

MEGHATALMAZÁS

Alulírott Miklós Viktor, mint az ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza 0101/13 hrsz.) vezérigazgatója, meghatalmazom a Három Kör Delta Kft.-t (3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.), – Radeckzy János ügyvezető igazgatót – hogy az ÉHG-NEO Zrt. Sajókaza, csarnokos veszélyeshulladék-lerakó BO/32/00068-5/2023. számú határozattal módosított BO/32/00068-5/2023. számú egységes környezethasználati engedélyébe foglalt hulladékgazdálkodási engedélyének megújítására irányuló kérelmet elkészítse, és az illetékes hatóság részére benyújtsa, valamint Társaságunk helyett és nevében a hatósági engedélyezési eljárás során eljárjon.

Sajókaza, 2026. január 30.

ÉHG-NEO Zrt.
3720 Sajókaza, Külterület: 0101/13 hrsz.
Adószám: 25877120-2-05
Ész: 11734152-21917626
.....
Miklós Viktor
vezérigazgató
ÉHG-NEO Zrt.

Tanú 1.

név: OSVATH KRISTÓF

lakcím: 3725 MOLTA, OSVATH L. U. TG.

aláírás: 

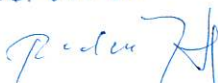
Tanú 2.

név: PURSKE-KIS TUDÉ

lakcím: 3529 MISKOLC, PÉCSEI NDR 24.

aláírás: 

A meghatalmazást
elfogadom.

Mc. 2026. 01. 30




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.**

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

- gypnemezes 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, hulladéksztválogatás, 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
Hulladékvételt 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 rögzíthetők, 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 jelezhetők. 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 vízvesztesség 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-béliséssel 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 zsákokban szállíthatók be, illetve rakhatók le és felhasználhatók pl. a kazettarézszűk és göngyölegekben lerakott hulladékok közötti terek kitöltésére, a rézszűk 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 áadóhoz.

- 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 áadó által szolgáltatott dokumentumok (alapjellemezés vagy megfelelőségi vizsgálati dokumentáció) alapján;
- szükség szerint ellenőrzéseket kell végeznie arra vonatkozóan, hogy a beszállított hulladék megfelel-e az áadó által mellékel, 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 gyors tesztek, 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 alvással 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 rézsű lábvonala a medencetéren belül kell essen, úgy hogy a rézsűláb és a medenceperem széle közötti térrész árokszerűen maradjon vissza.

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

23. 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 alapjellemzési 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 alapjellemezés 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) ~~mellékletként 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 csurgalékvizeket 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 vízálléshítmények - 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, elszállítatásukról gondoskodni szükséges.
5. A rágcshálók elszaporodását folyamatos rágcshálóirtással 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, átlagromlásokat meg kell szüntetni.
- 5. A telephelyen keletkező kommunális szennyvíz rendszeres ürítéséről és érvényes hatósági engedéllyel rendelkező szennyvíztisztító telepre történő elszállításáról - arra engedéllyel rendelkező joggal - gondoskodni kell. A szállításokat igazoló dokumentumokat meg kell őrizni.
- 6. A depóniából származó csurgalékvizeket 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. Havarria 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 köteleménynek 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 ellenőrzésein 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 rétegtrendjét 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 rétegtrendhez 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 depóniaaljazat 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 depóniaaljazat 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, újraterelíthető. 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 helyezhető 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 ily 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 telehelyet. 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 üremeiben 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 égéstermékai 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 köszönhetők, 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 vizsgálendő 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 depóniakon 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 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 csurgalékvizeket.

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 csurgalékvizek 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 következtetésekről 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 dokumentum elektronikusan hitelesített.
Dátum: 2023.02.17 12:47:42
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal
Bese Barnabás

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

HATÁROZAT

- 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 fémiszap (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 áttérésről 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 állékonysága 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



A dokumentum elektronikusan hitelesített.
Dátum: 2023.11.23 14:42:14
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal
Kiadmányozta: Bese Barnabás

Térképmásolat - Teljes

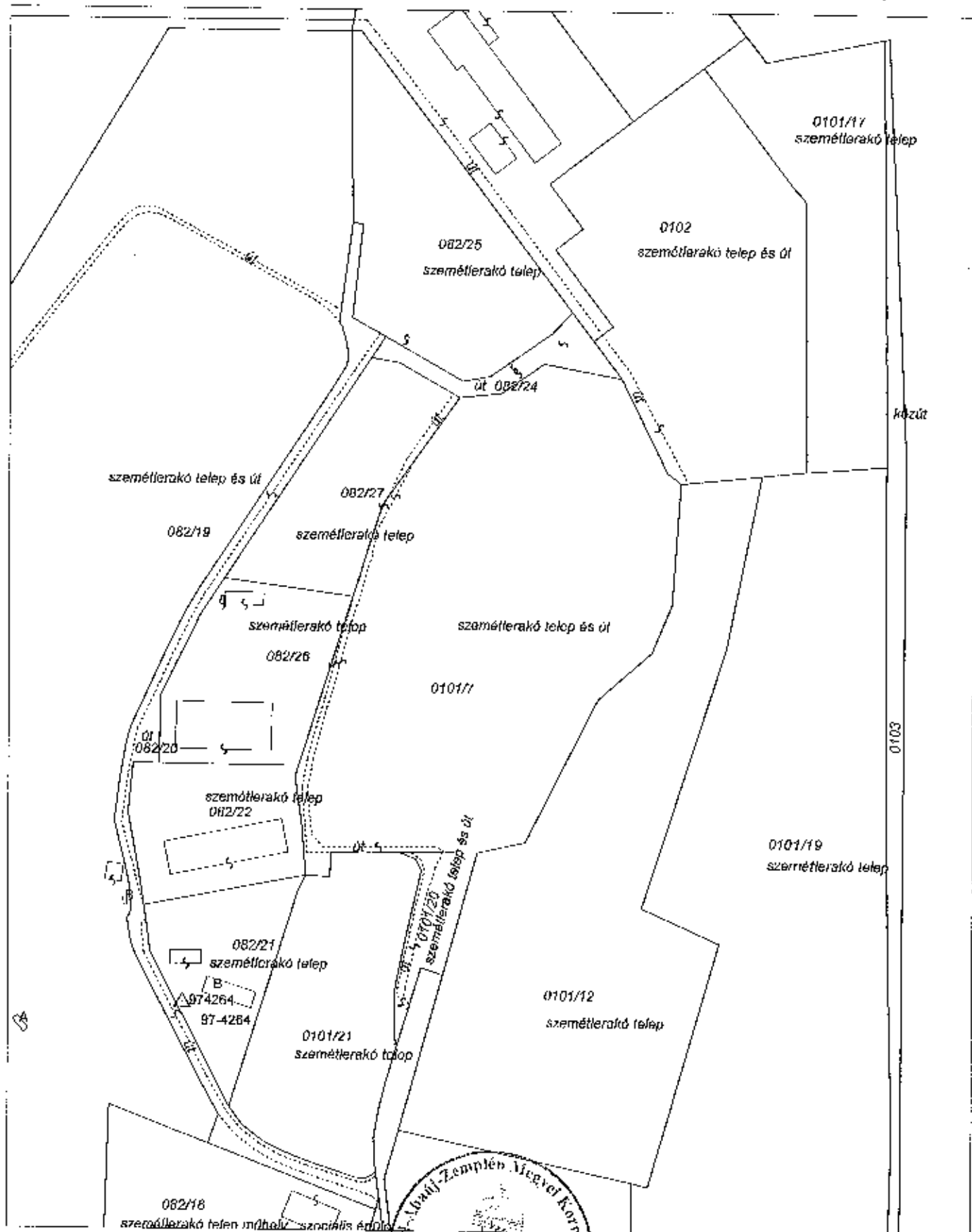
Szelvényszám: 97-424-4

Iktatószám: 1/305/2022

Vetület: EOV

SAJÓKAZA, külterület 101/7

Méretarány: 1:4000



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megőrzik az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával.

A térképmásolat méretk levételére nem használható!

3780 Edelény, 2022. november 3.



Deák Hilda



B-A-Z. Megyei Körményhivatal 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

Kösterület 0101/7 helyrajzi szám

"címképzés alatt."

