



BORSOD-ABAUJ-ZEMPLEN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

MISKOLCI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám: BO-08/KT/7454-26/2017.

Tárgy: CIRKONT Hulladékgazdálkodási Zrt. (Miskolc)  
által a Sajókaza 0101/12 hrsz-ú ingatlanon  
üzemeltetett Határ-völgyi veszélyes hulladék  
lerakó **egységes környezethasználati  
engedélye**

Ügyintéző: Vigh Noémi

Melléklet: lerakón ártalmatlanítható hulladékok

HATÁROZAT

- I. A CIRKONT Hulladékgazdálkodási Zrt. (3527 Miskolc, Zsigmondy u. 34., KÜJ: 100278527) képviselőjében eljáró Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. (3530 Miskolc, Földes F. u. 6.) 23-4/2017. számú kérelme alapján indult, a Sajókaza 0101/2 hrsz-ú ingatlanon (KTJ: 100966120) üzemeltetett (Határ-völgyi) veszélyes hulladék lerakó (KTJ-létesítmény: 102244404) továbbüzemeléséhez a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet alapján

**az egységes környezethasználati engedélyt megadom.**

Az egységes környezethasználati engedély 2027. június 15-ig érvényes.

A lerakó hasznos térfogata (kiépített kapacitás): 150 000 tonna (80 000 m<sup>3</sup>)

A lerakással évente ártalmatlanítható hulladékmennyiség: 50 000 tonna

- II. **Az engedélyes és az engedélyezett tevékenység az egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció alapján:**

**Környezethasználó/engedélyes adatai:**

Neve:	CIRKONT Hulladékgazdálkodási Zrt.
Székhelye:	3527 Miskolc, Zsigmondy u. 34.
Cégjegyzékszám:	05-10-000307
Adószám:	11588810-2-05
Főtevékenység TEÁOR-száma:	3812'08 Veszélyes hulladék gyűjtése 3822'08 Veszélyes hulladék kezelése

**A telephely adatai:**

Megnevezés: Hulladék lerakó  
Elhelyezkedés: Sajókaza 0101/2 hrsz  
Az ingatlan területe: 1,7727 ha  
Központi EOY koordináták: Y= 767 152 m X= 328 284 m  
Építési engedély: Kazincbarcika Város Önkormányzat Jegyzője által 2015. november 11-én kiadmányozott, 336248-8/2015. számú határozattal módosított, 2012. október 31-én kiadmányozott 829-20/2012/eph számú határozat

Használatbavételi engedély: Kazincbarcika Város Önkormányzat Jegyzője által 2017. április 13-án kiadmányozott 7250-14/2017. számú határozat

**A tevékenység Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerinti besorolása:**

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

**A tevékenység 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet szerinti besorolása**

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

**A lerakó besorolása a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet szerinti besorolása**

C kategória: veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó

**A tevékenység besorolása a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 1. számú melléklete, illetve a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. számú melléklete alapján:**

a) lerakással történő ártalmatlanítás:

**D5** lerakás műszaki védelemmel

b) előkezelés (beágyazás):

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

**E04 – 13** fizikai beágyazás.

Ártalmatlanítani kívánt hulladékok típusai: jelen határozat 1. számú melléklete szerint

Hulladékgazdálkodási engedély területei hatálya: engedélyes telephelye

Hulladékbeszállítás: 26. sz. főúttól a 2606 sz. közúton Szuhakállóig, majd a Sajó-Bódva Völgye és Környéke Hulladékkezelési Önkormányzati Társulás közforgalom elől el nem zárt magánútján, mely Szuhakálló települést D-ről elkerüli, majd a 2604 sz. közúton a telephely bejáratáig

**1. Az engedélyezett tevékenység**

A kazetták a Sajókaza- Szuhakálló közötti 2604. sz. közút 3+580 szelvényéből leágazó behajtó úton közelíthetőek meg.

A kazetták a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum dél-keleti részén találhatóak, melyeket északról a monodepónia, délről a Határ-völgyi szilárd hulladék lerakó, keletről telepí út (Sajókaza 0101/4 hrsz.), nyugatról olajos komposztáló objektum határolja.

### **1.1. Veszélyes hulladékok előkezelése**

Gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok füstgáztisztítási pernye (HAK: 19 01 07\*) csarnokon belüli kezelése (beágyazása) történik egy erre kialakított medencében.

Az előkezelő térrészre egyszerre silós teherautóval beszállított mintegy 23 tonna ( $60 \text{ m}^3$ ) pernyét egy 6 m szélességű, 8 m hosszúságú, 2 m mélységű,  $70 \text{ m}^3$ -es összes térfogatú, 2,5 mm-es vastagságú HDPE lemezzel bélelt, fenéke 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 keverő gép kanala a lemez alját ki ne szakítsa.

Az előkezelés megkezdése előtt  $40 \text{ m}^3$ -nyi csurgalékvíz készül elő. Az előkezelés ténylegesen mintegy  $50 \text{ m}^3$ -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 dugulás a lefejtéshez), 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.

### **1.2. Ártalmatlanítás lerakással**

Az eredeti terepszint bevágásával kialakított tereplépcsőkön két, egyenként  $40\,000 \text{ m}^3$ -es, mindösszesen  $150\,000$  tonna (azaz  $80\,000 \text{ m}^3$ ) hasznos térfogatú kazetta áll rendelkezésre dombművelési feltöltéshez. A földmű bevágás részűl 1:2 dőlésűek, a depónia oldalesése 1:1,5.

Az északi kazetta (I. ütem) a már rekultivált monodepónia déli részűtalpához támaszkodik, a déli kazetta (II. ütem) déli része a meglévő, Határ-völgyi települési szilárdhulladék-lerakó részűlábához illeszkedik, magassága 157,34 mBf és 160 mBf között változik.

#### **Kazetták aljzatszigetelési rétegrendje (felülről lefelé):**

- $200 \text{ g/m}^2$  geotextília (eltömődés elleni védelem)
- 30 cm 16/32-es kavicsszivárgó csurgalékvíz elvezető drénnel
- $1.200 \text{ g/m}^2$  geotextília mechanikai védelem
- 2,5 mm HDPE-geomembrán
- II. számú (felső) geoelektromos monitoring rendszer
- geoszintetikus ellenőrző szivárgó
- 2,5 mm HDPE-geomembrán
- $k=5 \times 10^{-11} \text{ m/sec}$  szivárgási tényezőjű bentonit paplan
- I. számú (alsó) geoelektromos monitoring rendszer
- depóniatükör
- 5 m vastagságú,  $k=10^{-9} \text{ m/sec}$  szivárgási tényezőjű ásványi szigetelés

#### **Kazetták részűlinek szigetelési rétegrendje (felülről lefelé):**

- $1\,200 \text{ g/m}^2$  geotextília mechanikai védelem
- 2,5 mm HDPE geomembrán
- II. számú (felső) geoelektromos monitoring rendszer,
- geoszintetikus anyagú ellenőrző szivárgó réteg
- 2,5 mm HDPE geomembrán
- I. számú (alsó) geoelektromos monitoring rendszer,
- depóniatükör

### Kazetták rekultivációs szigetelési rétegrendje (felülről lefelé):

- 20 cm felső fedőréteg (humuszos, fűvesítéssel)
- 80 cm alsó fedőréteg (erősen kötött talaj)
- geoszintetikus szivárgó ( $k > 5 \times 10^{-3}$  m/sec szivárgási tényezőjű geotextiliával két oldalon kasírozva)
- 2,5 mm vastag HDPE geomembrán
- 2 x 25 cm természetes anyagú szigetelés ( $k \leq 10^{-9}$  m/sec szivárgási tényezőjű)
- kiegyenlítő réteg (0-50 cm vastagságú)
- veszélyes hulladék

Az egyes kazetták legmagasabb betöltési szintje: I. ütem 175,25 mBf.

II. ütem 171,5 mBf.

### A kazetták további műszaki egységei:

- I. Csarnok: Az éppen töltés álló kazettát (jelenleg II. ütemű, déli kazetta) fedő, könnyűszerkezetes, egyedi, háromhajós kialakítású, 113 x 57 m befoglaló méretű építmény. Kontúrja mentén cölöpalapokra, a közbelső oszlopsorai egyedi, 6 m magasságú pillérek alatt futó 5 m széles, 50 cm vastagságú lemezalapokra támaszkodnak.
- II. geofizikai monitoring (a szigetelő lemezeken keletkező lyukak, beégések, repedések, hegesztési varathibák megjelenésének észlelésére, a lemezek épségének vizsgálata céljából)
  - 30 percenként ellenőrző méréseket végző automata rendszer
  - 10 egymást követő jelentős eltérés esetén 30 percenként jelez a hiba kijavításáig
- III. csurgalék-gyűjtő és -elvezető rendszer (a hulladéktestből eredő szivárgások elvezetésére)
  - gyűjtő vezeték (95,5 fm hosszban) és aknák
  - ellenőrző aknák
  - biztonsági szivárgó a fakadó vizek kivezetése céljából

A csurgalék vagy az előkezeléshez kerül felhasználásra vagy szippantó-kocsival annak átvételére feljogosított szervezethez elszállításra kerül.

### IV. csapadékvíz-elvezetés és csapadékvíz puffertározók

- a csarnok ereszvízeinek elvezetése magas-vezetésű csatormáról lekerülő vizek csillapító aknán keresztül burkolt medrű árokba vezetődnek (befogadója egy 146 m<sup>3</sup>-es CSA-0 jelű medence)
- I. ütem északi kazetta keleti oldali 100,8 fm burkolt árok (befogadója egy 115 m<sup>3</sup>-es CSA-1 jelű medence)
- I. ütem északi kazetta nyugati oldali 97,6 fm burkolt árka (befogadója egy 85 m<sup>3</sup>-es CSA-2 jelű medence)

### A hulladéklerakóhoz kapcsolódó műszaki egységek:

1. kerítés (tetején 3 soros szögesdrót) és véderdő
2. bekötőút (6,0 m-es pályaszélességű), üzemi belső utak, 8 személygépkocsi parkoló
3. abroncsmosó
4. elektromos hídmérleg (20 kg-os pontosságú, 2 db, 18 m-es, 60 tonna mérőképességű)
5. elektronikus megfigyelő- és beléptető rendszer
6. szociális és üzemviteli épület (korábban a monodepónia kiszolgáló építménye) és az ott keletkező szociális szennyvíz gyűjtésére szolgáló, földbe süllyesztett, 7,78 m<sup>3</sup>-es vasbeton akna
7. elektromos energiaellátás létesítményei
8. szociális vízellátás létesítményei



### Hulladékártalmatlanítási tevékenység

1. Szállítmány fogadása (mérlegkezelő): hétfőtől péntekig 7.00 - 17.00 óra között (eltérő beszállítás külön engedéllyel). A Hulladékkezelő Centrum bejáratán keresztül történő behajtást követően a telep fogadólétesítményei (mérlegkezelő konténer, hídmérleg) előtt a mérlegkezelő ellenőrzi a hulladék kísérő dokumentumait.
2. Szállítmány ellenőrzése (laboratórium): Hulladékok azonosítása (külső szemrevételezés, szag, konzisztencia és a csomagolás, radioaktivitás) és mintázás (reprezentatív mintavétel, gyorsesztek (pl.: pH, fajlagos vezetőképesség, stb.)
3. Hulladéklerakás:

Érkeztetés a kazetta betöltési rámpáján történik a termester jelenlétében. A hulladék mozgását a továbbiakban nem a szállítógépjárművek végzik, hanem a telepi munkagépek. A termester is ellenőrzi a lerakhatóságot és az azt gátló feltételek esetén visszarakodja a hulladékot.

- Az egységcsomagokban érkező rakományt a gépjárműről mozgó rakodó (targonca) emeli le és szállítja a lerakás helyére.
- A konténerekben érkező hulladékokat a manipulációs téren rakják le, a végleges helyére a rakodó szállítja és üríti.
- Az ömlesztett rakományt a manipulációs térről közvetlenül a depóniatérre ürítik, 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.

A lerakó felületén a gépjárművek számára vasbeton panelekből kialakított, mozgatható közlekedő felület áll rendelkezésre.

A lerakó feltöltését rétegelve, a teljes sáv szélességben folyamatosan végzik, 1 m vastagságú rétegek kialakításával, majd tömörítéssel. A töltési rétegekre való feljutást a munkagépeknek hulladékból kialakított, állékony, 10 %-nál kisebb lejtésű, biztonságos rámpa biztosítja.

A big-bag zsákokat, illetve hordókat a lerakó szélén, soronként helyezik el – a lerakó oldal- és véggrézsüinek erősítése érdekében – ügyelve arra, hogy a rakodás során meg ne sérüljenek a csomagolások. A big-bag sorokat fokozatosan takarják homogén, ömlesztett hulladékkal (pl. szennyezett föld).

A hulladékok max. 6 m-es magasságig homlokrakodóval kerülnek lerakásra, e magasság elérését követően a hulladék lépcsőzetesen épül be. A végleges magasság elérésekor tolólapos munkagépet alkalmaznak. Az elterített hulladékot juhlábhengerrel tömörítik.

Szükség esetén a lerakó magasításakor az állékonyosság biztosítása érdekében kb. 1,0 m-es rétegekben geotextiliát vagy georácsot alkalmaznak.

4. Gépjármű kiléptetés: A lerakodás, vagy a nem fogadott hulladék visszarakodása után a szükséges dokumentumok átvételét, majd mérlegelést követően a szállítójármű elhagyja a telepet.

### Tevékenység monitoring rendszere:

- geoelektromos monitoring rendszer kazettánként
- elektronikus megfigyelő- és beléptető rendszer
- létesítmény technológiai építményeinek és a biztonsági célokat szolgáló berendezések műszaki állapotának és állapotváltozásainak rendszeres ellenőrzése,
- figyelőkutak (SKF- 2, SKF-3, SKF-4, SKF-6, SKF-7, SKF-8, SKF-17, SKF-18, SKF-19)

## **2.) A hulladéklerakásra vonatkozó elérhető legjobb technika bemutatása**

A tevékenységre vonatkozóan ágazati BAT Referenciadokumentum nem készült. A jelenleg hatályos 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet által előírt műszaki paraméterek képviselik a tevékenység vonatkozásában az elérhető legjobb technikát, továbbá a hulladéklerakóról szóló 1999/31/EC (1999. április 26.) Tanácsi Irányelvben, a 2012. évi CLXXXV. tv. (Ht.)-ban, valamint a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. számú mellékletében foglaltak.

Az alkalmazott technológiára, illetve a kapcsolódó tevékenységekre vonatkozó BAT ajánlások az alábbiak:

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

A horizontális ajánlások, amelyek a kapcsolódó tevékenységekre adnak útmutatásokat a következők:

- „Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén (ENE, 2008. július)” című, a KvVM által készített dokumentum.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on General Principles of Monitoring (MON, July 2003.), mint a monitoring általános alapelvei.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Emissions from Storage (STO, January 2005.), amely a különböző anyagtárolási módok emisszió csökkentési módszereit foglalja össze.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency (Sevilla, February 2009), amely útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén.

A tevékenység BAT megfelelőségét a fenti dokumentumokban foglaltakra figyelemmel vizsgálták, melyeknek a CÍRKONT Zrt. az alábbiak szerint tesz eleget:

- A telephely körbekerített, a bejáratnál portaépület, illetve hídmérleg létesült.
- A lerakó műszaki kialakítása és a hulladékvétel megfelel a 20/2006. (IV.5.) KvVM rendeletben meghatározottaknak. Az aljzat- és rézsűszigetelési rétegrendek biztosítják a terület szennyeződéstől való védelmét.
- A csarnokos lerakás révén megakadályozzák a lerakott hulladék kiporzását, minimalizálják a csurgalékvíz képződés lehetőségét.
- A lerakási feltételeket nem kielégítő hulladékok esetében a hulladék előkezelésével (befoglalás) biztosítják a határkoncentrációk teljesülését.
- A csurgalékvizet a befoglalásos előkezelési technológiához használják fel.
- A végleges lezárással biztosított a lerakó okozta környezeti terhelés kizárása, valamint a végforma tájba-illesztése.
- Az adatok számítógépes adatbázisban rögzítettek.
- A hulladék csak alapjellemezési dokumentum birtokában, és előzetes értesítést követően érkezik a telepre.
- A beérkező hulladékok szemrevételezése minden esetben megtörténik és a beérkező hulladék-azonosító kóddal való azonosítását befogadás előtt ellenőrzik.

- A hulladékminták vizsgálatára laboratóriumot működtetnek, biztosítva ezzel, hogy csak a lerakási feltételeket kielégítő hulladékok kerüljenek lerakásra.
- A nem tervszerű felhalmozódás elkerülése érdekében a hulladékok átvétele ütemezetten történik.
- A hulladékok típusonként (A, B, C hulladékcsoport) és kémiai összeférhetetlenség szerint elkülönítettek, és hely szerint beazonosíthatóak.
- A művelés alulról fölfelé történik, így maguk a szállítójárművek is tömörítik a lerakott hulladékot.
- Csak olyan munkagépeket és berendezéseket alkalmaznak, melyek megfelelnek a környezetvédelmi előírásoknak, alacsony szennyezőanyag kibocsátásúak, valamint energiahatékonyan üzemeltethetőek alacsony üzemanyag felhasználásuknak köszönhetően.
- A telep területén energiatakarékos égőkkel ellátott térvilágítási lámpákat használnak.
- ISO 9002:1996 szerinti minőségbiztosítási rendszert, valamint ISO 14001:1996 szabvány szerinti környezetirányítási rendszert alkalmaznak a telephelyen.
- A tevékenységet Üzemeltetési Terv alapján végzik, és a tevékenységről Üzemeltetési Naplót, valamint a lerakott hulladék helyének azonosítására alkalmas nyilvántartást vezetnek.
- A megfelelő létszámú és képzettségű személyzet biztosított.
- A potenciálisan szennyezett csapadékvizek csak laboratóriumi vizsgálattal igazolt megfelelőség esetén bocsátják befogadóba, a biztonsági tárolásra megfelelő kapacitással rendelkeznek.
- A telephelyen a felszín alatti víz és a földtani közeg vizsgálatára megfigyelőkutak üzemelnek, illetve geoelektromos monitoringrendszer működik.
- A területen dolgozó munkagépek karbantartása nem a telephelyen történik.
- A környezethasználó Munkavédelmi és Tűzvédelmi Szabályzattal rendelkezik.

### 3.) A tevékenység környezetre gyakorolt hatása, igénybevétele:

#### A telep potenciális szennyező forrásai

	EOVX (m)	EOVY (m)
Depónia sarokpontjai		
	767 115	328 351
	767 223	328 316
	767 086	328 258
	767 194	328 224
Csurgalékgyűjtő akna1	767 128	328 225
Csurgalékgyűjtő akna2	767 145	328 223

Levegőterhelés: A szállítójárművek, munkagépek által kibocsátott égéstermékek légszennyező komponensei: CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, por és különböző szénhidrogének.

Zaj- és rezgésterhelés: A szállítójárművek, valamint a depóniatéren dolgozó munkagépek, melyek zajterhelését a csarnok hanggátlása csökkenti.

#### Hulladékok

A telepen keletkező hulladékok a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén kerülnek ártalmatlanításra, lerakásra. Az esetlegesen keletkező csurgalék a hulladék-előkezelés révén beépítésre kerül.

#### Élővilág terhelése

A telephely antropogén hatás alatt álló, bolygatott élőhelyek vannak jelen. Az előforduló fajok zavarástűrő és gyomfajok.

#### Hatásterület

A szállításból eredő PM<sub>10</sub> vonatkozásában a szállítási útvonal tengelyétől mért 100 méter sáv területe. Egyéb környezeti elem vonatkozásában a hatásterület nem terjed túl a telep határán.

A hatásterület védendő (lakott) területet nem érint.

#### 4.) A technológia során betartandó kibocsátási határértékek

##### Levegőterheltségi szint határérték

A tevékenység során be kell tartani az alábbi levegőterheltségi határértékeket:

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

#### b) Előírások:

##### A.) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai:

##### a.) Környezet- és természetvédelmi hatáskörben tett előírások:

##### aa.) Általános előírások

1. A létesítményt csak jelen jogerős egységes környezethasználati engedély, illetve a belefoglalt érvényes hulladékgazdálkodási engedély birtokában, a mindenkor aktuális környezetvédelmi jogszabályban előírtaknak megfelelően az egyéb vonatkozó engedélyekben, a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben és egyéb vonatkozó környezetvédelmi jogszabályokban foglalt előírások betartásával, valamint az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – lehet működtetni.
2. A létesítmény üzemeltetését a technológiai fegyelem, illetve az üzemeltetési terv folyamatos betartásával kell végezni.
3. A lerakással ártalmatlanítható hulladékok összes mennyisége **50 000 tonna/év**, a lerakható hulladékok fajtáit és fajtánként engedélyezett mennyiségét a jelen határozat **1. számú melléklete tartalmazza**.
4. A tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy az a lehető legkisebb környezetterheléssel járjon és a környezeti elemek elszennyeződése kizárható legyen.
5. A Borsod-Abaúj- Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala (a továbbiakban: **környezetvédelmi hatóság**) engedélye nélkül a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „Rend”) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősülő módosítás vagy átépítés nem valósítható meg a telephelyen.
6. Az engedélyesnek olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerülhessen a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
7. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő, az ott dolgozó alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket, az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre a műszaki és személyi védelem követelményeire a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségek vonatkozásában.

8. A hulladékok kezelésével megbízott munkavállalókat szóban ki kell oktatni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a kezelés során betartandó műszaki és személyi védelem előírásaira vonatkozóan.
9. A megelőzés, a káresemény észlelés, riasztás, jelentés és kárelhárítás munkafolyamataira vonatkozóan az érintett dolgozók oktatásáról, ill. felkészítéséről gondoskodni kell, tudatosítva az elhárításhoz szükséges anyagok és eszközök tárolási helyét, használatát a keletkezett és felszedett veszélyes hulladékok kezelésének és ártalmatlanításának módját
10. Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható esetleges környezetszennyezésért, környezetveszélyeztetésért vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik
11. A tevékenység kizárólag érvényes – engedélyes által végzett hulladékgazdálkodási tevékenységekre (ártalmatlanításra) kiterjedő – környezetvédelmi biztosítás megléte mellett folytatható, és az, az engedélyezett tevékenységek befejezéséig nem mondható fel
12. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy olyan környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára az üzemmel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
13. A hulladéklerakóra vonatkozóan üzemi kárelhárítási tervet kell készíteni, melyet a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően kell elkészíteni és jóváhagyás céljából benyújtani a környezetvédelmi hatóságra. **Határidő: Jelen határozat jogerőre emelkedését követő 60 napon belül.**
14. A jóváhagyott vízminőségi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-ában foglaltak szerint végre kell hajtani.
15. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.

**ab) Hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó előírások normál üzemeltetés esetén**

**Hulladékgazdálkodási szempontból**

1. A lerakási tevékenységet az üzemeltetési terv szerint kell végezni, különös tekintettel az alábbiakra:
  - a hulladék beszállítási-átvételi szabályok;
  - a hulladéklerakás technológiai előírásai, és a lerakáshoz kapcsolódó szükséges védelmi intézkedések;
  - a lerakás irányításának és ellenőrzésének módja, szabályai;
  - a lerakási technológia során alkalmazott létszám- és eszközigények;
  - a lerakott hulladék nyilvántartásának rendje;
  - a mérési, megfigyelési és ellenőrzési rendszer üzemeltetési rendje;
  - a hulladéklerakó üzemeltetésével kapcsolatos tűzvédelmi, munkavédelmi, őrzésvédelmi, rendészeti, szervezeti és működési utasítások és szabályzatok;
  - kárelhárítási terv.
2. A lerakón azon hulladékok ártalmatlaníthatók, melyek
  - szerepelnek jelen engedély hulladéklistájában,
  - a kizárási kritériumok egyike sem jellemző rájuk,

- teljesítik a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. számú melléklet 2.3-as pontjában szereplő átvételi követelményeket,
- teljesítik az alábbiakban ismertetésre kerülő átvételi, csomagolási és egyéb követelményeket:  
Engedélyezett csomagolási módok:

#### "A" hulladékcsoport

A lerakásra engedélyezett hulladéklista "A" csoportjában szereplő hulladékok – amennyiben porzásra nem hajlamosak – ponyvával lezárt billenőplatós teherautón, amennyiben porzásra hajlamosak, megfelelő göngyölegekben (konténer, big-bag zsák) szállíthatók be a lerakó telepre.

Ezen hulladékok vegyesen, ömlesztve elhelyezhetők a kazettákban és felhasználhatók a göngyölegek közötti szabad terek kitöltésére és/ illetve a végső kazettaprofil kialakításánál.

#### "B" hulladékcsoport

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

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

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

#### "C" hulladékcsoport

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

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

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

4. Tilos a hulladéklerakón ártalmatlanítani (kizárási kritériumok):

- folyékony hulladékot,
- nyomás alatt lévő gázt,
- a lerakás körülményei között a Ht. 1. számú melléklete szerinti
- robbanásveszélyes (HP1),
- oxidáló (HP2),
- tűzveszélyes (HP3),
- maró (HP8),
- kórházi vagy más humán-egészségügyi, illetve állat-egészségügyi intézményből származó fertőző (HP9) hulladékot,
- egész, illetve aprított hulladékká vált gumiabroncsot,
- előkezelés nélküli szennyvíziszapot,
- bármely hulladékot, amely nem felel meg a jogszabályban illetve jelen engedélyben előírt átvételi követelményeknek,

- olyan hulladékokat, amelyek kutatási és fejlesztési vagy oktatási tevékenységből származnak, amelyek nem azonosítottak, illetőleg újak, és amelyek emberre, illetőleg a környezetre gyakorolt hatása nem ismert (pl. laboratóriumi maradék),
  - egymással illetve önmagukban reakcióképes hulladékokat.
5. Az engedélyezett technológia főbb lépéseiként a következőket kell elvégezni:
- a) A szállítmány mérlegelése hídmérlegen
  - b) A szállítmány radioaktivitásának ellenőrzése
  - c) A szállítási okmányok (kísérőjegy szállítólevél) és a hulladék eredetére, összetételére, jellemzőire vonatkozó dokumentumoknak (pl. alapjellemezés vagy megfelelőségi vizsgálati dokumentáció) az ellenőrzése
  - d) Külső szemrevételezés, szagellenőrzés, a csomagolás ellenőrzése
  - e) A szállítási okmányok és egyéb dokumentumok hiányosságai, nem megfelelő csomagolás, a minőségi feltételeket nem teljesítő, illetve minőségi jellemzőit tekintve nem megfelelően dokumentált, valamint a háttérsugárzást jelentősen meghaladó sugárdózis teljesítmény esetén a szállítmány visszairányítása az átdához
  - f) Szükség esetén reprezentatív mintavétel és gyorsított ellenőrző vizsgálatok elvégzése
  - g) A lerakási feltételeket nem kielégítő hulladékok befoglalási eljárással történő előkezelése, majd a szükséges vizsgálatok elvégzése
  - h) A szállító járműről a hulladék leürítése
  - i) A hulladék elhelyezése a kazettában
  - j) Szükség esetén a szállítójármű szennyezés mentesítése.
6. Az üzemeltetőnek a hulladék átvételekor (beérkeztetés)
- ellenőriznie kell az átvételi követelmények teljesülését az átdó által szolgáltatott dokumentumok (alapjellemezés vagy megfelelőségi vizsgálati dokumentáció) alapján;
  - szükség szerint ellenőrzéseket kell végeznie arra vonatkozóan, hogy a beszállított hulladék megfelel-e az átdó által mellékelte, 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.
7. A Sajókazai Hulladékkezelő Centrumban kialakított vizsgáló laboratóriumban folyamatosan biztosítani kell az átvételre kerülő hulladékokkal kapcsolatos gyorsesztek, illetve alapvető vizsgálatok elvégzésének tárgyi és személyi feltételeit. Indokolt esetben egyes vizsgálatok elvégzéséhez külső laboratórium igénybe vehető. A laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyveket a nyilvántartáshoz csatolni kell.
8. Ha egy hulladékszállítmány vagy annak egy része visszairányításra kerül, annak tényéről 48 órán belül értesíteni kell a környezetvédelmi hatóságot.
9. A nem fogadott hulladék továbbszállításáról a hulladék birtokosa köteles gondoskodni.
10. A hulladék kazettába történő betöltése során egyebek mellett az alábbiakat kell figyelembe venni:
- A szállító járműről leürített hulladék mozgatását a telep kezelésében levő célgépekkel kell végezni.
  - A lerakási műveletek során meg kell ővni a kazetta szigetelési rendszerének épségét.
  - A big-bag zsákban beszállított hulladékokat a csomagolás sérülésének megakadályozása végett a medence szélére soronként kell elhelyezni és fokozatosan takarni kell ömlesztett homogén hulladékkal (pl. szennyezett földdel).

- A telephelyről a veszélyes hulladékot szállító járművek csak az abroncsmosón keresztül, lemosott gumikkal távozhatnak.
11. A telep őrzését, illetéktelenek behatolása elleni folyamatos védelmét biztosítani kell.
  12. Engedélyes köteles rendszeresen ellenőrizni az engedélyben foglalt előírások betartását, különös tekintettel a következőkre:
    - az elsődleges technológiai építmények és berendezések (kazetta, csurgalékvíz rendszer, csapadékvíz elvezető rendszer) műszaki állapota és állapotváltozása
    - a hulladéklerakó szivárgásának, illetve csurgalékvíz elvezető rendszerének megfigyelésére szolgáló eszközök, berendezések működőképessége
    - a biztonsági célokat szolgáló berendezések, létesítmények, vízelvezető rendszerek működőképessége
    - a megfigyelő kutak állapota, működőképessége.
  13. A veszélyes hulladékot a Szuhakálló-Múcsony elkerülő úton kell szállítani a Sajókazai Hulladékkezelő Centrumba.
  14. A porzásra hajlamos hulladékok esetében a hulladék csak megfelelő göngyölegben (pl. big-bag zsák) fogadható a lerakó telepen, illetve abban rakhatók le.
  15. A kiépített elektronikus megfigyelő- és beléptető rendszert a Ht. 69/A., 69/B. és 69/C. §-ában foglaltak szerint folyamatosan üzemeltetni kell.

