

VERTIKAL GROUP NYRT.

CEGLÉDI REGIONÁLIS HULLADÉKLERAKÓ
HULLADÉKLERAKÓ

ÜZEMELTETÉSI TERV
2026. MÁJUS

JÓVÁHAGYTA:

MADARÁSZ ANDRÁS
vezérigazgató

Készítette:
JUGLANS NIGRA MÉRNÖKI IRODA KFT.

Enyedi-Egyed Szilvia
okl. építőmérnök, térinformatikai szakmérnök
környezetvédelmi szakértői sz.: SZKV/07-0671,
szakértői szám: SZÉM-3/07-0671

Patyi Ágnes Viktória
környezetvédelmi referens



Munkaszám: JN-30/2026.

Székesfehérvár 2026.

TARTALOMJEGYZÉK

ELŐZMÉNYEK.....	2
1. ÁLTALÁNOS ADATOK	3
1.1. AZ ÜZEMELTETŐ ADATAI	3
1.1.1. Az üzemeltető megnevezése, címe, telefon és faxszáma	3
1.1.2. Intézkedésre jogosult vezetők adatai, elérhetőségük.....	3
1.1.3. A környezetvédelmi vezető adatai.....	3
1.1.4. Személyi feltételek.....	3
1.2. A TELEPHELY ADATAI	4
2. A LERAKÁSSAL ÁRTALMATLANÍTHATÓ, VAGY HASZNOSÍTHATÓ HULLADÉKOK.....	5
2.1. LERAKÁSSAL ÁRTALMATLANÍTHATÓ HULLADÉKOK	5
2.2. INERT HULLADÉKOK HASZNOSÍTÁSA	6
3. NYILVÁNTARTÁSI SZABÁLYOK	6
3.1. BEÉRKEZŐ HULLADÉKOK ÁTVÉTELE, FOGADÁSA	6
3.2. EGYÉB NYILVÁNTARTÁSI KÖTELEZETTSÉGEK	7
3.3. HULLADÉKOK ÁTADÁSA, KIADÁSA	8
3.4. ADATSZOLGÁLTATÁSI SZABÁLYOK.....	8
4. AZ ÁRTALMATLANÍTÁSI TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ SZABÁLYOK.....	8
4.1. AZ ALKALMAZOTT GÉPEK	9
4.2. ELŐÍRÁSOK	9
5. A HULLADÉKLERAKÓ-GÁZ, A CSURGALÉKVÍZ, A KOMMUNÁLIS SZENNYVÍZ, VALAMINT A CSAPADÉKVÍZ KEZELÉSÉNEK RENDJE	10
5.1. DEPÓNIA-GÁZ.....	10
5.2. CSURGALÉKVÍZ	10
5.3. KOMMUNÁLIS SZENNYVÍZ	11
5.4. CSAPADÉKVÍZ ELVEZETŐ RENDSZER	12
6. A KÖRNYEZETI MONITORING RENDSZER ÜZEMELTETÉSÉNEK ÉS AZ ÉSZLELT ADATOK NYILVÁNTARTÁSÁNAK RENDJE	12
6.1. MONITORING KUTAK ÜZEMELTETÉSE.....	12
6.2. GEOMONITORING RENDSZER ÜZEMELTETÉSE	13
7. KÖRNYEZETTERHELÉS CSÖKKENTÉSE ÉRDEKÉBEN TEENDŐ INTÉZKEDÉSEK.....	13
8. TENNIVALÓK VÉSZHELYZET, VAGY HAVÁRIA ESETÉN.....	14

ELŐZMÉNYEK

A VERTIKAL Group Nyrt. (1113 Budapest, Nagyszőlős utca 11-15., levelezési címe: 8154 Polgárdi, Batthyány u. 26. B. ép), a Ceglédi Regionális Hulladéklerakó lerakójában nem veszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítását végzi.

A VERTIKAL Group Nyrt. a hulladéklerakót érvényes egységes környezethasználati engedély alapján üzemelteti.

Jelen Üzemeltetési terv meghatározza a lerakóban végzendő tevékenységeket normál üzemi körülmények között, és felhívja a figyelmet azokra az esetekre, amikor attól eltérően, azaz az Üzemi kárelhárítási terv szerint kell cselekedni.