II. RÉSZ

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

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok	terület	kat.t.jöv.	alosztály adatok
művelési ág/kivett megnevezés/	m2	ha m2	k.fíll. ter. kat.jöv ha m2 k.fíll

Kivett személtlenakó telep és és út

0 7,2127 0,00

III. RÉSZ

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

bejegyző határozat, érkezési idő: 39751/2004.06.23

törlő határozat: 47631/2017.12.05

jogcím: apport tulajdoni hányad: 1/1 39989/1993.07.21

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

jogállás: tulajdonos

név: ÁTRITUM INGATLANHASZNOSÍTÓ ZRT.

cím: 3527 MISKOLC Zsolnai 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 Kösterület 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 sajkókazai 0101/3 és 0101/8 helyrajzi számú ingatlanokat., Pénzügyi jogviszonyokból eredő kötelezettségek biztosítására., Személyes adós: Cirkont Halladékgazdálkodási Zrt. (3527 Miskolc, Zsigmondy u. 34.).

jogosult:

név: KRESKEDELMET 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-FASO-SAJÓ 120 kV számú vezetékek az ingatlan területéből 5423 m²-t érint.

jogosult:

név: MVM ÉMÁSZ ÁRAMHÁLÓZATI KFT. Törzsszám: 13604495
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 Halladékgazdálkodási Zrt. (3527 Miskolc Zsigmondy u. 34.), Pénzügyi jogviszonyból eredő követelések biztosítására., Lásd még a sajkókazai 0101/3 husz-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

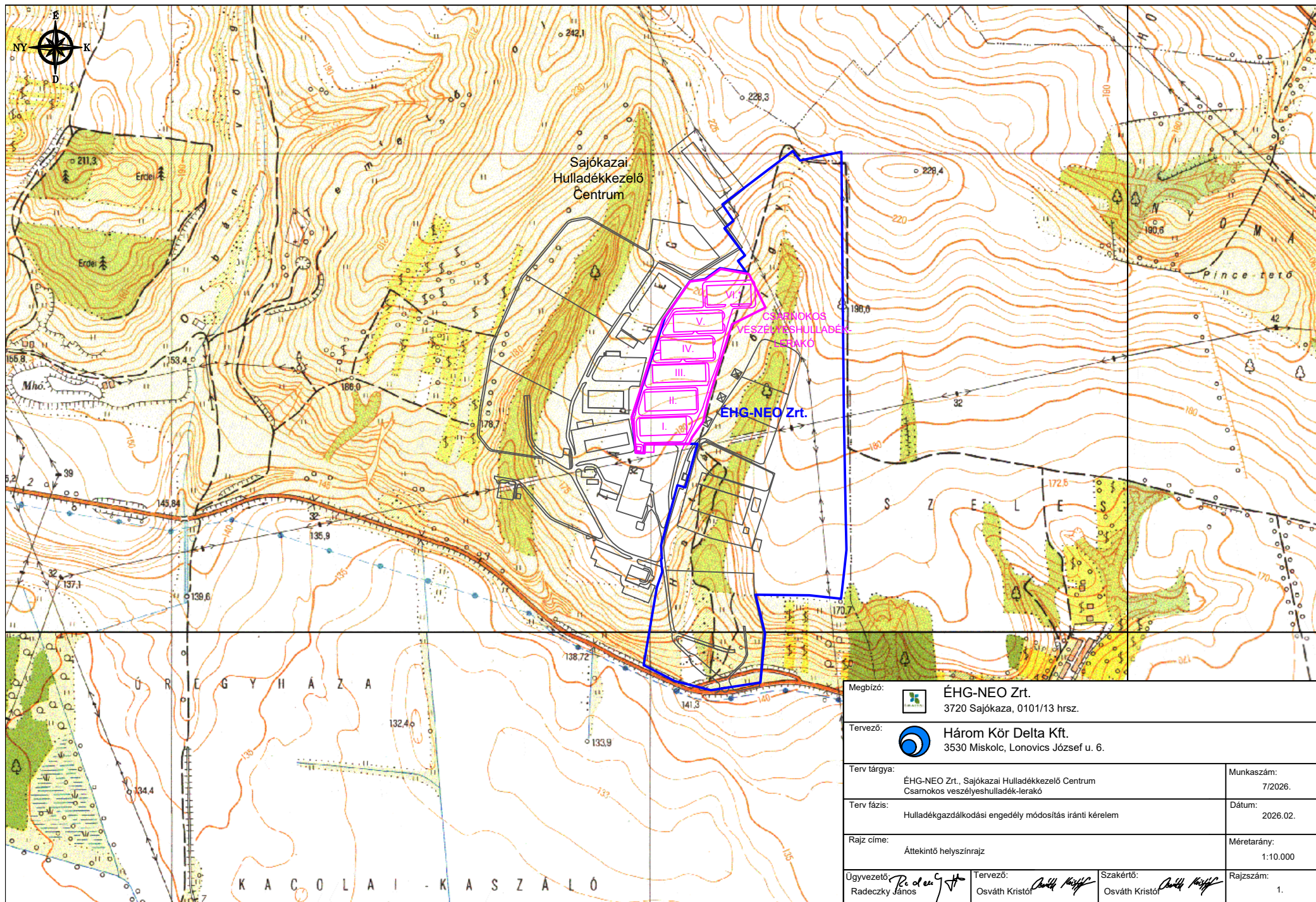
Keretbiztosítéki jelzálogjog 140 000 000 FT, azaz száznegyvenmillió FT erejéig.

Jogviszony: bank pénzügyi szolgáltatási, kiegészítő pénzügyi szolgáltatási, befektetési szolgáltatási, kiegészítő befektetési szolgáltatási tevékenységek, Lásd a sajkókazai 0101/3, 0101/7, 1123/13 helyrajzi számú ingatlanokat, Kérelmező: UniCredit Bank Hungary Zrt. Miskolci Fiók (3525 Miskolc, Hanyadi u. 3.).

jogosult:

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

Folytatás a következő lapon




Megbízó:  EHG-NEO Zrt. 3720 Sajókaza, 0101/13 hrsz.	
Tervező:  Három Kör Delta Kft. 3530 Miskolc, Lonovics József u. 6.	
Terv tárgya:	EHG-NEO Zrt., Sajókazai Hulladékkezelő Centrum Csarnokos veszélyeshulladék-lerakó
Terv fázis:	Hulladékgazdálkodási engedély módosítás iránti kérelem
Rajz címe:	Áttekintő helyszínrajz
Ügyvezető: Radeckzy János	Tervező: Osváth Kristóf
Szakértő: Osváth Kristóf	Rajzszám: 1.
Munkaszám: 7/2026.	Dátum: 2026.02.
Méretarány: 1:10.000	



JELMAGYARÁZAT	
	Hulladékkezelő Centrum létesítményei
	ÉHG-NEO Zrt. határa
	Csarnokos veszélyeshulladék-lerakó létesítményei
	Belterület határa
	Zártkert határa
	Külterület határa
	Levegőtisztaság-védelmi hatásterület - PM ₁₀ (8 µg/m ³)
	Zajvédelmi hatásterület - 55 dB

Megbízó: ÉHG-NEO Zrt. 3720 Sajókaza, 0101/13 hrsz.	
Tervező: Három Kör Delta Kft. 3530 Miskolc, Lonovics József u. 6.	
Terv tárgya: ÉHG-NEO Zrt., Sajókazai Hulladékkezelő Centrum Csarnokos veszélyeshulladék-lerakó	Munkaszám: 7/2026.
Terv fázis: Hulladékgazdálkodási engedély módosítás iránti kérelem	Dátum: 2026.02.
Rajz címe: Hatásterületi helyszínrajz	Méretarány: 1:5.000
Ügyvezető: Radeckzy János	Tervező: Osváth Kristóf
Szakértő: Osváth Kristóf	Rajzszám: 2.

 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-246/25
---	---	------------------------------

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: 2025.03.19.
Vizsgálatok kezdete: 2025.03.19.
Mintavétel helye, címe: ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft., 3720 Sajókaza, 082/21.hrsz. Vizsgálatok befejezése: 2025.04.24.
Mintavevő: HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft.
Mintavétel dátuma: 2025.03.19. Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált


Minta iktatószáma	1829/25
Minta megnevezése	KH Orban-v_2025.I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	7,86
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [μS/cm] MSZ EN 27888:1998	13 200
Kémiai oxigénigény (KOl_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991 (visszavont szabvány)	3 100
Biokémiai oxigénigény (BOI_s) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	150
Összes keménység [CaO mg/l] MSZ 260-52:1989 4. fejezet	499
Kalcium [mg/l] MSZ 260-52:1989 2. fejezet	157
Magnézium [mg/l] MSZ 260-52:1989 3. fejezet	121
Savasság [mmol/l] MSZ 260-5:1971 2. fejezet	3,7
m-lúgosság [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5. fejezet és 6.1.szakasz	133
Hidrogén-karbonát [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	809
Karbonát [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	<6
Szervetlen nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	857
Összes nitrogén [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány)	1 030
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 (visszavont szabvány) 2. fejezet	857
10' perces ülepedőanyag [ml/l] MSZ 260-3:1973 6. fejezet	<1

Minta iktatószáma	1829/25
Minta megnevezése	KH Orban-v_2025.I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 6. fejezet	10,3
Hexánnal extrahálható anyagok [mg/l] MSZ 1484-12:2002 8. fejezet	<2
Fenolindex [mg/l] MSZ 1484-1:1992 (visszavont szabvány)	0,0846
Szulfidok [mg/l] MSZ 448-14:1990 M2 melléklet	1,06
Szulfát [mg/l] MSZ 260-7:1987 (visszavont szabvány) Függelék	1 690
Összes foszfát [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 5. fejezet	20,2
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	2 840
Összes aktív klór [mg/l] MSZ EN ISO 7393-3:2000 B melléklet	<0,2
Összes oldott anyag [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	11 900
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	11 800
Fluorid [mg/l] MSZ 260-39:1988 6. fejezet	1,14
Összes cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	<10
Könnyen felszabadítható cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
Kátránytartalom [mg/l] MSZ 260-41:1973	<2

Minta iktatószáma	1829/25
Minta megnevezése	KH Orban-v_2025.I.
Mintavételi módszer	pontminta
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] 2 310
Összes kálium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1 800
Összes vas MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 6,28
Összes mangán MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,406
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes alumínium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,20
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,061
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 34,2
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,66
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,031
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,17
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,167
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,040
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,280
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,063
Összes antimon MSZ EN ISO 11885:2009	[mg/l] 0,016
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,01
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,228
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,436