#### Levegőtisztaság-védelmi szempontból

1. A telephelyen a levegőterhelés nem haladhatja meg a jelen határozat 1.4.a) pontjában rögzített levegőterhelési szint határértékeket és a tevékenység diffúz légszennyezést nem okozhat.
2. A telepen csak alacsony szennyezőanyag kibocsátású, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő munkagépek üzemelhetnek.
3. A tevékenység végzésénél tilos a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.
4. A diffúz légszennyezés elkerülése érdekében megfelelő műszaki megoldással meg kell akadályozni a szállítást, valamint a csarnokban végzett tevékenység során a kiporzást.
5. Gondoskodni kell az öngyulladás és a szándékos felgyújtás megakadályozásáról és az esetlegesen keletkező tűz eloltásáról.
6. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy a technológia minden eleme alkalmas legyen arra, hogy a lakosságot megalapozott panaszbejelentést okozó légszennyezés ne érje.
7. A meteorológiai viszonyok figyelembevételével a diffúz légszennyezés megakadályozására a munkaterületen és az üzemi utakon sebességkorlátozás és locsolás szükséges.

#### Földtani közeg védelme szempontjából

1. A szennyező anyagokat tartalmazó anyagok (üzem- és kenőanyagok, hulladékok, kommunális szennyvíz, olajjal szennyeződhet 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 ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
2. Az üzemelő gépjárművek olajcsöpögésének megelőzésére fokozott figyelmet kell fordítani, rendszeres ellenőrzéssel, karbantartással azt minimális mértékűre kell szorítani.
3. Gondoskodni kell a telephely útjainak, manipulációs téren kívüli részének tisztán tartásáról annak érdekében, hogy a csapadékvizek nem szennyeződjenek.



**ac) Hulladékok előkezelésére vonatkozó előírások**

1. A hulladékok előkezelése a lerakó II. ütemének kazettáján belül az engedélyezési dokumentációban foglaltak szerint kiépített, vízzáróan kialakított (HDPE béléssel ellátott, alján betonlapokkal fedett) medencében végezhető.
2. Az előkezelhető hulladékok köre és mennyisége:

Hulladékaazonosító	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	5 000

3. Az előkezelendő hulladék a szállítójárműből az arra csatlakoztatott flexibilis vezetéken keresztül pneumatikusan, közvetlenül a csurgalékvizet tartalmazó előkezelő medencébe töltendő, a csurgalékvíz szintje alá.
4. Az előkezelt hulladék 19 03 06\*-os azonosító kóddal, megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladék megnevezéssel sorolandó be, és amennyiben azt az alapjellemzése, illetve a megfelelőségi vizsgálatok lehetővé teszik, a lerakón kell ártalmatlanítani. Ellenkező esetben annak átvételére feljogosított szervezet részére kell átadni.

**ad.) Mérés, nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségek**

1. Az előkezelési tevékenységről üzemnaplót kell vezetni, melyben **naprakészen** regisztrálni kell a teljes körű hulladékforgalmat, az üzemvitellel kapcsolatos eseményeket, a hatósági ellenőrzések megállapításait és ezek hatására tett intézkedéseket. Így különösen:
  - a kezelés időpontját, időtartamát;
  - a kezelt hulladék azonosítását (HAK, megnevezés), mennyiségét [kg];
  - a kezelt hulladék napi mennyiségét [kg];
  - a környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményeket (hulladék környezetbe jutása, a hulladék hasznosítását, tárolását befolyásoló üzemzavar, tüzeset stb.).
 Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni és az éves jelentéshez előírt összesítést el kell végezni. Az üzemnapló 5 évig nem selejtezhető.
2. 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 és adatot szolgáltatni a **tárgyévét követő év március 31-ig**. Az alapjellemzés és a megfelelőségi vizsgálat jegyzőkönyvét a nyilvántartás részeként meg kell őrizni. A nyilvántartásban napi rendszerességgel kell rögzíteni az alábbi adatokat:
  - a hulladékot beszállító jármű rendszámát;
  - a beérkezés és távozás időpontját;
  - a beszállított hulladék azonosító kódját, megnevezését, mennyiségét;
  - az SZ-lap sorszámát;
  - az előkezelésre, illetve lerakásra illetve kerülő hulladék azonosító kódját, megnevezését, mennyiségét;
  - a lerakás időpontját, a lerakási hely megjelölését;
  - a lerakásra nem kerülő, visszairányított veszélyes hulladék azonosító kódját, megnevezését, az esetleges visszairányítás okát.

3. Adatszolgáltatási kötelezettségének – a kezelésre átvett **veszélyes hulladékok** vonatkozásában – negyedévente, a **tárgynegyedévet követő 30. napon belül** kell eleget tennie.  
Adatszolgáltatási kötelezettségének – az átvett **nem veszélyes és tevékenysége során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok** vonatkozásában – évente, a **tárgyévet követő év március 1-ig** kell eleget tennie.
4. Engedélyes az üzemeltetés során köteles alkalmazni a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú melléklete előírásainak megfelelő ellenőrzési és megfigyelési programot. Az ellenőrzések és megfigyelések eredményéről a Rendelet 18. §-a szerint éves összefoglaló jelentést kell készíteni, amit a **tárgyévet követő év április 30-ig** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.
5. A geofizikai ellenőrző vizsgálatok jegyzőkönyvének másolatát a kazetta üzemeltetésének megkezdését követően az első évben negyedévente, azt követően évente a **vizsgálat elvégzését követő 8 napon belül** a környezetvédelmi hatóság részére meg kell küldeni.
6. A lerakó bezárásától az utógondozási időszak végéig terjedő időszak alatt rendszeres jelentéskészítési és adatszolgáltatási kötelezettséget kell teljesíteni a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően.
7. Az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján évente - **tárgyévet követő év március 31-ig** - (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtani, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

**ae.) Normál üzemeléstől eltérő esetre (havária, üzemzavar) vonatkozó előírások**

1. 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.
2. Havária esetén a beadványban szereplő havária terv szerint kell eljárni.
3. A bekövetkezett haváriáról, káreseményekről, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről, bűzhatásról, a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről **szóban késedelem nélkül, írásban 8 órán belül** (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: [kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu](mailto:kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu)) kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével.
4. Amennyiben a kezelés során a környezetet veszélyeztető káresemény történik, akkor a környezetszennyezés elhárításáról az engedélyes haladéktalanul köteles gondoskodni.
5. Az eseményről, annak kiterjedéséről, a veszélyeztetett környezeti elemekről, továbbá a tett intézkedésekről, a területen belüli védekezés megkezdése mellett haladéktalanul értesíteni kell a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználóknak a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről, amennyiben a szennyezés
  - *felszíni vizeket vagy felszín alatti vizeket és földtani közeget érinti* – a területi vízügyi hatóságot Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság: 3525 Miskolc, Dózsa György út 15., telefon: 46/502-962, fax: 46/502-963, illetve e-mail: [borsod.vizugy@katved.gov.hu](mailto:borsod.vizugy@katved.gov.hu)) és a területi vízügyi igazgatóságot (Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság: Miskolc Vörösmarty u. 77., 46/516-600, Fax: 46/516-601, illetve e-mail: [ernvizig@ernvizig.hu](mailto:ernvizig@ernvizig.hu)),
  - amennyiben az 1. § c)–g) pontja szerinti környezeti elemet (pl.: védett növény- és állatfajok, azok élő-, költő-, pihenőhelyeik stb.) érinti – a környezetvédelmi hatóságot

(Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály 3530 Miskolc, Mindszent tér 4., tel:46/517-300, fax:46/517-399, ill. e-mail: eszakmagyarorszag@zoldhatosag.hu), és az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság (3758 Jósvafő, Tengerszem oldal 1. Pf.: 6., tel: 48/506-000, fax: 506-001, ill. e-mail: [info.anp@t-online.hu](mailto:info.anp@t-online.hu)).

#### **af.) Szüneteltetés, felhagyás (rekultiváció) idejére vonatkozó előírások**

1. A létesítmény szüneteltetésének szándékát, annak tervezett időpontját megelőzően legalább **30 nappal írásban** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási, fejlesztési munkákat folyamatosan el kell végezni.
3. A tevékenység újraindulásának szándékát az újraindulás napját **15 nappal** megelőzően a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.
4. A tevékenység felhagyásának szándékát, a **felhagyás várható időpontját a felhagyás előtt 30 nappal** be kell jelenteni.
5. A létesítmény felhagyása során biztosítani kell, hogy a működésből eredő talaj és felszín alatti vízszennyezés ne maradjon vissza, a felhagyott tevékenység után az igénybe vett területen hulladék, környezetszennyezés nem maradhat.
6. A rekultivációra és utógondozásra vonatkozó engedélyezési dokumentációt jóváhagyásra a **kazetták bezárásáig be kell nyújtani** a környezetvédelmi hatósághoz.
7. Az egyes kazetták megtelését, illetve bezárását követően **azok rekultivációjáról a felhagyást követő 1 éven belül** a vonatkozó rekultivációs és utógondozási engedélyben foglaltak szerint az üzemeltetőnek gondoskodnia kell. A tetőszerkezet az egyes kazettákról csak akkor távolítható el, ha a lezáró műszaki védelem megvalósítása során a 2,5 mm-es HDPE geomembrán beépítésre került.
8. A kazetták rekultivációját az alábbi műszaki védelemmel kell megvalósítani (felülről lefelé):
  - 20 cm felső fedőréteg (humuszos füvesítéssel)
  - 80 cm alsó fedőréteg (erősen kötött talaj)
  - 1 réteg geoszintetikus szivargó ( $k \geq 5 \times 10^{-3}$  m/s), geotextiliával két oldalon kasírozva
  - 1 réteg 2,5 mm-es HDPE geomembrán
  - 2x25 cm természetes anyagú szigetelés ( $k \leq 10^{-9}$  m/s)
  - 0-50 cm kiegyenlítő réteg
9. A kazetták rekultivációját követően az utógondozást az engedélyezett terv alapján **30 évig kell végezni**, egyebek mellett biztosítva a szükséges utógondozási feladatok ellátását, a csurgalékvíz- és csapadékvíz elvezető-, valamint a talajvíz-monitoring rendszer működtetését is.
10. A **lerakó bezárásának idejére** biztosítani kell a lerakó rekultivációs és utógondozási költségeinek rendelkezésre állását.
11. A felületek gondozását, szükség esetén a részfelületek helyreállítását, a növényzet gondozását, gyomfajoktól történő mentesítését **folyamatosan kell végezni**.
12. A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért hatásokat, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
13. Ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, 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 eljárás lefolytatását kell kezdeményezni.

14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. Tilos a veszélyes hulladékot a kommunális vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
18. 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.
19. Amennyiben a bontási munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísérőjegy, számla, stb.) a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.

**b.) Közegészségügyi hatáskörben tett előírások:**

**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, monitoring rendszer működtetésével ellenőrizni kell.
4. A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékokat környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállíttatásukról gondoskodni szükséges.
5. A rágcslók elszaporodását folyamatos rágcslóirtással és a hulladéklerakó rendszeres földtakarásával kell megakadályozni.
6. A tevékenység során felhasznált vegyszerekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról

**bb) A veszélyes hulladékok ártalmatlanítására vonatkozóan**

1. A kérelmező által folytatott tevékenység egészséget nem veszélyeztető módon végezhető.
2. A vízbázisok védelme érdekében meg kell akadályozni, hogy a tevékenységből eredően szennyező anyagok talajba, felszín alatti vizekbe jutva veszélyeztessék a felszín alatti vizek jó állapotát.
3. A tevékenység során meg kell akadályozni a környezeti levegő olyan mértékű terhelését, amely lakott területen légszennyezést vagy határértéken felüli légszennyezettséget okoz.

4. A rágcslók elszaporodását folyamatos rágcslóirtással és a hulladéklerakó rendszeres földtakarásával kell megakadályozni.
5. A tevékenység során felhasznált vegyszerekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról.

**B.) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) előírásai**

**BA) 35500/6282-1/2016. ált. számú szakhatósági állásfoglalása szerint az egységes környezethasználati engedélyre vonatkozóan**

1. Az üzem működése során a felszíni és felszín alatti vizekbe és a földtani közegbe szennyező anyag nem kerülhet!
2. A létesítmény azon műtárgyait, amelyeken keresztül a talajba, illetve a felszín alatti vízkészletbe szennyezőanyag szivároghat, folyamatosan vízzáró kivételben kell üzemeltetni, azok ellenőrzését folyamatosan biztosítani kell. A gyűjtő aknák (szennyvízgyűjtő, csurgalékvíz gyűjtő) szükség szerinti ürítését biztosítani kell, azok túlfolyása nem engedhető meg!
3. A működés során biztosítani kell a csapadékvíz rendezett elvezetését. A csapadékvíz elvezetés vízi létesítményének üzemeltetését a tevékenységgel érintett valamennyi létesítménye tekintetében (II. ütem, I. ütem) vízjogi üzemeltetési engedély alapján, abban foglaltak maradéktalan betartásával kell biztosítani. A csapadékvíz gyűjtő aknák ürítését, a kiemelt víz engedélyezett helyen és módon történő elhelyezését biztosítani kell. Az aknák túlfolyása nem engedhető meg!
4. A létesítmény felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának ellenőrzésére talajvíz figyelő rendszert kell üzemeltetni vízjogi engedély alapján.
5. A tervezett tevékenység végzéséhez a környeztkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet szerinti jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szükséges, a tervet – tekintettel arra, hogy a korábbi, a területre vonatkozó kárelhárítási terv már aktualitását veszítette – külön eljárás keretében kell benyújtani jóváhagyásra az engedélyező hatóságra jelen határozat kézhezvételét követő 60 napon belül.
6. A jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
7. A jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 7., 8. és 9. § -aiban foglaltak szerint kell végrehajtani, és az abban foglaltak végrehajtásának feltételeit folyamatosan biztosítani kell.
8. A lerakó működése során bekövetkező rendkívüli szennyezéseket aktuális jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szerint kell elhárítani.

**BB) a 35500/6282-1/2017. számú szakhatósági állásfoglalásában foglaltak szerint az egységes környezethasználati engedélybe foglalandó, a veszélyes hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyre vonatkozóan**

1. A tevékenység végzése során a felszíni és felszín alatti vizekbe és a földtani közegbe szennyező anyag nem kerülhet!
2. A tevékenység végzéséhez szükséges létesítmények azon műtárgyait, amelyeken keresztül a talajba, illetve a felszín alatti vízkészletbe szennyezőanyag szivároghat, folyamatosan vízzáró kivételben kell üzemeltetni, azok ellenőrzését folyamatosan biztosítani kell. A gyűjtő aknák

(szennyvízgyűjtő, csurgalékvíz gyűjtő) szükség szerinti ürtését biztosítani kell, azok túlfolyása nem engedhető meg!

3. A működés során biztosítani kell a csapadékvíz rendezett elvezetését. A csapadékvíz elvezetés vízi létesítményeinek üzemeltetését a tevékenységgel érintett valamennyi létesítménye tekintetében vízjogi üzemeltetési engedély alapján, abban foglaltak maradéktalan betartásával kell biztosítani. A csapadékvíz gyűjtő aknák ürtését, a kiemelt víz engedélyezett helyen és módon történő elhelyezését biztosítani kell. Az aknák túlfolyása nem engedhető meg!
4. A létesítmény felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának ellenőrzésére talajvíz figyelő rendszert kell üzemeltetni vízjogi engedély alapján.
5. A tervezett tevékenység végzéséhez a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet szerinti jóváhagyott üzemi **kárelhárítási terv** szükséges, a tervet – tekintettel arra, hogy a korábbi, a területre vonatkozó kárelhárítási terv már aktualitását veszítette – külön eljárás keretében kell benyújtani jóváhagyásra az engedélyező hatóságra jelen határozat kézhezvételét követő 60 napon belül.
6. A jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
7. A jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 7., 8. és 9. § -aiban foglaltak szerint kell végrehajtani, és az abban foglaltak végrehajtásának feltételeit folyamatosan biztosítani kell. A lerakó működése során bekövetkező rendkívüli szennyezéseket aktuális jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szerint kell elhárítani.

**Felhívta a figyelmet,** hogy a tevékenységhez szükséges vízi munkák, vízi létesítmények engedélyezését a hatályos jogszabályokban foglaltak szerint külön eljárás keretében kell megkérni hatóságától.

IV. A határozat alapjául szolgáló egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációt és kiegészítéseit a Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. (3530 Miskolc, Földes F. u. 6.) készítette 2017. június, július és augusztus keltezéssel.

## V.

- a) A környezetvédelmi hatóság a környezethasználat 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 környezethasználat 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 a jelen engedély rendelkező részének I-II. pontjában rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új

információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt **15 napon belül** az Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi 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) Az 1995. évi LIII. törvény 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 200 000,- Ft, azaz kettőszázezer forint.

#### VI.

a) A tevékenységhez kapcsolódó veszélyes hulladék előkezelésére vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély **2022. szeptember 1-éig** érvényes.

b) A telepen végzett, lerakással történő veszélyes hulladék ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély **2022. szeptember 1-éig** érvényes.

A fenti hulladékgazdálkodási engedélyekben foglalttól 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, tulajdonosváltozás következik be, új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt **15 napon belül** a környezetvédelmi hatóságnak bejelenteni.

- VII. A telephelyre vonatkozó alapállapot-jelentést a Három Kör Delta Környetgazdálkodási Kft. (3530 Miskolc, Földes F. u. 6.) készítette 2017. június keltezéssel.

- VIII. Jelen eljárás egységes környezethasználati engedélyezés tekintetében 2 100 000,- Ft, illetve a technológiához kapcsolódó előkezelés hulladékgazdálkodási engedélyezése vonatkozásában 210 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, a lerakással történő ártalmatlanítási tevékenységre vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély vonatkozásában 210 000,-Ft mértékű igazgatási szolgáltatási díj befizetésre került az engedélyes részéről.
- IX. A határozat ellen – a kézhezvételétől számított – 15 napon belül a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a) címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára 3 példányban benyújtható fellebbezésnek van helye. A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben nem lehet olyan új tényre hivatkozni, amelyről az ügyfélnek a döntés meghozatala előtt tudomása volt. A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja
- az egységes környezethasználati engedélyben foglaltak tekintetében 1 050 000,- Ft,
  - a jelen engedélybe belefoglalt két hulladékgazdálkodási engedély tekintetében 105 000,- Ft - 105 000,- Ft.
- melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00335656-00000000 számú számlájára kell befizetni.
- X. Fellebbezés hiányában jelen határozatom a kézhezvételtől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – jogerőre emelkedik.

### INDOKOLÁS

A CIRKONT Hulladékgazdálkodási Zrt. (3527 Miskolc, Zsigmondy út 34.) részére a Sajókaza 0101/12 hrsz-ú területen üzemeltetett Határ-völgyi veszélyes hulladék-lerakóra vonatkozóan a BO/16/7611-3/2016., illetve 11659-2/2014. számú határozatokkal módosított 9984-4/2012. számú egységes környezethasználati engedély (EKHE) került kiadásra, melynek érvényessége 2017. június 30 napjában került rögzítésre.

A CIRKONT Hulladékgazdálkodási Zrt. (Miskolc) 319-V/17. számú, 2017. május 15-én kelt, 2017. május 17-én érkezett beadványában a további üzemeltetéshez szükséges új hulladékgazdálkodási engedély kiadására irányuló kérelmet terjesztett elő a környezetvédelmi hatóságon.

Kérelme alapján 2017. május 17-én BO-08/KT/6527/2017. számon indult – az új hulladékgazdálkodási engedély EKHE-be foglalása céljából – egy EKHE módosítására irányuló eljárás, melyben – tekintettel a kérelem formai hiányosságaira - BO-08/KT/5527-2/2017. számon hiánypótlási felhívást adtam ki a kérelmező részére 2017. május 22-én.

A Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. (3530 Miskolc, Földes F. u. 6.) 23-4/2017. számú kérelmében a Határ-völgyi veszélyes hulladék lerakó (Sajókaza 0101/12 hrsz.) jelenlegi EKHE érvényességi idején túli továbbüzemeléséhez szükséges, az EKHE – a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (továbbiakban „Rend”) 20/A. § (6) bek.-ben foglaltak szerinti – felülvizsgálata iránti kérelmet terjesztett elő, csatolva a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt.



Beadványa alapján 2017. június 7-én BO-08/KT/7454/2017. számon indult eljárás a környezetvédelmi hatóságnál.

A közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 33/B. § (1) bek. alapján a hatóság együttes eldöntés céljából elrendelheti az előtte folyamatban lévő olyan eljárások egyesítését, amelyek tárgya egymással összefügg, ezért a fenti két eljárás egyesítését rendeltém el BO-08/KT/7454-10/2017. számú, 2017. június 14-én kiadmányozott végzésemben.

Az egységes környezethasználati engedély iránti kérelmet a Ket. 37. § (2) és (3) bekezdése figyelembevételével megvizsgáltam és megállapítva, hogy formai szempontból hiányos, 2017. június 9-én kiadmányozott, BO-08/KT/7454-2/2017. számú végzésemben a hiányzó adatok pótlására hívtam fel a kérelmezőt.

A kérelmező 2017. június 16-án 23-8/2017. számú, 2017. június 16-án kelt iratával teljesítette a formai hiányosságok pótlására irányuló felhívásban foglaltakat.

A formai szempontból teljes dokumentáció érdemi döntésem meghozatalához nem tartalmazott elegendő információt, ezért rendre BO-08/KT/7454-11/2017., BO-08/KT/7454-17/2017 és BO-08/KT/7454-23/2017. számú végzéseimben a tényállás tisztázására hívtam fel a kérelmezőt.

A kérelmező a tényállás tisztázására szolgáló felhívásaimban foglaltakat rendre 2017. június 21-én, 2017. június 26-án, 2017. augusztus 2-án és teljesítette.

Az eljárás során a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28 § (1) bekezdése alapján vizsgáltam az 5. számú melléklet 1. táblázat 3. pontjában foglalt szakkérdést.

**A dokumentáció és kiegészítései alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:**

#### **Környezet- és természetvédelmi hatáskörben**

A dokumentáció készítői rendelkeznek a tanulmány részsakterületeire vonatkozó szakértői jogosultsággal.

A dokumentáció és kiegészítései összhangban vannak az egységes környezethasználati engedély iránti kérelem tartalmi követelményeit megállapító, a „Rend.” 8. sz. mellékletében foglaltakkal, és az egyéb szakági jogszabályokkal.

A dokumentáció 4.1. fejezete szerint a felülvizsgált időszakban rendkívüli esemény nem fordult elő.

Zajvédelmi szempontból a hulladéklerakóhoz kapcsolódó mozgó zajforrások a lerakóra érkező szállítójárművek, valamint a depóniatéren dolgozó Caterpillar kitológémes TH 407 típ. homlokrakodó, Caterpillar 320 D láncotalpas kotró, Komatsu D65 típ. dózer, Komatsu PC 240 típ. láncotalpas kotró, Iveco típusú teherautó, Tatra típ. 4 tengelyes billencs, 8 m<sup>3</sup>-es szippantó gépjármű, ITT Flygt 2052.170 MT231 mobil szivattyú, Honda GX 120 motoros Pramac EG 5000 áramfejlesztő.

A hulladéklerakóhoz legközelebbi védendő létesítmény (lakóház) 1,3 km-re található Kurityán község belterületén. A hulladéklerakón végzett tevékenység zajkibocsátása a vonatkozó zajterhelési határértéknek megfelel.

A számítások szerint a 40 dB-es hatásterületi görbe falusias lakóövezetire vonatkoztatva a munkaterület határáról a védendő létesítmény irányában 340 méter legnagyobb távolságra terjed ki. A hulladéklerakó zajkibocsátása lakott területet nem terhel, hatásterületén védendő épület nincs. A szállítványozásból eredő megnövekedett forgalom zajkibocsátása 3 dB alatt marad, hatásterületet nem lehet kijelölni.

#### Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A telephelyen nem működik bejelentésre kötelezett, helyhez kötött légszennyező források. A légszennyezést a hulladéklerakás során fellepő porzás, illetve a munkagépek füstgáz-kibocsátása okozza. Ezek egyike sem jelentős hatás, mivel a tevékenységét kisszámú munkagép segítségével végzik, a lerakásra kerülő hulladékok többsége pedig zárt csomagolásban érkezik a telephelyre, és azzal együtt kerül elhelyezésre, csak a kiegyenlítő, fedő rétegek elterítésekor várható kismértékű porzás, de a fedett csarnok megakadályozza ezeknek a csekély mértékű szennyezéseknek a terjedését is.

A dokumentáció alapján szállításból eredő hatásterület (az út tengelyétől mért max. 100 m távolságra lévő sáv által lehatárolt terület) nem éri el a legközelebbi (a felületi forrás súlypontjától mintegy 1800 m-re lévő) védendő létesítményt.

A Sajókazai Hulladékcéntrum Lerakóra vonatkozó immisszió-mérést szállópor ( $PM_{10}$ ) tekintetében 2017. március 24-30. közötti időpontban az Akusztika Kft. (NAH-1-1417/2017) akkreditált vizsgálólaboratóriuma végezte (jegyzőkönyv szám: BM009918). A jegyzőkönyvből megállapítható, hogy a terhelés nem éri el a levegőterhelési szint határértékét.

A tevékenység kapcsán levegőtisztaság-védelmi engedélyköteles légszennyező forrást nem üzemeltetnek, ennél fogva LAL-alapbejelentést sem kell teljesíteni, mivel a telephelyen fedett csarnokban történik a hulladék elhelyezése, így a műveletekből nem származik környezetbe jutó légszennyezés.

Ennek következtében- bár a levegőtisztaság-védelmi engedélyezési eljárás díja befizetésre került, - a kiegészítések alapján kiderült, hogy a tevékenységnek levegőtisztaság-védelmi engedélykötelezettsége nincs, így a befizetett díj visszafizetéséről később rendelkezem.

#### Földtani közeg védelme szempontjából

A technológia fő elemei (lerakó, megközelítő utak, valamint az ezek kialakításához szükséges részsők) nem haladják meg az engedélyben foglalt ingatlan méreteit.

A depóniaterület műszaki védelemmel ellátott, a befoglaló földtani közeg és a hulladék között nincs anyagáramlás.

A veszélyes hulladék szállítmányok csomagolva, vagy lefedett rakterű járműveken érkeznek, így elpergésük valószínűsége csekély. A környező talajfelszín elszennyezésére utaló jelek nem tapasztalhatók. A földtani közeg kapcsán érintett felszín alatti vizek vonatkozásában rögzíthető, hogy a befoglaló földtani közeg adottságai, valamint a depóniaterület szigetelése megfelelő biztonságot nyújt a felszín alatti vizek elszennyeződésével szemben.

A geofizikai monitoring a szigetelő rendszer állapotára vonatkozó adatok gyakorlatilag folyamatos ellenőrzését biztosítja.

A lerakó földtani közeg védelmére, illetve felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követésére szolgáló figyelőkutak eredményei alapján rögzíthetőek az alábbiak:

„A monitoring kutak vizében a fémek- és félfémek közül a **bróm, higany, kobalt, nikkel és cink** esetében tapasztaltunk a vizsgált időszakban **határértéket meghaladó koncentrációt**. A túllépések a bróm kivételével jellemzően egyedi esetek voltak, és egyik esetben sem lépték át jelentősen a megengedett határértéket.” A dokumentáció készítői ennek kapcsán vélelmezik, hogy „A bróm esetében

a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben brómvegyületekre előírt „B” szennyezettségi határértéket a mért brómkoncentrációk minden esetben (többszörösen) meghaladták, azonban a jogalkotó célja elsősorban a bromátok koncentrációjának szabályozása volt. Ebben a megközelítésben a mért értékek nem értelmezhetők.”

Az engedélyes szerint „Az SKF-18 jelű kút vizében csak a fajlagos elektromos vezetőképesség és a klorid koncentrációja haladta meg a „B” szennyezettségi határértéket.”

A szakértők kijelentették, hogy „A Hulladékkezelő Centrum környezetében és általában a Sajó völgyében vizsgált felszín alatti vizek esetében **szinte minden esetben jellemzően magas a szulfát koncentráció.**” Ez a szakértők szerint „a magas kén-tartalmú széntelepes ősszlet és a víztartó képződmények kapcsolatából ered.”

A további eltérésekre a szakértők megjegyezték, hogy

- „Az egymás mellett található SKF-15 és SKF-16 kutak a **szelén és níkkel** tekintetében mutatnak hasonlóságot (épp úgy, mint a korábbi SKF-1 és SKF-5 jelű kutak). A magas értékek vélhetően az erősen savas talajvíznek köszönhetők.
- Az alumínium az SKF-15, SKF-6 és SKF-7 jelű kutakban jelentkezett határérték feletti koncentrációban egyetlen alkalommal. Ez nem ad lehetőséget messzemenő következtetések levonására, szükséges tovább folytatni a monitoring tevékenységet.
- A II. negyedévben a higany koncentrációja az SKF-7 jelű kút kivételével mindegyikben határérték feletti volt, az oka valószínűleg laboratóriumi mérési hiba.”

Fentiek kapcsán a szakértők álláspontja szerint: „Általánosságban kijelenthető, hogy a magasabb koncentrációk a talajvízszintek emelkedéséhez köthetők. Vélhetően hatása lehet az egykori mélyműveléses szénbányászat időnként túlsorduló tározótereiből megjelenő öregségi vizeknek.

Valamennyi mintavételi helyről kijelenthető, hogy a szennyező anyagok koncentrációjának változásában nem észlelhető tendencia. A mért értékek egy-egy pozitív vagy negatív irányban kiugró értéktől eltekintve jellemzően hasonló szinten mozognak. A mért koncentrációk többségében már a mintavételezés kezdetétől – a hulladékkezelési tevékenység megkezdése előtti alapállapot idejétől – kimutathatók.

Szinte valamennyi szennyező komponens kiugróan magas koncentrációval volt jelen a 2016. V. havi mintákban. Áttekintve a megelőző, valamint következő eredményeket, valószínűsíthető a mintavétel és/vagy a laboratóriumi elemzés során elkövetett hiba.”

A szakértők egyöntetűen kijelentették, hogy fenti eltérések kapcsán „A többi mintavételi hely eredményeit áttekintve kizárható a hulladéktározó terekből való kijutás valószínűsége. Ezt támasztja alá a geofizikai monitoring rendszerek rendszeres ellenőrzése is.”

Előírásaimat a tevékenység által a földtani közegben az üzemeltetési szakaszban okozott minél kisebb szennyező anyag kibocsátás érdekében tettem.