Az Üzemeltetési Terv elkészítésével a VERTIKAL Group Nyrt. a JUGLANS NIGRA Mérnöki Iroda Kft.-t (Levelezési címe: 8000 Székesfehérvár, Taliga dűlő 4.) bízta meg.

Az Üzemeltetési Terv összeállítása során a JUGLANS NIGRA Mérnöki Iroda Kft. a VERTIKAL Group Nyrt. adatszolgáltatására, a meglévő dokumentációkra, hatósági engedélyekre, illetve helyszíni szemlékre alapozva járt el. A JUGLANS NIGRA Mérnöki Iroda Kft. a vonatkozó jogszabályok, szabványok és műszaki irányelvek, valamint a helyes mérnöki gyakorlat elvárásainak megfelelően készítette el az Üzemeltetési tervet.

Az Üzemeltetési terv kizárólag a hulladéklerakóban végzendő hulladékkezelési tevékenységet – a lerakással történő ártalmatlanítást szabályozza.

1. ÁLTALÁNOS ADATOK

1.1. AZ ÜZEMELTETŐ ADATAI

1.1.1. AZ ÜZEMELTETŐ MEGNEVEZÉSE, CÍME, TELEFON ÉS FAXSZÁMA

Az engedélykérő neve: **VERTIKAL Group Nyrt.**
Székhelye: 1113 Budapest, Nagyszőlős utca 11-15.
Levelezési cím: 8154 Polgárdi, Battyhány u. 26. B. ép.
Statisztikai számjele: 25352122 2226 114 01
Adószáma: 25352122-2-43
KÜJ: 103 427 102

1.1.2. INTÉZKEDÉSRE JOGOSULT VEZETŐK ADATAI, ELÉRHETŐSÉGÜK

Felelős vezető

Név: Madarász András
Beosztása: vezérigazgató
Tel.: [REDACTED]

Intézkedésre jogosult vezetők adatai:

Név: Németh Norbert
Beosztása: létesítmény üzemeltetési osztályvezető
Mobil: [REDACTED]

Telepvezető: Gyurkó Zsolt
Telefonszám: [REDACTED]

1.1.3. A KÖRNYEZETVÉDELMI VEZETŐ ADATAI

Név: Szendi Krisztina
Beosztása: Környezetvédelmi és adatszolgáltatási osztályvezető
Cím: [REDACTED]
Mobil: [REDACTED]

1.1.4. SZEMÉLYI FELTÉTELEK

A hulladéklerakó telepen végzett tevékenységekkel 4 fő érintett. A hulladékkezelési tevékenységet irányító telepvezető hulladékgazdálkodói végzettséggel rendelkezik. A VERTIKAL Group Nyrt. környezetvédelmi osztályvezetőt foglalkoztat, aki környezetmérnöki végzettséggel rendelkezik. A telephelyen folytatott munkarend 6:00-16:00 óráig tart.

A telephely őrzését 3 telepőr végzi.

1.2. A TELEPHELY ADATAI

Név: **Ceglédi Regionális Hulladéklerakó**
Cím: 2700 Cegléd, külterület 0409 hrsz
EOV koordinátái: Y: 702 560 m; X: 209 805 m,
Telephely KTJ: 100 545 453
Létesítmény KTJ: 101 627 224

1. számú ábra: A lerakó elhelyezkedése



A lerakó működéséhez kapcsolódó létesítmények az alábbiak:

Üzemi létesítmények:

- Meglévő hulladéklerakó,
- Csurgalékvíz rendszer,
- Depóniagáz kinyerő és hasznosító rendszer,
- Inert hulladékkezelő,
- Konténeres gyűjtő terület,

Kiszolgáló létesítmények:

- Porta,
- Üzemviteli és szociális épület,
- Gépműhely és kompaktor szín,
- Mérlegház,
- Hídmérleg,
- Kerékmosó,
- Talajvíz monitoring rendszer,

Infrastruktúra

- Ivóvíz hálózat,

- Kommunális szennyvíz gyűjtő rendszer,
- Tűzivíz tároló,
- Csapadékvíz gyűjtő rendszer,
- Elektromos hálózat,
- Térfigyelő rendszer,
- Gázellátó rendszer (PB tartály),
- Telepi úthálózat.

2. A LERAKÁSSAL ÁRTALMATLANÍTHATÓ, VAGY HASZNOSÍTHATÓ HULLADÉKOK

A Lerakótér 10 tonna /nap feltöltési kapacitáson felül, vagy 25 000 tonna teljes befogadókapacitáson felüli hulladéklerakó létesítmény.

