pernye szemcsék az anyag fizikai tulajdonságai által meghatározott mértékben leülepednek és tömörödnék össze, majd kiszárad a minta, így alakul ki a körülbelül 0,7 kg/dm³ sűrűség érték. Ez 1,42 l/kg fajtérfogatnak felel meg, ami azt jelenti, hogy a kiindulási ömlesztett anyaghoz (2,27 l/kg fajtérfogat) képest 1,6 – szor kisebb térfogatú helyen lehet azonos mennyiségű pernyét deponálni.

A vizsgálatok szerint a megszáradt pernye szilárdsága függ a bekeverési koncentrációtól, nagyobb koncentráció szilárdabb mintát eredményez, illetve a hosszabb száradási idő is növeli a minták szilárdságát. Az elérhető egyirányú nyomószilárdság kb. 0,9 MPa. A vizsgálatban 1:1 és 1:08 pernye–víz tömegarányú bekeverési koncentrációkat vizsgáltak, mivel ez az úgynevezett sűrűzagy tartománya.

A vizsgálatok megállapították, hogy amennyiben mechanikus bekeveréssel és szállítással kerül megoldásra a deponálás, nagyobb koncentráció (pl.: 2:1) megvalósítása is biztonsággal választható.

A sűrűzagyos technológiánál a szuszpenziót úgy kell kialakítani, hogy lehetőleg csak annyi vizet tartalmazzon, ami beépül a szemcsék hézagaiba és részt vesz a kötési folyamatban. **A sűrűszuszpenzióban a pernyének és a víznek az aránya: 1 : 1.**

Az előkezelés „terméke” a felhasznált rétegvastagságtól és időjárástól függően 2-7 nap alatt megszilárdul.

A VI számú csarnokból a „termék” 19 03 06* azonosító kóddal, megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladék megnevezéssel átdeponálásra kerül a végleges lerakás helyére, a Határ-völgyi veszélyeshulladék-lerakó III. ütemébe.

4.3.2. Hulladéklerakás

4.3.2.1. A szállítmány lerakóban való elhelyezése

A veszélyes hulladék szállítmány fogadása a hulladéklerakó medence betöltési rámpáján történik a hulladéklerakó gépkezelőjének jelenlétében.

A hulladék további mozgását általában már nem a szállítójárművel, hanem a telep kezelésében lévő munkagépekkel kell végezni.

Az egységcsomagokban érkező rakományt a gépjárműről mozgó rakodó emeli le és szállítja a beépítés helyére.

A konténerekben érkező hulladékokat a manipulációs téren kell lerakni, a beépítés helyére a rakodó szállítja és üríti.

Az ömlesztett rakományt a manipulációs térről rámpán a lerakóra tolató jármű közvetlenül a depóniatérre üríti, ahol a homlokrakodó rendezi azt a végleges helyére. A géppel nem mozgatható rész kézi munkavégzéssel (lapátolással) kerül a kijelölt helyre. A betöltés a tározó tér végei felől a bejárat irányába halad.

Amennyiben - az előzetes ellenőrzés ellenére - a lerakódás közben vagy után el nem helyezhető anyaghányad kerül elő, akkor a telepvezető intézkedik annak leállításáról, illetve ezen anyagok visszarakodásáról.

A lerakó felületén a gépjárművek számára vb. panelekből kialakított közlekedő felület készül. A közlekedő felület mozgatható kivitellű A

közlekedő felület hulladékkal történő lefedése után közúti forgalomban résztvevő jármű nem hajthat a depóniatérre.

A lerakó feltöltését a teljes sávszélességben folyamatosan kell végezni, 1 m vastagságú rétegek kialakításával. A töltési rétegekre való feljárást a munkagépeknek hulladékból kialakított rámpával kell biztosítani. A feljáró rámpa koronasíkja szélességének és az oldalrézsűk hajlásának biztonságosnak és teherbírónak kell lenniük, ezért a rámpát alkotó beszállított anyag természetes állékonyságának figyelembe vételével minden esetben a térmesternek kell meghatározni a biztonságos rézsűhajlást (1:2; 1:2,5; 1:3).

A hulladékok lerakását rétegelve kell végezni. A big-bag szállítás esetén a zsákokat, illetve hordós szállítás esetén a hordókat lehetőleg a lerakó szélén, soronként kell elhelyezni, – a lerakó oldal- és végrézsűinek erősítése érdekében – ügyelve arra, hogy a rakodás során meg ne sérüljenek a csomagolások. A big-bag sorokat fokozatosan takarni kell homogén, ömlesztett hulladékkal (pl. szennyezett föld).

A beérkező hulladékok homlokrakodóval történő beépítése, csak max. 5-6 m-es magasságig lehetséges, mert a biztonságos közlekedés érdekében 10 %-nál nagyobb lejtésű rámpa nem építhető.

A 6 m-es lerakási magasság után a hulladék beépítését a hulladék lépcsőzetes kialakításával kell végezni. A manipulációs felületről a leürített hulladékot a közbenső lépcsőről kinyúló rakodónak kell a magasabb szintre emelni. A végleges lerakási magasság elérésekor a felszín rendezése tolólapos munkagép segítségével történhet. A konténer ürítése a lerakási felület felett suber megnyitásával történhet. Az ürített hulladék elterítését és bedolgozását homlokrakodóval kell végezni. Az elterített hulladék tömörítését a lánctalpas kotró végzi.

4.3.2.2. A depóniatér betöltésénél betartandó szabályok

Tilos a depóniatér aljzatszigetelésére beszállító gépjárművel ráhajtani!

A depóniatérben csak a hulladék rendezését biztosító gépek - az erre a célra kialakított rámpán - hajthatnak be!

A lerakási műveletek során gondosan ügyelni kell a depóniatér szigetelési rendszer épségének megóvására. Ezért a szállítójárművek szigorúan csak 1

m vastag hulladékrétegen, vagy vb. lapokkal fedett részeken mozoghatnak a telepvezető vagy az általa megbízott személy irányításával. A munkagépek szintén csak vb. lapokon vagy min. 1m vastag hulladékrétegen közlekedhetnek.

4.4. Gépjármű kiléptetés

4.4.1. A telep elhagyásának rendje

A lerakodás, vagy a nem fogadott anyaghányad visszarakodása után a szállítógépjármű vezetője az üzemviteli épületben átveszi a veszélyes hulladék átvételére, illetve az elutasítására vonatkozó dokumentumokat. Az üres, illetve nem fogadott hulladék rakománnyal a szállító gépjármű a telepvezető engedélyével elhagyja a manipulációs teret, az úttestbe épített abroncsmosón keresztül.

A szállítógépjármű a kapott dokumentumokkal a telep megközelítő útján keresztül a Hulladékkezelő Centrum hídmérlegéhez hajt, ahol ismételt mérlegelésre kerül sor.

A mérlegelési bizonylatok (be- és kilépéskori adatok) átvétele után a gépjárművezető a telepről kihajt a csatlakozó közútra.

A telep portaszolgálata a mérlegelési bizonylatok egy példányát eljuttatja a telepvezetőnek.