**Vizsgálati jegyzőkönyv
(szennyvíz)**Jegyzőkönyvszám
SZ-246/25

Minta iktatószáma	1829/25
Minta megnevezése	KH Orban-v_2025.I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Benzol és alkilbenzolok [µg/l] MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány)	
Benzol	<1
Toluol	<1
Etil-benzol	<1
m+p-Xilol	<1
o-Xilol	<1
i-Propil-benzol	<1
n-Propil-benzol	<1
1,3,5-Trimetil-benzol	<1
1,2,4-Trimetil-benzol	<1
sec.-Butil-benzol	<1
n-Butil-benzol	<1
terc.-Butil-benzol	<1
1,2,3-Trimetil-benzol	<1
m-Dietil-benzol	<1
p-Dietil-benzol	<1
1,3-Diizopropil-benzol	<1
1,3,5-Trietil-benzol	<1
1,2-Metil-etil-benzol	<1
1,3-Metil-etil-benzol	<1
1,4-Metil-etil-benzol	<1
i-Propil-toluol	<1
Összesen:	<21

 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-246/25
---	---	------------------------------

Minta iktatószáma	1829/25
Minta megnevezése	KH Orban-v_2025.I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH) [µg/l] E-2:2017	<50
Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH) [µg/l] MSZ 20354:2003	<50
TPH [µg/l] E-2:2017, MSZ 20354:2003	<50

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, 2025. április 24.




Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály
Környezetvédelmi Mérőközpont
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.
Tel: 46/517-352

A NAH által NAH-1-1822/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

BORSOD-ABAUJ-ZEMPLEN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL NÉPEGÉSZSÉGÜGYI FŐOSZTÁLY	
Erkezett:	Iktatás: 2025 MÁRC 26.
Érk. szám:	30/WF+1/1049-2/325
Melléklet:	(db)
Értékelő:	

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: KISANALITIKA KFT
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2025. 03. 19.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2025. 03. 21.

A vizsgálatok kezdete: 2025. 03. 21.

A vizsgálatok vége: 2025. 03. 26.

Mintavételi mód: Beszállított minta. A mintavétel akkreditált

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab.ikt.sz.	0506
A mintavétel helye:	ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. KH Orban-v_2025.I. (1829/25)
Vizsgált komponensek:	
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l MSZ EN ISO 9562:2005	535

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

Miskolc, 2025. 03. 26.


Mészárosné Szabó Julianna
mérőközpont vezető



ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2023 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóhábon, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 506/2025

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel dátuma	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok dátuma	Mintavevő
3689/2025	Sajókaza; KH Orban-v; -	szennyvíz	2025.03.19	2025. 03. 20.	2025. 03. 20.- 2025. 04. 07.	HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft.

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító	Mért érték Iktatószám: 3689/2025
Halteszt	LC50 - 96h mg/l	MSZ EN ISO 7346-1: 2000	2

A vizsgálati eredmény kizárólag a megvizsgált mintára vonatkozik.

A mérés a megadott szabvány szerint készült.

A mintákat a HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft. vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintazonosság megfeleléséért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül leheli meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.


Kazincbarcika, 2025. április 07.

Bm

Nagy Gabriella

Vízminőség-ellenőrzési osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
178.

 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-496/25
--	---	------------------------------

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: 2025.06.04.
 Vizsgálatok kezdete: 2025.06.04.
 Mintavétel helye, címe: ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft., 3720 Sajókaza, 082/21.hrsz. Vizsgálatok befejezése: 2025.07.16.
 Mintavevő: HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft.
 Mintavétel dátuma: 2025.06.04. Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált


Minta iktatószáma	3819/25
Minta megnevezése	KH Orban-v_2025.II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	7,75
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [μS/cm] MSZ EN 27888:1998	19 700
Kémiai oxigénigény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991 (visszavont szabvány)	3 510
Biokémiai oxigénigény (BOI₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	120
Összes keménység [CaO mg/l] MSZ 260-52:1989 4. fejezet	438
Kalcium [mg/l] MSZ 260-52:1989 2. fejezet	65
Magnézium [mg/l] MSZ 260-52:1989 3. fejezet	15,1
Savasság [mmol/l] MSZ 260-5:1971 2. fejezet	5,9
m-lúgosság [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5. fejezet és 6.1.szakasz	139
Hidrogén-karbonát [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	7 840
Karbonát [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	624
Szervetlen nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	911
Összes nitrogén [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány)	993
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 (visszavont szabvány) 2. fejezet	911
10' perces ülepedőanyag [ml/l] MSZ 260-3:1973 6. fejezet	<1

Minta iktatószáma	3819/25
Minta megnevezése	KH Orban-v_2025.II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 6. fejezet	25,9
Hexánnal extrahálható anyagok [mg/l] MSZ 1484-12:2002 8. fejezet	8,5
Fenolindex [mg/l] MSZ 1484-1:1992 (visszavont szabvány)	0,0086
Szulfidok [mg/l] MSZ 448-14:1990 M2 melléklet	19,0
Szulfát [mg/l] MSZ 260-7:1987 (visszavont szabvány) Függelék	1 660
Összes foszfát [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 5. fejezet	23,9
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	3 230
Összes aktív klór [mg/l] MSZ EN ISO 7393-3:2000 B melléklet	<0,2
Összes oldott anyag [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	12 100
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	8 330
Fluorid [mg/l] MSZ 260-39:1988 6. fejezet	6,59
Összes cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	<10
Könnyen felszabadítható cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
Kátránytartalom [mg/l] MSZ 260-41:1973	8,20

Minta iktatószáma	3819/25
Minta megnevezése	KH Orban-v_2025.II.
Mintavételi módszer	pontminta
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] 2 100
Összes kálium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1 580
Összes vas MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 8,08
Összes mangán MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,434
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes alumínium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,49
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,049
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 40,2
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,29
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,041
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,42
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,099
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,037
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,330
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,058
Összes antimon MSZ EN ISO 11885:2009	[mg/l] 0,015
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,01
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,280
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,404

Vizsgálati jegyzőkönyv
(szennyvíz)Jegyzőkönyvszám
SZ-496/25

Minta iktatószáma	3819/25
Minta megnevezése	KH Orban-v_2025.II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Benzol és alkilbenzolok [µg/l] MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány)	
Benzol	<1
Toluol	<1
Etil-benzol	<1
m+p-Xilol	<1
o-Xilol	<1
i-Propil-benzol	<1
n-Propil-benzol	<1
1,3,5-Trimetil-benzol	<1
1,2,4-Trimetil-benzol	<1
sec.-Butil-benzol	<1
n-Butil-benzol	<1
terc.-Butil-benzol	<1
1,2,3-Trimetil-benzol	<1
m-Dietil-benzol	<1
p-Dietil-benzol	<1
1,3-Diizopropil-benzol	<1
1,3,5-Trietil-benzol	<1
1,2-Metil-etil-benzol	<1
1,3-Metil-etil-benzol	<1
1,4-Metil-etil-benzol	<1
i-Propil-toluol	<1
Összesen:	<21

 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-496/25
---	---	------------------------------

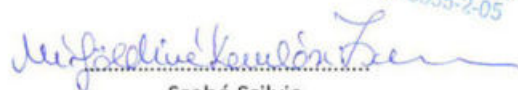
Minta iktatószáma	3819/25
Minta megnevezése	KH Orban-v_2025.II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH) [µg/l] E-2:2017	<50
Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH) [µg/l] MSZ 20354:2003	198
TPH [µg/l] E-2:2017, MSZ 20354:2003	198

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, 2025. július 16.



KISANALITIKA
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyártelep
Adószám: 12813335-2-05



Szabó Szilvia
laboratóriumvezető



ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai 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: 1205/2025

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel dátuma	Berkezes dátuma	Vizsgálatok dátuma	Mintavevő
6897/2025	Sajókaza; KH Orban-v; -	szennyvíz	2025.06.04	2025. 06. 04.	2025. 06. 05.- 2025. 06. 26.	HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft.

Vizsgált paraméter	Mérték- egység	Vizsgálati módszer azonosító	Mért érték Idatölés: 6897/2025
Adszorbeálható, szervesen kötött halogének (AOX)	µg/l	MSZ EN ISO 9562: 2005	5 600
Halfteszt	LC50 - 96h mg/l	MSZ EN ISO 7345-1: 2000	1,63

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát a HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft. vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintaszonosság 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, 2025. június 26.


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Vízminőség-ellenőrzési osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1
178.