A tevékenység TEÁOR'25 szerinti besorolása:

- 3811 - Nem veszélyes hulladék gyűjtése
- 3821 – hulladékanyag hasznosítása
- 3832 – Hulladéklerakóban való elhelyezés, állandó tárolás
- NOSE-P kódja: 109.06 – Hulladéklerakás
- Besorolása a Ht. kezelési kódjai szerint: D5 – Lerakás műszaki védelemmel.

A hulladéklerakóra bekerülő hulladékok forrása az alábbi lehet:

- Koncessziós partner által beszállított,
- Lakosság által beszállított hulladékok,

2.1. LERAKÁSSAL ÁRTALMATLANÍTHATÓ HULLADÉKOK

A lerakótéren lerakással történő ártalmatlanításra átvehető hulladékok fajtáit és éves mennyiségüket az alábbi táblázat tartalmazza.

1. számú táblázat: A Lerakótér3-on lerakással ártalmatlanítható nem veszélyes hulladékok

Azonosító kód	Hulladék megnevezése	Lerakható mennyiség (tonna/év)
02 01 04	műanyag hulladék (kivéve csomagolás)	83.985
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	
07 02 13	hulladék műanyag	
16 01 20	üveg	
19 05 01	települési és ahhoz hasonló hulladék nem komposztált frakciója	
19 08 01	rácsszemét	
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	
20 02 03	egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladék	
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	
20 03 02	piacokon képződő hulladék	
20 03 03	úttisztításból származó maradék hulladék	
20 03 07	lomhulladék	
Összesen legfeljebb:		83.985

2.2. INERT HULLADÉKOK HASZNOSÍTÁSA

R5b Szervetlen anyagok feltöltés formájában történő visszanyerése

A telepen inert hulladékok hasznosítását végzik. Az alábbi táblázatban megjelölt 17-es és 20-as főcsoportú hulladékok egy része sikeres terméké minősítés után a telepen a hulladéklerakóra vezető bejáró út stabilizálására, tám-töltések építésére, napi vagy szakaszszáró takarásra helyben felhasználható. A technológiai céllal hasznosítható hulladékok mennyisége az éves lerakott hulladékmennyiség maximum 25%-a lehet.

2. számú táblázat: A lerakóban technológiai céllal hasznosítható nem veszélyes hulladékok

Azonosító kód	Hulladék megnevezése	Éves mennyiség (tonna)
17 01 01	beton	A lerakással ártalmatlanított mennyiség max. 25%-a
17 01 02	tégla	
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	
20 02 02	talaj és kövek	
Összesen:		A lerakással ártalmatlanított mennyiség max. 25%-a

3. NYILVÁNTARTÁSI SZABÁLYOK

3.1. BEÉRKEZŐ HULLADÉKOK ÁTVÉTELE, FOGADÁSA

A hulladéklerakó és kezelőtelepre beérkező valamennyi hulladékfajtát a hídmérlegen le kell mérni, illetve a beszállított hulladékot szemrevételezéssel ellenőrizni kell.

A beérkező szállítmány adatait a számítógépes nyilvántartórendszerben rögzíteni kell. A rögzítésre kerülő adatok az alábbiak:

- Jármű rendszáma,
- Szállító adatai (név, cím KÜJ, KTJ),
- Hulladék származásának forrása (lakossági, termelői, stb.),
- Keletkezés helyszíne,
- Beszállított hulladék megnevezése,
- Hulladék kódja,
- Hulladék mennyisége (kg, m³)
- Kezelési kód
- Csomagolás módja.

Hulladékok átvétele csak a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. számú melléklete alapján történhet.

Amennyiben a hulladék átvétele alapjellemezéshez, megfelelőségi vizsgálatához, vagy a hulladék termelőjének nyilatkozatához kötött, mely szerint a hulladék hasznosítására, előkezelésére

nincs gazdaságos lehetőség, ezen vizsgálati jegyzőkönyveket és nyilatkozatokat is a tárolni kell, illetve megőrzésükről gondoskodni kell.

A mérlegelés a szállító jármű hídmérlegre állításával történik, mind a telepre történő behajtáskor, mind kihajtáskor. A program a bevitt adatok alapján kiszámolja a be- és kihajtó járművek tömegének különbségéből a beszállított hulladék mennyiségét.