4.4.2. Forgalomtechnika

A veszélyeshulladék-lerakó telepre egyszerre csak egy gépjármű hajthat be. Az telepen a járművek megengedett sebessége max. 30 km/h.

4.5. Hulladék tömörítés

A hulladék tömörítése alapvetően a szemszerkezettől, szemcsemérettől, sűrűségtől, szilárdságtól, térfogatsúlytól, hézagterfogatától függ. Törekedni kell arra, hogy a tömörítés értéke érje el a végleges feltöltés konszolidációs nyomását annak érdekében, hogy a depónia lezárást követően csurgalékvizek már ne, vagy csak rövid ideig keletkezzenek.

A tömörítés művelete egyben növeli a lerakó befogadóképességét, kapacitását és csökkenti a lezárást követő horpadás, megsüllyedés valószínűségét.

A lerakó magasítása során – **szükség esetén** – kb. 1,0 m-es rétegekben geotextiliát vagy georácsot kell elhelyezni a rézsúállékonyság biztosítása érdekében.

4.6. Üzemeltetői ellenőrzések

A lerakó üzemeltetője rendszeresen köteles ellenőrizni és nyilvántartani az üzemeltetési engedélyben foglalt előírások betartását, különös tekintettel az alábbiakra:

- az elsődleges technológiai építmények és berendezések (lerakó-, tárolóterek, illetve műtárgyak) műszaki állapota és állapotváltozása;
- a lerakó szivárgásának, illetve a csurgalékvízgyűjtő rendszerének megfigyelésére szolgáló eszközök, berendezések működőképessége;
- a felszín alatti vizek minőségének alakulása, meghatározott gyakorisággal figyelemmel kísérve az engedélyben meghatározott komponenseket, az ott meghatározott megfigyelési területeken;
- a lerakó területéről elvezetett vizek minősége;
- a biztonsági célokat szolgáló létesítmények és berendezések, vízelvezető és vízkezelő rendszerek működőképessége.

A lerakó üzemeltetőjének az üzemeltetés során alkalmaznia kell a mód. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet melléklete előírásainak megfelelő ellenőrzési és megfigyelési programot (meteorológiai, kibocsátási adatok).

A talajmechanikai és geotechnikai vizsgálatok eredményei szerint a veszélyeshulladék-lerakó telepítésének helyén talajvíz és felszín közeli víz nem található.

A figyelőkutak észlelési folyamata, rendje:

- Vízszintmérés (havi gyakorisággal)
 - Vízmintavételezés (negyedéves gyakorisággal) Vízszintmérés
 - Tisztító szivattyúzás
 - Vízmintavétel, hőmérséklet mérés, helyszíni vízkémiai vizsgálatok

- Laboratóriumi vizsgálatok az alábbi paraméterekre: KOI_{ps} , KOI_{cr} , pH, fajlegos vezetőképesség, összes keménység, Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^+ , K^+ , Cl^- , SO_4^{2-} , HCO_3^- , NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^- , oldott O_2 , SZOE, ásványolaj tartalom, összes oldott anyag, Fe, Mn, Cd, Pb, Cu, Zn, Ni.
- Állapotértékelés: az eredményeket évente értékelni kell, aminek alapján esetleg szükséges technológiai módosításokat lehet eszközölni és javasolni lehet a mérések gyakoriságának (sűrítés–ritkítés), illetve a vizsgált vízminőségi komponensek megváltoztatását (a vizsgált paraméterek körének bővítése vagy szűkítése).

Az ellenőrzési és megfigyelési eljárások során észlelt környezetszennyezésről az üzemeltető köteles a környezetvédelmi felügyelőséget 8 napon belül értesíteni, illetőleg a szennyezés megszüntetésére vonatkozó hatósági rendelkezésekben előírtakat azonnal megkezdeni és saját költségén végrehajtani.

Az üzemeltetőnek a mintavételezéseket és a minták elemzését az erre akkreditált laboratóriummal kell végeztetnie.

4.7. Az üzemeltetés dokumentálása

A lerakó üzemmenetének követésére az üzemeltetési napló szolgál.

Az üzemeltetési naplót a telepvezető (vagy az általa megbízott személy) vezeti. Azt a kezelő épületben mindenkor elérhető helyen kell tartani.

A naplóba az üzemeltetéssel kapcsolatos információkat rögzíteni kell a következők szerint:

- dátum, bejegyzést tevő neve, aláírása;
- a létesítmény nyitásának, illetőleg zárásának időpontja (óra, perc);
- hulladék beszállítás időpontja, a szállítójármű távozásának időpontja (óra, perc);
- a beszállítást végző gépjármű rendszáma, típusa;

- a veszélyes hulladék szállításának dokumentálására szolgáló bizonylat sorszáma, valamint az azon feltüntetett átdóra és szállítóra vonatkozó adatok;
- a nem elhelyezhető hulladék hányaddal kapcsolatos intézkedések;
- a lerakásra kerülő veszélyes hulladék megnevezését, EWC kódját, mennyiségét;
- a lerakás időpontját, a szállítmány azonosító számát.
- a karbantartás esetén a karbantartott létesítmény, gép, berendezés megnevezése, valamint a felhasznált anyagok, gépek és eszközök, a karbantartást végző személyek adatai, a karbantartás kezdési és befejezési időpontja;
- a csurgalékvizek, esetlegesen keletkező szennyezett csapadékvizek kezelési módja;
- a figyelő kutakból vett vízminta vételezés időpontja, mintavétel módja, a minta vevő szervezet azonosítói;
- a rendkívüli üzemállapotok időpontja, annak körülményei és a megtett intézkedések;

4.8. Bejelentési kötelezettség

4.8.1. A veszélyes hulladék kezelés nyilvántartása, bejelentése

A veszélyes hulladékok kezelésére vonatkozó nyilvántartást és adatszolgáltatást a jelenleg hatályos 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell vezetni illetőleg elkészíteni.

A nyilvántartás megfelelőségéért, a Zrt. vezérigazgatója, illetőleg az általa kijelölt környezetvédelmi megbízott felel.

A veszélyes hulladékokra vonatkozó dokumentumokat a Zrt. 10 évig, nem selejtezhető módon köteles irattározni.

Az üzemeltető köteles:

- a kezelési tevékenység során keletkező veszélyes hulladékokról évente a tárgyévet követő év március 1. napjáig,
- a veszélyes hulladékok kezelésre történő átvételéről negyedévente a tárgynegyedévet követő 28-ig,

- a lerakott veszélyes hulladékok tömegéről negyedévente a tárgynegyedévet követő 20-ig adatot szolgáltatni az illetékes környezetvédelmi hatóság felé.
- a mód. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet mellékletében foglaltak szerinti tartalommal legkésőbb a tárgyévet követő év április 30-ig összefoglaló jelentést tenni a területileg illetékes környezetvédelmi hatóságnak.