Az üzemi kárelhárítási terv készítésére vonatkozó kötelezettséget a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. számú melléklet 5.4 pontja alapján írtam elő részére.

#### Hulladékgazdálkodási szempontból

A folytatni kívánt hulladék-előkezelési és -ártalmatlanítási tevékenység a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Htv.) 15. § (2) és a 62. § (1) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság hulladékgazdálkodási engedélyéhez kötött.

A kérelem a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 9. § (1) bek.-ben foglalt tartalmi követelményeknek megfelel.

A kérelem többek között tartalmazza:

- az engedélyes, illetve telephelye azonosító adatait,
- a tevékenység műszaki, valamint környezetvédelmi szempontból lényeges leírását,

- az előkezelni, illetve lerakással ártalmatlanítani kívánt hulladékok azonosító kódját, megnevezését és mennyiségét,
- a tevékenység végzéséhez szükséges személyi, tárgyi feltételek meglétének igazolását, engedélyes korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységével kapcsolatosan, illetve a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazási lehetőségének figyelembevételéről tett nyilatkozatait,
- folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok ismertetését,
- a kezelési technológia műszaki és környezetvédelmi jellemzőit,
- az éves beszámolót;
- a környezetvédelmi felelősségbiztosítás meglétét igazoló kötvény másolatát;
- igazolást, mely szerint az engedélyes a köztartozásmentes adózói adatbázisban szerepel;
- a használatbavételi engedélyt,
- a kivitelezői nyilatkozatokat,
- a fóliaszigetelések hegesztési jegyzőkönyveit,
- a szigetelő fólia integritását igazoló geoelektromos mérésekről készült szakvéleményt,
- a felhasznált anyagok minőségi bizonyítványát.

A kérelem alapján úgy ítélem meg, hogy az engedélyes biztosítani tudja azon személyi és tárgyi feltételeket, amelyek a veszélyes hulladékok környezetvédelmi szempontból biztonságos előkezeléséhez és ártalmatlanításához szükségesek. Így a tevékenység továbbfolytatása műszaki szempontból engedélyezhető.

Fentiek alapján a Ht., a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok és ezen határozat előírásainak betartásával a kérelmezett veszélyes hulladékok előkezelése és ártalmatlanítása környezetvédelmi érdekeket nem sért, ezért a hulladékgazdálkodási engedélyt megadtam.

Természet- és tájvédelmi szempontból a tervezett tevékenység területe országos jelentőségű védett, védelemre tervezett természeti területet, ex lege védett területet, természeti értéket, emléket, Natura 2000 területet, az országos ökológia hálózat elemeit nem érinti, a jelzett helyszínen egyéb védett természeti értékről, emlékről, egyedi tájértékről nincs tudomásunk.

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.

A „Rend.” nevesíti az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekről szóló határozatának (BAT-következtetés) kihirdetése után szükséges teendőket.

Tekintettel arra, hogy a hulladéklerakásra vonatkozó BAT következtetés még nem jelent meg, így jelen határozatomban nem rendelkezem az egységes környezethasználati engedély BAT-következtetéseknek való megfeleltetése céljából lefolytatandó felülvizsgálati eljárás határidejéről.

Felhívom a figyelmet arra, hogy a környezethasználónak a <http://ppc.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 „Rend.” 20/A. § (4) bekezdése alapján. Ezen kötelezettség akkor is fennáll, ha a környezetvédelmi hatóság külön határozatban erre nem kötelezi erre a környezethasználót.

Külön előírásokban rendelkeztem jelen határozat II. pontjában rögzített tevékenységben bekövetkezett változás/változtatás esetén szükséges teendőkről, melyek eltérő intézkedéseket/bejelentési kötelezettséget jelentenek az egységes környezethasználati engedély viszonylatában.

További előírásaim megtételekor figyelembe vettem, hogy a tevékenység végzője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Kormányrendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles foglalkoztatni környezetvédelmi megbízottal, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak.

Rendelkeztem a jelen határozatban foglaltak be nem tartása során fogatosítandó intézkedésekről is, amennyiben egy adott tevékenység az engedély előírásaitól eltérő tevékenységnek minősül és a Rend. 26. § (4) bek.-ben foglalt jogkövetkezményeket vonja maga után.

### **Közegészségügyi hatáskörben**

Az aktuálisan művelt ütem lefedésével minimalizálódik a csurgalékvíz képződés, valamint megakadályozza a lerakott hulladékok kiporzását.

A szigetelt veszélyes hulladék lerakóban, a lerakott hulladékból elszivárgó anyagok a kavicsszivárgó rétegben gyűlnek össze. Az aljzat mélyvonalában elhelyezett csurgalékvíz-gyűjtő vezeték, valamint dréncső vezeti a keletkező csurgalékvizet a gyűjtő aknába.

A befoglaló földtani közeg adottságai, valamint a depóniater szigetelése megfelelő biztonságot nyújt a felszín alatti vizek szennyeződésével szemben.

A szigetelő fóliák épségének ellenőrzésére geoelektromos monitoring rendszert működtetnek.

A geofizikai monitoring rendszer rendszeres vizsgálata alapján a felülvizsgált időszakban nem tapasztaltak olyan mérési eredményeket, melyek a szigetelő rendszer (fóliák) sérülésére utalna a Sajókazai Hulladékkezelő Centrumban, illetve azon belül a Határ-völgyi veszélyeshulladék-lerakó területén a felszín alatti vizek minőségi és mennyiségi viszonyainak nyomon követésére monitoring kutakból álló rendszert létesítettek. Az elvégzett vizsgálatok alapján megállapítható, hogy a szennyezőanyagok koncentrációjának változásában nem észlelhető tendencia.

A mért értékek egy-egy pozitív vagy negatív irányban kiugró értéktől eltekintve jellemzően hasonló szinten mozognak. A mért koncentrációk többségében már a hulladékkezelési tevékenység megkezdése előtti alapállapot idejétől kimutathatók.

Levegővédelmi szempontból a technológia porkibocsátása minimális.

A tevékenység nem okoz zajhatárérték túllépést, a határértékek a telephelyen belül teljesülnek.

A tevékenység befejezését követően a lerakót rekultiválják a részletes rekultivációs terveknek megfelelően.

A környezeti kibocsátás és kockázatok csökkentése érdekében a beérkezett anyagok kezelését a megépült csanakon belül végzik.

A tevékenység végzéséhez szükséges személyi, tárgyi feltételek biztosítottak.

A létesítmény környezeti hatásainak ellenőrzésére többlepcsős monitoring létesült.

A hulladéklerakó üzemeltetése során fellépő környezetterhelések jellemzően az alkalmazott technológiához kapcsolódnak, amely közvetlen hatásterülete a telephely területe, közvetett hatásterülete pedig a szállítási útvonal. Havária tervvel rendelkeznek.

A dokumentáció áttanulmányozása után megállapítottam, hogy az alkalmazott ártalmatlanítási technológia a környezetre nem okoz többletterhelést. A tevékenység során jelentős környezeti-hatások nem feltételezhetők, a területén élő lakosság egészségügyi kockázata nem növekszik.

A tevékenység során a káros környezeti, környezet-egészségügyi hatások elfogadható szinten tartása érdekében tettem előírásokat.

### Ásványi nyersanyag védelmére vonatkozó hatáskörben

A tevékenység vonatkozásában nem merül fel olyan környezetveszélyeztetés, amely ásványi nyersanyagot érint.

### Termőföld minőségi védelmére kiterjedően

A dokumentáció elfogadható, a beruházás a környező termőföldek minőségét nem veszélyezteti.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal által tett előírásokat határozatom IV. A.) pontjában szerepeltettem.

Az eljárás során az egységes környezethasználati engedély kiadása tekintetében a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 5. számú melléklet II. táblázat 3. pontja vonatkozásában BO-08/KT/7454-3/2017. számon 2017. június 13-án megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/6282-1/2017. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában az egységes környezethasználati engedély kiadásához előírásokkal hozzájárult.**

Indokolásában az alábbiakat adta elő:

„A benyújtott dokumentumok alapján az alábbiakat állapítottam meg: Sajókaza Határ-völgyi veszélyes hulladék lerakó létesítéséhez és üzemeltetéséhez az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 11659-2/2014. számon módosított 9984-4/2012. számú határozatával adott egységes környezethasználati engedélyt az ÉHG Észak-magyarországi Hulladékgazdálkodási Zrt.- 3700 Kazincbarcika, Eszperantó út 2.) részére, mely engedélyt a B.-A.-Z megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya BO/16/7611-3/2016. számú határozatával a CIRKONT Hulladékgazdálkodási Zrt. – 3527 Miskolc, Zsigmondy u. 34.- engedélyes nevére átvitt.

Az engedély 2017. június 30-ig volt érvényes.

A létesítmény a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén, annak részeként valósult meg, a megvalósítása a terveknek megfelelően két ütemben történt.

Az engedélyben foglalt tevékenység végzése során az I. ütem telítettsége megközelíti a 100 %-ot.

A lerakó további üzemelése során a II. ütem üzembe helyezése és az I. ütem rekultivációja történik.

A lerakó tovább üzemelésre tervezett II. ütemi része egyedi, háromhajós kialakítású acélszerkezetű csarnoképület, melyben a művelés alatt álló terület lefedése megvalósítható, így minimalizálják a lerakóra kerülő csapadékvizet, ebből keletkező csurgalékvizet. A korábban az I. ütem területén lévő csarnokszerkezet kerül áthelyezésre a II. ütem üzembe kerülő területére.

A lerakó jóváhagyott, engedélyezett műszaki védelemmel került kialakításra, szivárgásellenőrző rendszerrel.

A betölt lerakó rekultivációját a korábban már engedélyezett rekultivációs rétegrend kialakításával tervezik végezni.

Vízellátás:

A tevékenység során ivóvíz biztosítása szükséges a lerakóhoz csatlakozó meglévő iroda épületben.

A vízellátás a Hulladékkezelő Centrum vízhálózatáról biztosított, mely a közüzemi hálózatról kapja vizét.

Szennyvízelhelyezés:

Kommunális szennyvíz az üzemviteli és szociális épületben és a mérlegházban keletkezik. Gyűjtésére földbe süllyesztett tartályokban kerül sor, ahonnan elszállítják.

Csurgalékvíz elhelyezés:

A szigetelt hulladéklerakó alól kikerülő csurgalékvíz szigetelt csurgalékvíz gyűjtő aknában került összegyűjtésre. Innen a csurgalékvizet szippantókocsival szállítják engedélyes üzemeltetésében lévő 2073-12/2011. számú fennmaradási engedély alapján üzemelő telepi csurgalékvíz gyűjtő aknába.

**Csapadékvíz elvezetés:**

A csapadékvíz gyűjtésére, elvezetésére gyűjtő csatornák és puffertározók épültek. Az üzemelésre tervezett II. ütem csapadékvíz elvezető rendszerének építésére 35500/11872-17/2015. ált. számon került vízjogi létesítési engedély kiadásra.

A csapadékvizek engedélyezett rendszerből történő elvezetése, beemelése a Hulladékkezelő centrum meglévő, engedélyezett csapadékvíz elvezető rendszerébe történik.

**Felszín alatti monitoring:**

A veszélyes hulladék lerakó felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának ellenőrzésére felszín alatti monitoring rendszer üzemel. A 857-4/2014/VH. számon módosított 14580-8/2007. számú vízjogi üzemeltetési engedély alapján üzemelő talajvíz monitoring rendszer kiegészítésére (egyes kutak eltömedékelése, új kutak fúrása) 35500/11872-17/2015. ált. számú vízjogi létesítési engedély alapján került sor. A monitoring kutak vízjogi üzemeltetési engedélyének aktualizálása, jelen állapot szerinti módosítása jelenleg van folyamatban.

**Haváriák, rendkívüli állapot:**

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum az korábbi üzemeltető, ÉHG Zrt. részére 1860-1262013. számon jóváhagyott üzemi vízminőségi kárelhárítási tervvel rendelkezik. A terv szükség szerinti aktualizálására előírásaim között rendelkeztem.

A dokumentáció megállapítása szerint a lerakó szigetelő fóliája alatti geofizikai ellenőrző rendszer vizsgálati eredményei alapján a szigetelő fólia sértetlen, abból szennyező anyag kiszivárgás nem mutatható ki.

A talajvíz minőség ellenőrző monitoring rendszer vizsgálati eredményei alapján a hulladéklerakó szennyezésére utaló tendenciózus vízminőség romlás a monitoring kutakban nem észlelhető.

A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelethez tartozó, VITUKI által összeállított, szennyeződés érzékenységi térkép alapján érintett terület „érzékeny” és „kevésbé érzékeny” minősítéssel besorolt.

A telep nem esik vízbázis védőidomára, nem érint nagyvízi medret, parti sávot.

Előzőek alapján hatáskörünkbe tartozó szakkérdések tekintetében előírásaink betartása mellett a szakhatósági hozzájárulás kiadható. "

A szakhatóság előírásait határozatom III. BA.) pontjába foglaltam.

Az egységes környezethasználati engedélybe foglalandó hulladékgazdálkodási engedély kapcsán a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 7. számú melléklet II. táblázata 3. pontjában foglalt szakkérdés vonatkozásában BO-08/KT/7454-4/2017. számon 2017. június 13-án megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi Kirendeltség** 35540/1689-2/2017. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a veszélyes hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó engedély megadásához hozzájárulását előírások nélkül adta meg „a csatolt iratok és a 2017. június 22-én megtartott helyszíni szemle tapasztalatai alapján” és a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról szóló 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdése alapján.

A fentiek szerint a katasztrófavédelemmel összefüggő létesítési és használati szabályok érvényre juttatása, illetve a környezetbiztonság katasztrófavédelmi tárgyában illetékes szakhatóság tűzvédelmi szempontból a tevékenységgel kapcsolatos hulladékkezelés engedélyéhez hozzájárulását megadta.

Az egységes környezethasználati engedélybe foglalandó hulladékgazdálkodási engedély kapcsán 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 7. számú melléklet II. táblázata 4. pontja vonatkozásában BO-08/KT/7454-5/2017. számon 2017. június 13-án megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc)** 35500/6284-1/2017. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában az egységes környezethasználati engedélybe foglalandó hulladékgazdálkodási engedély kiadásához előírásokkal hozzájárult. Indokolásában az alábbiakat adta elő:

„A benyújtott dokumentumok alapján az alábbiakat állapítottam meg.

Sajókaza Határ-völgyi veszélyes hulladék lerakó létesítéséhez és üzemeltetéséhez az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 11659-2/2014. számon módosított 9984-4/2012. számú határozatával adott egységes környezethasználati engedélyt az ÉHG Észak-magyarországi Hulladékgazdálkodási Zrt.- 3700 Kazincbarcika, Eszperantó út 2.) részére, mely engedélyt a B.-A.-Z. megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya BO/16/7611-3/2016. számú határozatával a CIRKONT Hulladékgazdálkodási Zrt. – 3527 Miskolc, Zsigmondy u. 34.- engedélyes névére átirta. Az engedélyben a hulladékgazdálkodási engedélyezés is befoglalásra került.

Az engedély 2017. június 30-ig volt érvényes.

A létesítmény a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén, annak részeként valósult meg, a megvalósítása a terveknek megfelelően két ütemben történt. Itt történt és történik a hulladékgazdálkodási tevékenység.

Az engedélyben foglalt tevékenység végzése során az I. ütem telítettsége megközelíti a 100 %-ot. A lerakó további üzemelése során a II. ütem üzembe helyezése tervezett, a hulladékgazdálkodási tevékenység végzését itt tervezik.

A lerakó tovább üzemelésre tervezett II. ütemi része egyedi, háromhajós kialakítású acélszerkezetű csarnoképület, melyben a művelés alatt álló terület lefedése megvalósítható, így minimalizálják a lerakóra kerülő csapadékvizet, ebből keletkező csurgalékvizet. A korábban az I. ütem területén lévő csarnokszerkezet kerül áthelyezésre a II. ütem üzembe kerülő területére.

A lerakó jóváhagyott, engedélyezett műszaki védelemmel került kialakításra, szivárgásellenőrző rendszerrel

A hulladékgazdálkodási tevékenység keretében a kérelemben foglalt hulladékok lerakását tervezik a kialakított lerakóban, valamint hulladékégetőben keletkező füstgáztisztítási maradék illetve gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok előkezelése tervezett. Az előkezelés során a depóniából kijutó, gyűjtött csurgalékvízzel és szükség esetén hálózatról biztosítható pótvízzel sűrűzagy szuszpenziót állítanak elő. Ezzel csökken a lerakandó anyag térfogata és nő a szilárdsága, stabilitása. A bekeverést a csarnoképületben végzik.

Vízellátás:

A tevékenység során ivóvíz biztosítása a lerakóhoz csatlakozó meglévő iroda épületben, technológia pótvíz szükség szerint a befoglaláshoz szükséges.

A vízellátás a Hulladékkezelő Centrum vízhálózatáról biztosított, mely a közüzemi hálózatról kapja vizét.

Szennyvízelhelyezés:

Kommunális szennyvíz az üzemviteli és szociális épületben és a mérlegházban keletkezik. Gyűjtésére földbe süllyesztett tartályokban kerül sor, ahonnan elszállítják.

Csurgalékvíz elhelyezés:

A szigetelt hulladéklerakó alól kikerülő csurgalékvíz szigetelt csurgalékvíz gyűjtő aknában kerül összegyűjtésre. A csurgalékvíz részben befoglalásra kerül. A feles csurgalékvizet szükség szerint



szippantókocsival szállítják engedélyes üzemeltetésében lévő 2073-12/2011. számú fennmaradási engedély alapján üzemelő telepi csurgalékvíz gyűjtő aknába.

#### Csapadékvíz elvezetés:

A csapadékvíz gyűjtésére, elvezetésére gyűjtő csatornák és puffertározók épültek. Az üzemelésre tervezett II. ütem csapadékvíz elvezető rendszerének építésére 35500/11872-17/2015. ált. számon került vízjogi létesítési engedély kiadásra.

A csapadékvizek engedélyezett rendszerből történő elvezetése, beemelése a Hulladékkezelő centrum meglévő, engedélyezett csapadékvíz elvezető rendszerébe történik.

#### Felszín alatti monitoring:

A veszélyes hulladék lerakó felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának ellenőrzésére felszín alatti monitoring rendszer üzemel. A 857-4/2014/VH. számon módosított 14580-8/2007. számú vízjogi üzemeltetési engedély alapján üzemelő talajvíz monitoring rendszer kiegészítésére ( egyes kutak eltömedékelése, új kutak fúrása) 35500/11872-17/2015. ált. számú vízjogi létesítési engedély alapján került sor. A monitoring kutak vízjogi üzemeltetési engedélyének aktualizálása, jelen állapot szerinti módosítása jelenleg van folyamatban.

#### Haváriák, rendkívüli állapot:

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum az korábbi üzemeltető, ÉHG Zrt. részére 1860-1262013. számon jóváhagyott üzemi vízminőségi kárelhárítási tervvel rendelkezik. A terv szükség szerinti aktualizálására előírásaim között rendelkeztem.

A dokumentáció megállapítása szerint a lerakó szigetelő fóliája alatti geofizikai ellenőrző rendszer vizsgálati eredményei alapján a szigetelő fólia sértetlen, abból szennyező anyag kiszivárgás nem mutatható ki. A hegesztési varratok ellenőrzése sérülést nem mutat.

A talajvíz minőség ellenőrző monitoring rendszer vizsgálati eredményei alapján a hulladéklerakó szennyezésére utaló tendenciózus vízminőség romlás a monitoring kutakban nem észlelhető.

A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelethez tartozó, VITUKI által összeállított, szennyeződés érzékenységi térkép alapján érintett terület „érzékeny” és „kevésbé érzékeny” minősítéssel besorolt.

A telep nem esik vízbázis védőidomára, nem érint nagyvízi medret, parti sávot.

Előzőek alapján hatáskörünkbe tartozó szakkérdések tekintetében előírásaink betartása mellett a szakhatósági hozzájárulás kiadható.

Előírásaimat az alábbi jogszabályok alapján tettem:

- a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet
- a felszíni vizek védelméről rendelkező 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet
- 1995. évi törvény a vízgazdálkodásról
- a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet
- a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet.

A szakhatóság előírásait határozatom III. BB.) pontjába foglaltam.

Az eljárás megindításáról a „Rend.” 21. § (2) bek. alapján hirdetményt tettem közzé hatóságom ügyfélforgalom előtt nyitva álló hivatalos helyiségében, valamint a környezetvédelmi hatóság honlapján, továbbá a [www.magyarorszag.hu](http://www.magyarorszag.hu) – hirdetmények internetes oldalon.

A Közigazgatási és Elektronikus Közszolgáltatások Központi Hivatala által működtetett adatbázisban szerepelő társadalmi szervezeteket, a 187/2009. (IX. 10.) Kormányrendelet szerint eljárva, a hirdetmény elektronikus úton történő megküldésével értesítettem.

A közlemény kifüggesztésének ideje alatt hatóságomhoz észrevétel nem érkezett.

Az engedélyezési eljárás során megállapítottam, hogy a vonatkozó műszaki és hatályos környezetvédelmi jogszabályok figyelembevételével, valamint a határozatban szereplő előírások betartása mellett folytatandó tevékenység eddig nem okozott és várhatóan a továbbiakban sem okoz kedvezőtlen környezeti hatással járó igénybevételt, mely a hulladékgazdálkodási tevékenység folytatását kizárta tenné.

Fentiek alapján a szakhatósági állásfoglalás figyelembevételével a Cirkont Hulladékgazdálkodási Zrt. részére a Sajókaza 0101/2 hrsz-ú ingatlanon üzemeltetett veszélyes hulladék lerakó továbbüzemeléséhez az egységes környezethasználati engedélyt megadtam.

A kérelmet az alábbi jogszabályok figyelembevételével bíráltam el:

- a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény,
- levegőminőség védelme: a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet,
- földtani közeg védelme: a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet
- zajterhelés elleni védelem: a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet, a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgésekibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet, a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM rendelet, a környezeti zaj értékeléséről és kezeléséről szóló 280/2004. (X. 20.) Korm. rendelet,
- hulladékgazdálkodás: a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 1.) Korm. rendelet, a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet, a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012 (XII. 29.) Korm. rendelet, valamint az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet,
- természet- és tájvédelmi szempontok: a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény,
- közegészségügyi szempontból: 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 vízlétesítmények védelméről* szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. §-a és 14. § (1) bekezdése, a *környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelméről* szóló 306/2010. (XII. 13.) Korm. rendelet 5. § (1)-(4) bekezdései, a *levegőterheltségi szint határértékeiről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről* szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. §, a *veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről* szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet 3. §, a *kémiai biztonságról* szóló 2000. évi XXV. törvény és a végrehajtására megjelent 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet.

Az engedély érvényességi idejét a „Rend.” 20/A. § (1) bekezdés figyelembevételével állapítottam meg.

A „Rend.” 20. § (3) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni. Ennek értelmében a hulladék előkezelésére és ártalmatlanítására irányuló hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárásban kiadott határozat jelen határozatba történő belefoglalásáról intézkedtem figyelemmel a „Rend.” 20. § (3) bekezdésére figyelemmel.

A „Rend.” 20/A. § (6) bek. szerint az egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedély időbeli hatályának lejártakor, ha a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, az 1995. évi LIII. törvény környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit (73-76. §) kell alkalmazni a „Rend.”-ben foglaltakra is figyelemmel.

Figyelemmel jelen határozat érvényességi idejére, az engedély – a „Rend.” 20/A. § (4) bekezdésében nevesített – környezetvédelmi felülvizsgálatára irányuló kérelem benyújtási határidejéről külön rendelkeztem.

A „Rend.” 20/A. § (3) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedélyben foglalt engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani, ezért a belefoglalt engedélyek vonatkozásában érvényességi időt állapítottam meg jelen határozatom rendelkező részének VI. pontjában foglaltak szerint, így azt belefoglaltam jelen engedélybe.

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

Tájékoztatom az engedélyest arról, hogy a jelen határozatba belefoglalt hulladékgazdálkodási engedélyek érvényességi idejének lejártá előtt új engedélykérelmet kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.

Az eljárás a Ket. 153. § 2. pontja szerinti eljárási költségét (az igazgatási szolgáltatási díj összegét) a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 4. pontja figyelembevételével a 10.1. és 10.3. pontjai alapján állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati eljárásról a Ket. 98. § (1) bek., 99. § (1) bek., 102. § (1) bek. első mondata figyelembevételével, a jogorvoslati eljárás díjáról a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 4. pontja figyelembevételével a 10.1. és 10.3. számú pontjai tekintetében a 2. § (5) bek. alapján adtam tájékoztatást.

Tájékoztatom, hogy jelen engedély a „Rend” szabályai szerint került kiadásra, nem érinti az engedélyes egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.

Miskolc, 2017. augusztus 28.

**Dr. Stiber Vivien**

járásbírói hivatalvezető nevében és megbízásából



Kapják:

1. CIRKONT Hulladékgazdálkodási Zrt. 3527 Miskolc Zsigmondy V. u. 34. + TV
2. Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. 3530 Miskolc Lonovics J. u. 6. + TV
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet  
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3525 Miskolc, Dózsa György u. 25.  
(e-mail: [borsod.vizugy@katved.gov.hu](mailto:borsod.vizugy@katved.gov.hu))
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály,  
Közegészségügyi Osztály (e-mail: [nepegeszsegugy.miskolc@borsod.gov.hu](mailto:nepegeszsegugy.miskolc@borsod.gov.hu))
5. Borsod-Abaúj-Zemplén megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai  
Katasztrófavédelmi Kirendeltség (e-mail: [titkarsag.kbarcika@katved.gov.hu](mailto:titkarsag.kbarcika@katved.gov.hu))
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Élelmiszerlánc-  
biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztály, Növény- és Talajvédelmi Osztály  
(e-mail: [novenyvedelem@borsod.gov.hu](mailto:novenyvedelem@borsod.gov.hu))
7. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Hatósági Osztály Bányászati Osztály  
(e-mail: [szocs.peter@borsod.gov.hu](mailto:szocs.peter@borsod.gov.hu))
8. – 9. Iratokhoz



**BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL**

**MISKOLCI JÁRÁSI HIVATALA**

Határ-völgyi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály	
Érkezett:	2017. 11. 27.
Iktatószám:	23-15/2017
Előírt idő:	K.T.
Határ-völgyi szám:	

Ügyiratszám: BO-08/KT/7454-28/2017.

Tárgy: **CIRKONT Hulladékgazdálkodási Zrt. (Miskolc)**  
által a Sajókaza 0101/12 hrsz-ú ingatlanon  
üzemeltetett Határ-völgyi veszélyes hulladék-  
lerakó BO-08/KT/7454-26/2017. számú **egységes  
környezethasználati engedélye kiegészítése**

Ügyintéző: Vigh Noémi / Barcsák Erika

**H A T Á R O Z A T**

- I. A **CIRKONT Hulladékgazdálkodási Zrt. (3527 Miskolc, Zsigmondy u. 34., KÜJ: 100278527)** részére a Sajókaza 0101/2 hrsz-ú ingatlanon (**KTJ: 100966120**) üzemelő (Határ-völgyi) veszélyes hulladék-lerakóra (**KTJ-leltérszám: 102244404**) vonatkozó **BO-08/KT/7454-26/2017. számú egységes környezethasználati engedélyt** az alábbiak szerint

**kiegészítem:**

A határozat rendelkező részének I. pontjában kiegészítésként az alábbiakat rögzítem:

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatának határideje: **2022. június 15.**

- II. A BO-08/KT/7454-26/2017. számú alaphatározat egyebekben változatlanul érvényes. Jelen határozatom kizárólag a BO-08/KT/7454-26/2017. számú alaphatározattal együtt érvényes.
- II. A határozat ellen – a kézhezvételétől számított – **15 napon belül** a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a) címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára **3 példányban** benyújtható fellebbezésnek van helye.

A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben nem lehet olyan új tényre hivatkozni, amelyről az ügyfélnek a döntés meghozatala előtt tudomása volt.

A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja 1 050 000,- Ft, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00335656-00000000 számú előirányzat-felhasználási számlára kell – a befizetés közlemény rovatában az ügyiratszám megadásával – átutalni, és az átutalási megbízást (annak hiteles másolatát) a Főosztály részére meg kell küldeni.

III. Fellebbezés hiányában jelen határozatom a kézhezvételtől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – jogerőre emelkedik.

### INDOKOLÁS

A CIRKONT Hulladékgazdálkodási Zrt. (3527 Miskolc, Zsigmondy u. 34.) a Sajókaza 0101/2 hrsz-ú ingatlanon lévő (Határ-völgyi) veszélyes hulladék lerakó továbbüzemeléséhez a BO-08/KT/7454-26/2017. számú, 2017. szeptember 18-án jogerőre emelkedett egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, amely 2027. június 15-ig érvényes.

A határozat kiadmányozását követően észleltem, hogy abban nem rendelkeztem a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4a) bekezdésében nevesített környezetvédelmi felülvizsgálat kötelezettségéről és annak határidejéről.

A közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 81/B. § (1) bekezdése szerint „Ha a döntésből jogszabály által előírt kötelező tartalmi elem hiányzik, vagy az ügy érdeméhez tartozó kérdésben nem született döntés, a hatóság a döntést kiegészíti.”

A Ket. 81/B. § (3) bekezdés a) pontja szerint „A kiegészítést a hatóság önálló kiegészítő döntéssel és – lehetőség szerint – e ténynek a döntés eredeti példányára és kiadmányaira történő feljegyzéssel teljesíti.”

Fentiekre tekintettel a BO-08/KT/7454-26/2017. számú határozatot jelen határozatom I. pontjában foglaltak szerint kiegészítettem.

A határozatot a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 81/B. § alapján, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdés, 13. § (2) bekezdés valamint a 8/A. § (1) bekezdésben biztosított jogkörömben, a Ket. 71. § (1) bekezdés és a 72. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

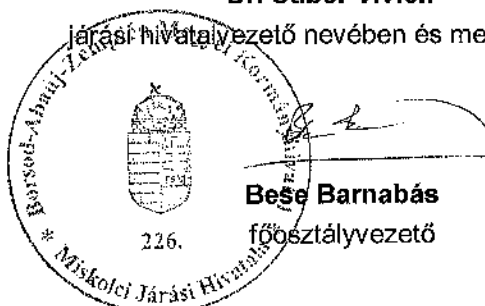
A jogorvoslati lehetőségről a Ket. 81/B. § (4) bekezdésében foglaltak alapján adtam tájékoztatást.