3.2. EGYÉB NYILVÁNTARTÁSI KÖTELEZETTSÉGEK

A nem veszélyes hulladéklerakó működéséhez kapcsolódó nyilvántartás előírásait a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 1. számú melléklete tartalmazza:

1. Meteorológiai adatok gyűjtése:

- Csapadék mennyisége (naponta)
- Hőmérséklet, 14.00h (naponta)
- Uralkodó szélirány és szélerő (naponta)
- Párolgás (naponta)
- Légköri páratartalom 14.00 h (naponta)

2. Csapadékvíz, a csurgalékvíz, a felszíni víz és a hulladéklerakó-gáz ellenőrzése:

- A csurgalékvízből mintát kell venni. A mintában meg kell megvizsgálni a csurgalékvíz összetételét. A csurgalékvíz mennyiségét folyamatosan nyomon kell követni.
- A hulladéklerakó gázkútjai egy 2024. évben bekövetkezett tüzeset miatt mintázásra alkalmatlanná váltak, így jelenleg gáz-összetétel vizsgálatok nem végezhetők. Hat darab új gázkút újrafúrás folyamatban van. A kutak kialakítását követően gázösszetétel vizsgálatokat havi gyakorisággal kell végezni.
- Azon a hulladéklerakón, amelyen a geofizikai monitoring rendszer kiépítésre került, rendszeresen, azonban évente legalább egy alkalommal elvégzett felméréssel adatokat kell gyűjteni.

3. Felszín alatti víz ellenőrzése:

- A felszín alatti vízszint megállapítása - félévente
- A felszín alatti víz összetételének meghatározása - a hulladéklerakó helyétől függően az egységes környezethasználati engedélyben rögzítettek szerint.

4. Mechanikai változások a hulladéklerakóban:

- A hulladéktest mechanikai szerkezetének és összetételének megváltozása –évente szemrevételezéssel
- A hulladéktest szintjének süllyedése – évente

5. Hulladékösszetételi vizsgálatok

- Az MSZ 21420-28 és 29 „Települési szilárd hulladékok vizsgálata ...” c. szabványok alapján – negyedévente.

3.3. HULLADÉKOK ÁTADÁSA, KIADÁSA

A lerakásra kerülő hulladékok tartalmazhatnak veszélyes összetevőket. A lerakás megkezdése előtt ezen alkotóak kézzel ki kell válogatni, majd ártalmatlanító szervezet részére továbbadni.

A veszélyes hulladékok mérlegelést követően kerülnek nyilvántartásba vételre.

3.4. ADATSZOLGÁLTATÁSI SZABÁLYOK

A hulladéklerakón végzett tevékenységről minden év március 1-ig adatszolgáltatást kell benyújtani a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai alapján.

A lerakótéren végzett tevékenységről az egységes környezethasználati engedélyben szabályozott határidőre éves beszámolót kell benyújtani. A beszámolónak tartalmaznia kell az alábbi adatokat:

- Lerakón végzett ártalmatlanítási tevékenység összefoglaló adatai
- Meteorológiai adatok összefoglalása,
- Vizsgálati eredmények összefoglaló adatai, és kiértékelésük,
- Vizsgálati jegyzőkönyvek.

Az üzemeltető köteles a depónia test és a megépítésüket követően a kiszellőző gázutak mint helyhez kötött diffúz légszennyező forrásokról és az ezekhez tartozó technológiai berendezések üzemviteléről a vonatkozó jogszabályi előírások szerinti üzemnaplót folyamatosan vezetni. Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni és öt évig meg kell őrizni.

4. AZ ÁRTALMATLANÍTÁSI TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ SZABÁLYOK

A lerakón tovább nem hasznosítható hulladékok lerakással történő ártalmatlanítása történik. Amennyiben a hulladék átvétele alapjellemezéshez, megfelelőségi vizsgálathoz, vagy a hulladék termelőjének nyilatkozatához kötött, mely szerint a hulladék hasznosítására, előkezelésére nincs gazdaságos lehetőség, úgy a hulladékokat csak ezen dokumentumokkal kell átvenni.