Az összefoglaló jelentésnek kell tartalmaznia egy általános állapotleírást, az alábbi adatok, jellemzők ismertetésével:

- a feltöltött és lezárt medence szintjének süllyedési adatai,
- a lerakott hulladék által elfoglalt hulladéklerakó-terület és a szabad hulladéklerakó-terület,
- a lerakott hulladék mennyisége (térfogata),
- a lerakott hulladék típusai,
- az egyes elkülöníthető hulladéktípusok lerakásának ideje, időszaka,
- a lerakási technológia ismertetése,
- a hulladéklerakóban még rendelkezésre álló befogadóképesség számítása,
- az elsődleges technológiai építmények és berendezések (tárolóterek, műtárgyak) műszaki állapotváltozása,
- a hulladéklerakók szivárgásának megfigyelésére szolgáló eszközök, berendezések működőképessége,
- a biztonsági célokat szolgáló létesítmények és berendezések, vízelvezető és vízkezelő rendszerek működőképessége.

Kell tartalmaznia a megfigyelési eljárások leírását:

- meteorológiai adatok összesítését;
- csurgalékvíz mérések, eredmények értékelését;
- a lerakott hulladékok minősége alapján javaslat a csurgalékvíz vizsgálandó paraméterek bővítésére;
- csurgalékvíz mennyiségi adatok rögzítése.

Kell tartalmaznia a monitoring rendszer mérési, vizsgálati adatait, környezeti elemenként:

- talajvédelmi monitoring

- biomonitoring
- felszín alatti vízvédelmi monitoring:
 - vízszintek kutanként, és a felszín alatti vizek áramlási irányai, jellege;
 - vízminőség mérések adatai kutanként;
 - vízminőség éves értékelés, összevetés az alapállapot mérésekkel, ill. a felszín alatti vízminőség határértékekkel [10/2000 (VI.2) KöM-EüM-FVM-KHVM együttes rendelet 3. sz. melléklet szerint].
- Felszíni vízminőség ellenőrzésére vonatkozó adatokat.
- Levegőminőség ellenőrzésére vonatkozó adatokat.
- Meg kell adni az üzemviteli ellenőrzések során feltárt (elsősorban technológiai jellegű) hiányosságok jellegét, okát és a hibaelhárításra fogantatott intézkedéseket.
- Amennyiben az I. fokú környezetvédelmi hatóság egyedi előírásai alapján a környezet-állapot ellenőrzésével összefüggő imisszió mérések voltak azok ismertetése, értékelése is rögzítendő az éves összefoglaló jelentésben.
- A vizsgálatok, eredmények értékelésénél ki kell térni a környezetállapottal összefüggő esetleges kockázatok ismertetésére, elsősorban a káreseményekkel (ha voltak) összefüggésben.

4.9. Leállási teendők, utógondozás

A lerakott hulladék kiegyenlítő földréteg terítése után a mód. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet szerint felső zárószigetelést kap. A rekultiváció során a tároló kazetta felülete gyepesítésre kerül. Amennyiben szükséges, a gyepesítendő terület erózióvédő paplannal (GRÜNFIX) kerül lefedésre.

A végleges rekultivációhoz őshonos fa- és cserjefajok, valamint őshonos fűfajok telepítése tervezett.

A bezárt lerakó és környezete utógondozásáról, a környezet állapotának ellenőrzéséhez szükséges monitoring rendszer működtetéséről és az ellenőrző vizsgálatok elvégzéséről az üzemeltetőnek kell gondoskodnia.

Az utógondozás a telep megtelését követő 30 év.

4.9.1. Utógondozási feladatok, műveletek

4.9.1.1. 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);
- tárolómedence felületek kaszálása és/vagy fűnyírás (évi két alkalom);
- vízelvezető rendszerek, gyűjtőaknák tisztítása.

4.9.1.2. Ellenőrzések, megfigyelések, adatgyűjtések:

- a karbantartás jellegű tevékenységekhez rendelt ellenőrzések (hetenként egy alkalom);
- a hulladéklerakó medencék szintjének süllyedés (horpadások stb.) ellenőrzése, adat-rögzítés (évenként egy alkalom);
- Meteorológiai adatok gyűjtése

Adatok	Intervallum
csapadék mennyisége	naponta, havi értékekhez hozzáadva
hőmérséklet (14, ⁰⁰ óra)	havi átlag
párolgás (liziméter)	naponta, havi értékekhez hozzáadva
léghőmérséklet	havi átlag

A meteorológiai adatok gyűjtése a hulladéklerakó vízháztartásának meghatározásához szükséges vízmérleg készítéséhez használandó fel. Ehhez tartozik a csurgalékvizek keletkezése, mennyisége is.

Az utógondozási fázisban – ha tartósan pl. egy éven keresztül – nem jelennek meg (nem keletkeznek) csurgalékvizek (az aktív védelmi rendszer figyelőaknái szárazak) a meteorológiai adatok gyűjtésének intervalluma éves átlagokra csökkenthető.

4.9.1.3. Mérések, mintavételek, laboratóriumi vizsgálatok

Kibocsátási adatok: víz, csurgalékvíz ellenőrzése

- A lerakó felhagyását (bezárását) követő időszakra a felszíni víz minőségi (összetétel) vizsgálatok szükségességét és gyakoriságát az illetékes hatóság határozza meg.
- *Ezen időszakban szennyvizek mértékadó mennyiségben már nem keletkeznek:*
- A telephelyen rendezetten gyűjtött felszíni (csapadék) vizek (közlekedő utak, térburkolatok stb.) szennyeződése ekkor már nem valószínű, így ezek minőségvizsgálata esetenként, évenként egy alkalommal elégséges.
- A csurgalékvíz mintavételét és mérését (mennyiség és összetétel) minden olyan ponton külön kell elvégezni, ahol a tárolómedencék csurgalékvizeit aknába gyűjtik. (Mintavétel szabályozása: mintavételi technológiák általános útmutatói).
- *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 22/2001 (X. 10) KöM. rendelet 3 számú melléklete szerint:

Mintavétel célja	Mintavétel gyakorisága utógondozási fázis
Csurgalékvíz mennyiségének megállapítása	minden hat hónapban
Csurgalékvíz összetétele, vizsgálata	minden hat hónapban
Felszíni vízkibocsátás, minőség-ellenőrzés	alkalmanként

A felszín alatti víz és a földtani közeg védelmére vonatkozó megfigyelési és ellenőrzési eljárásokkal kapcsolatos kötelezettségek, az utógondozási időszakban:

- *A mintavétel helye*

A hulladék felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére a felszín alatti vízáramlás szempontjából a hulladéklerakó feletti területen (érkező) és, a hulladéklerakó alatti területen (távozó) mérési pontokon (figyelőkutak) kell végezni.

- *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.

Mintavétel célja	Mintavétel gyakorisága utógondozási fázis idején
Felszín alatti víz szintjének megállapítása	minden hat hónapban
Felszín alatti víz minőségének vizsgálata	telepspecifikus gyakorisággal *

*A környezetvédelmi hatóság előírása szerint.

- A vízszintméréseket a mintavétellel egyidejűen kell végezni.