A Ket. 81/B. § (5) bekezdés szerint a kiegészítést közölni kell azzal, akivel a kiegészítendő döntést közzölték.

Miskolc, 2017. november 22.

**Dr. Stiber Vivien**

Járási hivatalvezető nevében és megbízásából



**Beke Barnabás**  
főosztályvezető

Kapják:

1. CIRKONT Hulladékgazdálkodási Zrt. 3527 Miskolc Zsigmondy V. u. 34. + TV
2. Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. 3530 Miskolc Lonovics J. u. 6. + TV
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet  
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3525 Miskolc, Dózsa György u. 25.  
(e-mail: [borsod.vizugy@katved.gov.hu](mailto:borsod.vizugy@katved.gov.hu))
4. Borsod-Abaúj Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai  
Katasztrófavédelmi Kirendeltség (e-mail: [titkarsag.kbarcika@katved.gov.hu](mailto:titkarsag.kbarcika@katved.gov.hu))
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály,  
Közegészségügyi Osztály (e-mail: [nepegeszsegugy.miskolc@borsod.gov.hu](mailto:nepegeszsegugy.miskolc@borsod.gov.hu))
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Élelmiszerlánc-  
biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztály, Növény- és Talajvédelmi Osztály  
(e-mail: [novenyvedelem.miskolc@borsod.gov.hu](mailto:novenyvedelem.miskolc@borsod.gov.hu))
7. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Hatósági Osztály Bányászati Osztály  
(e-mail: [szocs.peter@borsod.gov.hu](mailto:szocs.peter@borsod.gov.hu))
8. – 9. Iratokhoz



**BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL**

**MISKOLCI JÁRÁSI HIVATALA**

Ügyiratszám: BO-08/KT/12067-3/2017.

Ügyintéző: Barcsák Erika

Tárgy: Sajókaza 0101/12 hrsz-ú ingatlanon üzemeltetett  
Határ-völgyi veszélyes hulladék-lerakó egységes  
környezethasználati engedély módosítása -  
névátírás

Hiv. szám:

Ügyintézőjük:

Melléklet:

**HATÁROZAT**

- I. A CIRKONT-NEO Zrt. (3527 Miskolc, Zsigmondy út 34.; KÜJ: 103551706) 2017. december 4-én iktatott kérelmének helyt adok, és a CIRKONT Hulladékgazdálkodási Zrt. (3527 Miskolc, Zsigmondy út 34.) részére, a Sajókaza 0101/2 hrsz-ú ingatlanon (KTJ: 100966120) üzemeltetett (Határ-völgyi) veszélyes hulladék-lerakó (KTJ<sup>létesítmény</sup>: 102244404) továbbüzemeléséhez **BO-08/KT/7454-26/2017. számon kiadott**

**egységes környezethasználati engedélyt**

(a továbbiakban alaphatározat)

az alábbiak szerint

**módosítom:**

1. A BO-08/KT/7454-26/2017. számú alaphatározat II. pontjában szereplő Környezethasználó/engedélyes adatait törlöm, és helyébe az alábbiakat rögzítem:

Környezethasználó/engedélyes adatai:

Neve:	CIRKONT-NEO Zrt.
Székhelye:	3527 Miskolc, Zsigmondy út 34.
Cégjegyzékszám:	05-10-000574
Adószám:	25877058-02-05
Főtevékenység TEÁOR-száma:	3822'08 Veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása

2. A BO-08/KT/7454-26/2017. számú alaphatározat egyebekben változatlanul érvényes.  
Jelen határozatom kizárólag a BO-08/KT/7454-26/2017. számú alaphatározattal együtt érvényes.



- II. Jelen, egységes környezethasználati engedélyt módosító határozat **2018. január 1. napján lép hatályba.**
- III. Jelen eljárás igazgatási szolgáltatási díja 15 000,- Ft, mely a CIRKON-NEO Zrt-t terheli, és általa befizetésre került.
- IV. Jelen határozat ellen – a kézhezvételtől számított 15 napon belül – a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a.) címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályához 2 példányban benyújtható fellebbezésnek van helye.

A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben nem lehet olyan új tényre hivatkozni, amelyről az ügyfélnek a döntés meghozatala előtt tudomása volt.

A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja **7 500,- Ft**, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett **10027006-00335656-00000000** számú számlájára kell befizetni.

Fellebbezés hiányában jelen határozatom a kézhezvételtől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – jogerőre emelkedik.

### INDOKOLÁS

A CIRKONT Hulladékgazdálkodási Zrt. (3527 Miskolc, Zsigmondy út 34.) a Sajókaza 0101/2 hrsz-ú ingatlanon lévő (Határ-völgyi) veszélyes hulladék-lerakó üzemeltetéséhez BO-08/KT/7454-26/2017. számon kiadott egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, amely 2027. június 15-ig érvényes.

A CIRKONT-NEO Zrt. (3527 Miskolc, Zsigmondy u. 34.) a 2017. december 4-én érkezett iratában arról tájékoztatta a Főosztályt, hogy jogutódlással a CIRKONT-NEO Zrt. 2016. szeptember 30-i időponttal bejegyzésre került és kivált a CIRKONT Hulladékgazdálkodási Zrt-ből. A kiválást követően a hulladékgazdálkodással kapcsolatos tevékenységeket (hulladék és veszélyes hulladék kereskedelme, szállítása, gyűjtése, előkezelése és ártalmatlanítása) 2018. január 1-i határral a CIRKONT-NEO Zrt. kívánja folytatni. A CIRKONT Hulladékgazdálkodási Zrt. hulladékgazdálkodással kapcsolatos tevékenységet nem fog végezni.

Fentiekre tekintettel kéri a BO-08/KT/7454-26/2017. számon kiadott egységes környezethasználati engedélyt a CIRKONT-NEO Zrt. részére átírni.

Kérelméhez mellékelte a CIRKONT Hulladékgazdálkodási Zrt. hozzájáruló nyilatkozatát az egységes környezethasználati engedély névátírásához valamint a felelősségvállalási nyilatkozatot.

Fentiekre tekintettel a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem, és a BO-08/KT/7454-26/2017. számú egységes környezethasználati engedélyt a CIRKONT-NEO Zrt. nevére átirтам.

Az engedélyes a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. mellékletének 10.2. pontja alapján az eljárás igazgatási szolgáltatási díját – 15.000,- Ft azaz tizenötezer forint – 2017. december 11-én befizette.

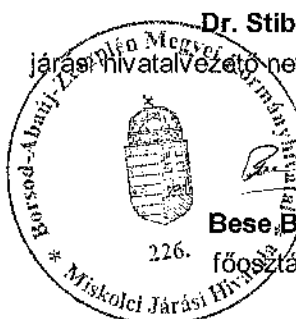
A szakhatóság megkeresésétől eltekintettem tekintettel arra, hogy a módosítás hatáskörét nem érinti.

A határozatot a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20/A. § (10) bekezdése alapján, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Kormányrendelet 9. § (2) bekezdése, a 13. § (2) bekezdése valamint 8/A. § (1) bekezdésben biztosított jogkörömben, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 71. § (1) bekezdés és a 72. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

A jogorvoslati eljárásról a Ket. 98. § (1) bek. alapján, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról a 14/2015. (III. 31) FM rendelet 3. mellékletének 10.2. pontját figyelembe véve, a 2. § (5) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

Miskolc, 2017. december 11.

**Dr. Stiber Vivien**  
járási hivatalvezető nevében és megbízásából



**Bese Barnabás**  
főosztályvezető

Kapják:

1. CIRKONT-NEO Zrt. 3527 Miskolc, Zsigmondy u. 34. + tv
2. CIRKONT Hulladékgazdálkodási Zrt. 3527 Miskolc Zsigmondy V. u. 34. + TV
3. Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. 3530 Miskolc Lonovics J. u. 6. + TV
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet  
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3525 Miskolc, Dózsa György u. 25.  
(e-mail: [borsod.vizugy@katved.gov.hu](mailto:borsod.vizugy@katved.gov.hu))
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály,  
Közegészségügyi Osztály (e-mail: [nepegeszseguvy.miskolc@borsod.gov.hu](mailto:nepegeszseguvy.miskolc@borsod.gov.hu))
6. Borsod-Abaúj-Zemplén megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi  
Kirendeltség (e-mail: [titkarsag.kbarcika@katved.gov.hu](mailto:titkarsag.kbarcika@katved.gov.hu))
7. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági,  
Növény- és Talajvédelmi Főosztály, Növény- és Talajvédelmi Osztály  
(e-mail: [novenyvedelem@borsod.gov.hu](mailto:novenyvedelem@borsod.gov.hu))

8. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Hatósági Főosztály Bányászati Osztály  
(e-mail:szocs.peter@borsod.gov.hu)
9. BAZMKH MJH KTF Környezetvédelmi Hatósági és Komplex Engedélyezési Osztály **KE**
10. BAZMKH MJH KTF Szakértői Osztály **HG**
11. BAZMKH MJH KTF Szakértői Osztály **LZ**
- 12-13.Iratokhoz



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

MISKOLCI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám: BO-08/KT/07877-17/2018.

Tárgy: **CIRKONT-NEO Zrt. (Miskolc)** által üzemeltetett,  
veszélyes hulladékok ártalmatlanítására szolgáló  
lerakó (Sajókaza 0101/12 hrsz.)  
BO-08/KT/7454-26/2017. számú **egységes**  
környezethasználati engedélyének módosítása a  
telepre beszállítandó hulladékok előkezelésére  
vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély  
belefoglalása céljából

Ügyintéző: Vigh Noémi

**HATÁROZAT**

- IV. A CIRKONT-NEO Zrt. (3527 Miskolc, Zsigmondy út 34., KÜJ: 100278527) 2018. június 20-án előterjesztett kérelmének helyt adok, és a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén üzemelő Sajókaza 0101/2 hrsz-ú ingatlanon (KTJ: 100966120) üzemeltetett (Határ-völgyi) veszélyes hulladék lerakóra (KTJ<sup>létesítmény</sup>:102244404) vonatkozó, a BO-08/KT/7454-28/2017. számú határozattal kiegészített BO-08/KT/7454-26/2017 számon kiadott

**egységes környezethasználati engedélyt**  
(a továbbiakban alaphatározat)

az alábbiak szerint

**módosítom:**

- 1) Az alaphatározat II. Az engedélyes és az engedélyezett tevékenység az egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció alapján című pont „A tevékenység besorolása a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 1. számú melléklete, illetve a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. számú melléklete alapján” című alpont b) pontját törölöm és helyette az alábbiakat szerepeltetem:

b) Előkezelés

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

E04 – 13 fizikai beágyazás.

E03 – 01 semlegesítés, közömbösítés

D9 e mellékletben máshol nem meghatározott fizikokémiai kezelés, amelynek eredményeként létrejövő vegyületeket, keverékeket a D1–D12 műveletek valamelyikével kezelnek

- 2) Az alaphatározat **II. Az engedélyes és az engedélyezett tevékenység az egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció alapján 1.1. pont Veszélyes hulladékok előkezelése** című fejezet végét kiegészítem az alábbiakkal:

Ugyanezen medencében történik azon hulladékok előkezelése (pH-jának mésztejjel történő beállítása) is, amelyeknél az alapjellemzés kioldódási vizsgálatai szerint egyes komponensek (jellemzően fémek) kioldódása átvételi határkoncentrációhoz közeli értéket mutat, és a kioldódás a mészhidrát adagolással csökkenthető. A pH-beállítási művelet főbb lépései:

1. a hulladék mintázása, pH-érték laboratóriumi vizsgálata;
2. a mészhidrát igény laboratóriumi meghatározása;
3. az ismert tömegű hulladék előkezelő medencébe történő ürítése;
4. a laboratóriumi vizsgálattal meghatározott mennyiségű mészhidrát oldat beadagolása, majd a keverék homogenizálása.

- 3) Az alaphatározat **II. Az engedélyes és az engedélyezett tevékenység az egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció alapján 4. pont b) Előírások A.) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai a) Környezet-és természetvédelmi hatáskörben tett előírások ac) Hulladékok előkezelésére vonatkozó előírások 2-4. számú előírását törölöm és helyettük az alábbiakat szerepeltetem:**

2. A telepen beágyazással előkezelhető hulladékok köre és mennyisége

Hulladékaazonosító	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	5 000

A telepen pH-beállítással előkezelhető hulladékok köre és mennyisége:

Hulladék azonosító	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
06 05 02*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	2 000
11 01 08*	foszfátózásból származó iszap	125
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	405
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	4 000
19 13 05*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	750
<b>Összes pH- beállítással előkezelhető hulladékmennyiség:</b>		<b>7 280</b>

3. A beágyazással előkezelendő hulladék (HAK: 19 01 07\*) a szállítójárműből az arra csatlakoztatott flexibilis vezetéken keresztül pneumatikusan, közvetlenül a csurgalékvizet tartalmazó előkezelő medencébe töltendő a csurgalékvíz szintje alá.
4. A beágyazással előkezelt hulladék 19 03 06\*-os azonosító kóddal, „megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladék” megnevezéssel sorolandó be, és amennyiben azt az alapjellemzése, illetve a megfelelőségi vizsgálatok lehetővé teszik, a lerakón kell ártalmatlanítani. Ellenkező esetben annak átvételére feljogosított szervezet részére kell átadni.

5. A pH-beállítással előkezelendő hulladékokhoz az előzetesen elvégzett laboratóriumi vizsgálatok során meghatározott mennyiségű mésztej oldatot kell bekeverni.
6. A keverést addig kell végezni, amíg a keverék homogén lesz, amelyet az előkezelő medence különböző részeiből vett minták vizsgálatával (pH-mérés) kell ellenőrizni.
7. Az előkezelési tevékenység során végzett vizsgálatok, ellenőrző mérések, jegyzőkönyvek a hulladék nyilvántartás részét kell hogy képezzék.
8. Az előkezelési műveleteknél, a hulladék manipulációja során (keverés, medencéből történő kitermelés) fokozottan ügyelni kell, hogy az előkezelő medence HDPE lemez burkolata ne sérüljön meg.
9. Az előkezelt hulladékot annak megszilárdulása előtt ki kell termelni és a kazetta megfelelő részein el kell helyezni.
10. A tevékenység végzése során biztosítani kell, hogy a tevékenységből származó zaj a zajtől védendő területeken ne haladja meg a 27/2008 (XII. 3) KvVM-EüM. együttes rendelet 1 sz. mellékletében meghatározott zajterhelési határértékeket.

4) **Az alaphatározat II.4. b) Előírások A.) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal/ előírásai b) Közegészségügyi hatáskörben tett előírások című pontját kiegészítem az alábbiakkal:**

bc) A veszélyes hulladékok pH-beállítás céljából történő előkezelésére vonatkozóan

1. A megfelelő műszaki védelem és technológiai fegyelem betartásával a biztonságos üzemelés feltételeiről gondoskodni kell.
2. Az abroncsmosónál felhasznált veszélyes minősítésű vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról.
3. A veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer által biztosított módon a területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni. A veszélyes anyagok, illetve veszélyes keverékek biztonsági adatlapjait be kell szerezni és a munkavédelmi törvénnyel összhangban kockázatbecslést és értékelést kell kidolgozni.
4. A telephelyen a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végeztetni.

5) **Az alaphatározat VI. a) pontját kiegészítem az alábbi mondattal:**

c) A tevékenységhez kapcsolódó, veszélyes hulladék pH-beállítás céljából történő előkezelésére vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély **2023. szeptember 1-jéig** érvényes.

II. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi Kirendeltség a hulladékgazdálkodási engedély kiadására vonatkozóan 35540/1306-2/2018 ált. számon szakhatósági hozzájárulását előírás nélkül megadta.

III. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/56556-2/2018 ált. számon szakhatósági hozzájárulását előírás nélkül megadta.

IV. A BO-08/KT/7454-28/2017. számú határozattal kiegészített BO-08/KT/7454-26/2017. számú alaphatározat egyebekben változatlanul érvényes.

Jelen határozatom kizárólag a BO-08/KT/7454-28/2017. számú határozattal kiegészített BO-08/KT/754-26/2017 számú alaphatározattal együtt érvényes.

- V. Jelen eljárás igazgatási szolgáltatási díja az egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedély módosítása kapcsán 150 000,- Ft, mely a CIRKONT-NEO Zrt. által befizetésre került.
- VI. A határozat ellen - annak kézhezvételétől számított - 15 napon belül – a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályához (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a.) címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályánál előterjesztett, 2 példányban benyújtott fellebbezéssel lehet élni.
- Fellebbezni csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksérelemre hivatkozva lehet.
- A fellebbezést indokolni kell.
- A fellebbezésben csak olyan új tényre lehet hivatkozni, amelyről az elsőfokú eljárásban az ügyfélnek nem volt tudomása, vagy arra önhibáján kívül eső ok miatt nem hivatkozott.
- A fellebbezés igazgatási szolgáltatási díja 75 000,- Ft, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00335656-00000000 számú számlájára kell befizetni.
- VII. Fellebbezés hiányában határozatom a kézhezvételtől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – véglegessé válik.

### INDOKOLÁS

A CIRKONT-NEO Zrt. (3527 Miskolc, Zsigmondy út 34.) 2018. június 20-án érkezett kérelmében a Sajókaza 0101/12. hrsz.-ú ingatlanon lévő, veszélyes hulladékok ártalmatlanítására szolgáló lerakó II. ütemére vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárást (előkezelés pH beállítás céljából) kezdeményezett a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályán. A kérelem alapján 2018. június 21. napján indult közigazgatási hatósági eljárás a környezetvédelmi hatóságon.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (1) bekezdése alapján a hatóság az eljárás megindításától számított nyolc napon belül, az Ákr. 43. § (2) bekezdésében meghatározott tartalmú függő hatályú döntést hoz.

A kérelmet és a rendelkezésre álló adatokat megvizsgálva megállapítottam, hogy a függő hatályú döntés meghozatala mellőzésének az Ákr. 43. § (7) bekezdése egyik pontjában meghatározott feltétele sem áll fenn. Erre tekintettel BO-08/KT/07877-2/2018. számon, 2018. június 22-én függő hatályú végzést adtam ki az Ákr. 43. § (2) és (3) bekezdésben meghatározott jogszabályi tartalommal.

A beadvány áttekintését követően megállapítottam, hogy az hiányos, ezért BO-08/KT/07877-3/2018. számon hiánypótlási felhívást adtam ki 2018. július 02-án az eljárás igazgatási szolgáltatási díja befizetésének igazolása tekintetében.

A környezethasználó a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (DíjR.) 3. számú mellékletének 10.3. pontjában megállapított igazgatási szolgáltatási díjat 2018. július 04-én megfizette.



A kérelmező 2018. július 11-én érkezett iratában kérelmét módosította a kezelni kívánt hulladékok mennyiségének változtatását (megnövelt mennyiségét) bemutató táblázat csatolásával.

Indokolásként előadta, hogy a kérelme benyújtásának időpontjában nem volt ismert az állami kármentesítésekre kiírásra kerülő veszélyes hulladékok köre és a kármentesítéssel érintett veszélyes hulladékok tömege.

**Az egységes környezethasználati engedéllyel rendelkező létesítmény engedélyese által benyújtott iratok (kérelem és módosítása) alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala az alábbiakat állapította meg:**

#### **Környezetvédelmi szempontból**

A CIRKONT-NEO Zrt. a lerakó üzemeltetéséhez a BO-08/KT/7454-28/2017 számon kiegészített BO-08/KT/7454-26/2017. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, melybe belefoglalt hulladékgazdálkodási engedély szerint jogosult E03 – 06 kódjelzetű beágyazás (fixálás), szilárdítás (szolidifikálás), illetve E04 – 13 kódjelzetű fizikai beágyazási előkezelési tevékenység végzésére, azaz „Gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok füstgáztisztítási pernye (HAK: 19 01 07\*) csarnokon belüli kezelése (beágyazása)” a lerakóban kialakított medencében az alábbi módon: „Az előkezelés megkezdése előtt 40 m<sup>3</sup>-nyi csurgalékvizet készítenek elő. ...A hulladék porsilóból jut a medencébe egy csőrendszeren keresztül. A porsiló egy 5 x 12 m területű, nagy teherbírású sárlapokkal burkolt térre áll be, és ... mintegy 20 perc alatt leürítik a pernyét. A kiáramló por a segédlevegő segítségével elegyedik a medencében található csurgalékvízzel.”

A kérelem szerint a fenti (beágyazás céljából történő) előkezelésen kívül szükségessé vált az ún. E03-01 (semlegesítés, közömbösítés) kódú hulladék-előkezelési tevékenység a lerakhatóság biztosításához a kérelem 2.2. pontja szerint „hogy a beágyazásra kerülő hulladék pH-ja minimum 8,00 legyen.”

Ezen előkezelési tevékenység a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) 62. § (1) bek.-e, illetve 15. § (2) bek.-e alapján a környezetvédelmi hatóság hulladékgazdálkodási engedélyéhez kötött.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.) 20. § (3) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni, mely a R. 20./A. § (10) bekezdésében foglaltak teljesítése érdekében a BO-08/KT/7454-6/2017. számú egységes környezethasználati engedély módosításával lehetséges.

A R. 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 kérelem szerinti, pH-beállításra irányuló előkezelés a dokumentáció 2.8. pontja alapján a BO-08/KT/7454-6/2017. számú határozatban engedélyezett, már eddig is előkezelésre használt, meglévő, 2,5 mm-es HDPE fóliával bélelt medencében tervezett.

A kérelem szerinti előkezeléssel (közömbösítés) történő technológiai bővítés nem jelenti a tevékenység tényleges megváltozását.

Figyelemmel a R. 20./A. § (11) bekezdésében foglaltakra, miszerint a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló eljárása során a kormányrendeletben kijelölt szakhatóságok közül azokat keresi meg, melyek hatáskörét a módosítás érintik, a



környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 30. § (3) bek. alapján – a 7. számú melléklet II. táblázatának 3. és 4. pontjában foglalt szakkérdésre tekintettel – bevontam az illetékes szakhatóságokat, valamint megkerestem a 7. számú melléklet I. táblázat 3. pontjában foglalt szakkérdésben illetékes szervet.

A megkeresett szervek és az eljáró hatóság megállapította az alábbiakat.

#### Hulladékgazdálkodási szempontból

A benyújtott, kiegészített dokumentáció a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 9. § (1) bek.-ben foglalt tartalmi követelményeknek megfelel. A kérelem egyebek mellett tartalmazza:

- az engedélyes, illetve telephelye azonosító adatait;
- a tevékenység műszaki, valamint környezetvédelmi szempontból lényeges leírását;
- az előkezelni, illetve lerakással ártalmatlanítani kívánt hulladékok azonosító kódját, megnevezését és mennyiségét,
- a tevékenység végzéséhez szükséges személyi, tárgyi feltételek meglétének igazolását, engedélyes korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységével kapcsolatosan, illetve a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazási lehetőségének figyelembevételéről tett nyilatkozatait,
- a kezelés anyagmérlegét,
- folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok ismertetését,
- a kezelési technológia műszaki és környezetvédelmi jellemzőit,
- a mészhidrárt biztonsági adatlapjának másolatát,
- az éves beszámolót;
- igazolást, mely szerint az engedélyes a köztartozásmentes adózói adatbázisban szerepel;

A kérelemben foglalt hulladék előkezelési tevékenység a Ht. 62. § (1) bek.-e, illetve 15. § (2) bek.-e alapján a környezetvédelmi hatóság hulladékgazdálkodási engedélyéhez kötött.

A kérelemben foglaltak, illetve az ahhoz csatolt dokumentumok alapján úgy ítélt meg, hogy a kérelmező biztosítani tudja azon személyi és tárgyi feltételeket, amelyek a kérelmezett hulladékok környezetvédelmi szempontból biztonságos előkezeléséhez szükségesek.

Fentiek alapján megállapítottam, hogy a Ht., a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok és ezen határozat előírásainak betartásával a kérelmezett nem veszélyes hulladékok előkezelése környezetvédelmi érdekeket nem sért, ezért az engedélyes részére a hulladékgazdálkodási engedélyt megadtam.

A hulladékmennyiségeket és fajtákat a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete, továbbá az engedélyes kérelmében leírtak alapján adtam meg.

A beágyazással és a pH beállítással előkezelendő hulladékokra vonatkozó előírásaimmal módosítottam az alaphatározatot.

#### Földtani közeg védelmi szempontból

A kérelem alapján a hulladékok előkezelésére (pH beállítás) vonatkozó technológiai kiegészítés a BO-08/KT/7454-6/2017. számú egységes környezethasználati engedélyben foglalt előírások betartása mellett földtani közeg védelmi érdeket nem sért, így jelen eljárásban a földtani közeg védelmére szolgáló előírásaim módosítása nem szükséges.

A CIRKONT-NEO Zrt. a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén található veszélyeshulladék-kezelő létesítményekre vonatkozóan a környezetvédelmi hatóság által BO-08/KT/7078-5/2018. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.

#### Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A kérelem szerinti előkezelés során sem keletkezik bejelentésre kötelezett, helyhez kötött légszennyező forrás. A helyszínen légszennyezést a hulladéklerakás művelete során fellépő porzás, illetve a munkagépek füstgázkibocsátása okozhat. Ezek egyike sem jelentős, mivel a tevékenységet kisszámú munkagép segítségével végzik, a lerakásra kerülő hulladékok többsége pedig zárt csomagolásban érkezik a telephelyre, és azzal együtt kerül elhelyezésre, csak a kiegyenlítő, fedőrétegek elterítésekor várható kismértékű porzás. A fedett csarnok megakadályozza ezen csekély mértékű szennyezéseknek a terjedését is. A tevékenység végzésénél szállópor szempontjából a hatásterület nem éri el a legközelebbi – a felületi forrás súlypontjától ~ 1800 méterre lévő – védendő létesítményt.

Így az alaphatározatban megített előírásaim módosítása levegőtisztaság-védelmi szempontból nem szükséges.

#### Zajvédelmi szempontból

A hulladéklerakóhoz legközelebbi védendő létesítmény (lakóház) 1 800 méterre található Kurityán község belterületén.

Az előkezelés kapcsán a munkagépek, zajforrások nem változnak. Az előkezelést fedett technológiai csarnokban, meglévő technológiai berendezésekkel végzik. A környezeti zajkibocsátás hatásterülete nem változik a hulladékgazdálkodási tevékenység során. A telephely zajkibocsátásának hatásterületén védendő épület nincs.

A kérelem alapján az alaphatározatban megített előírásaimat a rendelkező részben foglaltak szerint módosítottam.

#### Közegészségügyi hatáskörben:

A dokumentáció áttanulmányozása után megállapítottam, hogy a hulladékok jellegéből és az alkalmazott kezelési módokból következően az előkezelési tevékenység során jelentős környezeti hatások nem feltételezhetők, a területén élő lakosság egészségi kockázata nem növekszik.

Az előkezelésre vonatkozó, a környezet-egészségügyi hatások elfogadható szinten tartása érdekében tett előírásokkal a rendelkező részben foglaltak szerint módosítottam az alaphatározatot.

**Az egységes környezethasználati engedéllyel rendelkező engedélyes által benyújtott iratok (kérelem és módosítása) alapján egyaránt megkeresett szervek – a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 30. § (3) bek.-e, ill. 7. számú melléklet II. táblázatának 3. és 4. pontjában rögzített szakkérdések vizsgálata érdekében BO-08/KT/7877-5/2017. és ismételten BO-08/KT/07877-11/2018., valamint BO-08/KT/7877-4/2017. és ismételten BO-08/KT/07877-10/2018 számokon 2018. július 02-án és 2018. június 12-én kiadmányozott – megkereséseim alapján az alábbi szakhatósági állásfoglalásokat adták.**

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi Kirendeltség a környezetbiztonság katasztrófavédelmi vizsgálatára kiterjedő hatáskörben** megadott 35540/1306-2/2018.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a kérelemhez **előírások nélkül** hozzájárult. Indokolásában előadta az alábbiakat:

„Az Ügyfél veszélyes hulladékok előkezelése tevékenység engedélyezése tárgyú kérelmet terjesztett elő a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolc Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályához (3530 Miskolc, Mindszent tér 4.) (a továbbiakban: hatóság). A hatóság a kérelmet továbbította, mely 2018. július 05. napján megérkezett a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi Kirendeltséghez (a továbbiakban:

szakhatóság). Szakhatóságom a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. Rendelet 30. § (3) bekezdése illetve a 7. sz. melléklet II. táblázat 3. pontja alapján: a katasztrófavédelemmel összefüggő létesítési és használati szabályok érvényre juttatása, környezetbiztonság katasztrófavédelmi vizsgálata – szakkérdést vizsgálta. A környezetbiztonság katasztrófavédelmi vizsgálatát 2018. július 09-én helyszíni szemle keretében lefolytatta. A szemle során 35540/1306-1/2018.ált. számú jegyzőkönyvben az alábbi megállapításokat tette: „A Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi Kirendeltség a fenti címen és időpontban helyszíni szemlét folytatott le hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárással kapcsolatban és az alábbiakat tapasztalta. A helyszíni ellenőrzés során bemutatásra került a Tűzvédelmi Szabályzat, amely a jogszabály által előírt tartalmi elemeket tartalmazza. (Trembeczki Miklós biz.szám.: BM. TTK-861/1991) A hatósági ellenőrzés időpontjában 6 db 34A 183 BC oltásteljesítményű hordozható tűzoltó készülék van készenlétben tartva, biztonsági jellel el vannak látva.

A készenlétben tartott hordozható tűzoltó készülékek karbantartása érvényes.

A villámvédelmi berendezés időszakos felülvizsgálatát igazolták. (Készítette: Elek István; biz.szám.: 1994/441/7-9633 ; Minősítése: megfelelő; kelt.: 2017.01.06. )

A dolgozók tűzvédelmi oktatását igazolták. (Időpont: 2017.11.28. Dolgozói létszám: 9 fő)

Az épület tűzoltógépjárművel megközelíthető.

A tűzoltó vízforrások időszakos felülvizsgálata, üzemeltetői ellenőrzése dokumentált, megfelelő. (Závodszi Lászlóné SZV14-37/5/2015

A veszélyes hulladékok a CIRKONT-NEO Zrt. 3720 Sajókaza, 0101/12 helyrajzi szám alatti hulladék lerakóban vannak elhelyezve, tételenként elkülönítve, felcímkézve.