 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-806/25
---	---	------------------------------

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: 2025.09.24.
Vizsgálatok kezdete: 2025.09.24.
Mintavétel helye, címe: ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft., 3720 Sajókaza, 082/21.hrsz. Vizsgálatok befejezése: 2025.10.30.
Mintavevő: HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft.
Mintavétel dátuma: 2025.09.24. Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	6756/25
Minta megnevezése	KH Orban-v_2025.III.
Mintavétel időpontja	10:30
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,12
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [μS/cm] MSZ EN 27888:1998	21 500
Kémiai oxigénigény (KOl_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991 (visszavont szabvány)	3 990
Biokémiai oxigénigény (BOI_s) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	140
Összes keménység [CaO mg/l] MSZ 260-52:1989 4. fejezet	450
Kalcium [mg/l] MSZ 260-52:1989 2. fejezet	77
Magnézium [mg/l] MSZ 260-52:1989 3. fejezet	245
Savasság [mmol/l] MSZ 260-5:1971 2. fejezet	3,1
m-lúgosság [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5. fejezet és 6.1.szakasz	145
Hidrogén-karbonát [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	8 490
Karbonát [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	336
Szervetlen nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	957
Összes nitrogén [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány)	1 180
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 (visszavont szabvány) 2. fejezet	957
10' perces ülepedőanyag [ml/l] MSZ 260-3:1973 6. fejezet	<1

Minta iktatószáma	6756/25
Minta megnevezése	KH Orban-v_2025.III.
Mintavétel időpontja	10:30
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 6. fejezet	13,9
Hexánnal extrahálható anyagok [mg/l] MSZ 1484-12:2002 8. fejezet	10,9
Fenolindex [mg/l] MSZ 1484-1:1992 (visszavont szabvány)	<0,02
Szulfidok [mg/l] MSZ 448-14:1990 M2 melléklet	<0,05
Szulfát [mg/l] MSZ 260-7:1987 (visszavont szabvány) Függelék	2 180
Összes foszfát [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 5. fejezet	29,4
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	3 990
Összes aktív klór [mg/l] MSZ EN ISO 7393-3:2000 B melléklet	<0,2
Összes oldott anyag [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	14 500
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	9 380
Fluorid [mg/l] MSZ 260-39:1988 6. fejezet	1,05
Összes cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	<10
Könnyen felszabadítható cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
Kátránytartalom [mg/l] MSZ 260-41:1973	5

Minta iktatószáma	6756/25
Minta megnevezése	KH Orban-v_2025.III.
Mintavétel időpontja	10:30
Mintavételi módszer	pontminta
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] 2 620
Összes kálium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 2 050
Összes vas MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 14,3
Összes mangán MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,658
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes alumínium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 4,22
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,107
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 28,0
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 4,28
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,051
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 2,18
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,382
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,064
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,362
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,090
Összes antimon MSZ EN ISO 11885:2009	[mg/l] 0,026
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,01
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,352
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,768


**Vizsgálati jegyzőkönyv
(szennyvíz)**Jegyzőkönyvszám
SZ-806/25

Minta iktatószáma	6756/25
Minta megnevezése	KH Orban-v_2025.III.
Mintavétel időpontja	10:30
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Benzol és alkilbenzolok [µg/l] MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány)	
Benzol	<1
Toluol	<1
Etil-benzol	<1
m+p-Xilol	<1
o-Xilol	<1
i-Propil-benzol	<1
n-Propil-benzol	<1
1,3,5-Trimetil-benzol	<1
1,2,4-Trimetil-benzol	<1
sec.-Butil-benzol	<1
n-Butil-benzol	<1
terc.-Butil-benzol	<1
1,2,3-Trimetil-benzol	<1
m-Dietil-benzol	<1
p-Dietil-benzol	<1
1,3-Diizopropil-benzol	<1
1,3,5-Trietil-benzol	<1
1,2-Metil-etil-benzol	<1
1,3-Metil-etil-benzol	<1
1,4-Metil-etil-benzol	<1
i-Propil-toluol	<1
Összesen:	<21

Minta iktatószáma	6756/25
Minta megnevezése	KH Orban-v_2025.III.
Mintavétel időpontja	10:30
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH) [µg/l] E-2:2017	<50
Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH) [µg/l] MSZ 20354:2003	<50
TPH [µg/l] E-2:2017, MSZ 20354:2003	<50

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, 2025. október 30.

Szabó Szilvia
laboratóriumvezető 



ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2023 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 2046/2025

Iktalószám	Mintavétel hely	Vizsgált anyag	Mintavétel dátuma	Berkezes dátuma	Vizsgálatok dátuma	Mintavevő
11889/2025	Sajókaza; KH Orban-v; -	szennyvíz	2025.09.24	2025. 09. 25.	2025. 09. 26.- 2025. 10. 03.	HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft.

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító	Mért érték Iktalószám: 11889/2025
Adszorbeálható, szervesen kötött halogének (AOX)	µg/l	MSZ EN ISO 9562: 2005	5 500
Halteszt	LC50 - 96h mg/l	MSZ EN ISO 7346-1: 2000	2,39

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát a HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft. vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintaaazonosság 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, 2025. október 03.

jm

Wago Gabriella

Vízminőség-ellenőrzési osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
178

 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-943/25
--	---	------------------------------

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: 2025.11.05.
 Vizsgálatok kezdete: 2025.11.05.
 Mintavétel helye, címe: ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft., 3720 Sajókaza, 082/21.hrsz. Vizsgálatok befejezése: 2025.12.16.
 Mintavevő: HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft.
 Mintavétel dátuma: 2025.11.05. Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	7806/25
Minta megnevezése	KH Orban-v_2025.IV.
Mintavétel időpontja	11:05
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	8,01
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [μS/cm] MSZ EN 27888:1998	22 000
Kémiai oxigénigény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991 (visszavont szabvány)	3 970
Biokémiai oxigénigény (BOI₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	160
Összes keménység [CaO mg/l] MSZ 260-52:1989 4. fejezet	556
Kalcium [mg/l] MSZ 260-52:1989 2. fejezet	153
Magnézium [mg/l] MSZ 260-52:1989 3. fejezet	148
Savasság [mmol/l] MSZ 260-5:1971 2. fejezet	4,4
m-lúgosság [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5. fejezet és 6.1.szakasz	183,8
Hidrogén-karbonát [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	9 730
Karbonát [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	1 450
Szervetlen nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	259
Összes nitrogén [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány)	1 110
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	21
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 (visszavont szabvány) 2. fejezet	254
10' perces ülepedőanyag [ml/l] MSZ 260-3:1973 6. fejezet	<1

**Vizsgálati jegyzőkönyv
(szennyvíz)**Jegyzőkönyvszám
SZ-943/25

Minta iktatószáma	7806/25
Minta megnevezése	KH Orban-v_2025.IV.
Mintavétel időpontja	11:05
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 6. fejezet	12,1
Hexánnal extrahálható anyagok [mg/l] MSZ 1484-12:2002 8. fejezet	<2
Fenolindex [mg/l] MSZ 1484-1:1992 (visszavont szabvány)	0,055
Szulfidok [mg/l] MSZ 448-14:1990 M2 melléklet	1,06
Szulfát [mg/l] MSZ 260-7:1987 (visszavont szabvány) Függelék	5 220
Összes foszfát [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 5. fejezet	28,5
Klorid [mg/l] MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)	2 850
Összes aktív klór [mg/l] MSZ EN ISO 7393-3:2000 B melléklet	<0,2
Összes oldott anyag [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	13 700
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	9 640
Fluorid [mg/l] MSZ 260-39:1988 6. fejezet	0,64
Összes cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	<10
Könnyen felszabadítható cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
Kátránytartalom [mg/l] MSZ 260-41:1973	<2

Minta iktatószáma	7806/25
Minta megnevezése	KH Orban-v_2025.IV.
Mintavétel időpontja	11:05
Mintavételi módszer	pontminta
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] 2 190
Összes kálium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1 910
Összes vas MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 11,9
Összes mangán MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,602
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,039
Összes alumínium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,75
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,095
Összes bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 29,2
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,86
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,039
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,78
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,228
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,049
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,296
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,057
Összes antimon MSZ EN ISO 11885:2009	[mg/l] 0,023
Összes szelén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,01
Összes ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,336
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,588

Minta iktatószáma	7806/25
Minta megnevezése	KH Orban-v_2025.IV.
Mintavétel időpontja	11:05
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Benzol és alkilbenzolok [µg/l] MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány)	
Benzol	<1
Toluol	<1
Etil-benzol	<1
m+p-Xilol	<1
o-Xilol	<1
i-Propil-benzol	<1
n-Propil-benzol	<1
1,3,5-Trimetil-benzol	<1
1,2,4-Trimetil-benzol	<1
sec.-Butil-benzol	<1
n-Butil-benzol	<1
terc.-Butil-benzol	<1
1,2,3-Trimetil-benzol	<1
m-Dietil-benzol	<1
p-Dietil-benzol	<1
1,3-Diizopropil-benzol	<1
1,3,5-Trietil-benzol	<1
1,2-Metil-etil-benzol	<1
1,3-Metil-etil-benzol	<1
1,4-Metil-etil-benzol	<1
i-Propil-toluol	<1
Összesen:	<21

**Vizsgálati jegyzőkönyv
(szennyvíz)**Jegyzőkönyvszám
SZ-943/25

Minta iktatószáma	7806/25
Minta megnevezése	KH Orban-v_2025.IV.
Mintavétel időpontja	11:05
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH) [µg/l] E-2:2017	<50
Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH) [µg/l] MSZ 20354:2003	<50
TPH [µg/l] E-2:2017, MSZ 20354:2003	<50

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, 2025. december 16.


Szabó Szilvia
laboratóriumvezető



ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2023 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 2237/2025

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel dátuma	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok dátuma	Mintavevő
13957/2025	Sajókaza; KH Orban-v; -	szennyvíz	2025.11.05	2025. 11. 06.	2025. 11. 07.- 2025. 11. 18.	HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft.