- *A vizsgálandó komponensek, paraméterek:*

PH;
toxikus fémek + As, Hg;
összes szerves szén (TOC);
szénhidrogének (TPH);
fluoridok, cianidok (összes), szulfát;
összes fenol.

4.9.1.4. Az eredmények értékelési intervallumai, jelentések

Az utógondozási időszakban a bezárt lerakóval összefüggésben végzett karban-tartások, ellenőrzések, megfigyelések, adatgyűjtések, valamint a mérések, laboratóriumi vizsgálatok eredményeit, értékelő jelentését évenként kell elkészíteni az első öt éves fázisban. Ezt követően a Környezetvédelmi Felügyelőség döntésének (és az elkészült adatsorok eredményeinek) függvényében az értékelő ciklusok (jelentések összeállítása) két éves gyakoriságra csökkenhet.

4.10. A veszélyeshulladék-lerakó szakszerű üzemeltetéséhez szükséges létszám és eszközigény

A konkrét technológia létszámigénye 1 fő telepvezető, 2 fő gépkezelő, 1 fő gépjárművezető, és 1 fő adminisztrátor.

A hulladékkezelő és feldolgozó telepen feladattal megbízott főállású, részmunkaidőben, vagy egyéb jogviszony keretében foglalkoztatott munkavállalók:

Telepvezető: aki elsősorban felelősséggel tartozik a Hulladékkezelő Centrumban végzett hulladékkezelési technológiák és a technológiákhoz tartozó berendezések szakszerű kezeléséért, irányítja és ellenőrzi a működést. Feladata a telep felelős vezetése, a munkavégzés irányítása, a különféle hatósági és egyéb előírások betartatása, továbbá az üzemvitelre jellemző naplók és nyilvántartások (üzemviteli-, forgalmi, munkavédelmi- és orvosi ellenőrző napló) napra kész vezetése.

a telepvezető igazolja a telephelyre rendszeresített gépek üzemeltetési és üzemanyag felhasználási naplóit, továbbá a telepen karbantartási vagy egyéb célból tevékenykedő személyek, gépek munkanaplóit. A telepvezető feladata a dolgozók munkaköri leírásának elkészítése és az abban foglaltak betartatása.

Felelősséggel tartozik a depónia és a berendezések szakszerű kezeléséért, irányítja és ellenőrzi a veszélyeshulladék-lerakó üzemeltetését. Feladata a védelmi intézkedések megszervezése (szálló hulladék, por, bűzhatás, rágcsálók és rovarok elleni védekezés irányítása).

Feladata továbbá a járművek és munkagépek telepen belüli mozgásának irányítása, ellenőrzése, a lerakóhelyi és az egyéb kezelő létesítmények és berendezések üzemének felügyelete, a technológiai előírások betartása. A termester ellenőrzi a telephelyre beérkező hulladékszállítmányok kísérőokmányait is. Ténykedéseiről a telepvezetőnek és a VH telepvezetőnek tájékoztatást ad.

A Telepvezető felügyelete – közvetlen irányítása alá tartoznak

1 fő adminisztrátor
2 fő nehézgépkészítő
1 fő gépjárművezető

- Adminisztrátor: a számítógép és a házipénztár kezelésére alkalmas, középfokú végzettségű személy. Feladata a mérlegkezelő diszpécser távollétében a hídmérleg kezelése, a hulladékszállítás mennyiségi adatainak napra kész nyilvántartása, a hulladékszállítmányokat kísérő okmányok formai ellenőrzése. Számla készítése, házipénztár kezelése, a telep ügyvitelével kapcsolatos egyéb adminisztrációs feladatok ellátása.
- Kisegítő személyzet (gépjárművezető, nehézgépkészítők): a telep berendezéseinek közvetlen kezelését végzők kötelezettségein túlmenően feladatokat ellátó dolgozók.

A veszélyeshulladék-lerakó berendezéseit csak egészséges dolgozók kezelhetik. A dolgozók munkába állás előtt előzetes, illetve időszakos orvosi vizsgálatokon vesznek részt.

A veszélyeshulladék-lerakó szakszerű üzemeltetéséhez szükséges eszközök és gépek:

A létesítmény működtetéséhez az alábbi eszközök álnak rendelkezésre:

- 1 db CATERPILLAR kitológémes TH 407 tip. homlokrakodó
- 1 db CATERPILLAR 320D láncalpas kotró
- 1 db Komatsu PC 240 tip. láncalpas kotró
- 1 db IVECO tip. teherautó
- 1 db Tátra tip. 4 tengelyes billencs
- 1db 8 m³-es szippantó gépjármű

- 1 db Honda ESZ 30W mobil szivattyú, 1 db Honda GX 120 motoros Pramac EG 5000 áramfejlesztővel
- poroltók az épületekben
- tűzivíz-tároló medence és oltórendszer (csövek, szivattyú)

A gépi berendezések állapota – a folyamatos karbantartásnak köszönhetően – megfelelő.

4.11. Várható üzemzavarok és elhárításuk

4.11.1. Üzemzavar:

4.11.1.1. Illetéktelen behatolás, bűncselekmény:

A „Hulladékkezelő Centrum” biztonságos üzemeltetése és illektelen személyek (vadon élő állatok) bejutása elleni védelem érdekében a Zrt. szakmai ismeretekkel és gyakorlattal rendelkező szolgáltató szervezetet bízott meg.

A terület 24 órás őrzés - védelmét 2 fő biztonsági őr, valamint 2 db őrző - védő képesítéssel rendelkező kutya látja el.

A „Hulladékkezelő Centrum” területét - tetején 3 soros szögesdróttal biztosított - drótfonatos kerítés védi.

A „Hulladékkezelő Centrum” – azon belül a veszélyeshulladék-lerakó – megközelítése a csatlakozó úton elhelyezett sorompón keresztül lehetséges. A kapu nyitását, ill. zárását az őrszolgálat végzi. A telephely elhagyására szintén ezen a rendszeren kerülhet sor.

A terület áttekinthetőségét 25 méter magas fénysugárzók biztosítják. Ezek bekapcsolására az időjárási viszonyoktól függően kerül sor.

4.11.1.2. Az üzemeltetést szolgáló berendezések meghibásodása:

Karbantartás

A lerakó megfelelő üzemeléséhez elengedhetetlen feltétel a létesítmények jó műszaki állapota, karbantartása. A karbantartások szükségességét a telepvezető állapítja meg. Jelzése alapján az üzemeltető végzi/végezteti.

Veszélyes hulladék lerakó medence

Az üzemeltetési utasítás betartása esetén külön karbantartást nem igényel.

A medence szigetelésének vizsgálatát évente legalább két alkalommal el kell végeztetni. A szükséges vizsgálatok megrendelése a Zrt vezérigazgatójának a feladata.

Ha a mérést végzők rendellenességet észlelnek, akkor azt jelzik azt a Zrt vezérigazgatójának.

A Zrt vezérigazgatója a mérést végzőktől kapott információk alapján köteles a szükséges intézkedéseket megtenni.