A telephelyre érkező hulladékokat mérlegelni, valamint szemrevételezéssel ellenőrizni szükséges, majd számítógépes nyilvántartó rendszerben az adatokat rögzíteni kell. A telephelyen közvetlenül lerakási tevékenységre átvett (alapjellemezés, megfelelőségi vizsgálat szükségességének, meglétének ellenőrzése) és a telephelyi egyéb hulladékkezelési tevékenységek során keletkező másodlagos hulladékok mérlegelést követően a lerakó kijelölt részén kell leüríteni. Az ürítési helyet a mobil betonelemekből kirakott rámpa és a hasznosított inert anyaggal stabilizált kezelőút jelöli ki. A lerakásra kerülő hulladékokban esetlegesen előforduló veszélyes hulladékokat kézzel ki kell emelni.

A lerakási technológia során a lerakott hulladékból kompaktossal tömörítés, vagy szükség esetén a kompaktoros tömörítést megelőzően munkagéppel végzett egyengetés, elterítés révén tömörített hulladékréteget kell kialakítani. A feltöltést addig kell végezni, amíg kb. 0,5 méter vastagságú, tömörített hulladékréteg alakul ki. A tömörített réteget takaróanyaggal kell lefedni,

A lerakóban technológiai céllal hasznosítható nem veszélyes hulladékok táblázatban megjelölt 17-es és 20-as főcsoportú hulladékok hasznosításával. A takarást egyrészt a nap végén, másrészt a pászta befejezésekor is teríteni szükséges, majd a takaróanyagot is tömöríteni kell.

A hulladéklerakó felszínéről a szél a könnyű hulladékokat kihordhatja. A repszennyezés ellen mobil hálókkaal kell védekezni. A töltésmagasítások során a mobil hálókkaat át kell telepíteni.

Erős szeles időjárás után az esetlegesen kijutott hulladékot a kerítésekről, illetve lerakó környezetéből össze kell szedni.

4.1. AZ ALKALMAZOTT GÉPEK

- 1 db kompaktor
- 1 db dózer

4.2 ELŐÍRÁSOK

A hulladéklerakón előkezelés nélkül hulladékot lerakással ártalmatlanítani tilos!

Minden munkanapon a műszak indítása előtt a telepvezető, vagy megbízottja helyszíni bejárással és szemrevételezéssel köteles megvizsgálni a depónia felszínén haladó közlekedési útvonalak, ürítő helyek és a feltöltésre kerülő depónia felszín állapotát, állékonyságát. Átázott, síkos, illetve plasztikus anyagú depónia-részeken meg kell tiltani a munkavégzést! Ha a bejárás során rendellenességet tapasztalnak, akkor azt az üzemviteli naplóban rögzíteni kell.

A feltöltési szinteket ábrázoló vázlatrajzokon hetenként legalább egy alkalommal (pl. a hét végén) be kell jegyezni a hulladékfeltöltés előrehaladását (hulladékfront vonalát) a dátummal együtt. A vázlatrajzok az üzemi napló mellékletét képezik.

A munkavégzéshez kapcsolódóan elvégzett napi bejáráson túlmenően a telepvezető legalább három hónaponként köteles a hulladékdepónia állapotát helyszíni bejárással és szemrevételezéssel megvizsgálni. A vizsgálat eredményeit az üzemi naplóban kell rögzíteni, az alábbiak szerint:

- vizsgálat időpontja, a vizsgálatot végző személyek neve;
- a depónia állapotára vonatkozó megállapítások (szükség szerint rajzos formában is, pl. 1:1.000 léptékű vázlatrajzon);
- az oldalrészükön lévő takarórég állapot, esetleges hiányosságai;
- az üzemeltetéshez használt gépek állapot;
- lerakó területhez kapcsolódó létesítmények állapot.

A helyszíni bejárás során tapasztalt rendellenességek, meghibásodások kijavításáról a telepvezető ill. felettese köteles intézkedni. Az intézkedéseket, a végrehajtásukért felelős személyeket és határidőt szintén rögzíteni kell az üzemi naplóban.

A depónia felszínéről évenként egy alkalommal geodéziai felmérést kell készíteni. A felmérési térképek az üzemi napló mellékletét képező alapidokumentumok, azok nem selejtezhettek.

Amennyiben egyéb települési hulladék (20 03 01) kerül lerakásra, a települési hulladék biológiailag lebomló szervesanyag-mennyiségének ellenőrzése érdekében a hulladéklerakó üzemeltetőjének negyedévenként meg kell határozni a nemzeti szabványban szereplő 13 hulladék-összetételi kategória nedves tömegarányát. Részletes összetétel-vizsgálatokat a települési szilárd hulladék 13 kategóriájának összetételére évente egy alkalommal, mindig az őszi időszakban szükséges végezni. A konkrét vizsgálatokat a nemzeti szabványban leírt alkategóriák szerinti bontásban kell elvégezni.