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító	Mért érték Iktatószám: 13957/2025
Adszorbeálható, szervesen kötött halogének (AOX)	µg/l	MSZ EN ISO 9562: 2005	5 000
Halteszt	LC50 - 96h mg/l	MSZ EN ISO 7346-1: 2000	1,63

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintára vonatkoznak.

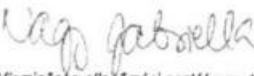
A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát a HÁROM KÖR DELTA Környezetgazdálkodási Kft. vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintaazonosság 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, 2025. november 18.


Bm


Vízminőség-ellenőrzési osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
Adószám: 11069186-2-05
235.

ÉHG-NEO Zrt., Csurgalékvizek (2025. IV. negyedév)**Általános paraméterek**

Paraméter	VH-2_ 2025.IV.	VH-3_ 2025.IV.	VH-4_ 2025.IV.	VH-5_ 2025.IV.	VH Határ-v_ 2025.IV.
pH	8,13	6,96	7,18	7,71	9,17
Fajl. el. vezkép [μS/cm]	6 840	43 600	13 000	9 350	207 000
Kémiai oxigénigény (KOI _k) [mg/l]	595	1 010	118	194	3 290
Ammónium-nitrogén [mg/l]	46	156	34	55	262
Nitrit [mg/l]	0,11	<0,1	<0,1	0,12	6,3
Nitrát [mg/l]	<2	<2	<2	<2	<2
Összes szerves nitrogén [mg/l]	46	456	34	55	262
Összes foszfát [mg/l]	2,33	<0,05	0,11	0,33	<0,05
Összes keménység [CaO mg/l]	114	5 160	2 000	695	12 800
Kalcium [mg/l]	73	3 630	1 140	342	8 960
Magnézium [mg/l]	4,9	37,1	173	94	99
Savasság [mmol/l]	4,4	5,7	3,6	0,9	-
Lúgosság [mmol/l]	-	-	-	-	13,0
p-lúgosság [mmol/l]	1,1	<0,1	<0,1	0,4	12,9
m-lúgosság [mmol/l]	16,6	6,3	3,8	10,9	27,9
Hidrogén-karbonát [mg/l]	878	384	232	616	128
Karbonát [mg/l]	132	<6	<6	48,0	1 550
Szulfát [mg/l]	70,0	48,6	35,5	166	455
Klorid [mg/l]	1 620	14 400	3 780	2 440	108 000
Összes nátrium [mg/l]	4 150	4 150	1 080	1 060	31 600
Összes kálium [mg/l]	2 570	2 430	402	373	15 900
Összes vas [mg/l]	0,148	0,173	0,499	1,83	0,951
Összes mangán [mg/l]	0,309	1,03	0,614	5,74	0,114

ZÖLD VÖLGY Kft., Csurgalékvíz (2025. IV. negyedév)**Általános paraméterek**

Paraméter	KH Orban-v_ 2025.IV.
pH	8,01
Fajl. el. vezkép. [μS/cm]	22 000
Kémiai oxigénigény (KOI _k) [mg/l]	3 970
Biokémiai oxigénigény (BOI ₅) [mg/l]	160
Összes keménység [CaO mg/l]	556
Kalcium [mg/l]	153
Magnézium [mg/l]	148
Savasság [mmol/l]	4,4
m-lúgosság [mmol/l]	183,8
Hidrogén-karbonát [mg/l]	9 730
Karbonát [mg/l]	1 450
Szerves nitrogén [mg/l]	259
Összes nitrogén [mg/l]	1 110
Nitrit [mg/l]	<0,1
Nitrát [mg/l]	21
Ammónium-nitrogén [mg/l]	254
10' perces ülepedőanyag [ml/l]	<1
Összes foszfor [mg/l]	12,1
Hexánnal extrahálható anyagok [mg/l]	<2
Fenolindex [mg/l]	0,055
Szulfidok [mg/l]	1,06
Szulfát [mg/l]	5 220
Összes foszfát [mg/l]	28,5
Klorid [mg/l]	2 850
Összes aktív klór [mg/l]	<0,2
Összes oldott anyag [mg/l]	13 700
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l]	9 640
Fluorid [mg/l]	0,64
Összes cianid [μg/l]	<10
Könnyen felszabadítható cianid [μg/l]	<10
Kátránytartalom [mg/l]	<2
Króm (VI) [mg/l]	<0,05
Összes nátrium [mg/l]	2 190
Összes kálium [mg/l]	1 910
Összes vas [mg/l]	11,9
Összes mangán [mg/l]	0,602

ÉHG-NEO Zrt., Csurgalékvizek (2025. IV. negyedév)

Fémek

Paraméter	VH-2_ 2025.IV.	VH-3_ 2025.IV.	VH-4_ 2025.IV.	VH-5_ 2025.IV.	VH Határ-v_ 2025.IV.
Összes ezüst [mg/l]	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Összes alumínium [mg/l]	0,060	0,194	0,101	1,31	0,340
Összes arzén [mg/l]	0,003	0,006	<0,002	0,042	0,018
Összes bór [mg/l]	22,4	20,8	15,4	0,659	1,12
Összes bárium [mg/l]	0,188	23,5	4,36	1,06	1,17
Összes kadmium [mg/l]	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Összes kobalt [mg/l]	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,115
Összes króm [mg/l]	0,012	0,004	<0,002	0,004	0,003
Összes réz [mg/l]	0,042	0,007	<0,005	0,024	0,244
Összes higany [mg/l]	<0,002	<0,002	<0,002	0,009	<0,002
Összes molibdén [mg/l]	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,696
Összes nikkel [mg/l]	0,030	0,033	<0,005	0,009	3,19
Összes ólom [mg/l]	<0,005	0,009	<0,005	<0,005	<0,005
Összes antimon [mg/l]	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,011
Összes szelén [mg/l]	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Összes ón [mg/l]	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Összes cink [mg/l]	0,030	0,031	0,018	0,037	34,8

ZÖLD VÖLGY Kft., Csurgalékvíz (2025. IV. negyedév)

Fémek

Paraméter	KH Orban-v_ 2025.IV.
Összes ezüst [mg/l]	0,039
Összes alumínium [mg/l]	1,75
Összes arzén [mg/l]	0,095
Összes bór [mg/l]	29,2
Összes bárium [mg/l]	1,86
Összes kadmium [mg/l]	<0,002
Összes kobalt [mg/l]	0,039
Összes króm [mg/l]	1,78
Összes réz [mg/l]	0,228
Összes higany [mg/l]	<0,002
Összes molibdén [mg/l]	0,049
Összes nikkel [mg/l]	0,296
Összes ólom [mg/l]	0,057
Összes antimon [mg/l]	0,023
Összes szelén [mg/l]	<0,01
Összes ón [mg/l]	0,336
Összes cink [mg/l]	0,588

ÉHG-NEO Zrt., Csurgalékvizek (2025. IV. negyedév)

TPH

Paraméter	VH-2_ 2025.IV.	VH-3_ 2025.IV.	VH-4_ 2025.IV.	VH-5_ 2025.IV.	VH Határ-v_ 2025.IV.
VPH [µg/l]	<50	101	<50	<50	412
EPH [µg/l]	<50	<50	<50	<50	<50
TPH [µg/l]	<50	101	<50	<50	412

ZÖLD VÖLGY Kft., Csurgalékvíz (2025. IV. negyedév)

TPH

Paraméter	KH Orban-v_ 2025.IV.
VPH [µg/l]	<50
EPH [µg/l]	<50
TPH [µg/l]	<50

ZÖLD VÖLGY Kft., Csurgalékvíz (2025. IV. negyedév)

PAH

Paraméter	KH Orban-v_ 2025.IV.
Benzol	<1
Toluol	<1
Etil-benzol	<1
m+p-Xilol	<1
o-Xilol	<1
i-Propil-benzol	<1
n-Propil-benzol	<1
1,3,5-Trimetil-benzol	<1
1,2,4-Trimetil-benzol	<1
sec.-Butil-benzol	<1
n-Butil-benzol	<1
terc.-Butil-benzol	<1
1,2,3-Trimetil-benzol	<1
m-Dietil-benzol	<1
p-Dietil-benzol	<1
1,3-Diizopropil-benzol	<1
1,3,5-Trietil-benzol	<1
1,2-Metil-etil-benzol	<1
1,3-Metil-etil-benzol	<1
1,4-Metil-etil-benzol	<1
i-Propil-toluol	<1
Összesen:	<21

ELŐKEZELT HULLADÉK ALAPJELLEMZÉSE
a 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet 10. § alapján

Hulladék tulajdonosának neve: ÉHG-NEO Zrt.

Hulladék tulajdonosának címe: 3720 Sajókaza 0101/13 hrsz.

Adatlap kitöltésére jogosult neve, beosztása: Radeczky János SZKV-1.1

Átadni kívánt hulladék adatai, jellemzői:

1. Kód: **19 03 06*** kód szerinti megnevezés: **megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladék**
2. Hulladék fizikai megjelenési formája: **iszapszerű**
3. Hulladék eredete: **ÉHG NEO Zrt. Sajókaza, VI. számú csarnokban található előkezelő**
4. Hulladékot eredményező technológia rövid leírása:

Hulladékégetőből származó pernye és csurgalékvíz keveréséből származó, előkezelte hulladék.