Intézkedések a medence szigetelésének sérülése esetén:

A sérült rész megtisztítása, majd a sérült rész foltozása, a kazetta szigetelő fóliájával azonos minőségű HDPE szigetelő lemezzel, műanyag hegesztési technikával, melyet külső vállalkozóval kell végeztetni.

Hulladékkal fedett sérülési hely esetén a geofizikai módszerrel bemért területről a deponált hulladékot el kell távolítani! Az eltávolítást a fólia szigetelés sérülését megakadályozó módon, gépi és kézi erővel kell végezni olyan mértékig, hogy a sérült rész körül további 2-5 m széles hulladékmentes manipulációs teret lehessen kialakítani. A következő művelet a sérült rész megtisztítása, majd a sérült rész foltozása, a kazetta szigetelő fóliájával azonos minőségű HDPE szigetelő lemezzel, műanyag hegesztési technikával, melyet külső vállalkozóval kell végeztetni. Az ismételt ellenőrző mérést követően - amennyiben a szigetelés megfelelő – kerülhet sor a már kijavított HDPE szigetelő lemez hulladékkal történő visszatakarására.

A fóliaszigetelés sérüléséről, illetőleg a kijavítására tett intézkedésekről azonnal tájékoztatni kell a Környezetvédelmi Felügyelőséget.

A lerakó medence csurgalékát gyűjtő rendszer

A csurgalék elvezetésére beépített drén befedésre került. A megfelelő szűrő ágyazat miatt drén eltömődés nem valószínűsíthető, így karbantartást nem igényel.

A csurgalék gyűjtő akna és csurgalék tároló medence vízzárósági próbáját 5 évente el kell végezni. Ezzel egyidejűleg a csővezeték és szerelvény rendszer ellenőrzése szükséges.

Szivárgás esetén külön szaktervező által meghatározott módon kell a helyreállítást végezni.

Csapadékvíz elvezető rendszer

A csapadékvíz elvezető árok burkolt szakaszain szükség szerint elsősorban csapadékos időjárási viszonyok után az iszaptalanítást el kell végezni

Üzemi úthálózat

Az üzemi utak burkolatában keletkező sérüléseket, megrongálódásokat folyamatosan helyre kell állítani.

Téli időszakban gondoskodni kell az utak síktalanításáról. Gondoskodni kell a téli időszakban a megfelelő mennyiségű szóróanyag tárolásáról.

Kerítés

A kerítés horganyzott drótfonata külön karbantartást nem igényel. Drótfonat tartó oszlop megrongálódása esetén a sérült részt, oszlopot helyre kell állítani, esetleg cserélni szükséges.

Véderdő sáv

A telepített véderdő sáv karbantartását a tavaszi időszakban kell végezni. Az elhalt ágakat le kell fűrészelni. Az elpusztult fákat folyamatosan pótolni kell, szükség esetén erdészeti szakember irányítása mellett.

Kezelő épület

A kezelő épület karbantartását szakipari dolgozókkal kell végeztetni.

A kezelő épülethez tartozó zárt szennyvíztároló műtárgyat telítettsége esetén üríteni szükséges. Az ürítést szippantós gépjárművel kell végezni. A kiszippantott szennyvizet tisztítótelepre kell szállítani.

Elektromos energia hálózat

Az elektromos energia ellátó hálózat karbantartását megrendelés alapján szakipari szolgáltató céggel kell végeztetni.

Figyelő kutak

A figyelő kutak terepszint fölé emelkedő csőrészét, zárósapkáját és sérülés elleni védelmét biztosító korlátját két évente zománc festékkel le kell mázolni. Mázoláshoz világos kék színt kell használni. A kutak körül évente több alkalommal gaztalanító kaszálást kell végezni.

A kutakban a vízszint észlelést havonta, míg a vízminőségi vizsgálatokhoz a vízmintavételt az első két évben negyedéves gyakorisággal kell végezni.

Két év eltelte után, amennyiben a vízminőségi vizsgálatok eredményei azt lehetővé teszik, akkor a vizsgálatokat félévente elégséges elvégezni.

A talajvíz szint a kutak csőperemétől kerül mérésre.

A talajvíz figyelő kutak biztonságos csőlezárását a telepvezető hetente ellenőrzi.

Úgy a kutak vízszintjére vonatkozó adatokat, mint a vízminőségi vizsgálatok eredményeit negyedévente – illetőleg a hatósági előírások szerint – meg kell küldeni az érintett hatóságoknak.

Szivattyúk, csatlakozó szerelvények

A csurgalékvíz főgyűjtő átemelő aknába telepített átemelő szivattyút, a mobil szivattyúkat, valamint az azokat vezérlő rendszert az üzemeltetési utasításuk szerint szükséges karbantartani.

Téli, vagy üzemszüneti időszakban el kell végezni a szerelvények ellenőrzését, esetleges felújítását.

4.11.1.3. Veszélyes hulladék szállítási szabályok megsértése:

Ha veszélyes anyag szállítása vagy rakodása során rendkívüli esemény történik, a gépjárművezető illetőleg a gépkezelő a tőle elvárható módon

haladéktalanul intézkedni köteles az emberi életet és egészséget veszélyeztető, valamint a javakban és a környezetben kárt okozó körülmények megelőzésére illetve a meglévő káros hatás következményének mérséklésére.

A szállítás során az alábbi események számítanak rendkívüli eseménynek:

- a) Karambol. Abban az esetben is rendkívüli eseménynek számít, ha sérülés csak más járműben vagy járművekben történt. A rendkívüli esemény továbbá az is, ha a szállító jármű közvetlenül nem okozott sérülést, de közrehatott a karambol bekövetkezésében.

Teendők:

Ha a jármű üzemképes maradt, akkor a rendőrség értesítése és a helyszínelés után biztonságos helyre kell szállítani a járművet és ott felmérni a kárt. Ha a sérülések a helyszínen javíthatók, akkor a javítás után folytatni lehet az utat.

Ha a javítás a helyszínen nem végezhető el, mentést kell kérni, jelezve, hogy a járművön veszélyes áru van. A karambol bekövetkezése után a gépkocsivezető joga és kötelessége a szükséges intézkedések sorrendjének megállapítása.

Veszélyes árut szállító jármű balesetét minden esetben be kell jelenteni a területileg illetékes rendőrhatalóságnak!

- b) Személyi sérüléssel járó balesetek.

Teendők:

Általános elv, hogy fel kell mérni a személyi sérülés mértékét, és a sérültet azonnal elsősegélyben kell részesíteni, illetve mentő orvos helyszínre hívásával orvosi ellátásukról kell gondoskodni.

Kivételt képez az, ha a jármű sérülése miatt nagy katasztrófa következhet be, ami több embert veszélyeztet, ez esetben a veszélyhelyzet elhárítása a legfontosabb feladat.