A hulladék lerakást úgy kell végezni, hogy a települési szilárd hulladék részeként a hulladéklerakón ártalmatlanításra kerülő biológiailag lebomló szerves anyag - összes lerakott hulladék mennyiséghez viszonyított - mennyisége csökkenjen, a vonatkozó jogszabályokban kitűzött célérték elérése érdekében.

5. A HULLADÉKLERAKÓ-GÁZ, A CSURGALÉKVÍZ, A KOMMUNÁLIS SZENNYVÍZ, VALAMINT A CSAPADÉKVÍZ KEZELÉSÉNEK RENDJE

5.1. DEPÓNIA-GÁZ

A lerakott szerves anyag bomlásából keletkező depónia gáz gyűjtésére összesen 6 db gázgyűjtő kutat kell telepíteni, kör gyűrűstér kialakítással. A perforált cső és béléscső közé osztályozott szűrőkavics kerül. A kutak felső szívasúak lesznek. Egy-egy kút hatósugara mintegy 20-30 m. A gázkutakat a fáklyázó rendszerbe kell bekötni.

A gázkutak mintázását a telepítést követően havonta kell végezni, ezen mérési eredményeket az LM bevallásban és az Éves jelentésekben is szerepeltetni szükséges.

A kiépített gázgyűjtő rendszer megfelelő karbantartásáról, üzemeltetéséről ellenőrzéséről gondoskodni kell. A rendszer ellenőrzését műszak nyitáskor és záráskor szemrevételezéssel kell elvégezni.

Az eltérést, valamint a megfelelőséget az üzemnaplóban rögzíteni kell. A nem megfelelőség tapasztalását követően haladéktalanul intézkednie kell a megfelelő állapot helyreállítása érdekében. A helyreállító intézkedést az üzemnaplóban rögzíteni kell.

5.2. CSURGALÉKVÍZ

A meglévő depóniából a csurgalékvíz gyűjtésére a medencefenéken az osztályozott kavics szivárgó paplanba helyezett KPE DN150 mm perforált dréncső rendszer került kialakításra 1.744 m hosszban, mely medencénként gravitációsan, északi irányba vezeti ki a keletkező csurgalékvizet egy 275 m hosszú gerincvezetéken keresztül egy átemelő aknába, ahonnan szivattyúval emelik át az 5.000 m³-es csurgalékvíz medencébe egy nyomóvezetéken keresztül. A csurgalékvíz medence 2,5 mm vastag HDPE fóliával szigetelt, geoelektromos szenzorhálózattal szerelt medence, mely a meglévő depónia ÉK-i sarkánál került kialakításra. A visszalocsolás egy szivattyú aknán és DN110 mm-es KPE nyomott vezetéken történik, öt ponton elhelyezett hidrásokkal.

Az üzemén kívüli konténer és gépjármű mosó mosóvíze gravitációsan, KPE csövön keresztül vezethető az iszap és olajfogó műtárgyba.

A kerékmosó műtárgy saját 4 m³-es ülepítő tartályából az összegyűlő mosóvíz és a konténeres üzemanyag tároló töltőterületére hulló csapadékvíz az iszap és olajfogó műtárgyba kerül bevezetésre. Az iszap és olajfogó műtárgy SEPURATOR 90 típusú, 4 m³-es ülepítő tartállyal rendelkezik, hidraulikai kapacitása 2 l/s. A műtárgyból kikerülő vizet gravitációsan juttatják egy átemelő aknába, ahonnan átemelik a vizet a csurgalékvíz gyűjtő rendszerbe, ahonnan a csurgalékvíz a csurgalékvíz medencébe kerül.

A csurgalékvíz minőségét negyedévenként laboratóriumi vizsgálattal kell meghatározni.

A tevékenység folytatása során a hulladéklerakó a felszíni és felszín alatti vizeket nem szennyezheti. A lerakó területéről szennyezett csurgalékvíz, illetve csapadékvíz nem juthat ki a környezetbe. Tilos a felszíni vízbe, illetve azok medrébe bármilyen halmazállapotú, vízszennyezést okozó anyagot juttatni.