5. Hulladék minőségi összetétele: **Hulladékégetőből származó pernye és csurgalékvíz**
6. Hulladék átvételére megfelelő hulladéklerakó-kategória meghatározása: „C”.
7. Hulladék teljes (rendszeresen képződő hulladék esetén az időegység alatt képződő) mennyisége: **~20.000 tonna/év**
8. Hulladék (lerakással történő ártalmatlanítás szempontjából) jellemző tulajdonságai, különös tekintettel a várható kémiai változásokra, kölcsönhatásokra

Az előkezelést követő lerakás után a hulladék rövid időn belül (órákon belül) megszilárdul

9. A hulladék 2012. évi CLXXXV. törvény 1. melléklete szerinti veszélyességi jellemzőjének meghatározása:

- **H300 Akut toxicitást okozó anyagok (szájon át)**
- **H330 Akut toxicitást okozó anyagok (belélegzés útján)**
- **HP8 „Maró”**

10. Hulladék kioldódási jellemzői és azok várható változásai a lerakóban, kioldódási jellemzők lerakhatósági szempontok szerinti értékelése:

- **Az anyag erősen lúgos (pH >12).**
- **Kioldódási jellemzői nem ismertek.**

11. Rendszeresen képződő hulladék esetén a kritikus paraméterek meghatározása a megfelelőségi vizsgálathoz:

- **pH, klorid.**

12. Megfelelőségi vizsgálat elvégzési gyakoriságának meghatározása:

Javasolt éves gyakoriság-, ill. az előkezelésre átvett hulladék jellemzőinek jelentős változása esetén.

ELŐKEZELT HULLADÉK ALAPJELLEMZÉSE
a 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet 10. § alapján

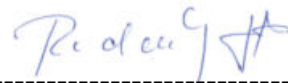
Tájékoztató

- A hulladék átadójának, a hulladéknak a hulladéklerakón való átvételét megelőzően, ugyanazon típusú hulladék rendszeres átadása esetén a szerződéskötéskor, az alapjellemzéssel, azt követően megfeleléségi vizsgálattal igazolnia kell az üzemeltető számára, hogy a hulladék az adott hulladéklerakón átvehető.
- Az alapjellemzés illetve megfeleléségi vizsgálat elvégzéséről a hulladék átadója köteles gondoskodni!
- Az alapjellemzéshez, megfeleléségi vizsgálatához szükséges mintavételt és laboratóriumi vizsgálatokat erre akkreditált laboratórium végezheti.
- Az alapjellemzésben, megfeleléségi vizsgálatban rögzített adatok helytállóságáért a hulladék átadója felelős, amit a jegyzőkönyv cégszerű aláírásával igazol.
- Az alapjellemzést – a hivatkozott jogszabály 2. számú mellékletében felsorolt kivételekkel és eltérésekkel - a lerakásra szánt valamennyi hulladékfajtára el kell készíteni.
- Rendszeresen képződő hulladéknak tekinthető, amely egy vagy több létesítményben
 - o azonos termelési vagy előkezelési tevékenységből származik,
 - o a termelési és előkezelési folyamat jól ismert, anyagmérlege közel állandó
 - o alapjellemzői közül kiválaszthatóak azok a kritikus paraméterek, amelyek a hulladék lerakhatóságát egyértelműen meghatározzák és jelzik a hulladék összetételének esetleges megváltozását
 - o termelő minden szükséges információt megad a hulladéklerakó üzemeltetőjének a folyamatokban bekövetkező változásokról, különös tekintettel a bemenő anyagok változására. A hulladéklerakó üzemeltetője jogosult helyszíni ellenőrző vizsgálatot végezni annak megállapítása érdekében, hogy a lerakásra szánt hulladék azonos-e az alapjellemzésben leírt hulladékkal, eltérés esetén a hulladék átvételét a hulladéklerakó üzemeltetője meg tagadja.

A Tájékoztatót megértettem, tudomásul vettem.

Dátum: Miskolc, 2026. év február hónap 24. nap

Három Kör Delta Kft.
3530 Miskolc, Lonovics J. u.6.
Tel.: 46/505-506 Fax: 46/505-508

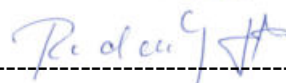


aláírás, bélyegző

Fent nevezett, mint a hulladék átadója, büntetőjogi és anyagi felelősségem tudatában kijelentem, hogy az adatlap kitöltésére jogosultsággal rendelkezem, a közölt adatok a valóságnak megfelelnek, a lerakásra szánt hulladék sem eredeti, sem előkezelt formájában gazdaságosan nem hasznosítható. Az adatszolgáltatáshoz szükséges, a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet 10.§ által támasztott (hulladék átadására vonatkozó) követelményeknek megfelelően az alapjellemzéshez szükséges megfeleléségi és kioldódási vizsgálatokat elvégeztem, a jegyzőkönyveket kérésre rendelkezésre bocsájtom. ~~Aláírással igazolom, hogy az átadni kívánt hulladék veszélyességi jellemzőkkel nem rendelkezik, így B3 kategóriába tartozó nem veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakón elhelyezhető.~~

Dátum: Miskolc, 2026. év február hónap 24. nap

Három Kör Delta Kft.
3530 Miskolc, Lonovics J. u.6.
Tel.: 46/505-506 Fax: 46/505-508



aláírás, bélyegző



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.: 10916001-00000094-76880000
-13-

Nyilatkozat

Alulírott Miklós Viktor 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, 2026. február 24..

ÉHG-NEO Zrt.
3720 Sajókaza, Kültúrújlet 0101/13 hrsz.
Adószám: 25877120-2-05
Bsz.: 11734152-21917625

Miklós Viktor

Miklós Viktor
vezérigazgató
ÉHG-NEO Zrt.

**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 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:	Miklós Viktor vezérigazgató
Elérhetőség:	telefon: : 06-20/294-6502
	e-mail: miklos.viktor@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 déli 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 paraméterei

- 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 gumibroncsot, kivéve a kerékpár-gumibroncsot és az 1400 mm külső átmérőnél nagyobb gumibroncsot, továbbá tilos lerakni az aprított hulladék gumibroncsot;
 - 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 alakítottak 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,
 $k \leq 10^{-9}$ 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 üzemeltetett Veszélyeshulladék Lerakó VI számú csarnokban előkezelhető hulladékok köre magába foglalja a gázok kezeléséből származó szilárd hulladékokat (190107*, 190113*).

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., ECOMISSIO Kft.) által termelt füstgáztisztítási pernye (190107*). Ezen pernye beszállítása silós teherautóval történik, melyek kapacitása 17 tonna és 23 tonna között változhat.

A leürítés speciálisan erre a célra kialakított és méretezett ürítő konténerbe történik. A konténer 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 konténer paraméterei:

- Szélessége: 4,2m
- Hosszúsága: 6m
- Mélysége: 2m

Kialakítása:

- oldallemezek 4 mm vastagságú vas lemez, oldal és sarok merevítőkkal
- alaplemez 5mm vastagságú vas lemez, alap és sarok merevítőkkal

Összes maximális kapacitása: $\sim 50,4\text{m}^3$

Előkezelésre használt térfogat: legfeljebb 50m^3

Az előkezelő medence alapja az előzetesen behordott földszerű/föld állagú veszélyes hulladékból került kialakításra, kellő tömörítéssel.

A medencébe a porsilóból a hulladék csőrendszeren keresztül jut.

3.5.2.2. A csőrendszer felépítése a porsilótól az előkezelő konténerig haladva:

- Storz csatlakozó:
 - Szívó-nyomó kivitel, hosszú tömlővéggel, 16 bar.
 - Anyaga: alumínium.
 - Tömítés: NBR, fehér (olaj- és benzinálló)
 - Körömtávolságok: (a körmök 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 körmök 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 körmök belső távolsága)
DIN szabvány: A = körömtávolság 133 mm
- 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 középvezetékében 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 kavicsiszivárgó 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 (újbolí 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 vágójában, 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 lerakótérben 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 eresztvizeinek 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 övárók), míg a K-i oldaláról a 2-0-0 jelű főgyűjtőbe (Keleti övárók) kerülnek.

Normál üzemi körülmények között az 1-0-0 fő gyűjtő 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 csurgalékvíz gyűjtő 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 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 meglévő 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.

Abronsmosó

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 3 db 18 m-es 60 t mérőképességű elektromos hídmérleggel. A behajtó út porta előtti útszakaszon elhelyezett hídmérlegen történik a telepre érkező nem veszélyes hulladékok és kimenő járművek mérése, a beszállított hulladék mennyiségének regisztrálása, a kísérő dokumentumok ellenőrzése. A beszállításra kerülő veszélyes hulladékok külön telepített mérlegen kerülnek mérlegelésre, a beszállított veszélyes hulladékok mennyiségének regisztrálása, a kísérő dokumentumok ellenőrzése ugyanúgy a mérlegházban történik.

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...)

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, vállalozási 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, gyulladás 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 lemért 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 a beszállítótól függően kb. 25m³.