A rendőrség értesítésekor jelenteni kell a személyi sérülést is. A mentők értesítésekor röviden, szabatosan el kell mondani:

- mi történt,
- pontosan hol történt a baleset (út száma, szelvénye, utca házszám)

- hány sérült van, milyen jellegű a sérülés (égés, törés, erős vérzés, mérgezés, a sérültek öntudatuknál vannak-e vagy sem)
- a bejelentő személy adatait.

c) Jármű tűz

Teendők:

Ha a jármű halad, azonnal meg kell állítani, majd rögzítés és áramtalanítás után azonnal meg kell kezdeni az oltást. Közben értesíteni kell a területileg illetékes tűzoltóparancsnokságot. Ezt eloltott tűz esetén is meg kell tenni.

Gondoskodni kell a tűz továbbterjedésének megakadályozásáról: le kell kapcsolni a pótkocsit, el kell távolítani a nem égő járművet az égőtől.

d) Rosszullét

Teendők:

Ha nem a jármű vezetője vagy rakodógép kezelő van rosszul, haladéktalanul orvost, mentőt kell hívni.

A járművezető vagy a rakodógép kezelő rosszulléte esetén a tevékenységet azonnal le kell állítani.

e) Veszélyes anyag kiszabadulása a csomagolásból.

Teendők:

Az első feladat az életveszély megelőzése. Ennek első lépése a sérült, magatehetetlen emberek eltávolítása a hatásterületről, azaz arról a területről, ahol az anyag a környezetbe jutott, illetve amely terület a veszélyelhárításával kapcsolatos munkaműveletek elvégzéséhez szükséges.

Ezt követően az előírt védőfelszerelések és munkaeszközök használatával az anyagot össze kell gyűjteni és az eredeti csomagolásba vissza kell rakodni, illetve ha az sérült, akkor tartalék- vagy szükség göngyölegbe kell csomagolni.

A szennyezett területet mentesíteni kell.

4.11.2. Elemi csapás:

4.11.2.1. Villámcsapás:

Villamos berendezések felülvizsgálata

A laboratórium villamos berendezéseit *6 évenként*, az összes többi létesítmény villamos berendezését pedig *9 évente* tűzvédelmi szempontból felül kell vizsgáltatni arra jogosítvánnyal rendelkező személlyel, vagy szervezettel.

Az érintésvédelem szabványossági felülvizsgálatát a laboratóriumban 3 évenként, az összes többi létesítményben 6 évenként kell elvégeztetni arra jogosítvánnyal rendelkező személlyel, vagy szervezettel.

A villámhárító berendezéseket 6 évenként kell felülvizsgáltatni.

A felülvizsgálatok megállapításait tartalmazó dokumentumok (jelentés, jegyzőkönyv) 1-1 példányát a következő vizsgálatig, de legalább *5 évig meg kell őrizni.*

Gépi berendezések, eszközök felülvizsgálata

Valamennyi munkavédelmi minősítésre kötelezett gépet, berendezést *évenként*, arra jogosítvánnyal rendelkező személlyel, vagy szervezettel biztonságtechnikai szempontból felül kell vizsgáltatni.

A villamos üzemű kéziszerszámok, laboratóriumi eszközök, egyes műszerek érintésvédelmi felülvizsgálatát el kell végeztetni.

A Zrt műszaki vezetője megbízottja útján köteles gondoskodni a felülvizsgálatok elvégzéséről, illetőleg azok nyilvántartásáról.

A kezelési és karbantartási utasításban meghatározott rövidebb ciklusidejű (napi, heti) karbantartások elvégzése - ha különleges szakértelmet nem kíván - a berendezés kezelőjének a feladata.

A „Hulladékkezelő Centrum” kezelőépületének fűtőberendezéseit a fűtési szezon előtt szakvállalattal felül kell vizsgáltatni és a szükséges javításokat elvégeztetni.

A felülvizsgálatok és karbantartások intézése, nyilvántartása a telepvezető által írásban megbízott személy feladata.

Szélvihar:

A veszélyeshulladék-lerakó csarnokban elsősorban rakodás alatt kiszakadó csomagolás esetén kiporzás következhet be, amely átmeneti levegőminőség romlást eredményezhet. A terhelés megakadályozására szolgál a zárt terű csarnok szakszerű kivitelezése, valamint a betöltést követő zárószigetelés megépítése és a rekultiváció elvégzése. A zárt terű csarnokban történő munkavégzés miatt szélvihar esetén haváriahelyzet nem valószínűsíthető.

Hirtelen lehulló rendkívüli mennyiségű csapadék:

Havária esetén szennyeződött csapadékvizet a csurgalékvízgyűjtő medencébe kell vezetni, ezért a csapadékvíz elvezető árok lejtésviszonyai így kerültek kialakításra. A belső csapadékvíz elvezető rendszer tiltótáblákkal szakaszolható annak érdekében, hogy a keletkező szennyezett víz mennyisége minimalizálható legyen. A szennyezett csapadékvíz szintén tiltótábla segítségével engedhető a csurgalékvíz gyűjtő medencébe.

5. Biztonságtechnika

5.1. Tűzvédelem

5.1.1. A létesítmény tűz- és robbanásveszélyességi besorolása

A tevékenység jellegét az építmény rendeltetését és a tárolt anyag jellemzőit figyelembe véve a veszélyeshulladék-lerakó tűzveszélyességi besorolása „D” (mérsékelt tűzveszélyes).

5.1.2. Tűzvédelmi eszközök és intézkedések

A lerakó medencében 2 db 6 kg-os A-B-C egységtűz oltására alkalmas tűzoltó készülék, valamint a lerakásra kerülő anyag mozgatására, továbbítására a helyszínen működő gépeken 1-1 db készülék kerül elhelyezésre.

Tűz észlelése esetén a telepvezetőnek az oltáshoz szükséges intézkedéseket haladéktalanul meg kell tennie:

- kisebb tüzek esetén a telepvezetővel, gépkezelővel, valamint a fizikai dolgozókkal megkezdik a tűz oltását. Az oltáshoz a csurgalékvíz is felhasználható.
- Nagyobb kiterjedésű tüzek esetén azonnal értesíteni kell a tűzoltóságot.

A tüzesetek megelőzése érdekében betartandó főbb szempontok:

- a telepre belépőket a tűzvédelmi szempontokra figyelmeztetni kell;
- a hulladéklerakó egész területén a nyílt láng használata és a dohányzás tilos;
- a munkagépeken 1-1 db. porral oltó készüléket kell tartani;
- a létesítmény vízszervezési helyhez vezető útjait állandóan szabadon, tűzoltó gépjárművekkel járható állapotban kell tartani;
- a kezelőszemélyzetet évente tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni.

A telepen történt tüzeseteket, azok körülményeit és idejének leírásával, az oltásra tett intézkedéseket, az oltás módját az üzemeltetési naplóban rögzíteni kell.

A rendszeres, évente végzett tűzvédelmi oktatás a munkáltató kötelessége.

A tűzoltó berendezést, készüléket, eszközt, felszerelést és anyagot jogszabály, illetve nemzeti szabvány előírásai szerint, azok hiányában félévenként kell ellenőrizni. Ha a tűzoltó készülék, felszerelés előírt időszakos ellenőrzését nem hajtották végre, akkor az nem tekinthető üzemképesnek.