A veszélyes hulladékok gyűjtése egy térben, egy helyen történik.

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.

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

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

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

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

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

A hulladék lerakó tűzvédelmi szempont rendszer szerinti vizsgálata során hiányosságot nem tártunk fel.”

A fentiek alapján a CIRKONT-NEO Zrt. hulladékgazdálkodási engedélyéhez hozzájárulok.

Szakhatósági állásfoglalásom az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdésén alapul.

Hatáskörömet a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. Rendelet 30. § (3) bekezdése, 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.”

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) vízgazdálkodási és vízvédelmi hatáskörben** megadott, a veszélyes hulladékok hulladékgazdálkodási engedélyezésére vonatkozó, 35500/5655-2/2018.ált. számú szakhatósági hozzájárulását előírás nélkül megadta, az engedély módosításáról nem rendelkezett. Indoklásában előadta az alábbiakat: „A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya BO-08/KT/07877-4/2018. számon és BO-08/KT/07877-10/2018. számon megkereste a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot a „CIRKONT-NEO ZRT. által üzemeltetett veszélyes hulladékok ártalmatlanítására szolgáló lerakó (Sajókaza 0101/12 hrsz) BO-08/KT/7454-6/2017. számú egységes környezethasználati engedélybe foglalandó hulladékgazdálkodási engedély kiadására irányuló eljárásban szakhatósági állásfoglalás kiadása céljából.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya megkereséséhez dokumentációt nem csatolt, a hulladékgazdálkodási (előkezelési) engedély kérelmet a Főosztály internetes oldalán biztosította.

Az engedélyezési eljárás alapját képező „Sajókaza Hulladékkezelő Centrum Határ-völgyi veszélyeshulladék-lerakó II. ütem hulladékgazdálkodási (előkezelési) engedély kérelem ” tárgyú engedélyezési tervdokumentációt a CIRKONT-NEO Zrt. -3527 Miskolc, Zsigmondy u.34 – készítette 2018. júniusi dátummal.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 30. § (3) bekezdés, a 7. melléklet II. táblázata 4. pontja alapján, a környezetvédelmi hatáskörében eljáró kormányhivatalnak a veszélyes hulladékkal kapcsolatos engedélyezési eljárásban a hulladékkezelési tevékenység engedélyezésére irányuló eljárásában a Katasztrófavédelmi Igazgatóság (vízvédelmi hatáskörében és vízgazdálkodási hatáskörében eljárva) szakkérdése „vízgazdálkodási hatáskörben eljárva a tevékenység vízellátásának, csapadék- és szennyvíz elvezetésének, valamint a szennyvíz tisztításának a vízbázisra, a vizek lefolyására gyakorolt hatás vizsgálata, vízvédelmi hatáskörben eljárva a tevékenységnek a felszíni és felszín alatti vizekre gyakorolt hatás vizsgálata.”

A benyújtott dokumentumok alapján az alábbiakat állapítottam meg:

A CIRKONT hulladékgazdálkodási Zrt. (3527 Miskolc, Zsigmondy u. 34.) engedélyes által a Sajókaza 0101/2 hrsz-ú ingatlanon üzemeltetett (Határ-völgyi) veszélyes hulladéklerakó továbbüzemeltetéséhez a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya BO-08/KT/7454-26/2017. számon adott egységes környezethasználati engedélyt. Az engedélybe befoglalásra került a hulladékok lerakására és hulladék előkezelésre vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély is.

Engedélyes az előkezelésre kerülő hulladék mennyiségének növelése és az előkezelési technológia kismértékű módosítása, kiegészítése miatt kér hulladékgazdálkodási engedélyt.

Az engedély kiadására az egységes környezethasználati engedély módosításával, abba történő befoglalásával kerül sor.

A hulladékgazdálkodási tevékenység engedélyezése, előkezelés módosítása keretében a előkezelési tevékenységet az előkezelésre tervezett hulladékok mennyiségének növelése mellett ( 7 281 tonna/év) a hulladék előkezelés semlegesítéssel történő kiegészítése tervezett.

A tervezett tevékenység helye, vízellátás, szennyvíz, csapadékvíz elvezetés változatlan, ezért a tervezett előkezelés végzéséhez szakhatósági hozzájárulásomat az előkezelés engedélyezésére vonatkozó korábbi. 35500/6284-1/2017. ált. számú szakhatósági hozzájárulásom előírásainak fenntartásával - az új, aktualizált üzemi kárelhárítási terv benyújtására vonatkozó előírás kivételével - adom meg.



Időközben engedélyes kérelmére a VIKÁR terv aktualizálásra került, az aktualizált tervet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya BO-08/KT/07078-5/2018. számú 2018. június 12-én határozatával jóváhagyta.

A létesítmény felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának ellenőrzésére szolgáló monitoring rendszer is módosításra került hatályos vízjogi engedély alapján. A jelenlegi, aktualizált vízminőségi monitoring rendszer vízjogi üzemeltetési engedélyezési eljárása, a korábbi engedély módosításaként 35500/3975/2018. ált. számon folyamatban van hatóságomnál.

A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelethez tartozó, VITUKI által összeállított, szennyeződés érzékenységi térkép alapján érintett terület „érzékeny” és „kevésbé érzékeny” minősítéssel besorolt.

A telep nem esik vízbázis védőidomára, nem érint nagyvízi medret, parti sávot.

Előírásaimat az alábbi jogszabályok alapján tettem:

- a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet
- a felszíni vizek védelméről rendelkező 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet
- 1995. évi törvény a vízgazdálkodásról
- a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet

A szakhatósági állásfoglalást a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 30. § (3) bekezdés, az 7. melléklet II. táblázata 4. pontja értelmében, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bek. szerint eljárva adtam meg.

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

A jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 55. § (4) bekezdésében foglaltak alapján zártam ki.”

A Ht., a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok és ezen határozat előírásainak betartásával a kérelmezett veszélyes hulladék előkezelése pH-beállítás céljából környezetvédelmi érdekeket nem sért, - vizsgálva a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 9. § (1) bek-ben foglaltakat és figyelembe véve a megkeresett szerv és szakhatóságok hozzájáruló állásfoglalását – ily módon a kérelem alapján a hulladékkezelési engedély megadható.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.) 20. § (3) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni.

Fentiek alapján a CIRKONT-NEO Zrt. (3527 Miskolc, Zsigmondy út 34.) 2018. június 20-án előterjesztett kérelmének helyt adok és a részére kiadott, a Sajókaza 0101/2hrs-ú ingatlanon üzemeltetett (Határ-völgyi) veszélyes hulladék lerakóra vonatkozó, BO-08/KT/7454-28/2017. számú határozattal kiegészített BO-08/KT/7454-26/2017 szám egységes környezethasználati engedélyét módosítottam – belefoglalva a pH-beállítás céljából történő előkezelésre vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt – az egységes környezethasználati engedély egyéb rendelkezéseinek változatlanul hagyása mellett.

Felhívom az engedélyes figyelmét arra, hogy az engedély nem mentesít a Ht. és annak végrehajtási jogszabályaiban előírt kötelezettségek teljesítése alól és az engedélyezett tevékenység folytatására vonatkozó környezetvédelmi jogszabályok vagy hatósági előírások megsértése esetén az engedély, annak időbeli hatálya alatt is visszavonható.

Mindezekre tekintettel a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

A kérelmet az alábbi jogszabályok figyelembevételével bíráltam el:

1. a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény,
2. levegőminőség védelme: a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet,
3. földtani közeg védelme: a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet
4. zajterhelés elleni védelem: a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet, a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet, a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM rendelet, a környezeti zaj értékeléséről és kezeléséről szóló 280/2004. (X. 20.) Korm. rendelet,
5. hulladékgazdálkodás: a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 1.) Korm. rendelet, a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet, a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012 (XII. 29.) Korm. rendelet,
6. közegészségügyi szempontból:
  - 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. § és a levegőterhelési szint határértékeiről és a helyhez kötött pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM. rendelt 4. § és 5. § tartalmazza.
  - A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja, a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről rendelkező 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelt 1. § (1) bekezdése a)-b) pontja rögzíti.
  - A veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VI.17.) ) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat.
  - A rendszeres rovar- és rágcsálóirtást a fertőző betegségek és 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. számú melléklet 7.e pontjában foglaltaknak megfelelően kell elvégeztetni.
  - A veszélyes anyagokkal, készítményekkel való tevékenységet a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, és a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM. rendelet szabályozza.

A határozatot a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (10) bekezdése és egyéb rendelkezései alapján, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (IV. 1.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdés és a 13. § (2) bekezdésében, valamint a8/A. § (1) bekezdésben biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 4. számú pontjának figyelembe vételével a 10.3. pontja alapján állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése és az Ákr. 128. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati eljárásról az Ákr. 116. § (1), 118. § (1)-(3) bekezdései figyelembevételével, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 4. pontja figyelembe vételével a 10.3. pontja szerint e rendelet 2. § (5) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

Jelen határozatomat tájékoztatásul megküldöm azon szervek részére tájékoztatás céljából, melyek részére az alaphatározat, ill. legutóbbi módosítása megküldésre került.

Miskolc, 2018. július 19.

**Dr. Stiber Vivien**

Járási hivatalvezető nevében és megbízásából:



**Bese Barnabás**  
főosztályvezető

Kapják:

1. CIRKONT-NEO Zrt. 3527 Miskolc Zsigmondy V. u. 34. + TV
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet  
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat HK (BKITVH 225276938)
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi  
Kirendeltség (3700 Kazincbarcika Szent Flórián tér 4.) HK (BARCIKAKVK 119693318)
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelényi Járási Hivatal  
Népegészségügyi Osztály HK (JH05EDEJNI 510957941)
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Hatósági Főosztály  
Népegészségügyi Osztály (e-mail: [nepegeszsegugy.miskolc@borsod.gov.hu](mailto:nepegeszsegugy.miskolc@borsod.gov.hu))
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági,  
Növény- és Talajvédelmi Főosztály, Növény- és Talajvédelmi Osztály  
(e-mail: [novenyvedelem.miskolc@borsod.gov.hu](mailto:novenyvedelem.miskolc@borsod.gov.hu))
7. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Hatósági Főosztály Bányászati Osztály  
(MBFHMBKKER 623417758)
- 8-9. Iratokhoz



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

MISKOLCI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám: BO-08/KT/09294-2/2019.

Ügyintéző: dr. Sas Tibor

Tárgy: ÉHG-NEO Zrt. (Sajókaza) részére a  
6554-15/2011. számú határozat tekintetében  
jogutódlás megállapítása

Hiv. szám:

Melléklet:

**VÉGZÉS**

- I. Az ÉHG-NEO Zrt. (székhely: 3720 Sajókaza, Külterület út 0101/13., KÜJ: 103 661 005), mint jogutód által 2019. szeptember 27-én benyújtott kérelemnek helyt adok, és a CIRKONT-NEO Zrt. (3527 Miskolc, Zsigmondy út 34., KÜJ: 103 551 706), mint jogelődje nevére szóló, a **Sajókaza 0101/7 hrsz.-ú ingatlanon üzemeltetett csarnokos veszélyeshulladék-lerakó** 17054-5/2011., 10253-24/2012., 2080-5/2015., BO/16/2252-2/2016. és BO/16/7612-3/2016., BO-08/KT/11098-16/2017. és BO-08/KT/12068-3/2017. számú határozatokkal módosított, 10977-1/2012. számú határozattal kiegészített 6554-15/2011. számú határozat (alaphatározat) tekintetében

**a jogutódlást megállapítom az alábbiak szerint:**

1. Az alaphatározat tekintetében a továbbiakban az **ÉHG-NEO Zrt. minősül engedélyesnek.**
  2. Az alaphatározat egyebekben változatlanul érvényes. Jelen végzésem kizárólag az alaphatározattal együtt érvényes.
- II. Jelen végzés ellen – a kézhezvételtől számított **15 napon belül** – a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályához (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a.) címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályához – az elektronikus kapcsolattartás szabályainak megfelelő módon benyújtható fellebbezésnek van helye.
- Fellebbezni csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksérelemre hivatkozva lehet.
- A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben csak olyan új tényre lehet hivatkozni, amelyről az elsőfokú eljárásban az ügyfélnek nem volt tudomása, vagy arra önhibáján kívül eső ok miatt nem hivatkozott.
- A teljes személyes illetékmentességben nem részesülők számára a fellebbezés illetéke: 3 000,- Ft, melyet a Magyar Államkincstár által vezetett 10032000-01012107 számú eljárási illeték bevételi számlára kell befizetni, a befizetést igazoló bizonylatot a fellebbezéshez mellékelni kell.



Fellebbezés hiányában a döntésem a közléstől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – véglegessé válik.

### **INDOKOLÁS**

A CIRKONT-NEO Zrt. (3527 Miskolc, Zsigmondy út 34., KÜJ: 103 551 706), mint jogelőd, a Sajókaza 0101/7 hrsz.-ú ingatlanon üzemeltetett csarnokos veszélyeshulladék-lerakóra vonatkozóan 17054-5/2011., 10253-24/2012., 2080-5/2015., BO/16/2252-2/2016. és BO/16/7612-3/2016., BO-08/KT/11098-16/2017. és BO-08/KT/12068-3/2017. számú határozatokkal módosított, 10977-1/2012. számú határozattal kiegészített 6554-15/2011. számú határozat (alaphatározat) rendelkezik.

Az ÉHG-NEO Zrt. (székhely: 3720 Sajókaza, Külterület út 0101/13., KÜJ: 103 661 005) a 2019. szeptember 27. napján érkezett kérelmében az alaphatározat vonatkozásában kérte a jogutódlás tényének megállapítását.

Előadta, hogy az ÉHG-NEO Zrt. a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén található, korábban a CIRKONT-NEO Zrt. által üzemeltetett létesítmények (veszélyeshulladék-lerakók) üzemeltetését a teljes személyzettel, gépparkkal együtt 2020. január 1-től átveszi a CIRKONT-NEO Zrt.-től.

Az ÉHG-NEO Zrt. a 2019. december 2-án érkezett kiegészítésben megküldte a CIRKONT-NEO Zrt. vezérigazgatójának, Tomkó Istvánnak az engedély átruházására vonatkozó nyilatkozatát.

Az általános közigazgatási rendtartástól szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 11. § (1) bekezdése értelmében, ha az ügy személyes jellege vagy a kötelezettség tartalma nem zárja ki, a kieső ügyfél helyébe a polgári jog szabályai szerinti jogutódja lép.

**A fentebb előadottakat figyelembe véve a jelen végzésem rendelkező részében foglaltak szerint döntöttem.**

A végzést a hivatkozott jogszabályhely alapján, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 8/A. § (1) bekezdésében, a 9. § (2) bekezdésében és a 13. § (2) bekezdésében biztosított jogkörömben, az Ákr. 80. § (1) bekezdése, valamint a 81. § (1) és (4) bekezdése szerint eljárva hoztam meg.

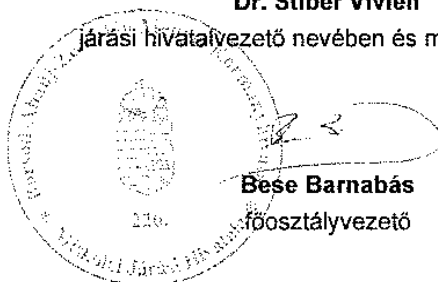
A jogorvoslati lehetőségről az Ákr. 112. §-a és a 116. § (3) bekezdés b) pontja alapján, a fellebbezési illeték összegéről az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. tv. 29. § (4) bekezdésében foglaltak figyelembevételével adtam tájékoztatást.

A fellebbezés előterjesztésére vonatkozóan az Ákr. 118. § (1)-(3) bekezdése szerint tájékoztattam az ügyfelet.

Miskolc, 2019. december 20.

**Dr. Stiber Vivien**

járási hivatalvezető nevében és megbízásából



**Bese Barnabás**  
főosztályvezető

Kapják:

1. ÉHG-NEO Zrt. 3720 Sajókaza, Külterület út 0101/13. + **CK 25877120**
2. CIRKONT-NEO Zrt. 3527 Miskolc, Zsigmondy u. 34. + **CK 25877058**
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Hatósági Főosztály  
Népegészségügyi Osztály, e-mail: [nepegeszsegugy.miskolc@borsod.gov.hu](mailto:nepegeszsegugy.miskolc@borsod.gov.hu))
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet  
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3525 Miskolc, Dózsa György u. 25.  
(e-mail: [borsod.vizugy@katved.gov.hu](mailto:borsod.vizugy@katved.gov.hu))
5. Borsod-Abaúj-Zemplén megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi  
Kirendeltség (e-mail: [titkarsag.kbarcika@katved.gov.hu](mailto:titkarsag.kbarcika@katved.gov.hu))
6. Sajókaza Községi Önkormányzat Jegyzője 3720 Sajókaza, Petőfi u. 2. + TV
7. Szuhakálló Községi Önkormányzat Jegyzője 3731 Szuhakálló, Kossuth u. 7. + TV
8. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelényi Járási Hivatal HK
- 9-10. Iratokhoz

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

Ezen lap nem része az eredeti iratnak, kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges záradékolás megjelenítését szolgálja.



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/01899-2/2021.  
(BO/32/02889/2020.)

Tárgy: ÉHG-NEO Zrt. (Sajókaza) részére a  
Sajókaza 0101/12 hrsz. alatti Határ-völgyi  
veszélyeshulladék-lerakó üzemeltetésére  
vonatkozóan kiadott, többször módosított  
BO-08/KT/7454-26/2017. számú  
egységes környezethasználati  
engedély módosítása

Ügyintéző: Szabóné Dányi Bernadett

Melléklet: 1. sz. melléklet Hulladéklista  
2. sz. melléklet BAT

H A T Á R O Z A T

- I. Az ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, Külterület út 0101/13 hrsz., KÜJ: 103 661 005 ) mint engedélyes részére, a Sajókaza 0101/12 hrsz. alatti (KTJ: 100966120) Határ-völgyi veszélyeshulladék-lerakó (KTJ<sup>Létesítmény</sup>: 102244404) üzemeltetésére vonatkozóan kiadott, a BO-08/KT/09292-2/2019. számú végzéssel együtt érvényes, BO-08/KT/07877-17/2018. számú és BO-08/KT/12067-3/2017. számú határozatokkal módosított, BO-08/KT/7454-28/2017. számon kiegészített BO-08/KT/7454-26/2017. számú

**egységes környezethasználati engedélyt**  
(a továbbiakban alaphatározat)

az alábbiak szerint

**módosítom:**

- 1) **Az alaphatározat rendelkező részének I. pontjában „... az egységes környezethasználati engedélyt megadom.” végezetű mondatot követő szövegrészt törölöm és helyette az alábbiakat rögzítem:**

Az egységes környezethasználati engedély **2027. június 15-ig** érvényes.

A veszélyeshulladék-lerakó teljes befogadó kapacitása: 233 000 tonna (132 000 m<sup>3</sup>).

A veszélyeshulladék-lerakón lerakással évente ártalmatlanítható hulladékmennyiség: 50 000 tonna.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatának határideje: **2022. június 15.**

**2) Az alaphatározat rendelkező részének II. 1. 1.2. pontjában „Az engedélyes és az engedélyezett tevékenység az egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció alapján, Az engedélyezett tevékenység, Ártalmatlanítás lerakással” alcím alatt „A kazetták további műszaki egységei” című felsorolást követően az alábbi kiegészítést rögzítem:**

A tervezett nyitott kazetta (III. ütem) műszaki paraméterei

A tervezett létesítmény helye: Sajókaza 0101/12 hrsz.

A tervezett nyitott rendszerű veszélyeshulladék-lerakó (III. ütem) a már meglévő rekultivált 3. számú monodepóniát megtámasztó töltés és az idő közben lezárásra került veszélyes hulladék lerakó I. ütem depóniája között elhelyezkedő mélyületben kerül kialakításra.

A mélyület jelenleg a déli oldalán nem teljesen zárt. A szakasz lezárása érdekében a depónia meghosszabbításában egy 6,0 m koronaszélességű, 1:2 rézsúhajlású, közel 9,0 m magasságú zárótöltés kialakítása tervezett, mely összeköti a depóniatestet a keleti oldalon elhelyezkedő földművel.

A tervezett nyitott kazetta (III. ütem) létesítményei:

- szigetelt depónia
- csurgalékvíz elvezető- és gyűjtő rendszer

A tervezett nyitott kazetta sarokponti EOY koordinátái:

Sarokpont száma	EOY Y [m]	EOY X [m]
1.	767 116	328 394
2.	767 254	328 332
3.	767 243	328 303
4.	767 094	328 347

A veszélyeshulladék-lerakó jelenlegi teljes befogadó kapacitása 80 000 m<sup>3</sup> (150 000 tonna).

A tervezett nyitott kazetta kapacitása 52 000 m<sup>3</sup> (83 000 tonna).

A tervezett kazetta felülete a rézsűkoronák között 0,78 ha.

Tervezett betöltési magasság: 182,50 mBf.

A medence aljzata Ny-K-i irányba ~ 3,0 % lejtésben, vápaszerűen kerül kialakításra.

A tervezett kazetta aljzatának főbb műszaki paraméterei:

Szélessége:	1,0 -24,5 m
Hosszúsága:	135,0 m
Magassági kialakítása:	172,86 – 168,70 mBf
Hosszirányú lejtése:	2,8 – 3,0 %
Keresztirányú lejtése:	2,2 – 8,0 %

### A tervezett kazetta (III. ütem) szigetelési rétegrendje

#### A tervezett kazetta (III. ütem) aljatsziszigetelése:

- Tömörített altalaj ( $T_v \geq 90 \%$ )
- 2 réteg bentonitos szigetelő réteg ( $k = 2 \times 10^{-11}$  m/s)
- Geoszintetikus szivárgó ( $k \geq 10^{-3}$  m/s) mindkét felén geotextília borítással, ellenőrző drénnel (tercier)
- 1. Geoelektromos monitoring rendszer
- HDPE szigetelőréteg (2,5 mm)
- Geotextília védőréteg (1 200 g/m<sup>2</sup>)
- 20 cm vastag mosott kavics szivárgó réteg OK 16/32 ( $k \geq 10^{-3}$  m/s) ellenőrző drénnel (szekunder)
- Geotextília védőréteg (1 200 g/m<sup>2</sup>)
- 2. Geoelektromos monitoring rendszer
- HDPE szigetelőréteg (2,5 mm)
- Geotextília védőréteg (1 200 g/m<sup>2</sup>)
- 50 cm vastag OK 16/32 szivárgó réteg ( $k \geq 10^{-3}$  m/s) KPE D200 drénnel (primer)
- Geotextília szűrőréteg (1 200 g/m<sup>2</sup>)

#### A tervezett kazetta (III. ütem) rézsűszigetelése:

- Tömörített altalaj / új töltés ( $T_v \geq 90 \%$ )
- 2 réteg bentonitos szigetelő réteg ( $k = 2 \times 10^{-11}$  m/s)
- Geoszintetikus szivárgó ( $k \geq 10^{-3}$  m/s) mindkét felén geotextília borítással
- 1. Geoelektromos monitoring rendszer
- HDPE szigetelőréteg (2,5 mm)
- Geotextília védőréteg (1 200 g/m<sup>2</sup>)
- Geoszintetikus szivárgó ( $k \geq 10^{-3}$  m/s) mindkét felén geotextília borítással
- 2. Geoelektromos monitoring rendszer
- HDPE szigetelőréteg (2,5 mm)
- Geotextília védőréteg (1 200 g/m<sup>2</sup>)
- Geoszintetikus szivárgó ( $k \geq 10^{-3}$  m/s) mindkét felén geotextília borítással
- Geotextília szűrőréteg (1 200 g/m<sup>2</sup>)

A geoelektromos monitoring rendszer az ásványi szigetelő rétegbe épített érzékelő szondákból, jelgyűjtő szekrényekből és számítógépes értékelő rendszerből áll.

#### Csurgalékvíz elvezető- és gyűjtő rendszer

- Primer szivárgó rendszer

A primer szivárgó a lerakórtérben keletkező csurgalékvizeket az aljzat mélypontjában kialakításra kerülő szívózsompba vezeti el.

A primer drén KPE anyagú, D200 átmérőjű, felső 240°-ban perforált, 2,8 – 3,0 % lejtésű, 134,0 m hosszú.

- Szekunder és terciér szivárgó rendszer

A HDPE szigetelő lemezek sérülésének észlelésére egy-egy különálló KPE D110 ellenőrző drénrendszer (szekunder és terciér) kerül megépítésre az egyes szigetelő rétegek között.

A szivárgók a primer drénrendszer vápájában, az egyes HDPE lemezek alatt kerülnek megépítésre. A dréncsövek végén a lerakóteren kívül egy-egy ellenőrző akna kerül kialakításra.

A szekunder és terciér drén KPE anyagú, D110 átmérőjű, 360°-ban perforált, geotextília borítással, 2,8 – 3,0 % lejtésű, 138,0 m hosszú. A drén kivezetés hossza (zárt vezeték) 50,0 m hosszú. Az ellenőrző aknák száma 2 db.

- Szívózsomp és csurgalékvíz tároló medence

A medencében keletkező csurgalékvíz a mélypontban kialakításra kerülő 1,0 széles és 2,0 m hosszú szívó-zsombból szivattyúval kerül kiemelésre a zárótöltés déli oldalára tervezett csurgalékvíz tároló medencébe.

A zsomphoz csatlakozóan az 1:2,5 hajlású rézsűre lefektetésre kerül egy D500 átmérőjű PP csővezeték, mely a zsomp aljáig kerül kialakításra. Ez a vezeték biztosítja a csőszivattyú lejutását a szívózsompba.

A szivattyú által kiemelt csurgalékvíz a csurgalékvíz tároló medencébe kerül átemelésre, melynek főbb paraméterei az alábbiak.

- Hasznos térfogata: 500,0 m<sup>3</sup>
- Aljának hossza: 25,0 m
- Aljának szélessége: 9,0 m
- Rézsűkorona hosszabb oldala: 33,0 m
- Rézsűkorona rövidebb oldala: 17,0 m
- Rézsűhajlása: 1:2
- Mélysége: 2,0 m
- Maximális üzemi vízszintje: 1,5 m
- Biztonsági magasság: 0,5

A csurgalékvízgyűjtő medencében szintjelzőt alkalmaznak.

Az engedélyezési dokumentációban foglaltak szerint extrém (100 mm/órát meghaladó) intenzitású csapadék esetén 800 m<sup>3</sup>-t elérő mennyiségű víz kezelésére lehet szükség. A tervezett 500 m<sup>3</sup> térfogatú csurgalékvíz-tároló medence biztonságos működéséhez a telepen belüli egyéb tároló területekre-, vagy külső befogadóba történő szállításra lehet szükség.

A tervezett nyitott kazetta és a csarnokkal fedett jelenlegi kazetta egyidejűleg fogadja a hulladékokat a II. ütem teljes betöltéséig.

A tervezett nyitott kazettában lerakással ártalmatlanítható veszélyes hulladékok megnevezését és mennyiségét jelen határozat **1. számú melléklete** tartalmazza.

A tervezett nyitott kazettában ártalmatlanítható hulladék mennyisége max. **20 000 tonna/év.**

**3) Az alaphatározat rendelkező részének II. 2. pontjában „Az engedélyes és az engedélyezett tevékenység az egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció alapján, A hulladéklerakásra vonatkozó elérhető legjobb technika bemutatása” alcím alatti szövegrészt az alábbiak szerint kiegészítem:**

A tervezett tevékenységre vonatkozóan ágazati BAT Referenciadokumentum nem készült. A jelenleg hatályos 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet által előírt műszaki paraméterek képviselik a tevékenység vonatkozásában az elérhető legjobb technikát, továbbá a hulladéklerakóról szóló 1999/31/EC (1999. április 26.) Tanácsi Irányelvben, a 2012. évi CLXXXV. tv. (Ht.)-ban, valamint a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. számú mellékletében foglaltak.

Az engedélyezési dokumentációban, a 2018. augusztus 10-én kihirdetésre került 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékkezelés tekintetében történő meghatározásáról szóló BIZOTTSÁG (EU) 2018/1147 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA Mellékletében foglalt BAT-következtetések szerinti értékelést végezték el.

A tevékenység szempontjából releváns technikák értékelését jelen határozat 2. számú melléklete tartalmazza.

Az engedélyezési dokumentációban foglaltak szerint a tevékenység megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek.

**4) Az alaphatározat rendelkező részének II. 3. pontjában „Az engedélyes és az engedélyezett tevékenység az egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció alapján, A tevékenység környezetre gyakorolt hatása, igénybevétele” alcím alatti szövegrészt az alábbiak szerint kiegészítem:**

A tervezett nyitott felületű kazetta (III. ütemre) műveléséből eredő hatásterület

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

Az üzemelés során a porzásból eredő PM<sub>10</sub> hatásterülete a kazettától mért 300 méteres sáv területe, mely lakóterületet nem érint, telephelyen belül marad.

Zajvédelmi szempontból:

A kivitelezés, valamint az üzemelés során a hatásterület a zajforrásoktól mért 100 m.

A hatásterületen nem található védendő létesítmény vagy objektum.

**5) Az alaphatározat rendelkező részének I. 4. pontjában „A technológia során betartandó kibocsátási határértékek, Levegőterheltségi szint határérték” alcím alatt rögzített szövegrészt az alábbiak szerint kiegészítem:**

A tervezett nyitott felületű kazettára (III. ütem) vonatkozóan:

**Technológia megnevezése:** veszélyes hulladékok kezelése, ártalmatlanítása végleges lerakással.

**Forrás sorszáma:** D1

**Forrás megnevezése:** 1. sz. nyitott depónia.

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

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



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

**6) Az alaphatározat rendelkező részének II. „Előírások” című A.) a.) aa.) pontjában „A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai, Környezet- és természetvédelmi hatáskörben tett előírások, Általános előírások” alcím alatt rögzített 13-14. előírásokat törölöm, helyette az alábbiakat rögzítem:**

13. A veszélyeshulladék-lerakóra vonatkozóan üzemi kárelhárítási tervet kell készíteni a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően, és jóváhagyás céljából be kell nyújtani a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára.  
**Határidő: 2021. április 30.**
14. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 9. §-ban előírtak szerint a tevékenységre vonatkozó üzemi kárelhárítási tervet a terv készítésére kötelezettnek – a változások átvezetésétől függetlenül – ötévenként felül kell vizsgálnia. A felülvizsgált tervet jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.