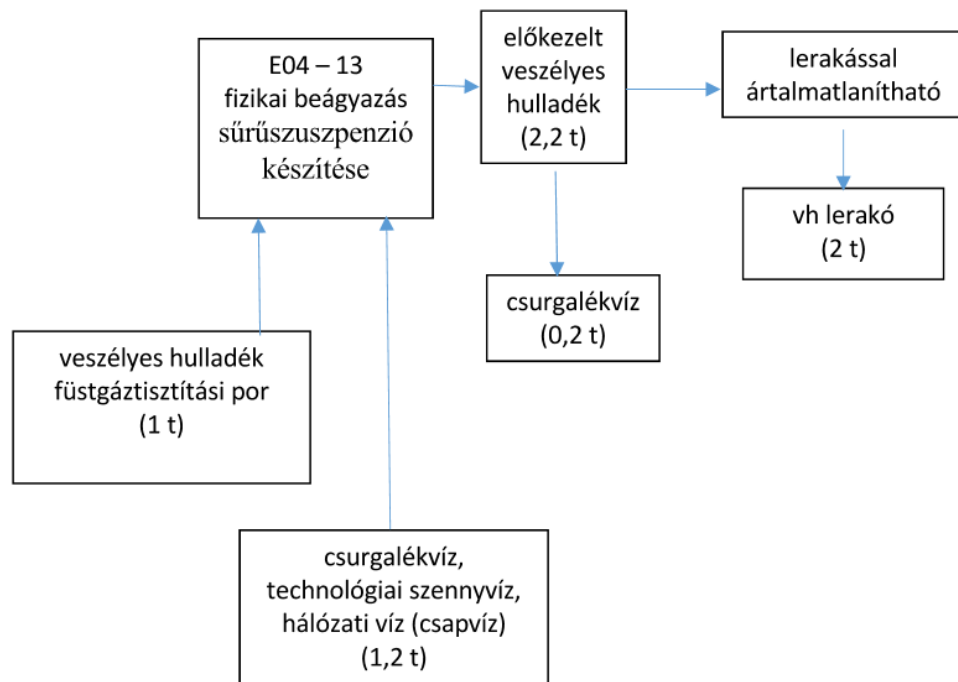
A porsiló lefejtési túlnyomása nem lehet több mint 1bar, rendszerint 0,7-0,8 bar túlnyomással kell a lefejtést végezni.

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.

➤ **E04-13** fizikai beágyazás



A technológia során felhasználásra kerülő anyagok csoportjai:

- *szilárd hulladékok,*
- csurgalékvíz-, ill. ennek elégtelen mennyisége esetén friss víz (csapadékvíz vagy vezetékes víz), valamint
- *cement* (a beágyazáshoz felhasznált szilárd felhasznált hulladéktömeg 1-3 %-a).

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 sűrű-szuszpenzióban a pernyének és a víznek az aránya rendszerint 1: 1.

A jobb keverhetőség érdekében a pernye/víz arány 1:1,2-re indokolt esetben 1:1,5-re módosulhat a beérkező anyag szilárdulási hajlama függvényében, mivel a befűvés helyén gyorsabban köt a sűrűzagy és gátolja a porbefűvés hatékonyságát és a bekeverést.

A sűrű-szuszpenziós lerakás előnyei:

- a megfelelően kialakított hidraulikus kötésre hajlamos sűrűzaggy anyaga megszilárdul, nem porzik;
- vizet nem ad le;
- kedvezőbb a lerakó térfogat kihasználtsága (kb. 50 %-al);
- a megfelelően kialakított hidraulikus kötésre hajlamos sűrűzaggyba való bekeveréssel a hulladékok beágyazása (fixálása) megoldódik.

A bekeverést követően rövid pihentetés után a bekevert anyagról a folyékony fázist (többször 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 többször csurgalékvizet a medencébe visszaengedi és ezt követően a medencét feltölti csurgalékvízzel a következő beszállító kapacitásának megfelelően.

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 II/B. 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 mozgatását 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 kivitelű. A közlekedő felület hulladékkal történő lefedése után közúti forgalomban résztvevő jármű nem hajthat a depóniaterre.

A lerakó feltöltését a teljes sáv szélességben folyamatosan kell végezni, 1 m vastagságú rétegek kialakításával. A töltési rétegekre való feljárást a munkagépeknek hulladékból kialakított rámpával kell biztosítani. A feljáró rámpa koronasíkjának szélességének és az oldalrészük 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 vég rézsűinek 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 lánc talpas kotró végzi.

4.3.2.2. A depóniater betöltésénél betartandó szabályok

Tilos a depóniater aljzatszigetelésére beszállító gépjárművel ráhajtani!

A depóniaterben csak a hulladék rendezését biztosító gépek - az erre a célra kialakított rámpán - hajthatnak be!

A lerakási műveletek során gondosan ügyelni kell a depóniater 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 portaszolgálat 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 geotextíliát 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 átadóra 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 fogantatosított 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 felület 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
légtörri páratartalom	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
2 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 JCB 535V125 teleszkópos rakodó
- 1 db JCB 245xRL-SV láncalpas kotró
- 1 db Komatsu PC 240 tip. láncalpas kotró
- 1 db Volvó dömper A25CE
- 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 illetéktelen 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 végezteni. 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 gáztalanító 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 Veszélyes Hulladék Lerakó” 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 Veszélyes Hulladék Lerakó” 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 esetekben 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
Szarka Levente	VH telepvezető	3720 Sajókaza, Külterület 0101/13 hrsz Mobil: 06-20/378-2808

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:
Miklós Viktor	vezérigazgató	Cím: 3720 Sajókaza, Külterület 0101/13 hrsz Mobil: 06-20/294-6502
Szarka Levente	SHC VH Telepvezető	3720 Sajókaza, Külterület 0101/13 hrsz Mobil: 06-20/378-2808

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
Szarka Levente	VH Telepvezető	3720 Sajókaza, Külterület 0101/13 hrsz Mobil: 06-20/378-2808

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. Vármegyei Katasztrófa védelmi Igazgatóság	Miskolc, Dózsa György u. 15.	46/328-633
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 kísért 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.

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 felítató anyagok (abszorbensek)	5 000
07 01 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató 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 felítató anyagok (abszorbensek)	5 000

07 02 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató 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 felitató anyagok (abszorbensek)	5 000
07 03 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató 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, felitató 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, felitató anyagok (abszorbensek)	5 000
07 05 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató 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, felitató anyagok (abszorbensek)	5 000
07 06 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató 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, felitató anyagok (abszorbensek)	5 000
07 07 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató 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 hulladékai	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 jározitot 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*	bűzelzárából 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*	azbeszt tartalmú 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 fémoxidok	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

25877120-3822-114-05

Statistikai számjel

05-10-000575

Cégjegyzék száma

ÉHG-NEO Hulladékgazdálkodási Zrt.

3720 Sajókaza, Külterület út 0101/13.

Éves beszámoló

2024

2025. március 31.



a vállalkozás vezetője (képviselője)

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

25877120-3822-114-05

Statisztikai számjel

05-10-000575

Cégjegyzék száma

"A" MÉRLEG Eszközök (aktívák)

2024. december 31.

adatok E Ft-ban

Sor-szám	A tétel megnevezése	Előző év	Előző évek módosításai	Tárgyév
a	b	c	d	e
1	A. Befektetett eszközök	559 899	0	567 995
2	I. IMMATERIÁLIS JAVAK	0	0	0
3	Alapítás-átszervezés aktivált értéke			
4	Kísérleti fejlesztés aktivált értéke			
5	Vagyoni értékű jogok			
6	Szellemi termékek			
7	Üzleti vagy cégérték			
8	Immateriális javakra adott előlegek			
9	Immateriális javak érték helyesbítése			
10	II. TÁRGYI ESZKÖZÖK	559 899	0	567 995
11	Ingatlanok és a kapcsolódó vagyoni értékű jogok	534 029		446 791
12	Műszaki berendezések, gépek, járművek	6 233		5 203
13	Egyéb berendezések, felszerelések, járművek	15 689		12 455
14	Tenyészállatok			
15	Beruházások, felújítások	3 948		20 772
16	Beruházásokra adott előlegek			82 774
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: 2025. március 31.

ÉHG-NEO Zrt.3720 Sajókaza, Kültető utca 01/01/13 hrsz
Adószám: 25877120-2-05
Bsz.: 11734152-21917626

-1-

Linn Vinton

a vállalkozás vezetője (képviselője)

25877120-3822-114-05
Statisztikai számjel

05-10-000575
Cégjegyzék száma

"A" MÉRLEG Eszközök (aktívák)

2024. 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	232 554	0	319 486
30	I. KÉSZLETEK	15 556	0	0
31	Anyagok	11 766		
32	Befejezetlen termelés és félkész termékek			
33	Növendék-, hízó- és egyéb állatok			
34	Késztermékek			
35	Áruk	3 790		
36	Készletekre adott előlegek			
37	II. KÖVETELÉSEK	37 431	0	29 529
38	Követelések áruszállításból és szolgáltatásból (vevők)	24 896		23 776
39	Követelések kapcsolt vállalkozással szemben			
40	Követelések jelentős tulajdoni részesedési viszonyban lévő vállalkozással szemben			
41	Követelések egyéb részesedési viszonyban lévő vállalkozással szemben			
42	Váltókövetelések			
43	Egyéb követelések	12 535		5 753
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	179 567	0	289 957
54	Pénztár, csekkek	125		123
55	Bankbetétek	179 442		289 834
56	C. Aktív időbeli elhatárolások	3 247	0	223
57	Bevételek aktív időbeli elhatárolása	1 296		136
58	Költségek, ráfordítások aktív időbeli elhatárolása	1 951		87
59	Halasztott ráfordítások			
60	Eszközök összesen	795 700	0	887 704

Keltezés: 2025. március 31.