A „Hulladékkezelő Centrum” rendelkezik jóváhagyott tűzvédelmi utasítással a telephely teljes területére vonatkozóan.

5.2. Munkavédelem

A veszélyeshulladék-lerakó telep fokozottan balesetveszélyes üzem. Ezért az ott dolgozókon, szolgálatot teljesítőkön kívül, csak a telepvezető engedélyével tartózkodhatnak személyek.

A hulladéklerakó jellege, üzemelési adottságai, gépi berendezés igénye alapján az üzemeltető külön munkavédelmi utasítást ad ki.

Baleset megelőzése érdekében betartandó általános szempontok:

- a lerakó területére ittas állapotú személyek nem léphetnek;
- a lerakó területén munkát végezni csak keménytalpú, zárt magasszárú bőr lábbeliben, védőruhában és védőkesztyűben illetőleg a munkavégzés jellegétől függő egyéni védőfelszerelésben lehet;
- a lerakó területén gépek, járművek részére megengedett max. haladási sebesség 5 km/h;
- járműről hulladékot lerakni illetőleg üríteni csak a termester engedélyével lehet;
- a lerakást végző jármű illetőleg munkagép 5m sugarú körzetében a gépkezelő személy kivételével tartózkodni tilos;
- járművekkel, gépekkel tolatást végezni csak irányító közreműködésével lehet.

Balesetek esetén a telepvezető kötelessége a mentők értesítése, a baleseti jegyzőkönyv elkészítése. Halálos baleset esetén a rendőrség értesítése.

Balesetek megelőzése érdekében a kezelőszemélyzetet évente balesetvédelmi oktatásban kell részesíteni.

A munkahely jellegének megfelelő orvosi vizsgálatokban és védőoltásokban kell részesíteni a telep kezelőszemélyzetét.

A kezelőszemélyzet részére a munkaruházatot, védőfelszerelést biztosítani kell.

A balesetvédelmi oktatás megtartása, orvosi vizsgálat elvégeztetése, védőoltásban való részvétel biztosítása, védőruházat és felszerelés biztosítása üzemeltetői kötelesség.

A „Hulladékkezelő Centrum” rendelkezik jóváhagyott munkavédelmi szabállyal a telephelyen tevékenységet végzőkre vonatkozóan.

6. VÉSZHELYZETI TEVÉKENYSÉGEK

A vészhelyzeti tevékenység végrehajtásának elrendelése után az alábbi feladatokat kell végrehajtani:

- Riasztás: **Tűzoltóság telefon: 105**
Mentőszolgálat tel: 104
 - a kárelhárításban érintett vezetőket és az elhárításban közreműködő szakembereket haladéktalanul értesíteni kell,
 - a szükséges eseteekben a külső beavatkozó szervezeteket is értesíteni kell,
 - személyi sérüléssel járó rendkívüli esemény esetén haladéktalanul gondoskodni kell a sérültek elszállításáról,
 - a helyszín biztosításáról, indokolt esetben lezárásáról és őrzéséről,
 - a veszélyes terület kiürítéséről,
 - az energiaellátó rendszerek lezárásáról,
 - a kárelhárításhoz, mentéshez szükséges eszközök biztosításáról,
 - a mentési – kárelhárítási feladatok folyamatos irányításáról.
- Súlyos munkabaleset esetén értesíteni kell:
 - Borsod-Abaúj – Zemplén Megyei Kormányhivatal Foglalkoztatási, Munkaügyi és Munkavédelmi ügyeletesét
 - Halálos baleset esetén a városi rendőrkapitányság illetékesét
 - A katasztrófavédelmi törvény alapján:
 - a veszélyes tevékenységgel összefüggő súlyos vagy tömeges balesetről, a súlyos baleset, a 3 vagy több személy sérülésének, a rendkívüli esemény bekövetkezésének körülményeiről,
 - a súlyos balesetben, rendkívüli eseményben szereplő veszélyes anyagokról
 - a lakosságra, az anyagi javakra és a környezetre gyakorolt hatások értékeléséhez szükséges adatokról, a megtett intézkedésekről

a B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot haladéktalanul tájékoztatni kell. A telefonon, telefaxon vagy táviratilag történt bejelentést 24 órán belül írásban meg kell ismételni.

Környezeti veszélyhelyzet esetén értesíteni kell a Borsod-Abaúj – Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolc Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályát.

A káresemény során kialakult veszély helyzetről az észlelőnek haladéktalanul értesítenie kell a telep vezetőjét. A telepvezető haladéktalanul jelentést tesz a felelős vezetőnek (Vezérigazgató).

A jelentésnek tartalmaznia kell:

- Az észlelő, bejelentő nevét és beosztását
- a káresemény idejét, helyét,
- leírását (meghatározását),
- jellegét, nagyságát,
- emberi élet, anyagi javak veszélyeztetését.

A jelentés alapján a vezérigazgató meghatározza a veszélyhelyzet típusát és fokozatát, aki ennek megfelelően intézkedik a káresemény felszámolásával kapcsolatban.

- I. fokozat, üzemzavar:** a Telepvezető saját hatáskörben intézkedik, jelent a vezérigazgatónak.
- II. fokozat, üzemzavar:** a Telepvezető biztosítja a lokalizációt, értesíti a vezérigazgatót, aki saját hatáskörben intézkedik, jelent a tulajdonosnak.
- II. fokozat, üzemvész:** a Telepvezető intézkedik a lokalizáció megkezdéséről, értesíti a vezérigazgatót, aki saját hatáskörben intézkedik a felszámolásról és az illetékes szervek tájékoztatásáról.
- III. fokozat, katasztrófa:** a Telepvezető intézkedik a lokalizáció megkezdéséről, értesíti a vezérigazgatót, aki intézkedik a „Veszélyelhárító Bizottság” összehívására, értesítik és bevonják a felszámolásba a területileg illetékes szerveket.

A Veszélyelhárító Bizottság

Tagjai:

vezérigazgató
veszélyeshulladék lerakó telepvezető
környezetvédelmi megbízott

Feladata:

Értesíti a káreseményről a területileg illetékes szerveket és együttműködik annak felszámolása érdekében.
Intézkedik a veszélyhelyzet felmérése, hatáselemzése, a veszélyeztetett terület lezárása érdekében.
Szükség esetén a veszélyeztetett személyek, anyagi javak mentése.
Szükség esetén a tevékenység, energiaellátás leállítása.
A kárelhárítás, kárcsökkentés, üzemzavar megszüntetése.
Technológiai, biztonságtechnikai feladatok kijelölése.
Villamos, gépészeti, anyagellátási és szállítási feladatok kijelölése.
Környezetvédelmi feladatok végrehajtása.
Rendészeti, rendfenntartási feladatok elvégzése.
A káresemény felszámolását követően a veszélyhelyzet okainak kivizsgálása, hasonló káresetek megelőzése végett.