**7) Az alaphatározat rendelkező részének II. „Előírások” című A.) a.) ab.) pontjában „A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai, Környezet- és természetvédelmi hatáskörben tett előírások, Hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó előírások normál üzemeltetés esetén, Hulladékgazdálkodási szempontból” alcím alatt rögzített előírásokat az alábbiak szerint kiegészítem:**

16. A nyitott felületű kazettára vonatkozó, jóváhagyott üzemeltetési szabályzatban foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.
17. A szabályzatot évente felül kell vizsgálni és szükség esetén a hatályos vonatkozó környezetvédelmi jogszabályok, valamint a tevékenység során szerzett üzemeltetési tapasztalatok figyelembe vételével módosítani, kiegészíteni, illetőleg aktualizálni kell.
18. Az üzemeltetési szabályzat egy példányát a telephely irodaépületében kell tartani, amelyet hatósági ellenőrzés során az ellenőrzést végzőnek be kell mutatni.
19. A hulladéklerakót a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet (Rendelet) 4. § (1) bek. c) pontjába sorolt, veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakóra (C kategória) vonatkozó előírásai betartásával kell működtetni.

**8) Az alaphatározat rendelkező részének II. „Előírások” című A.) a.) ab.) pontjában „A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai, Környezet- és természetvédelmi hatáskörben tett előírások, Hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó előírások normál üzemeltetés esetén, Levegőtisztaság-védelmi szempontból” alcím alatt rögzített előírásokat törölöm, helyette az alábbiakat rögzítem:**

1. A veszélyes hulladékok beszállítása, kezelése során olyan műszaki megoldást, technológiát kell alkalmazni, amely kizárja a diffúz légszennyezést.
2. A telephelyen a levegőterhelés nem haladhatja meg az engedély I.4. pontjában rögzített levegőterheltségi szint határértékeket.
3. A tevékenység végzésénél tilos a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.
4. Szükség esetén a munkaterületen és az üzemi úton locsolás és sebességhatárolás szükséges.
5. A tevékenységet csak megfelelő műszaki állapotú a környezetvédelmi előírásoknak megfelelő gépekkel lehet végezni.
6. A hulladékok/fémek gumi, illetve műanyag bevonatát, valamint a nem hasznosítható hulladék részeket a telephelyen, nyílttérben vagy tüzelőberendezésben égetéssel eltávolítani ill. ártalmatlanítani tilos!
7. Gondoskodni kell az öngyulladás és a szándékos felgyújtás megakadályozásáról és a keletkező tűz késedelem nélkül történő eloltásáról.
8. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy a technológia minden eleme alkalmas legyen arra, hogy a lakosságot megalapozott panaszbejelentést okozó légszennyezés ne érje.
9. A tevékenység végzésénél az elérhető legjobb technika alkalmazásával kell a diffúz légszennyezés kialakulását megelőzni, megszüntetni, illetve azt minimálisra csökkenteni.

**9) Az alaphatározat rendelkező részének II. „Előírások” című A.) a.) ab.) pontjában „A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai, Környezet- és természetvédelmi hatáskörben tett előírások, Hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó előírások normál üzemeltetés esetén, Földtani közeg védelme szempontjából” alcím alatt rögzített előírásokat törlöm, helyette az alábbiakat rögzítem:**

1. A szennyező anyagokat 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 ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
2. A csurgalékvízgyűjtő medence, a gyűjtőakna és vezetékek vízzárósságát 5 évente ellenőrizni szükséges!
3. A csurgalékvízgyűjtő medence túlfolyásának elkerülése érdekében a felhasználásra nem kerülő többlet csurgalékvizet el kell szállítani és kezeléséről gondoskodni kell!
4. 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 végrehajtása.
5. A tevékenységet csak megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni. Az üzemelő gépjárművek olajcsöpögésének megelőzésére fokozott figyelmet kell fordítani, rendszeres ellenőrzéssel, karbantartással azt minimális mértékűre kell szorítani.
6. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
7. Gondoskodni kell a telephely útjainak, manipulációs téren kívüli részének tisztán tartásáról annak érdekében, hogy a csapadékvizek nem szennyeződjenek.

- 10) Az alaphatározat rendelkező részének II. „Előírások” című A.) a.) ab.) pontjában „A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai, Környezet- és természetvédelmi hatáskörben tett előírások, Hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó előírások normál üzemeltetés esetén” alcím alatt rögzített előírásokat az alábbiak szerint kiegészítem:

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.) KöM-GM együttes rendelet 1. sz. melléklete szerinti határértékeket.
3. A tevékenység végzése során biztosítani kell, hogy a tevékenységből származó zaj a zajtől védendő területeken ne haladja meg a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. sz. mellékletében meghatározott zajterhelési határértékeket.

- 11) Az alaphatározat rendelkező részének II. „Előírások” című A.) a.) ad.) pontjában „A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai, Környezet- és természetvédelmi hatáskörben tett előírások, Mérési, nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségek” alcím alatt rögzített előírásokat az alábbiak szerint kiegészítem:

8. A levegőtérheltségi szint meghatározására és a légszennyezettségi határértékek betarthatóságának ellenőrzése érdekében az OLM mérési módszereire előírt követelményeknek megfelelően az üzemelés megkezdését követően ötévenként szabványos immisszió mérést kell végezni szállópor komponensre vonatkozóan Sajókaza település legközelebbi lakóházánál, valamint az uralkodó szélirányban. A pormintákból nehézfém (így különösen: Hg, Pb, Cd, Zn, As) tartalmat kell meghatározni. A nehézfémek vizsgálati körét ki kell egészíteni a lerakott hulladékokban jellemzően előforduló nehézfémekkel is. A vizsgálatokat a meteorológiai adatok figyelembevételével kell végezni, a nyári időszakban egyenletesen elosztva végzett 24 órás szállópor mérést 26 alkalommal vagy legalább négy héten keresztül végzett 24 órás szállópor mérést.
9. Az immisszió mérésről készült jegyzőkönyvet a vizsgálat lezárását követő 30 napon belül meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.
10. A nyitott kazetta (III. ütem) mint D1 jelű (1. sz. nyitott depónia) diffúz légszennyező forrás létesítéskor levegőtisztaság-védelmi alapbejelentést (LAL) kell tenni az erre rendszeresített formanyomtatványon elektronikus úton az OKIR rendszeren keresztül.
11. A telephelyen üzemelő légszennyező forrás légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévét követő év március hó 31-ig környezetvédelmi hatóságnál a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) bekezdése alapján a 7. melléklet szerinti adattartalommal éves levegőtisztaság-védelmi jelentést kell benyújtani.
12. Az adatszolgáltatásra köteles légszennyező források üzemeltetőjének a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a változás bekövetkezésétől

számított 30 napon belül be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.

13. A LAL, LM adatlapokat, a beadásukhoz szükséges meghatalmazást az alábbi linkről kell letölteni, majd elektronikus úton kell beküldeni a környezetvédelmi hatóságnak: [http://web.okir.hu/hu/cikk/279/Az\\_elektronikus\\_adatszolgaltatas\\_benyujtasanak\\_feltetelei](http://web.okir.hu/hu/cikk/279/Az_elektronikus_adatszolgaltatas_benyujtasanak_feltetelei).

- 12) Az alaphatározat rendelkező részének II. „Előírások” című A.) a.) af.) pontjában „A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai, Környezet- és természetvédelmi hatáskörben tett előírások, Szüneteltetés, felhagyás (rekultiváció) idejére vonatkozó előírások” alcím alatt rögzített 13. előírást törlöm, helyette az alábbiakat rögzítem:

13. 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.

- 13) Az alaphatározat rendelkező részének II. „Előírások” című A.) a.) pontjában „A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai, Környezet- és természetvédelmi hatáskörben tett előírások” cím alatt rögzítetteket az alábbiak szerint kiegészítem:

ag) A tervezett nyitott felületű kazetta (III. ütem) létesítésére és felhagyására vonatkozó előírások

#### Építési időszakra vonatkozó előírások

##### Földtani közeg védelme szempontjából

1. A lerakótér és a hozzájuk kapcsolódó létesítmények kivitelezési munkálatai során a földtani közegbe szennyező anyag nem kerülhet.
2. A kivitelezés során a lerakóttereket vízzáróan kell kialakítani.
3. A keletkező csurgalékvizek elvezetésére létesítendő vezetékeket, átemelő aknákat vízzáró kivitelben kell megvalósítani.
4. A földtani közeg szennyeződésének megelőzése érdekében szükséges a kivitelezési munkálatok során keletkező hulladékok megfelelő tárolása és gyűjtése.
5. A munkaterületről való levonulás után, a beavatkozással közvetlenül és közvetetten érintett területeket helyre kell állítani.

##### Levegőtisztaság-védelmi szempontból

1. Az építéshez szükséges anyagok szállítását úgy kell végezni, hogy a közutakon a szállítmány ne okozzon határérték feletti szálló porterhelést, szükség esetén gondoskodni kell a szállítmány takarásáról.
2. A szállítást végző járművek okozta sárfelhordás folyamatos takarításáról gondoskodni kell, a későbbi diffúz porterhelés kialakulásának csökkentése érdekében.

3. Az építési és szállítási munkákat csak megfelelő műszaki állapotú a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni.

#### Zajvédelmi szempontból

1. A tevékenység végzése során biztosítani kell, hogy a tevékenységből származó zaj a zajtól védendő területeken ne haladja meg a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 2. sz. mellékletében meghatározott zajterhelési határértékeket.

#### Hulladékgazdálkodási szempontból

1. A depóniatükröt úgy kell kialakítani, hogy a felszín alatti víz maximális nyugalmi, illetve nyomás szintje legalább 1,0 m-rel mélyebben legyen, mint a lerakó szigetelőrendszerének fenékszintje.
2. A depóniához kapcsolódóan – a bemutatott terveknek megfelelően – egy új, 500 m<sup>3</sup> befogadó kapacitású csurgalékvízgyűjtő medencét kell megépíteni.
3. A csurgalékvízgyűjtő medencét szintkapcsolóval kell ellátni!
4. A bővítési terület déli oldalán a depóniatestet a keleti oldalon elhelyezkedő földművel összekötő zárótöltéssel kell megépíteni, az engedélyezési dokumentációban ismertetett módon.
5. A kivitelezési munkák során keletkező hulladékok – amelyek körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, szállításáról kezeléséről (hasznosítás, ártalmatlanítás) a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet, illetve az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.  
Veszélyes hulladékok esetében a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai az irányadók.
6. Amennyiben az építési 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 szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, SZ lap, számla, stb.) a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.
7. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
8. Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladékok közé juttatni.
9. A lerakó műszaki védelmét az engedélyezési dokumentációban foglaltak, illetve az alábbiak szerint kell kialakítani:

#### Aljzatszigetelés (alulról felfelé):

- Tömörített altalaj ( $T_{ry} \geq 90\%$ );
- 2 réteg bentonitos szigetelő lemez ( $k = 2 \times 10^{-11}$  m/s);
- Geoszintetikus szivárgó ( $k \geq 10^{-3}$  m/s) mindkét felén geotextília borítással, ellenőrző drénnel (tercier réteg);
- 1. geoelektromos monitoring rendszer;
- HDPE szigetelőréteg (2,5 mm);
- Geotextília védőréteg (1200 g/m<sup>2</sup>);



- 20 cm vastag mosott kavics szivárgó réteg OK16/32 ( $k \geq 10^{-3}$  m/s) ellenőrző drénnel (szekunder réteg);
- Geotextília védőréteg ( $1200 \text{ g/m}^2$ );
- 2. geoelektromos monitoring rendszer;
- HDPE szigetelőréteg (2,5 mm);
- Geotextília védőréteg ( $1200 \text{ g/m}^2$ );
- 50 cm vastag OK16/32 szivárgó réteg ( $k \geq 10^{-3}$  m/s) KPE D200 drénnel (primer réteg);
- Geotextília szűrőréteg ( $1200 \text{ g/m}^2$ )

Szigetelés rétegrendje a részűn (alulról felfelé):

- Tömörített altalaj /új töltés ( $T_{ry} \geq 90\%$ );
  - 2 réteg bentonitos szigetelő lemez ( $k = 2 \times 10^{-11}$  m/s);
  - Geoszintetikus szivárgó ( $k \geq 10^{-3}$  m/s) mindkét felén geotextília borítással;
  - 1. Geoelektromos monitoring rendszer;
  - HDPE szigetelőréteg (2,5 mm);
  - Geotextília védőréteg ( $1200 \text{ g/m}^2$ );
  - Geoszintetikus szivárgó ( $k \geq 10^{-3}$  m/s) mindkét felén geotextília borítással;
  - 2. Geoelektromos monitoring rendszer;
  - HDPE szigetelőréteg (2,5 mm)
  - Geotextília védőréteg ( $1200 \text{ g/m}^2$ )
  - Geoszintetikus szivárgó ( $k \geq 10^{-3}$  m/s) mindkét felén geotextília borítással
  - Geotextília szűrőréteg ( $1200 \text{ g/m}^2$ )
10. A kazetták szigetelése során csak az előírt minőségi paramétereket kielégítő, bizonylatolt minőségű természetes és mesterséges szigetelőanyagok építhetők be.
  11. A szomszédos, rekultivált depónia lezárásánál ideiglenesen kialakított HDPE lemezt a két létesítmény érintkezési felületén el kell távolítani, és a lezárt depónia fennmaradó HDPE szigetelését a tervezett depónia szigetelésének felső HDPE lemezével össze kell építeni.
  12. Mesterséges szigetelőanyagok használata esetén az egyenértékűség tekintetében a tervezőnek számításokkal, a kivitelezőnek pedig vizsgálatokkal kell igazolnia, hogy a kialakuló kumulatív szennyezőanyag-áramok azonosak, azaz ugyanolyan mértékű szennyezőanyag-visszatartó képességgel rendelkezik a beépíteni tervezett mesterséges anyag, mint a természetes! Az eredményeket a megvalósulási dokumentációban is szerepeltetni kell.
  13. A hulladéktest szintjének süllyedés-mérését referenciapont-hálózat kiépítésével és mozgásának megfigyelésével kell megvalósítani!
  14. A beépíteni tervezett geoszintetikus szivárgók esetében számításokkal kell igazolni a hidraulikai egyenértékűséget és az eredményeket a megvalósulási dokumentációban is szerepeltetni kell.
  15. A szigetelőanyagok minőségét ellenőrizni és dokumentálni kell.
  16. A HDPE lemez hegesztési varratait ellenőrizni kell, a hegesztések megfelelőségét vizsgálati eredményekkel igazolni kell.
  17. A két HDPE lemezt a medence szélén lévő bújató árok vonalában össze kell hegeszteni úgy, hogy meggátolja a külvizek bejutását a szekunder rétegbe.
  18. A depónia szigetelési rétegrendjének építése során kiemelt figyelmet kell fordítani a szigetelőanyagok sérülésének megakadályozására.
  19. Az ellenőrző szivárgó rétegek (szekunder és tercier réteg) kivezetési pontjain biztosítani kell a szabad kifolyást. Csap használata a kivezetések végpontján nem megengedett.
  20. A depónia építési munkálatainak megkezdését be kell jelenteni a környezet- és természetvédelmi hatósághoz. **Határidő: a munkálatok megkezdése előtt 8 nappal.**

21. Hulladéklerakási, -kezelési tevékenység, depóniaüzemeltetés az új depónián csak a környezetvédelmi hatóság arra vonatkozó végleges hulladékgazdálkodási engedélyének birtokában végezhető.
22. A kiépített depónia, a hozzá tartozó kiszolgáló létesítmények (szervizút, csurgalékvezető, -gyűjtő rendszer stb.) részletes műszaki paramétereit (EOV koordináták, hosszúság, kiterjedés stb.), a megvalósítás folyamatát, a szükséges ellenőrzéseket, azok bizonylatait tartalmazó megvalósulási dokumentációt kell készíteni. A megvalósulási dokumentációt, szöveges kiegészítésekkel ellátott terveket, valamint a kivitelezés folyamatáról készített fényképes dokumentációt a környezetvédelmi hatósághoz be kell nyújtani.

#### **Felhagyásra vonatkozó előírások**

1. A megtelt kazetta rekultivációjának műszaki védelme (felülről lefelé):
  - Füvesítés (50 g/m<sup>2</sup>) 1 réteg
  - Szervesanyagban gazdag talajréteg (humusz) 30 cm
  - Altalaj réteg (kis humusztartalmú talaj) 50 cm
  - Gyökérszűrő réteg (erősen kötött anyag) 20 cm
  - Geoszintetikus szivárgó ( $k \geq 5 \times 10^{-3}$  m/s) mindkét felén geotextília borítással 1 réteg
  - Geotextília védőréteg 1200 g/m<sup>2</sup>
  - HDPE szigetelőréteg 2,0 mm (érdesített felületű) 1 réteg
  - Geotextília védőréteg 1200 g/m<sup>2</sup>
  - Természetes anyagú szigetelő réteg (agyag,  $k \leq 10^{-9}$  m/s) 2×25 cm
  - Kiegyenlítő réteg (kis mésztartalmú homogén nem kötött anyag, vagy kohósalak / hulladékégető salak) 0-50 cm
2. A vegetációs réteg folytonosságát a rekultivációt követően biztosítani kell.
3. A vegetációs réteg fajösszetételében a Sajó-völgy dombhátainak, lejtőinek jellemző – xerotherm – természetes gyepalkotóit tartalmazhatja.
4. A biológiai felületek gondozását (gyommentesítő kaszálás, esetleg öntözés, tápanyag-utánpótlás) az utógondozási időszakban el kell végezni.
5. A rekultiváció során, illetve annak megkezdéséig, továbbá az utógondozási időszakban is intézkedni szükséges az agresszíven terjedő gyomfajok irtásáról, visszaszorításáról. A lágyszárú özönfajokkal fertőzött területeket (élőhelyfoltokat) a magérés előtt kaszálni szükséges.

#### **14) Az alaphatározat rendelkező részének II. „Előírások” című A.) b.) ba) pontjában „A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai, Közegészségügyi hatáskörben tett előírások, Az egységes környezethasználati engedélyezésre vonatkozóan” alcím alatt rögzített előírásokat törlöm, helyette az alábbiakat rögzítem:**

1. A telephely továbbüzemeltése és az új hulladék lerakó medence kialakítása során a kiépített műszaki – biztonsági, és védelmi berendezések 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 veszélyes hulladéklerakó meglévő és új csurgalékvíz-gyűjtő rendszerének esetleges szivárgásának megfigyeléséről folyamatosan gondoskodni kell.

3. A tevékenység végzése és az új medence kialakítása során száraz, szeles időben locsolásról kell gondoskodni.
4. A lerakó várható hatásait a meglévő monitoring kutak további üzemeltetésével kell ellenőrizni.
5. A tevékenység során keletkező kommunális és a lerakásra engedélyezett típustól eltérő veszélyes hulladékokat környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállítatásukról gondoskodni szükséges.
6. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani. A munkaterületen dolgozó munkavállalók számára a kézmosáshoz egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.
7. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat munkakörhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.
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.

**15) Az alaphatározat rendelkező részének II. „Előírások” című A.) b.) bb) pontjában „A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai, Közegészségügyi hatáskörben tett előírások, A veszélyes hulladékok ártalmatlanítására vonatkozóan” alcím alatt rögzített előírásokat törlöm, helyette az alábbiakat rögzítem:**

1. A veszélyes hulladék ártalmatlanítási tevékenység csak az egészséget nem veszélyeztető módon végezhető.
2. A telephelyen folytatott ártalmatlanítás a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat, és nem befolyásolhatja környezeti levegő minőségét.
3. A tevékenység során meg kell akadályozni a környezeti levegő olyan mértékű terhelését, amely lakott területen légszennyezést vagy határértéken felüli légszennyezettséget okoz.
4. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani. A munkaterületen dolgozó munkavállalók számára a kézmosáshoz egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.
5. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat munkakörhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.
6. A telephelyen a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végezteni.
7. 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.



- 16) Az alaphatározat rendelkező részének II. „Előírások” című B.) pontjában „A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) előírásai” cím alatt rögzített előírásokat az alábbiak szerint kiegészítem:

**BC) 35500/6968-3/2020. ált. számú szakhatósági állásfoglalása szerint az egységes környezethasználati engedély módosítására vonatkozóan**

1. A bővítés (új depónia) építése és működése során a felszíni és felszín alatti vizekbe és a földtani közegbe szennyező anyag nem kerülhet!
2. A létesítmény azon műtárgyait, amelyeken keresztül a talajba, illetve a felszín alatti vízkészletbe szennyezőanyag szivároghat, folyamatosan vízzáró kivitelben kell üzemeltetni, azok ellenőrzését folyamatosan biztosítani kell.
3. A működés során biztosítani kell a csapadékvíz rendezett elvezetését.
4. A létesítmény felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának ellenőrzésére talajvíz figyelő rendszert kell üzemeltetni vízjogi engedély alapján.
5. A tervezett tevékenység végzéséhez a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet szerinti jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szükséges, a tervet –tekintettel arra, hogy a korábbi, a területre vonatkozó kárelhárítási terv aktualizálása szükséges jelen eljárásban engedélyezésre kerülő bővítéssel kiegészítésével - külön eljárás keretében kell benyújtani jóváhagyásra az engedélyező hatóságra jelen határozat kézhezvételét követő 60 napon belül.
6. A jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
7. A jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 7., 8. és 9. § -aiban foglaltak szerint kell végrehajtani, és az abban foglaltak végrehajtásának feltételeit folyamatosan biztosítani kell. A jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 7., 8. és 9. § -aiban foglaltak szerint kell végrehajtani, és az abban foglaltak végrehajtásának feltételeit folyamatosan biztosítani kell.
8. A működése során bekövetkező rendkívüli szennyezéseket aktuális jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szerint kell elhárítani.

**BD) 35500/6965-3/2020. ált. számú szakhatósági állásfoglalása szerint az egységes környezethasználati engedélybe foglalt veszélyes hulladék ártalmatlanításra vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély módosítására vonatkozóan:**

1. A működés során a felszíni és felszín alatti vizekbe és a földtani közegbe szennyező anyag nem kerülhet!
2. A tevékenység során azon műtárgyakat, amelyeken keresztül a talajba, illetve a felszín alatti vízkészletbe szennyezőanyag szivároghat, folyamatosan vízzáró kivitelben kell üzemeltetni, azok ellenőrzését folyamatosan biztosítani kell.
3. A tevékenység során biztosítani kell a csapadékvíz rendezett elvezetését.
4. A tevékenység felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának ellenőrzésére talajvíz figyelő rendszert kell üzemeltetni vízjogi engedély alapján.

5. A tevékenység végzéséhez a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti jóváhagyott üzemi **kárelhárítási terv szükséges, a tervet –tekintettel arra, hogy a korábbi, a területre vonatkozó kárelhárítási terv aktualizálása szükséges jelen eljárásban engedélyezésre kerülő bővítmény kiegészítésével - külön eljárás keretében kell benyújtani** jóváhagyásra az engedélyező hatóságra jelen határozat kézhezvételét követő 60 napon belül.
  6. A jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
  7. A jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 7., 8. és 9. § -aiban foglaltak szerint kell végrehajtani, és az abban foglaltak végrehajtásának feltételeit folyamatosan biztosítani kell. A jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 7., 8. és 9. § -aiban foglaltak szerint kell végrehajtani, és az abban foglaltak végrehajtásának feltételeit folyamatosan biztosítani kell.
  8. A tevékenység végzése során bekövetkező rendkívüli szennyezéseket aktuális jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szerint kell elhárítani.
- II. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) az egységes környezethasználati engedély módosításához 35500/6968-3/2020. ált. számon, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt veszélyes hulladék ártalmatlanításra vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély módosításához 35500/6965-3/2020. ált. számon szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta.
- III. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi Kirendeltség 35540/1245-2/2020. ált. számon az egységes környezethasználati engedélybe foglalt veszélyes hulladék ártalmatlanításra vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély módosításához szakhatósági hozzájárulását előírás nélkül megadta.
- IV. Jelen határozatommal a Határ-völgyi nyitott veszélyeshulladék-lerakó üzemeltetési szabályzatát jóváhagyom.
- V. Jelen határozatommal az alaphatározatba foglalt lerakással történő veszélyes hulladék ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt a rendelkező részben rögzítettek szerint módosítottam.
- VI. Jelen határozatomba a D1 jelű (1. sz. nyitott depónia) légszennyező diffúz forrás levegőtisztaság-védelmi engedélyét belefoglaltam, azt megadottnak tekintem. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi ideje: 2025. október 15.
- VII. A BO-08/KT/09292-2/2019. számú végzéssel együtt érvényes, BO-08/KT/07877-17/2018. számú és BO-08/KT/12067-3/2017. számú határozatokkal módosított, BO-08/KT/7454-28/2017. számon kiegészített BO-08/KT/7454-26/2017. számú alaphatározat

egyebekben változatlanul érvényes. Jelen határozatom kizárólag a BO-08/KT/09292-2/2019. számú végzéssel együtt érvényes, BO-08/KT/07877-17/2018. számú és BO-08/KT/12067-3/2017. számú határozatokkal módosított, BO-08/KT/7454-28/2017. számon kiegészített BO-08/KT/7454-26/2017. számú alaphatározattal együtt érvényes.

**VIII.** A határozat alapjául szolgáló többször kiegészített engedélyezési dokumentációt a Három Kör Delta Kft. (3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.) készítette.

**IX.** Az egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló eljárás 750 000,- Ft, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt veszélyes hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély módosítása 150 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély kiadására irányuló eljárás 150 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely az ÉHG-NEO Zrt.-t terheli, és általa 2020. szeptember 18-án befizetésre került.

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

### INDOKOLÁS

Az ÉHG-NEO Zrt. a Sajókaza 0101/12 hrsz. alatti Határ-völgyi veszélyeshulladék-lerakó üzemeltetésére vonatkozóan, a BO-08/KT/09292-2/2019. számú végzéssel együtt érvényes, BO-08/KT/07877-17/2018. számú és BO-08/KT/12067-3/2017. számú határozatokkal módosított, BO-08/KT/7454-28/2017. számon kiegészített BO-08/KT/7454-26/2017. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. Az engedély 2027. június 15-ig érvényes.

Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedélyek:

- A telepen végzett, lerakással történő veszélyes hulladék ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély 2022. szeptember 1-jéig érvényes.
- A tevékenységhez kapcsolódó veszélyes hulladék előkezelésére vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély 2022. szeptember 1-jéig érvényes.
- A tevékenységhez kapcsolódó, veszélyes hulladék pH-beállítás céljából történő előkezelésére vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély 2023. szeptember 1-jéig érvényes.

Az ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, Külterület út 0101/13 hrsz.) megbízásából eljáró Három Kör Delta Kft. (3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.) 2020. augusztus 4-én benyújtott iratában a Sajókaza 0101/12 hrsz. alatti Határ-völgyi veszélyeshulladék-lerakó üzemeltetésére vonatkozóan kiadott, többször módosított BO-08/KT/7454-26/2017. számú egységes környezethasználati engedély módosítása, valamint a lerakással történő veszélyes hulladék ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély módosítása tárgyában eljárást kezdeményezett a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályán, amely alapján 2020. augusztus hó 5. napján közigazgatási hatósági eljárás indult.

A meglévő hulladéklerakó két ütemben épült meg. Az I. ütem rekultiválásra került. Jelenleg a II. ütem fogad hulladékokat. A II. kazetta egy könnyűszerkezetes, egyedi kialakítású csarnok. A jelenlegi teljes befogadó kapacitás 80 000 m<sup>3</sup> (150 000 tonna).

A kérelemben foglaltak alapján a meglévő veszélyes hulladéklerakó bővítése egy nyitott felületű kazetta kialakításával, völgyfeltöltéses technológiával tervezett. A tervezett kazetta kapacitása ~ 52 000 m<sup>3</sup> (~ 83 000 tonna). A tervezett nyitott kazettában korlátozott emissziójú-, csapadékkal való érintkezésre nem érzékeny hulladékok elhelyezése tervezett. A depóniában elhelyezendő hulladék mennyisége max. 20 000 tonna/év.

A tervezett nyitott kazetta és a csarnokkal fedett kazetta (II. ütem) (a II. ütem kapacitásának feltöltéséig) várhatóan egyidejűleg fogadja a hulladékokat.

A lerakó-tér bővítésével a kezelés technológiája nem változik.

A kérelem alapján megállapítást nyert, hogy a környezethasználó az egységes környezethasználati engedélyben foglaltakhoz képest a „R” 2. § (3) bekezdés d) pontja szerint jelentős változtatást kíván végrehajtani, ezért a tervezett tevékenység a „R” 20/A. § (8) bekezdés a) pontja szerint környezetvédelmi felülvizsgálatra köteles.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése alapján BO/32/02889-2/2020. számon, 2020. augusztus 12-én tájékoztattam az ügyfelet a teljes eljárásra történő áttérésről.

A kérelmet megvizsgálva megállapítottam, hogy az eljárás a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 4. pontja figyelembe vételével a 3. számú melléklet 10.1. pontja alapján megállapított 750 000,- Ft, valamint a 3. számú melléklet 10.3. pontja alapján megállapított 2x150 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, melyet a környezethasználó BO/32/02889-18/2020. számú felhívásomra 2020. szeptember 18-án megfizetett.

A „R” 21. § (1) bekezdés b) pontja figyelembevételével a 21. § (2) bekezdés b) pontjában foglaltaknak megfelelően a tevékenység telepítési helye szerinti település (Sajókaza) Jegyzőjének BO/32/02889-7/2020. számú irattal megküldtem a kérelmet, valamint a közleményt.

Sajókaza Község Önkormányzat Jegyzője 2020. augusztus 28-án érkezett iratában tájékoztatót, hogy a közlemény kifüggesztése a helyben szokásos módon 2020. augusztus 26. napján megtörtént.

A kérelemhez mellékelte dokumentációt elektronikus úton közzétettem a hatóság hivatalos honlapján. A közlemény kifüggesztésének ideje alatt hatóságomhoz észrevétel nem érkezett.

Az eljárás során a dokumentáció áttanulmányozását követően a BO/32/02889-19/2020. számú végzésemben hiánypótlási felhívást adtam ki.