A lerakóban képződő csurgalékvizeket a csurgalékvíz gyűjtő rendszer a tiszta csapadékvizektől elkülönítetten gyűjti és vezeti el. A tiszta csapadékvíz és a csurgalékvíz nem keveredhet egymással.

A csurgalékvíz hulladéktestre történő visszalocsolásáról folyamatosan gondoskodni kell. A csurgalékvíz tározó esetleges megtelése esetén, amennyiben a visszalocsolás a hulladéktestre valamilyen oknál fogva nem lehetséges, a csurgalékvizeket annak tisztítására alkalmas szennyvíztisztító telepre kell szállítani.

A csurgalékvíz mintázását az egységes környezethasználati engedélyben foglaltak szerint negyedéves gyakorisággal kell végezni. A tervezett mintavételek időpontját a mintavételek előtt 15 nappal be kell jelenteni a Pest Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztályára, mint Vízügyi/Vízvédelmi Hatóságra.

A csurgalékvíz medence felületén hirtelen lehűlést követően szivárványos-vöröses-lilas színű réteg jelenhet meg, amely pár nap alatt letisztul. Ez nem szennyezés, hanem a felső, lehülő vízréteg lesüllyedése hatására a víztest megfordul, ami az alsó algaréteget felszakítja és a felszínre hozza. A jelenség beavatkozást nem igényel.

5.3. KOMMUNÁLIS SZENNYVÍZ

A kommunális szennyvíz gyűjtésére az üzemviteli és szociális épület mellett elhelyezett 2 db 10,8 m³-es és a gépműhely és kompaktor szín melletti 1db 5,4 m³-es zárt vasbeton szennyvízgyűjtő akna szolgál. Az aknák felteltségét rendszeresen ellenőrizni kell és szükség szerint szippantással üríteni. A szállítást árajánlat alapján kiválasztott megbízott vállalkozás végezheti.

5.4. CSAPADÉKVÍZ ELVEZETŐ RENDSZER

A telep műszaki védelemmel ellátott területén kívüli felületek és a létesítmény szerviz útjának csapadékvizeit 1.478 m hosszon burkolt, 161 m hosszon földmedrű árokba vezetik. A burkolt árok trapézszelvényű, előregyártott mederburkoló elemekből készült, kb. 30 cm mély. Az árkok által szállított csapadékvíz a meglévő depónia nyugati oldalánál kialakított záportározóba jut, ahonnan átemelő aknán és nyomócsövön keresztül a terület déli oldalán lévő csapadékvíz elvezető árokba kerül bevezetésre

A csapadékvíz elvezető rendszer működőképes állapotáról, karbantartásáról és tisztán tartásáról folyamatosan gondoskodni kell.

6. A KÖRNYEZETI MONITORING RENDSZER ÜZEMELTETÉSÉNEK ÉS AZ ÉSZLELT ADATOK NYILVÁNTARTÁSÁNAK RENDJE

6.1. MONITORING KUTAK ÜZEMELTETÉSE

A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzése érdekében a meglévő monitoring kutakat üzemeltetni kell.

3. számú táblázat: *Monitoring kutak*

Kút jele	Kataszteri szám	EOV Y	EOV X	Talpmélység (m)
M1.	K-389	702 198	209 675	11,6
M2.	K-390	702 261	209 840	11,6
M3.	K-391	702 607	209 809	11,7
M4.	K-392	702 441	209 558	11,5
M5.	K-393	702 054	209 781	11,6
M6.	K-394	702 083	209 845	11,4

A kutak mintázását évente egy alkalommal kell elvégezni, a vizsgált paraméterek a vízjogi üzemeltetési engedélyben rögzített pH, lúgosság (fenolft.), összes oldott anyag, ammónium, nitrit, nitrát, elektromos vezetőképesség, hidrogénkarbonát, karbonát, klorid, szulfát, szulfid, fluorid, KOIps, ANA detergens, összes fenol, orto-foszfát, összes foszfor, összes keménység, kalcium, magnézium, nátrium, kálium, réz, cink, kadmium, ólom, vas, mangán, arzén, nikkel, összes króm higany, TOC, TPH-GC, Coliform szám, Toxicitás (Daphnia teszt, csíranövény teszt). Valamint a kutak nyugalmi vízszintjét is rögzíteni szükséges.