Felelős vezető:

A kárelhárítás irányításáért felelős vezető:

Neve	Beosztása	Elérhetősége
Székely Sándor	VH telepvezető	3720 Sajókaza, Külterület 0101/13 hrsz Mobil: 06-20/246-8099

Feladata:

A beosztottak kárelhárítási oktatásának, vizsgáztatásának és riadógyakorlatok megszervezése.
A konkrét kárelhárítási feladatok meghatározása a bejelentés alapján, személyi és eszköz feltételek biztosításának megszervezése, a mentesítési munkák levezénylése, koordinálása. Az elnök-igazgató tájékoztatása.

Üzemvész, katasztrófa esetén az vezérigazgató által meghatározottaknak megfelelően irányítja a mentesítést, együttműködik az üzemi segélycsoportokkal, és a területileg illetékes szervekkel.

A mentesítési munkák értékelése, a veszélyhelyzet okainak kivizsgálása, intézkedés hasonló káresetek megelőzése végett.

Intézkedik a mentesítés során elhasznált mentesítő anyagok és eszközök pótlásáról.

Intézkedik a mentesítés dokumentálásáról és általában a kármentesítési napló vezetéséről.

Az üzemi kárelhárítási szervezet tagjai:

Vezetők:

Név:	Beosztás:	Elérhetőség:
Ficzere Frigyes János	vezérigazgató	Cím: 3720 Sajókaza, Külterület 0101/13 hrsz Mobil: 06-20-391-3653
Székely Sándor	SHC VH Telepvezető	3720 Sajókaza, Külterület 0101/13 hrsz Mobil: 06-20/246-8099

Feladatuk:

- A kármentesítés megszervezése, a kárenyhítés és felszámolás érdekében.
- A konkrét kármentesítési munkák levezetése, a beosztott dolgozók irányítása.

Beosztott dolgozók (A műszakban lévő dolgozók)

Feladatuk:

- Kötelesek a kármentesítésben közreműködni, - életük és testi épségük veszélyeztetése nélkül - a kármentesítést elősegíteni, a kárelhárítás irányításáért felelős vezető utasításait végrehajtani.

Rendfenntartó csoport

Vezetője:

Neve	Beosztása	Elérhetősége
Székely Sándor	VH Telepvezető	3720 Sajókaza, Külterület 0101/13 hrsz Mobil: 06-20/246-8099

Tagjai: szolgálatban lévő biztonsági őrök, és a vezető által kijelölt dolgozók

Feladatuk üzemvész és katasztrófa esetén:

- A mentesítés előkészítés és elvégzés zavartalanságának és a rendfenntartás biztosítása
- Szükség esetén a terület kiürítése
- A segélycsoportok helyszínre irányítása és informálása

Portaszolgálat

Feladata üzemvész, katasztrófa esetén:

- A kaput, sorompót nyitva tartani
- Forgalmat irányítani

Területileg illetékes szervek

Sorszám	Név	Cím	Tel/Fax
1.	Borsod-Abaúj – Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya	Miskolc, Mindszent tér 4.	46/517-300* 46/517-319
2.	Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság	Miskolc, Vörösmarty u. 77.	46/411-411* 46/411-054
3.	Borsod-Abaúj – Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Osztály	Miskolc, Megyesalja u. 12	46/354/611*
4.	Borsod-Abaúj – Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Osztály	3700 Kazincbarcika, Egressy u. 34.	48/512-049
5.	B-A-Z. megyei Katasztrófa védelmi	Miskolc, Dózsa György	46/328-633

Sorszám	Név	Cím	Tel/Fax
	Igazgatóság	u. 15.	
6.	Községi Önkormányzat	Sajókaza, Petőfi s. u. 11.	48/355-014
7.	Városi Önkormányzat	Kazincbarcika, Fő tér 4.	48/311-711
10.	Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi Kirendeltség	Kazincbarcika, Szent Flórián tér 4.	48/510-300

A *-al jelölt telefonszámok munkaidőn kívül központi ügyeleti számok is.

Kárelhárítási anyagok és eszközök

Anyagok:

Homok:

Kifolyó, kicsöpögő üzem-, kenő- és olajos anyagok, stb. felitatására.

Fűrészpor:

A kifolyt olajos anyagok felitatására. Kisebb jelentőségű.

Talaj:

Az elfolyó csurgalékvíz körülhatárolására, csapadékvíz elvezető árok elzárására.

Eszközök:

Homlokrakodó:

Feladata: a talaj szállítása, terítése, szennyezett homok, talaj felszedése, szállítása.

Tehergépkocsi

Feladata: a talaj, szennyezett talaj szállítása

Lapát, csákány, seprű:

A szennyezett homok, fűrészpor és talaj finom felszedése.

Acélhordók:

A hordók a tiszta és száraz homok, fűrészpor tárolására illetve a szennyezett homok és fűrészpor tárolására szolgál.

Kapacitás 200l.

Vödrök:

Általános célú mentesítő eszköz. Kapacitás : 10-12 l.

Mennyiségek tárolási helyenként:

Talaj:

800 m³ a szilárd kommunális hulladéklerakó talajdepóniájában

Homok:

Kezelő épület: 400 l

Fűrészpor:

Kezelő épület: 50 kg

Elhasznált kárelhárítási anyagok és eszközök pótlása.

Az elhasználódott kárelhárítási anyagokat és eszközöket illetve az elfogyott anyagokat az elhasználódást követően haladéktalanul kell pótolni. A pótlás a Műszaki vezető feladat és hatásköre.

7. TARTÓZKODÁSSAL KAPCSOLATOS SZABÁLYOK

7.1. Belépésre jogosult személyek

Állandó jelleggel a hulladék-lerakó területén tartózkodhat a kezelő személyzet.

Nyitvatartási időn belül belépésre jogosultak - a telepvezető engedélyével - a beszállítást végzők. Egyéb személyek csak az üzemeltető engedélyével léphetnek a telep területére.

Nyitva tartási időn kívül az őrzési, - készenléti személyen kívül beszállítást végző csak az üzemeltető írásos engedélyével léphet a telepre.

Beszállítást végzők csak a szállítmány lerakásának és dokumentálásának időtartamáig tartózkodhatnak a telepen.

Az üzemeltetéssel kapcsolatban ellenőrzést végző szervek és hatóságok képviselői - személyük és jogosultságuk igazolása után - a kezelő személyzet köteles a telepre beengedni.

7.2. Látogatók

Látogatás céljából való belépést (pl. társadalmi szervezetek, sajtó részére) az üzemeltető műszaki vezetője engedélyezi. Az engedély megadásáról a

látogatás időpontja előtt legalább kettő nappal értesíti a telepvezetőt és egyben tájékoztatja az alábbiakról:

- a látogatók létszáma;
- a látogatás célja;
- a látogatók vezetőjének neve, beosztása, munkáltatójának neve.

A telepvezető köteles:

- a megfelelő helyismerettel rendelkező kísérőt a látogatók rendelkezésére bocsátani,
- a látogatás útvonalán fellelhető egyes veszélyforrásokat ismertetni a látogatókkal (közvetlenül vagy a kirendelt kísérő útján),
- a látogatók részére esetleg szükséges védőfelszereléseket biztosítani.