Az engedélyes képviselőjében eljáró Három Kör Delta Kft. 2020. szeptember 17-én benyújtott EPAPIR-20200917-1801 azonosító számú kérelmében az eljárás szünetelését kérte.

A kérelem alapján, az Ákr. 49. § (1) bekezdése alapján eljárva BO/32/02889-23/2020. számú végzésemben megállapítottam, hogy a tárgyi közigazgatási eljárás 2020. szeptember 18. napjától szünetel.

Az engedélyes képviseletében eljáró Három Kör Delta Kft. 2020. október 8-án benyújtott EPAPIR-20201008-860 azonosító számú kérelmére az eljárást 2020. október 9. napjától folytattam. A Három Kör Delta Kft. a kérelem benyújtásával egyidejűleg a BO/32/02889-19/2020. számú felhívásomra kiegészítést nyújtott be.

Az engedélyes képviseletében eljáró Három Kör Delta Kft. 2020. október 19-én benyújtott EPAPIR-20201019-4711 azonosító számú kérelmében az eljárás szünetelését kérte.

A kérelem alapján, az Ákr. 49. § (1) bekezdése alapján eljárva BO/32/02889-28/2020. számú végzésemben megállapítottam, hogy a tárgyi közigazgatási eljárás 2020. október 20. napjától szünetel.

Az engedélyes képviseletében eljáró Három Kör Delta Kft. 2021. február 15-én benyújtott EPAPIR-20210215-2765 azonosító számú beadványában kiegészítést nyújtott be, egyben kérte az eljárás folytatását. A Három Kör Delta Kft. kérelmére az eljárást 2021. február 16. napjától folytattam.

Az eljárás során a dokumentáció alapján a környezetvédelmi és természetvédelmi kérdéseken túl a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal vizsgálta az 5. melléklet I. táblázat 3., 5. és 8. pontjában foglalt szakkérdést.

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

**Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben:**

**Földtani közeg védelme szempontjából**

Az új nyitott kazetta megvalósítása műszaki védelemmel (aljzat- és rézsűszigetelési rétegrenddel), a keletkező csurgalékvíz elvezetése, tárolása zárt rendszerben tervezett.

A medencetér középvezetékében egy vápa kialakítása tervezett, melynek legmélyebb pontjába kerül a csurgalékvíz összegyűjtését és elvezetését biztosító primer drénvezeték. A HDPE szigetelő lemezek sérülésének észlelésére egy-egy különálló KPE D110 ellenőrző drénrendszer (szekunder és tercier) kerül megépítésre az egyes szigetelő rétegek között.

A primer szivárgó a lerakótérben keletkező csurgalékvizeket az aljzat mélypontjában lévő szivózsompba vezeti el. A csurgalékvíz a mélypontban kialakításra kerülő 1,0 m széles és 2,0 m hosszú szivó-zsompból szivattyúval kerül kiemelésre a zárótöltés déli oldalára tervezett csurgalékvíz tároló medencébe.

A tervezett csurgalékvíz tároló medence 500 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú, amelynek kialakítása a terepbe történő bemélyítéssel tervezett. A kialakítás módja alkalmas a földtani közeg védelmének biztosításához.

Az engedélyezési dokumentációban foglaltak szerint extrém (100 mm/órát meghaladó) intenzitású csapadék esetén 800 m<sup>3</sup>-t elérő mennyiségű víz kezelésére lehet szükség. Amennyiben a csurgalékvizek gyűjtéséhez szükséges tárolókapacitás nem elégséges, a túlfolyás megakadályozása érdekében a csurgalékvizek elszállítására és kezelésére előírást adtam.



A tervezett bővítéshez kapcsolódóan alapállapot-jelentés készült, melyet a kérelem mellékleteként csatoltak.

A hatóság nyilvántartása szerint az ÉHG-NEO Zrt. jelenleg nem rendelkezik környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel, így ennek benyújtására a határozat rendelkező részében a szükséges előírásokat megtettem.

A tervezett nyitott kazetta megvalósítása, üzemeltetése az előírásaim betartása mellett földtani közeg védelmi érdeket nem sért.

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

#### Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A tervezett kazetta **kivitelezése** során porzásra nem hajlamos anyagok (agyag, osztályozott kavics, mesterséges szigetelő és vízelvezető anyagok) mozgatását végzik. A munkagépek légszennyezése a Hulladékkezelő Centrum forgalmán belül is elenyésző nagyságrendet képvisel, így az építési fázis hatása a környezeti levegő minőségére nem számottevő.

A **működési fázisban** a kazetta nyitott felületének porzása jelenthet környezetterhelést. A terhelést a hulladéklerakás során fellépő porzás, illetve a munkagépek füstgáz-kibocsátása okozza. Ezek egyike sem jelentős hatás, tekintettel arra, hogy a tevékenységet kisszámú munkagéppel végzik.

A dokumentáció alapján szállításból eredő hatásterület (az út tengelyétől mért max. 100 m távolságra lévő sáv által lehatárolt terület) nem éri el a legközelebbi (a felületi forrás súlypontjától mintegy 1800 m-re lévő) védendő létesítményt.

Az üzemelés során a porzásból eredő PM<sub>10</sub> hatásterülete a depóniától mért 300 méteres sáv területe, mely lakóterületet nem érint, telephelyen belül marad.

A Sajókazai Hulladékcentrum Lerakóra vonatkozó immisszió-mérést szállópor (PM<sub>10</sub>) tekintetében 2017. március 24-30. közötti időpontban az Akusztika Kft. (NAH-1-1417/2017) akkreditált vizsgálólaboratóriuma végezte (jegyzőkönyv szám: BM009918). A jegyzőkönyvből megállapítható, hogy a terhelés nem éri el a levegőterhelési szint határértékét. A vizsgált időszakban sem a PM<sub>10</sub> koncentrációk, sem a fémkoncentrációk a határértéket nem lépték túl.

A tervezett tevékenység kapcsán levegőtisztaság-védelmi engedélyköteles légszennyező forrás létesül, ennél fogva LAL alapbejelentést kell teljesíteni.

Tekintettel arra, hogy a módosítás során nyitott kazetta kerül kialakításra, ezért annak létesítésére és üzemeltetésére vonatkozóan a szükséges előírásokat megtettem.

A légszennyező diffúz források kibocsátási határértékét a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM. rendelet 5. § (a) pontja, és az 1. melléklet 1.1.3.1. pontja alapján állapítottam meg.

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

Megalapozott lakossági panaszbejelentés esetén, a telephelyeken folytatott tevékenységek az engedélytől eltérő tevékenységnek minősülnek.

#### Zaj- és rezgésvédelmi szempontból:

Szállítás: A kivitelezéshez kapcsolódóan várható napi 2-3 járműforduló nem befolyásolja számottevően a szállítással érintett út forgalmát.

A dokumentációban foglaltak alapján a hulladékkezelő centrumhoz irányuló teherforgalom maximum 70 elhaladás naponta. A veszélyes hulladéklerakóhoz kapcsolódó forgalom átlagosan 4 - 6 tehergépkocsi naponta (8-12 elhaladás). A nyitott kazetta megvalósításával a tevékenység kapacitásában, a szállító járművek számában nem lesz változás, a szállítással érintett 2604 sz. út jelenlegi forgalma nem nő.

Üzemi zaj: A kivitelezés, valamint az üzemelés során környezetbe jutó zaj mértékét a Wölfel GmbH IMMI zajtérképező szoftverrel modellezték, napi folyamatos 4 órás munkavégzést figyelembe véve. A 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú mellékletében megadott határérték (nappal 60 dB) mind a kivitelezési-, mind az üzemelési fázisban a munkagépektől kevesebb mint 50 m-es távolságon belül – tehát még az üzemi területen belül – teljesül.

Hatásterület: A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bek. szerint a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés: e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB."

A vizsgált létesítmény esetében a gazdasági területen a fent hivatkozott rendelet 6. § (1) bek. e) pontját vették figyelembe. A hatásterület határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés nappal 55 dB (nincs éjszakai munkavégzés). A kivitelezés, valamint az üzemelés során a hatásterület legnagyobb távolsága a zajforrásoktól mért 100 m.

A hatásterület csak a Hulladékkezelő Centrum területét érinti. A hatásterületen nem található védendő létesítmény vagy objektum, így a 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet 10. § 3. bekezdése alapján zajvédelmi kibocsátási határérték megállapítására nincs szükség. A tevékenység által a 27/2008. (XII. 3.) KvVM rendelet szerinti zajterhelési határérték túllépés nem várható.

Felhívom a figyelmet, hogy a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 11. § (5) bek. szerint minden olyan változást, amely határérték túllépést okozhat (pl. a technológia megváltoztatása, zajos gépek üzembe állítása, új lakóépületek építése a környezetben) 30 napon belül be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 3. számú melléklete szerinti bejelentőlapon.

#### Hulladékgazdálkodási szempontból

Az üzemeltető ÉHG-NEO Zrt. a már felhagyott ún. monodepóniák és a lezárt I-es ütem között rendelkezésre álló szabad területen – kihasználva a kedvező domborzati adottságokat – völgyfeltöltéssel technológiával új kazetta építését tervezi.

A tervezett bővítés kapacitása ~52 000 m<sup>3</sup> (~83 000 tonna), így a teljes kapacitás 132 000 m<sup>3</sup>-re (~233 000 tonnára) nő. Az évente lerakással ártalmatlanítható hulladék mennyisége (50 000 tonna) a bővítéssel nem változik.

A lerakó tervezett kialakítása – mind az aljzat-, mind a rézsűszigetelés tekintetében – megfelel a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006 (IV. 5.) KvVM rendelet 1. számú mellékletében (Hulladéklerakó létesítésének és üzemeltetésének követelményei) foglalt előírásoknak. A kialakítás feltételeire, ill. felhasznált anyagok minőségére, és azok beépítésére a szükséges előírásokat megtettem.

Ahol a rendeletben foglaltakhoz képest alternatív elem beépítése tervezett, ott előírtam az egyenértékűségek számítással, illetve méréssel történő igazolását.

A benyújtott dokumentáció a 20/2006 (IV. 5.) KvVM rendeletben foglalt tartalmi követelményeknek megfelel. A tervezett aljzatszigetelés rétegrendje a követelményeken felül kiegészül egy ún. „tercier” réteggel, mely a két szigetelő lemez alatti vizeket gyűjti.

A szigetelőréteg kialakításánál a szigetelőlemezek összehegesztésére és zárt rendszer kialakítására tettem előírást.

A szivárgók kivezetéseinek végpontjánál a szabad kifolyásra tettem előírást, mivel a réteg funkciója alapján a rétegbe került vizek megjelenésének jelzésére, illetve azok elvezetésére szolgál.

A keletkező csurgalékvíz tárolására egy 500 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú csurgalékvíz tároló medence építése tervezett. A keletkező csurgalékvizet a tervezek szerint a befoglalásos technológiában felhasználják.

A működési szabályok megfogalmazásánál figyelembe vették a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 9. § (2) bek.-ben megfogalmazott szempontokat.

A fenti rendelet 8. § (1) bek.-e szerint a környezetvédelmi hatóság a hulladéklerakóra vonatkozó környezetvédelmi követelményeit az egységes környezethasználati engedélyben írja elő, mely engedélynek a Rendelet 8. § (1) bek. f) pontja szerint része az üzemeltetési terv jóváhagyása is. A kérelmező 2021. január 11-i keltezésű kiegészítéséhez csatolta a Határ-völgyi nyitott veszélyeshulladék-lerakó Üzemeltetési Utasítás című dokumentációt. A beadványt megvizsgálva Sajókaza 0101/12 hrsz. alatti telephelyén kialakítandó veszélyes hulladéklerakó működési szabályzatát jóváhagytam.

A fentiek alapján a kérelemhez csatolt dokumentációt hulladékgazdálkodási szempontból elfogadom, a veszélyes hulladék lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély módosítását nem kifogásom.

#### Természet- és tájvédelmi szempontból

A bővítési terület helyszíne (Sajókaza 0101/12 hrsz.-on tervezett depónia) védett természeti területet, Natura 2000 jogi jellegű területet, ökológiai védőfolyosót nem érint.



A kivitelezés és üzemeltetés időszakában a természetvédelmi szempontból vizsgálható hatások elhanyagolható mértékűek, a rekultivációs és utógondozási időszak ugyanakkor táj- és természetvédelmi szempontból megítélhető.

A depónia rekultivációs vegetációs rétege alapvetően a területre jellemző dombvidéki flórát kellene hogy közelítse, a jelenlévő agresszív terjeszkedő gyomfajok jelenlétét, terjedését a rekultiváció és utógondozás során (is) meg kell akadályozni.

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

#### Az elérhető legjobb technikának való megfelelés

Fentiekén túlmenően a benyújtott engedélyezési dokumentáció alapján a tervezett tevékenységet vizsgáltam az elérhető legjobb technikáknak (BAT) való megfelelés vonatkozásában is.

A tervezett tevékenységre vonatkozóan ágazati BAT Referenciadokumentum nem készült. A jelenleg hatályos 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet által előírt műszaki paraméterek képviselik a tevékenység vonatkozásában az elérhető legjobb technikát, továbbá a hulladéklerakóról szóló 1999/31/EC (1999. április 26.) Tanácsi Irányelvben, a 2012. évi CLXXXV. tv. (Ht.)-ban, valamint a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. számú mellékletében foglaltak.

Az engedélyezési dokumentációban, a 2018. augusztus 10-én kihirdetésre került 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékkezelés tekintetében történő meghatározásáról szóló BIZOTTSÁG (EU) 2018/1147 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA Mellékletében foglalt BAT-következtetések szerinti értékelést végezték el. Ezen BAT-következtetések nem terjednek ki a hulladéklerakókra, ugyanakkor a tevékenység szempontjából releváns technikák alkalmazhatók, amelyek garantálják a környezetszennyezés megelőzését, illetve a környezet terhelésének csökkentését.

Az engedélyezési dokumentációban foglaltak szerint a tevékenység megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek.

#### Közegészségügyi hatáskörben

A lerakó két ütemben épült meg, jelenleg a II. ütem fogad hulladékokat, az I-es ütem rekultiválásra került.

Az engedélyes új veszélyes hulladéklerakó medence kialakításával kívánja az ártalmatlanításra kerülő veszélyes hulladékok lerakható kapacitását tovább bővíteni. A tervezett újabb lerakó az I. ütem és a volt monodepóniák között kialakult völgyben kerülne kialakításra többszörös szigeteléssel és 2-szeres elektromos monitoring rendszerrel. A tervezést megelőzően végzett kutatófúrások eredményei szerint az új kazetta alatt átlagosan 12 m vastag, agyagos természetes szigetelő réteg található.

A dolgozók részére az ivóvizet a Hulladékkezelő Centrum ivóvíz hálózatáról biztosítják, a keletkező kommunális szennyvizet tartályban gyűjtik, és innen tartálykocsival szállítatják el.

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén üzemelő létesítmények felszíni és felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére 8 db monitoring kútból és csurgalék vízgyűjtőkből

származó negyedéves gyakorisággal vett minták szolgálnak. A csurgalékvíz gyűjtő medencében összegyűlt vizeket a lerakás technológiájába kívánják vissza forgatni.

A legközelebbi állandóan lakott épületek légvonalban 1 000 méter távolságra találhatók.

A dokumentáció szerint az alkalmazott modellezés alapján nagy biztonsággal állítható, hogy a tevékenység nem okoz zajterhelést a legközelebb lévő településen. A kialakításra és üzemeltetésre vonatkozó zajvédelmi hatásterülete 80-100 m, így az a Hulladékkezelő Centrum területén belül marad.

A dokumentációban ismertetett környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások biztosítják, hogy a továbbüzemelés és az új lerakó medence kialakítása során, valamint a medencékben végzett hulladékgazdálkodási tevékenység során a technológiából származó káros környezet-egészségügyi hatások a rendelkező részben rögzített előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek.

A hulladéklerakó bővítésére vonatkozóan, valamint az egységes környezethasználati engedélybe foglalt veszélyes hulladék ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyhez előírásokat tettem.

Az előírások 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 rendelkezik 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 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, sáttortábor céljára kijelölt területet) a rendeltetésüknek megfelelő illemhely-használati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani".*

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 elvégeztetni.

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.

#### **Ásványi nyersanyag védelmére vonatkozó hatáskörben**

A Sajókaza 0101/12 hrsz.-ú területen tervezett depónia és csurgalékvíz tároló medence területén, a Bányafelügyelet rendelkezésére álló adatok alapján az 1900-as évek első felében mélyműveléses bányászati tevékenységet végeztek. A tervezett depónia és a csurgalékvíz tároló medence területe a Bányafelügyelet nyilvántartása alapján nincs aláfejtve. Azonban a Bányafelügyelet felhívja a figyelmet arra, hogy a 61/2020. munkaszámú tervdokumentáció 9. oldalán feltüntetett veszélyes hulladék monodepónia I. kazetta és veszélyeshulladék-lerakó csarnok VI. létesítmények aláfejtett területeken helyezkednek el. A tervdokumentációban az aláfejtés tényére figyelemmel, a BÉSZ Borsodi Bánya-, Földmérő és Szolgáltató Mérnöki Kft. (Miskolc) 1999-ben és 2002-ben készített szakvéleményeinek megállapítását rögzítették.

A mélyműveléses kitermelés óta eltelt idő alatt, a bányászat következtében felszínre kiható talajmozgások már nagyrészt lezajlottak, azonban - az akkoriban alkalmazott kamra-pillér fejtési technológia miatt - nem zárható ki egyértelműen a további mozgások lehetősége.

Jelen vizsgálati eljárásban az ásványi nyersanyag és a földtani közeg védelme szempontjából nem merül fel előírások érvényesítésének szükségessége.

Felhívom a figyelmet arra, hogy az építési engedélyezési dokumentáció részét kell képezze a kitermelni tervezett ásványi nyersanyagok fajtájának és mennyiségének meghatározása az ásványi nyersanyagok és a geotermikus energia fajlagos értékének, valamint az értékszámítás módjának meghatározásáról szóló 54/2008. (III. 20.) Korm. rendelet alapján. A létesítmény megvalósulásához szükséges ásványi nyersanyag csak bányahatósági engedéllyel rendelkező bányaüzemből származhat, illetve felhasználható építési engedély alapján végzett tereprendezések összefüggésben, vagy vízjogi engedély alapján végzett mederalakítással összefüggésben kitermelt ásványi nyersanyag (ezen utóbbi 2 esetkörben azonban az engedéllyel össze nem függő célra felhasznált/hasznosított/értékesített ásványi nyersanyag után bányajáradékot kell az állam részére fizetni a kitermelőnek).

A figyelembe veendő jogszabályok a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény (Bt.), valamint az ásványi nyersanyagok és a geotermikus energia fajlagos értékének, valamint értékszámítás módjának meghatározásáról szóló 54/2008. (III. 20.) Korm. rendelet. A Bt. 49. § 1. pontja alapján ásványi nyersanyagnak minősül minden, humuszon (talajon) kívüli földtömeg, függetlenül annak ásványi anyag összetételétől. A Bt. 1. § (7) bekezdése alapján a bányafelügyelet engedélyétől eltérő, más hatósági engedély alapján végzett ásványi nyersanyag kitermelésére a Bt. 3. §, 20. §, 25. §, 41. §, 41/A. § és a 44. § rendelkezéseit kell alkalmazni.

#### **Termőföld minőségi védelmére kiterjedően**

A dokumentációt talajvédelmi szempontból elfogadom.

Az eljárás során, az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 9. táblázatának 2. és 3. pontja alapján, BO/32/02889-3/2020. számon 2020. augusztus 24-én megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc)** 35500/6968-3/2020. ált. számú iratában az egységes környezethasználati engedély módosításához szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásul az alábbiakat adta elő:

„A benyújtott dokumentumok alapján az alábbiakat állapítottam meg:

Az ÉHG-NEO Zrt. a Sajókaza 0101/12 hrsz. alatti Határ-völgyi veszélyeshulladék-lerakó üzemeltetésére vonatkozóan BO-08/KT/7454-26/2017. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. Az engedély 2027. június 15-ig érvényes.

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén a már felhagyott monodepóniák és a lezárt I-es ütem között, völgyfeltöltéses technológiával, nyitott rendszerű, aljzat- és rézsűszigetelt depónia kialakítása tervezett csurgalékvíz elvezető és gyűjtő rendszerrel. A tervezett depónia befogadó kapacitása 50 000 m<sup>3</sup>. A lerakótér bővítésével a kezelési technológiai nem változik. A keletkező csurgalékvíz tárolására egy 500 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú szigetelt csurgalékvíz tároló medence tervezett. A kiemelt csurgalékvíz a hulladékkezelés technológiájához folyamatosan felhasználásra kerül, csurgalékvíz elvezetés nem tervezett.

A depónia létesítése és üzemeltetése során vízellátás nem szükséges, szennyvíz nem keletkezik, a dolgozók vízellátása, a keletkező szennyvíz kezelés a meglévő hulladékkezelő rendszer szociális blokkjában biztosított.

A csapadékvizek engedélyezett rendszerből történő elvezetése, beemelése a Hulladékkezelő centrum meglévő, engedélyezett csapadékvíz elvezető rendszerébe történik.

A depónia irányába észak felől (a monodepóniák felől) történhet csapadékvíz hozzáfolyás, ennek elvezetése a meglévő csapadékvíz elvezető övárokkal biztosított, csapadékvíz elvezetéshez vízi létesítmények építése nem szükséges.

A veszélyes hulladék lerakó felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának ellenőrzésére felszín alatti monitoring rendszer üzemel.

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum, a korábbi üzemeltető Cirkont Zrt. részére kiadott, a Környezetvédelmi Hatóság által BO-08/KT/07078-5/2018. számon jóváhagyott üzemi vízminőségi kárelhárítási tervvel rendelkezik. A terv szükség szerinti aktualizálására előírásaim között rendelkeztem.

A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelethez tartozó, VITUKI által összeállított, szennyeződés érzékenységi térkép alapján érintett terület „érzékeny” és „kevésbé érzékeny” minősítéssel besorolt.

A telep nem esik vízbázis védőidomára, nem érint nagyvízi medret, parti sávot.

Előzőek alapján hatáskörünkbe tartozó szakkérdések tekintetében előírásaink betartása mellett a szakhatósági hozzájárulás kiadható.

Előírásaimat az alábbi jogszabályok alapján tettem:

- a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet,
- a felszíni vizek védelméről rendelkező 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet."

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) előírásait az alaphatározat II. B.) BC) pontjában szerepeltetem.

Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt veszélyes hulladék ártalmatlanításra vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély módosítása vonatkozásában az eljárás során a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20/A. § (11) bekezdésében foglaltaknak megfelelően, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Kormányrendelet 30. § (3) bekezdés, illetve a 7. melléklet II. táblázat 4. pontja alapján BO/32/02889-4/2020. számú végzésben, valamint a 7. melléklet II. táblázat 3. pontja alapján BO/32/02889-8/2020. számú végzésben megkértem az ügyben érintett szakhatóságok állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35500/6963-2/2020. ált. számon kiadott végzésében hatáskör hiányát állapította meg és az ügyet áttette a létesítmény helye szerint illetékes hivatásos katasztrófavédelem helyi szervének, a Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi Kirendeltségnek (3700 Kazincbarcika, Szent Flórián tér 4.).

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi Kirendeltség (Miskolc)** 35540/1245-2/2020. ált. számon az egységes környezethasználati engedélybe foglalt veszélyes hulladék ártalmatlanításra vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély módosításához szakhatósági hozzájárulását előírás nélkül megadta.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásul az alábbiakat adta elő:

„Szakhatóságom a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. Rendelet 30. § (3) bekezdése illetve a 7. sz. melléklet II. táblázat 3. pontja alapján: *a katasztrófavédelemmel összefüggő létesítési és használati szabályok érvényre juttatása, környezetbiztonság katasztrófavédelmi vizsgálata – szakkérdést vizsgálta.*

A környezetbiztonság katasztrófavédelmi vizsgálatát 2020. szeptember 2-án helyszíni szemle keretében lefolytatta. A szemle során 35540/1245-1/2020.ált. számú jegyzőkönyvet vett fel.

A fentiek alapján az ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza, 0101/13 hrsz.) veszélyeshulladék-lerakó egységes környezethasználati engedélyéhez hozzájárulok."



**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc)** 35500/6965-3/2020. ált. számú iratában az egységes környezethasználati engedélybe foglalt veszélyes hulladék ártalmatlanításra vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély módosításához szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta.

A 35500/6965-3/2020. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a 35500/6968-3/2020. ált. számú iratában adott szakhatósági állásfoglalás indokolásával azonos indokolást adott, melyet jelen határozatomban szerepeltettem.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) előírásait az alaphatározat II. B.) BD) pontjában szerepeltetem.

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

A kérelmezett tevékenység a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján engedélyköteles, a Kormányrendelet 22. § (2) bekezdés a) pontjában foglaltak alapján a környezetvédelmi hatóság a levegőtisztaság-védelmi előírásokat az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás hatálya alá tartozó légszennyező forrás esetén az engedélyezési eljárásában állapítja meg.

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

Fentiek alapján, jelen határozatomba az új nyitott kazetta, mint D1 jelű (1. sz. nyitott depónia) légszennyező diffúz forrás levegőtisztaság-védelmi engedélyét befoglaltam, azt megadottnak tekintem, melyre vonatkozóan érvényességi időt állapítottam meg jelen határozatom rendelkező részének VI. pontjában foglaltak szerint.

Tájékoztatom, hogy az egységes környezethasználati engedélyben foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi határidejének lejártá előtt a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 5. melléklet tartalmi követelményei szerint új levegőtisztaság-védelmi engedély kérelmet kell benyújtani.

A tervezett nyitott kazetta megvalósítását, valamint a kazettán lerakással történő veszélyes hulladék ártalmatlanítást engedélyezem, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt lerakással történő veszélyes hulladék ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt a rendelkező rész V. pontjában rögzítettek szerint módosítottam.

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

Fentiek alapján, a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem, az ÉHG-NEO Zrt. által üzemeltetett Sajókaza 0101/12 hrsz. alatti Határ-völgyi veszélyeshulladék-lerakó üzemeltetésére vonatkozóan kiadott, BO-08/KT/09292-2/2019. számú végzéssel együtt érvényes, BO-08/KT/07877-17/2018. számú és BO-08/KT/12067-3/2017. számú határozatokkal módosított, BO-08/KT/7454-28/2017. számon kiegészített BO-08/KT/7454-26/2017. számú egységes környezethasználati engedélyt módosítottam.

Hulladéklerakási, -kezelési tevékenység, depóniaüzemeltetés az új depónián csak a környezetvédelmi hatóság arra vonatkozó végleges hulladékgazdálkodási engedélyének birtokában végezhető.

Jelen határozat VII. pontjában rendelkeztem arról, hogy a BO-08/KT/09292-2/2019. számú végzéssel együtt érvényes, BO-08/KT/07877-17/2018. számú és BO-08/KT/12067-3/2017. számú határozatokkal módosított, BO-08/KT/7454-28/2017. számon kiegészített BO-08/KT/7454-26/2017. számú alaphatározat kizárólag jelen határozattal együtt érvényes.

A határozatot a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése, a 20/A. § (10) bekezdése és egyéb rendelkezései alapján, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (IV. 1.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdés és a 13. § (2) bekezdésében, valamint a 8/A. § (1) bekezdésben 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.

Jelen határozatot a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (4) bek. szerint eljárva közlöm a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósággal.

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. melléklet 4. pontja figyelembe vételével a 3. számú melléklet 10.1. és 10.3. pontjai alapján állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése és az Ákr. 128. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

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

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

- az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése,
- a Kp. 39. § (6) bekezdése és az 52. § (1) bekezdése.

Miskolc, 2021. február 17.

dr. Alakszai Zoltán  
kormány megbízott  
névében és megbízásából:



**Bese Barnabás**  
főosztályvezető

Kapják:

1. ÉHG-NEO Zrt. 3720 Sajókaza Kültérület út 0101/13 hrsz. (**CK 25877120**)
2. Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. 3530 Miskolc Lonovics J. u. 6. (**CK 11863973**)
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. (**KÉR**)
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (3525 Miskolc, Dózsa György u. 15.) **KÉR**
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály  
(e-mail: [nepegeszsegugy@borsod.gov.hu](mailto:nepegeszsegugy@borsod.gov.hu))
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály (e-mail: [novenyvedelem.miskolc@borsod.gov.hu](mailto:novenyvedelem.miskolc@borsod.gov.hu))
7. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Közlekedési, Műszaki Engedélyezési és Mérésügyi Főosztály Bányászati Osztály ([banyaszat@borsod.gov.hu](mailto:banyaszat@borsod.gov.hu))
8. Borsod-Abaúj Zemplén megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi Kirendeltség (e-mail: [titkarsag.kbarcika@katved.gov.hu](mailto:titkarsag.kbarcika@katved.gov.hu))
9. Honlapra
- 10-11. Iratokhoz



Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

Ezen lap nem része az eredeti iratnak, kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges záradékolás megjelenítését szolgálja.