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

Anna Vintea
a vállalkozás vezetője (képviselője)

25877120-3822-114-05
Statisztikai számjel

05-10-000575
Cégjegyzék száma

"A" MÉRLEG Források (passzívák)

2024. 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	475 075	0	524 225
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	389 604		99 985
67	V. LEKÖTÖTT TARTALÉK	20 000		55 390
68	VI. ÉRTÉKELÉSI TARTALÉK	0	0	0
69	Értékhelyesbítés értékelési tartaléka			
70	Valós értékelés értékelési tartaléka			
71	VII. ADÓZOTT EREDMÉNY	-254 229		49 150
72	E. Céltartalékok	127 224	0	186 171
73	Céltartalék a várható kötelezettségekre	127 224		186 171
74	Céltartalék a jövőbeni költségekre			
75	Egyéb céltartalék			
76	F. Kötelezettségek	45 614	0	47 804
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: 2025. március 31.

ÉHG-NEO Zrt.
3720 Sajókaza R. H. Ut. 0101/13 hrsz.
Adószám: 25877120-2-05
Bsz.: 11734152-21917626

-1-

Lina Vintan
a vállalkozás vezetője (képviselője)

25877120-3822-114-05
Statisztikai számjel

05-10-000575
Cégjegyzék száma

"A" MÉRLEG Források (passzívák)

2024. 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	45 614	0	47 804
93	Rövid lejáratú kölcsönök			
94	ebből: az átváltoztatható és átváltozó kötvények			
95	Rövid lejáratú hitelek			
96	Vevőktől kapott előlegek			
97	Kötelezettségek áruszállításból és szolgáltatásból (szállítók)	5 409		3 935
98	Váltótartozások			
99	Rövid lejáratú kötelezettségek kapcsolt vállalkozással szemben			
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	40 205		43 869
103	Kötelezettségek értékelési különbözete			
104	Származékos ügyletek negatív értékelési különbözete			
105	G. Passzív időbeli elhatárolások	147 787	0	129 504
106	Bevételek passzív időbeli elhatárolása			
107	Költségek, ráfordítások passzív időbeli elhatárolása	1 901		
108	Halasztott bevételek	145 886		129 504
109	Források összesen	795 700	0	887 704

Keltezés: 2025. március 31.


a vállalkozás vezetője (képviselője)

ÉHG-NEO 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 (össz költség eljárással)

2024. 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	398 253		350 802
2	2 Exportértékesítés nettó árbevétele			
3	I. Értékesítés nettó árbevétele (01+02)	398 253	0	350 802
4	3 Saját termelésű készletek állományváltozása ±			
5	4 Saját előállítású eszközök aktivált értéke			
6	II. Aktivált saját teljesítmények értéke (±03+04)	0	0	0
7	III. Egyéb bevételek	467		81 144
8	ebből: visszaírt értékvesztés			
9	5 Anyagköltség	17 067		3 827
10	6 Igénybe vett szolgáltatások értéke	83 461		37 637
11	7 Egyéb szolgáltatások értéke	3 607		6 659
12	8 Eladott áruk beszerzési értéke			25 176
13	9 Eladott (közvetített) szolgáltatások értéke			
14	IV. Anyagjellegű ráfordítások (05+06+07+08+09)	104 135	0	73 299
15	10 Bérköltség	61 179		50 709
16	11 Személyi jellegű egyéb kifizetések	14 710		15 696
17	12 Bérjárulékok	9 900		8 680
18	V. Személyi jellegű ráfordítások (10+11+12)	85 789	0	75 085
19	VI. Értékesítési leírás	118 216		36 182
20	VII. Egyéb ráfordítások	347 993		195 512
21	ebből: értékvesztés			
22	A. ÜZEMI (ÜZLETI) TEVÉKENYSÉG EREDMÉNYE (I±II+III-IV-V-VI-VII)	-257 413	0	51 868

Keltezés: 2025. március 31.

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

Lina Vinton
a vállalkozás vezetője (képviselője)

25877120-3822-114-05

Statistikai számjel

05-10-000575

Cégjegyzék száma

22

"A" EREDMÉNYKIMUTATÁS (össz költség eljárással)

2024. 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	Befektetett pénzügyi eszközökből (értékpapirokból, kölcsönökből) származó bevételek, árfolyamnyereségek			
28	ebből: kapcsolt vállalkozástól kapott			
29	16 Egyéb kapott (járó) kamatok és kamatjellegű bevételek	4 790		3 713
30	ebből: kapcsolt vállalkozástól kapott			
31	17 Pénzügyi műveletek egyéb bevételei	35		
32	ebből: értékelési különbözet			
33	VIII. Pénzügyi műveletek bevételei (13+14+15+16+17)	4 825	0	3 713
34	18 Részesedésekből származó ráfordítások, árfolyamveszteségek			
35	ebből: kapcsolt vállalkozásnak adott			
36	Befektetett pénzügyi eszközökből (értékpapirokból, kölcsönökből) származó ráfordítások, árfolyamveszteségek			
37	ebből: kapcsolt vállalkozásnak adott			
38	20 Fizetendő (fizetett) kamatok és kamatjellegű ráfordítások			
39	ebből: kapcsolt vállalkozásnak adott			
40	21 Részesedések, értékpapírok, bankbetétek értékvesztése			
41	22 Pénzügyi műveletek egyéb ráfordításai			73
42	ebből: értékelési különbözet			
43	IX. Pénzügyi műveletek ráfordításai (18+19+20+21+22)	0	0	73
44	B. PÉNZÜGYI MŰVELETEK EREDMÉNYE (VIII-IX)	4 825	0	3 640
45	C. ADÓZÁS ELŐTTI EREDMÉNY (±A±B)	-252 588	0	55 508
46	X. Adófizetési kötelezettség	1 641		6 358
47	D. ADÓZOTT EREDMÉNY (±C - X)	-254 229	0	49 150

Keltetés: 2025. március 31.

ÉHG-NEO Zrt.
 110 Szekszárdi út 0101/13 hrsz.
 Adószám: 25877120-2-05
 Bsz: 11734152-21917626

Anna Vinton
 a vállalkozás vezetője (képviselője)

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

Kötvényszám:	126 0000739
Módosítás dátuma:	2025. 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-1134 Budapest, Váci út 23-27. 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:	2,4954 ‰
Éves Minimum Letéti díj:	1.171.600 Ft
Díjfizetés módja:	banki átutalás
Díjfizetés ütemezése:	éves
A biztosítás feltételrendszere:	Colonnade Insurance S.A. Magyarországi Fióktelepének CM-00-2024 sz. feltételrendszer általános, illetve a fent megjelölt biztosítási fedezetekre vonatkozó fejezetei

Kizárások:

A fent megjelölt feltételrendszer általános kizárásai, beleértve/továbbá:
 Bármilyen következményi károk kizárása
 Szakmai felelősségbiztosítás alá eső károk
 Tisztán pénzügyi veszteségek kizárása
 A gépek és felszerelések nem rendeltetésszerű használatából eredő károk kizárása
 KGFB alá eső károk kizárása
 Le- és felrakodás kizárás
 Közúti Árufuvarozói felelősségbiztosítás, illetve Szállítmányozói felelősségbiztosítás
 Hatékonyság kizárás: Jelen biztosítási fedezet nem terjed ki azon felelősségi károkra 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.
 Folyamatos környezetszennyezés

Egyéb rendelkezések:

A jogvédelmi költségek a fedezet részét képezik és azok a biztosítási limiten belül értendők
 A biztosítási díj elszámolásra kerül az időszak végén a tényleges forgalom alapján

Budapest,

2025. február 18.


COLONNADE
A KISÉRTÉK GARANTÁCIÓ
 Colonnade Insurance S.A.
 Magyarországi Fióktelepe
 1134 Budapest Váci út 23-27.

-10-



Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (46) 505-483 Fax: (46) 505-484

Cím: Miskolc 3525 Madarász Viktor utca 9. fszt 1.

Honlap: <http://www.bomek.hu>

Ügyszám: 05-185/2020

Kelt: 2020. november 12.

Ügyintéző neve: Balogh Babett

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: **Radeczky János**

Lakcím: **3533 Miskolc Szegedi út 12.**

Kamarai nyilvántartási szám: **05-0782**

Végzettségek:

okl. bányamérnök (száma: 399/1983, kelte: 1983/06/22)

az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti továbbképzési kötelezettségének eleget tett.

A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján a 2025.11.12-ig tartó továbbképzési időszakban a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

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

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

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

SZKV-1.1. - Hulladékgyakardálkodási szakértő

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZJM4 - 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.

Radeczky Nándor
titkár

Kapják:

1. Radeczky János

2. Irattár



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



mb. Főigazgató-helyettes

Iktatószám: 14/6945-3/2011.
Ügyintéző: dr. Gerecz Nóra
Szakmai ügyintéző: Molnárné Eresényi Márta

SZ-004-2012.

HATÁROZAT

Kocsosó János (lakik: 3529 Miskolc, Sályi L. u. 16. 3/1.) kérelmező, aki

született: [REDACTED]

anyja neve: [REDACTED]

diploma (oklevél) kiállítója, száma, kelte:

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

szakképzettség:

okleveles környezetkutató

SZTV Élővilágvédelem

szakterületeken a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdés a) pont ab) alpontja, a 8 §, valamint a 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2012. február 1. 13

Tolnai Jánosné Dr.
mb. főigazgató-helyettes