A vízmintákat arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezettel kell megvetetni, a vizsgálatokat akkreditált laboratóriumban, a vonatkozó rendeletbe foglalt szabványos mérési módszerrel kell elvégezni.

Az eredmények kiértékelését a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet, vonatkozó határértékeinek figyelembevételével „B” szennyezettségi határértékeihez viszonyítva kell végezni. Amennyiben a felszín alatti vízvizsgálatok során a vizsgált paraméterek koncentrációja a referenciapontokon (a hulladéklerakó depónia területére a háttérből áramló felszín alatti víz mintázására szolgáló monitoring kutakban) mért értékhez képest a statisztikai hibahatár feletti növekvő tendenciát mutat és a mért értékek a beavatkozási szintet elérték (a (B) szennyezettségi határértéket elérték vagy az (Ab) bizonyított

háttérkoncentrációt meghaladták), abban az esetben ezt ismételt mintavétellel és vizsgálattal kell megerősíteni. Az eredményeket a mintavételi jegyzőkönyveket fel kell tölteni az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerbe (OKIR) minden év április 30-ig.

A mintavételek megrendelését és kiértékelését a környezetvédelmi osztályvezető végzi.

A monitoring kutak állapotát, kútsapka meglétét, zárt állapotát, a kék festés hibátlanóságát és a kutak egyedi azonosítóinak felfestését évi négy alkalommal, a mintavételezés időpontjában ellenőrizni kell. Az ellenőrzésről és annak eredményéről feljegyzést kell készíteni. Szükség esetén a felújításokat el kell végezni, hogy a kutak megfelelő üzemeltetése biztosítva legyen.

A tevékenység során előforduló rendkívüli eseményeket a Pest Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztályára, mint Vízügyi/Vízvédelmi Hatóságra haladéktalanul be kell jelenteni. A bejelentést a környezetvédelmi osztályvezető kezdeményezi.

6.2. GEOMONITORING RENDSZER ÜZEMELTETÉSE

A lerakó alá telepített geomonitoring rendszer segítségével a fóliaszigetelés állapotát évente egy alkalommal ellenőrizni szükséges. A vizsgálatokat szakcég látja el, a vizsgálatot a környezetvédelmi osztályvezető rendeli meg. A kiértékelést a megbízott szakcég végzi, és az eredményt szakértői jelentésben dokumentálja.

A szakvélemény alapján megállapítható, hogy a szigetelő fólia sérülésmentes-e. Amennyiben igen, úgy további teendő nincsen. Amennyiben a vizsgálat fóliasérülést mutat, úgy a kárelhárítási terv szerint kell eljárni.

A szakértői dokumentációt az éves jelentéshez mellékelni kell. Az éves jelentés összeállítása a környezetvédelmi osztályvezető feladata.

7. KÖRNYEZETTERHELÉS CSÖKKENTÉSE ÉRDEKÉBEN TEENDŐ INTÉZKEDÉSEK

- A telepre beérkező járművek a telep teljes területén belül kötelesek betartani az előírt 30 km/h haladási sebességet.
- A hídmérlegen álló és a kint várakozó járművek motorját le kell állítani.
- A kiporzások megakadályozására, illetve repszennyezés csökkentésére a hulladéklerakót folyamatosan takarni kell.
- A csurgalékvíz visszalocsoló rendszert a párolgás növelése érdekében üzemeltetni szükséges.
- A repszennyezés csökkentése érdekében a mobil hálókat alkalmazni szükséges.
- A belső utak rendszeres takarításáról gondoskodni kell.
- A VERTIKAL Group Nyrt. a lerakó területén rendelkezik mindazon eszközökkel, anyagokkal, és tervekkel, amelyekkel egy esetleges káresemény gyorsan lokalizálható, illetve amelyek segítségével egy esetleges levegőszennyezés felszámolható.
- A zöldfelületek kaszálását a vegetációs időszakban az allergén gyomnövények szaporodásának megakadályozásához rendszeresen el kell végezni.

8. TENNIVALÓK VÉSZHELYZET, VAGY HAVÁRIA ESETÉN

A normál üzemviteltől eltérő esetekben a nem veszélyes hulladékkezelő telepre elkészített Üzemi kárelhárítási tervben foglaltak szerint kell eljárni.

Ezen esetekben az 1.1. fejezetben felsorolt személyek utasításai szerint kell eljárni.

Polgárdi, 2026. 05. 26.