A dokumentum elektronikusan hitelesített.  
Dátum: 2021.02.19 12:36:43  
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal  
Bese Barnabás



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

1. számú melléklet a BO/32/01899-2/2021. (BO/32/02889/2020.) számú határozathoz

**A tervezett nyitott depónián lerakással ártalmatlanítható hulladékok**

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
06 05 02*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	20 000
10 01 18*	gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	20 000
10 04 01*	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	20 000
11 01 08*	foszfátoszából származó iszap	20 000
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	20 000
12 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során keletkező iszap	20 000
12 01 16*	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	20 000
12 01 20*	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	20 000
16 03 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladék	20 000
17 03 01*	szénkátrányt tartalmazó bitumen keverék	20 000
17 03 03*	szénkátrány és kátránytermék	20 000
17 05 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	20 000
17 06 01*	azbesztartalmú szigetelőanyag	20 000
17 06 03*	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	20 000
17 09 01*	higanyt tartalmazó építkezési és bontási hulladék	20 000
17 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékokat is)	20 000
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	20 000
19 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	20 000
19 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	20 000

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
19 03 06*	megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladék	20 000
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	20 000
19 13 05*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	20 000

A tervezett nyitott depóniában ártalmatlanítható hulladék mennyisége max. **20 000 tonna/év.**



**BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL**

**2. számú melléklet a BO/32/01899-2/2021. (BO/32/02889/2020.) számú határozathoz**

**1. ÁLTALÁNOS BAT-KÖVETKEZTETÉSEK**

**1.1. Átfogó környezeti teljesítmény**

<b>Technika</b>	<b>Leírás</b>	<b>Minősítés</b>
<b>BAT 1.</b>		
I. Vezetői elkötelezettség	Az üzemeltető vezető szintű dolgozói a környezet védelmével kapcsolatosan elkötelezettek.	megfelel
II. Környezetvédelmi politika	Az üzemeltető nem rendelkezik írott környezetvédelmi politikával. A környezet iránt érzett felelősség a munkavállalók és a vezetőség napi tevékenysége során érvényesül.	részben megfelel
III-IV. Az eljárások-, célok- célkitűzések tervezése, megvalósítása	A tervezés és megvalósítás a pénzügyi szempontok figyelembe vételével-, a felelősségi körök meghatározásával-, aktív kommunikációval-, folyamatos dokumentálással-, a környezetvédelmi jogszabályok messzemenő figyelembevételével történik.	megfelel
V. A teljesítmény ellenőrzése	A létesítmény monitoringját a vonatkozó engedély(ek)ben megfogalmazottak szerint végzik. A tevékenységről naprakész nyilvántartást vezetnek. A jogszabályokban megfogalmazott jelentési kötelezettségnek eleget tesznek.	megfelel
VI. Az EMS felülvizsgálata	A vizsgált létesítmény nem rendelkezik külső szervezet által auditált környezetirányítási rendszerrel. A belső irányítási rendszere a vezetőség által felülvizsgált. A BAT 1. tekintetében az üzemeltető vállalja, hogy legkésőbb 2021. szeptember 30-ig elkészíti-, 2022. augusztus 30-ig bevezeti a tevékenységre vonatkozó környezetirányítási rendszert.	részben megfelel
VII. A tisztább technológiák fejlődésének követése	A jelenleg használt technológia az általánosan elterjedt módszerek közé tartozik.	megfelel
IX. Az ágazati referenciaértékelés	Az ágazat jelenlegi helyzetéből adódóan nem értelmezhető.	
X. Hulladékáram-kezelés	Lásd. BAT 2.	
XI. A szennyvizre és a hulladékgázra vonatkozó nyilvántartás	A keletkezett és elszállított szennyvíz mennyiségét nyilvántartják.	megfelel

XII. Maradékanyag-kezelési terv	A komplex szilárdhulladék-kezelési rendszeren belül a maradékanyagok elhelyezése megoldott.	megfelel
XIII. Balesetkezelési terv	A telephely rendelkezik az esetlegesen bekövetkező balesetekre vonatkozó Havária Tervvel.	megfelel

Technika	Leírás	Minősítés
<b>BAT 2.</b>		
a) a hulladék paramétereinek jellemzésére és előzetes elfogadására irányuló eljárások...	A kezelő telepre hulladék-alapjellellemzéssel rendelkező anyagokat fogadnak.	megfelel
b) hulladék-átvételi eljárások	A telepre érkezéskor minden tételt megvizsgálják, ellenőrzik az alapjellellemzésben szereplő paramétereket.	megfelel
c) a hulladék nyomkövetése, nyilvántartás	A beérkezett és kezelt hulladékokról napi szintű nyilvántartást vezetnek.	megfelel
d) a kimeneti tevékenység minőségirányítási rendszere	Minőségirányítási rendszert nem alkalmaznak. A hasznosítható hulladék minőségét időszakosan vizsgálják.	részen megfelel
e) a hulladékok szétválogatása	A hasznosítható-, ill. hasznosításra nem alkalmas hulladékokat elkülönítetten tárolják.	megfelel
f) a hulladékok kompatibilitásának vizsgálata	lásd a)	megfelel
g) a beérkező szilárdhulladék szétválogatása	Az alkalmazott technológia során a különböző típusú hulladékokból egységesített rakatokat képeznek.	megfelel

Technika	Leírás	Minősítés
<b>BAT 4.</b>		
a) optimális tárolási helyszín	A létesítmény településektől távol, kedvező földrajzi környezetben található. A végtermék elhelyezése a telephely közvetlen környezetében megoldható.	megfelel
b) megfelelő tárolási kapacitás	A rendelkezésre álló kapacitás biztosítja a technológia folyamatos működésének feltételét, az összetétel ellenőrzésének lehetőségét.	megfelel
c) a tároló helyek biztonságos üzemeltetése	A tárolótér biztosítja a hulladékok környezettől való elszigetelését.	megfelel

Technika	Leírás	Minősítés
<b>BAT 5.</b>		
- a személyzet szakértése	A tevékenységet szakképzett személyzet irányítja és végzi.	megfelel
- a kezelés dokumentálása	A tevékenység napi szinten dokumentált.	megfelel

## 1.2. Ellenőrzés

Technika	Leírás	Minősítés
<b>BAT 6.</b>		
a szennyvízáramok ellenőrzése	A csurgalékvíz minőségét negyedéves mintavételezéssel ellenőrzik	megfelel
<b>BAT 8.</b>		
a levegőbe történő kibocsátások ellenőrzése	A Hulladékkezelő Centrum területéről származó por-koncentrációját rendszeres időszakokban méréssel vizsgálják	megfelel
<b>BAT 11.</b>		
a víz, energia és nyersanyagok fogyasztásának, valamint a maradékanyagok és szennyvíz termelésének ellenőrzése	A felhasznált energia és a kibocsátott anyagok mennyiségét folyamatosan mérik	megfelel

## 1.3. Levegőbe történő kibocsátások

Technika	Leírás	Minősítés
<b>BAT 14.</b>		
d) diffúz kibocsátások megfékezése	A porzásra hajlamos hulladékokat az ún. befoglalásos/beágyazásos kezelési technikával megkötik	megfelel

## 1.5. Vízbe történő kibocsátások

Technika	Leírás	Minősítés
<b>BAT 19.</b>		
b) víz visszaforgatása	A csurgalékvizet az ún. befoglalásos technológiában felhasználják.	megfelel
c) folyadékot át nem eresztő felület	A depónia a jogszabályban előírt szigetelő rendszerrel van ellátva.	megfelel
d) tárolók túltöltésének megakadályozása	A csurgalékvíz medencében szintjelzőt alkalmaznak.	megfelel
h) megfelelő elvezető infrastruktúra	A csurgalékvíz elvezetésére és ideiglenes tárolására 500 m <sup>3</sup> térfogatú medence épül.	megfelel
i) megfelelő tározási pufferkapacitás	A tárolótér kapacitása biztosítja a technológia folyamatos működését.	megfelel

## 1.6. A balesetekből és váratlan eseményekből származó kibocsátás

Technika	Leírás	Minősítés
<b>BAT 21.</b>		
a) védelmi intézkedések	- a létesítmény őrzés-védelme biztosított - a tűz- és robbanásvédelmi rendszer ellenőrzött - a megfelelő elhárító berendezések hozzáférhetők	megfelel
b) véletlen események kezelése	Az üzemeltető nem rendelkezik az esetleges véletlen események káros következményeinek elhárítására vonatkozó kárelhárítási tervvel. Rendelkezésre áll az üzemeltetési szabályzat, amelyben a vészhelyzeti tevékenység szabályait rögzítették.	részben megfelel
c) nyilvántartás	A váratlan eseményekről nyilvántartást vezetnek	megfelel

## 1.8. Hatékony energiafelhasználás

Technika	Leírás	Minősítés
<b>BAT 23.</b>		
b) energiamérleg-kimutatás	A felhasznált energia mennyiségét mérik.	megfelel

## 2. A hulladék mechanikai kezelésére vonatkozó BAT-következtetések

## 2.1. A hulladék mechanikai kezelésére vonatkozó általános BAT-következtetések

## 2.1.1. Levegőbe történő kibocsátások

Technika	Leírás	Minősítés
<b>BAT 25.</b>		
A por levegőbe történő kibocsátásának csökkentése	Lásd. BAT 14.	megfelel

## 4. A HULLADÉK FIZIKAI-KÉMIAI KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ BAT-KÖVETKEZTETÉSEK

## 4.1. Szilárd és/vagy pasztaszerű hulladék fizikai-kémiai kezelésére vonatkozó BAT-következtetések

## 4.1.1. Átfogó környezeti teljesítmény

Technika	Leírás	Minősítés
<b>BAT 40.</b>		
A bemenő hulladék ellenőrzése	Lásd. BAT 2.	megfelel

## 4.1.2. Levegőbe történő kibocsátások

Technika	Leírás	Minősítés
<b>BAT 41.</b>		
A por levegőbe történő kibocsátásának csökkentése	Lásd. BAT 14.	megfelel





BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: BO/24/5201-3/2021

ÉTDR ügyazonosító: 202100116967

ÉTDR iratazonosító: IR-000646612/2021

Ügyintéző: Szala Zoltán

E-mail: [szala.zoltan@borsod.gov.hu](mailto:szala.zoltan@borsod.gov.hu)

Telefon: 0648/795-276

**Tárgy:** Sajókazai Hulladékkezelő Centrum 0101/12 hrsz.-ú ingatlanán létesített veszélyeshulladék-lerakó használatbavétele ellenőrzött bejelentés alapján.

É R T E S Í T É S

Az **Észak-magyarországi Hulladékgazdálkodási Zrt.** (3720 Sajókaza 0101/13 hrsz.), (továbbiakban: Bejelentő) képviselőjében eljáró Radeczky János által, 2021. december 20. napján, az IR-000633370/2021 iratazonosító számon benyújtott **ellenőrzött bejelentés** alapján, a B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály által 2021. június 15-én, a BO/24/2393-10/2021 iktatószámon kiadott végleges építési engedély szerint megépített **veszélyeshulladék-lerakó használatbavételét**, a veszélyhelyzet alatti engedélykötelezettségről, továbbá az ellenőrzött bejelentésről szóló 191/2020. (V. 8.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) rendelkezései alapján **kikötések nélkül tudomásul veszem.**

Tájékoztatom, hogy a hatóság a tevékenység végzését és annak feltételeit a jogszabályokban meghatározottak szerint, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 99. §-ában foglaltaknak megfelelően, valamint a Korm. rendelet 7. § (1) és (2) bekezdése alapján külön értesítés nélkül is ellenőrizheti.

Edelény, 2021. december 30.

dr. Alakszai Zoltán kormány megbízott  
névében és megbízásából:

Rétlaki Tibor  
osztályvezető

Erről értesülnek:

- |  |                |        |
|--|----------------|--------|
| 1. Radeczky János  | meghatalmazott | ÉTDR   |
| 2. Észak-magyarországi Hulladékgazdálkodási Zrt. 3720 Sajókaza 0101/13 hrsz. |                | postai |
| 3. B-A-Z M. Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály    |                | ÉTDR   |
| 4. nyilvántartás   |                |        |
| 5. irattár   |                |        |

Hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/54170/2021

2021.12.02

SAJÓKAZA

Szektor: 34

Külterület

0101/12 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok  
művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület kat.t.jöv. alosztály adatok  
ha m2 k.fill. ter. kat.jöv  
ha m2 k.fill

. Kivett szeméttlerakó telep

0

6.2521

0.00

II. RÉSZ

2. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 47631/2017.12.05

jogcím: jogutódlás

jogállás: tulajdonos

név: ÉHG-NEO HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ZRT.

cím: SAJÓKAZA Külterület út 0101/13.

törzsszám: 25877120

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 40996/2/2012.10.11

eredeti határozat: 36007/2010.04.30

Vezetékjog

A 36007/2010.04.30. szám szerinti rangsorban., 5273 m<sup>2</sup>-re vonatkozóan, A VMM-62/2010 engedély számú (9060) BORS-FZSO-SAJÓ 120 kV számú vezetékek az ingatlan területéből 5273 m<sup>2</sup>-t érint.

jogosult:

név: MVM ÉMÁSZ ÁRAMHÁLÓZATI KFT. törzsszám: 13804495

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György út 13.

7. bejegyző határozat, érkezési idő: 40996/2/2012.10.11

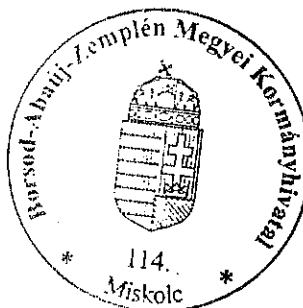
Önálló szöveges bejegyzés kialakítva a sajókazai 0101/3 helyrajzi számú ingatlan megosztásából.

A hiteles tulajdoni lap-másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza.

Edelény. ., 2021.12.02

Görény Gáborné

TULAJDONI LAP VÉGE



## Térképmásolat - Szemle

Szelvényszám: 97-424-4

Iktatószám: 1/419/2021

Vetület: EO/V

SAJÓKAZA, külterület 101/12

Méretarány: 1:4000



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

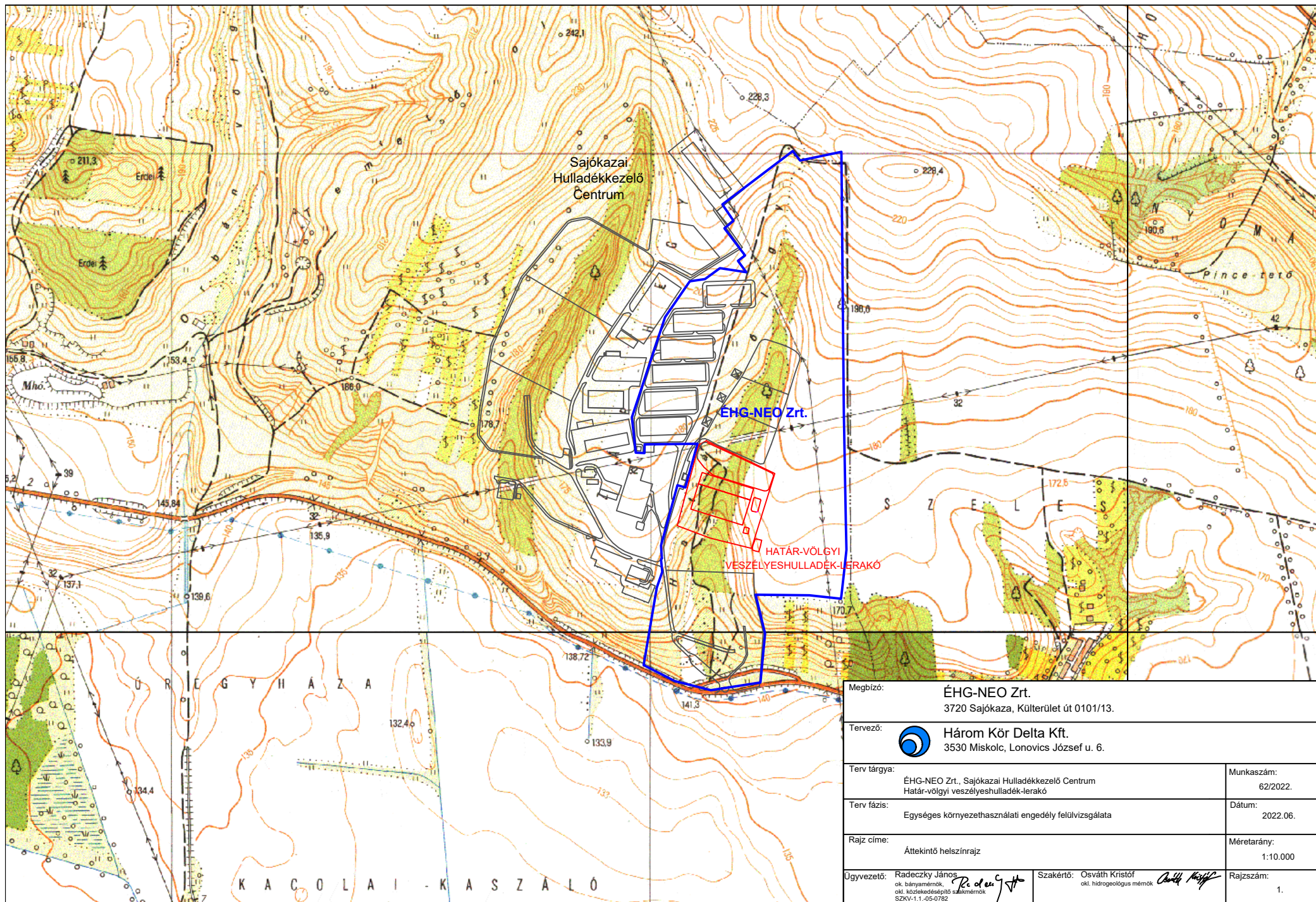
A térképmásolat méretek levételére nem használható!

3780 Edelény, 2021. december 2.



Deák Hilda



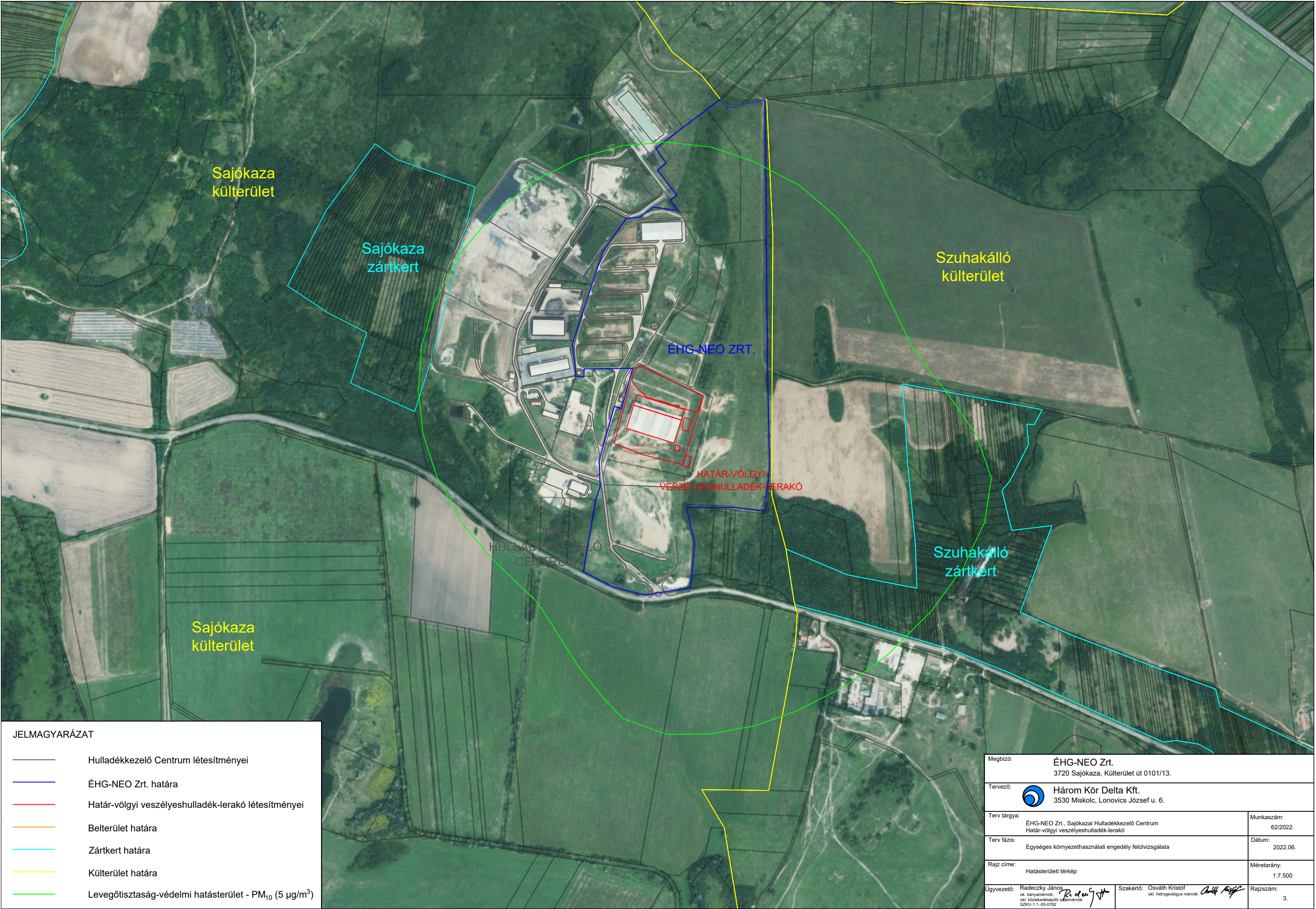


Megbízó:		EHG-NEO Zrt. 3720 Sajókaza, Kültérület út 0101/13.	
Tervező:		 Három Kör Delta Kft. 3530 Miskolc, Lonovics József u. 6.	
Terv tárgya:		EHG-NEO Zrt., Sajókazai Hulladékkezelő Centrum Határ-völgyi veszélyeshulladék-lerakó	Munkaszám: 62/2022.
Terv fázis:		Egységes környezethasználati engedély felülvizsgálata	Dátum: 2022.06.
Rajz címe:		Áttekintő helyszínrajz	Méretarány: 1:10.000
Ügyvezető:		Radecky János ok. bányamérnök okl. közlekedésszabványtervező mérnök SZKV-1.1.-05-0782 	Szakértő: Osváth Kristóf okl. hidrogeológus mérnök 
		Rajzsám:	1.











Megbízó:

ÉHG-NEO Zrt.  
3720 Sajókaza,  
külterület hrsz. 101/13.

**SAJÓKAZA HULLADÉKKEZELŐ CENTRUM  
ÚJ VESZÉLYES HULLADÉKLERAKÓ**

**"TRIÁSZ MONITORING" ELNEVEZÉSŰ MŰSZAKI BERENDEZÉSSEL  
VÉGZETT SZIGETELŐ FÓLIA INTEGRITÁS ELLENŐRZÉS**

**GEOELEKTROMOS MÉRÉSEK**

**2021. ÉVI ELLENŐRZÉS**



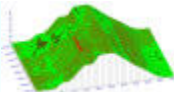
**Msz: 21/1742.**

*KBFI-Triász Kft.*

1155 Budapest, Vág utca 31.

2022. február 08.



**TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT**

a 305/2011/EU és a 275/2011. (VII.16.) Korm. rendelet szerint

Belső azonosító szám: **21/1742.**

1.	A TERMÉKTÍPUS EGYEDI AZONOSÍTÓ KÓDJÁ:		„TRIÁSZ monitoring” elnevezésű, szigetelő fóliák integritását ellenőrző műszaki berendezés
2.	TÍPUS-, TÉTEL-, SOROZATSZÁM VAGY EGYÉB JELÖLÉS, MELY LEHETŐVÉ TESZI AZ ÉPÍTÉSI TERMÉK AZONOSÍTÁSÁT:		<b>Sajókaza Hulladékkezelő centrum új veszélyes hulladéklerakó</b>
3.	AZ ÉPÍTÉSI TERMÉK GYÁRTÓJA ÁLTAL MEGHATÁROZOTT RENDELTEZÉSE VAGY RENDELTEZÉSEI AZ ALKALMAZOTT MŰSZAKI ELŐÍRÁSSAL ÖSSZHANGBAN:		Hulladéklerakóknál alkalmazott műanyag (HDPE) lemezszigetelések, földművek, medencék, tároló tartályok, lapos tetők, zöldtetők szigetelésére használt fóliák, műanyag lemezek hibahelyeinek feltárása, ellenőrzése
4.	A GYÁRTÓ NEVE, BEJEGYZETT KERESKEDELMI NEVE, ILLETVE BEJEGYZETT VÉDJEGYE, VALAMINT ÉRTESÍTÉSI CÍME:		KBFI TRIÁSZ Kft. 1155 Budapest, Vág u. 31.
5.	ADOTT ESETBEN ANNAK A MEGHATALMAZOTT KÉPVISELŐNEK A NEVE ÉS ÉRTESÍTÉSI CÍME, AKINEK A MEGBÍZÁSA KÖRÉBE A 12. CIKK (2) BEKEZDÉSÉBEN MEGHATÁROZOTT FELADATOK TARTOZNAK:		Kovács András ügyvezető KBFI-Triász Kft 1155 Budapest, Vág utca 31.
6.	AZ ÉPÍTÉSI TERMÉKEK TELJESÍTMÉNYE ÁLLANDÓSÁGÁNAK ÉRTÉKELÉSÉRE ÉS ELLENŐRZÉSÉRE SZOLGÁLÓ RENDSZER:		ÉMI Np Kft szakrendi jelzete (SZRJ) 4.12 Egyéb építési- és gyártási eljárások, technológiák
7.	AZ EGYES ALAPVETŐ JELLEMZŐK ÉRTÉKELÉSÉRE HASZNÁLT MŰSZAKI DOKUMENTUM AZONOSÍTÓJA ÉS A DOKUMENTUM KIBOCSÁTÓJA:		A-183/2015 Nemzeti Műszaki Értékelés ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft 2000 Szentendre, Dózsa György út 26.
8.	A MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT ÉRVÉNYESSÉGI IDEJE:		A kiadástól számított 1 év. Évente kötelező gyártóművi felülvizsgálattal hosszabbítható.
9.	A NYILATKOZAT SZERINTI TELJESÍTMÉNY:		
	ALAPVETŐ TULAJDONSÁG TELJESÍTMÉNY	MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK FELSOROLÁSA, AMELYEKNEK AZ ÉPÍTÉSI TERMÉK VIZSGÁLATTAL IGAZOLTAN MEGFELEL:	MŰSZAKI ELŐÍRÁS
	műanyag lemezszigetelés és fóliahibák feltárásának képessége geoelektromos geofizikai mérésekkel	Az érzékelők: kiosztása, lefedettség: 5x5 m kitűzése: EOVS rendszerben megadva átmeneti ellenállása: 1kohm alatt	NMÉ
	A termék megfelelő módon feltárja a műanyag lemezszigetelések és fóliák hibahelyeit	Az ellenőrző méréseket a hibátlan állapotig végeztük. A berendezés élettartama: 30 év	A-183/2015
10.	Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett nyilatkozat szerinti teljesítménynek. E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban megnevezett gyártó a felelős.		

Budapest, 2021. december 31.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:



Kovács András  
ügyvezető

**SAJÓKAZA HULLADÉKKEZELŐ CENTRUM  
ÚJ VESZÉLYES HULLADÉKLERAKÓ**

**"TRIÁSZ MONITORING" ELNEVEZÉSŰ MŰSZAKI BERENDEZÉSSSEL  
VÉGZETT SZIGETELŐ FÓLIA INTEGRITÁS ELLENŐRZÉS**

**GEOELEKTROMOS MÉRÉSEK**

**2021. ÉVI ELLENŐRZÉS**

**TARTALOMJEGYZÉK**

1. SZAKVÉLEMÉNY .....	2
2. A SZAKÉRTŐI ENGEDÉLY MÁSOLATOK.....	4

## 1. SZAKVÉLEMÉNY

Az **ÉHG-NEO Zrt.** (3720 Sajókaza, külterület hrsz. 101/13.) megbízására, a **KBFI-TRIÁSZ Kft.** (1155 Budapest, Vág utca 31.) a Sajókaza Hulladékkezelő Centrum területén az új veszélyes hulladéklerakó medencén a szigetelő HDPE fóliák integritásának ellenőrzésére szolgáló „TRIÁSZ-monitoring” elnevezésű műszaki berendezés éves üzemeltetését és a napi szintű fólia integritás ellenőrzést a 2021. évben elvégezte. Munkaszám a Vállalkozónál: 21/1742.

A műszaki berendezés földművek, gátak, csatornák, tározók, hulladéklerakók szigetelő fóliájának az épségének ellenőrzésére szolgál. Használata „non invázív”, azaz a műanyag fóliát nem sérti meg, a mérési eljárással a fólián mechanikai sérülés nem jön létre.

A berendezés alkalmazásával a fólián lévő anyagfolytonossági, illetve szigetelőképeségi hiányok, úgymint lyukak, beégések, repedések, hegesztési varrathibák kijelölhetők, helyük a védőtakarás felszínén azonosítható.

A hibák pontos helyét geoelektromos monitoring ellenőrző mérésekkel határozzuk meg.

A fólia vizsgálat végzésére feljogosító hatósági engedéllyel Társaságunk 1999. óta folyamatosan rendelkezik.

1. 1999-2006. Országos Vízügyi Főigazgatóság által kiadott Alkalmazási engedély, törzskönyvi száma: **F-152**
2. 2006-2016. „VITUKI” Környezetvédelmi És Vízgazdálkodási Kutató Intézet Nonprofit Közhasznú Kft mint hatóság által nyilvántartott Építőipari Műszaki Engedély (ÉME), száma: **É-04/2011**
3. 2015.09.30-tól a jelenlegi előírásoknak megfelelő Nemzeti Műszaki Értékelés, száma: **A-183/2015**, megújítva 2021.03.01-től.

Az automata rendszer előre programozott módon 30 percenként ellenőrző méréseket végez a monitoring rendszeren. Az aktuális mérési eredményeket összehasonlítja az alapállapotú eredményekkel és 10 egymást követő jelentős eltérés esetén jelez a hiba kijavításáig 30 percenként. A riasztás okának felderítésére teljeskörű ellenőrző vizsgálatot kell végezni a monitoring rendszeren. Az ellenőrzés kiterjed a fólia meghibásodására, vagy egyéb jelentős elektromos zavar okozta hiba kiszűrésére. Az utóbbi jelentős elektromos zavarnak sok oka lehet. A különösen fokozott naptevékenységtől kezdve egy ipari elektromos berendezés zárlatáig lehet sorolni az okokat, amelyekre előre nem lehet felkészíteni a rendszert. Az adattároló egység kapacitása 30 nap (letölthető) de telítettsége nem befolyásolja a hibajelzés működését. A rendszer működőképessége a készülék előlapján található ellenőrző gomb megnyomásával - egy mesterséges fóliasérülés előidézésével - bármikor ellenőrizhető.

A 2021. év során regisztrált eredményekben elhanyagolható változások voltak, ezért az 1. ábrán és a 2. ábrán a 2021. évre jellemző mérések egy eredményét mutatjuk be.

Az eredményeket összehasonlítva az alapállapotú eredményekkel nincs jelentős eltérés.

Az 1. ábrán az árameloszlást ábrázoltuk mA egységekben, míg a 2. ábrán a potenciál eloszlás izo térképe látható, melyet mV egységekben ábrázoltunk. Az izovonalak lefutásában látható az alapállapothoz viszonyított csekély mértékű változásokat az építéstől eltelt idő alatt a szivárgó nedvességtartalmának terhelés miatti csekély mértékű változása okozza.

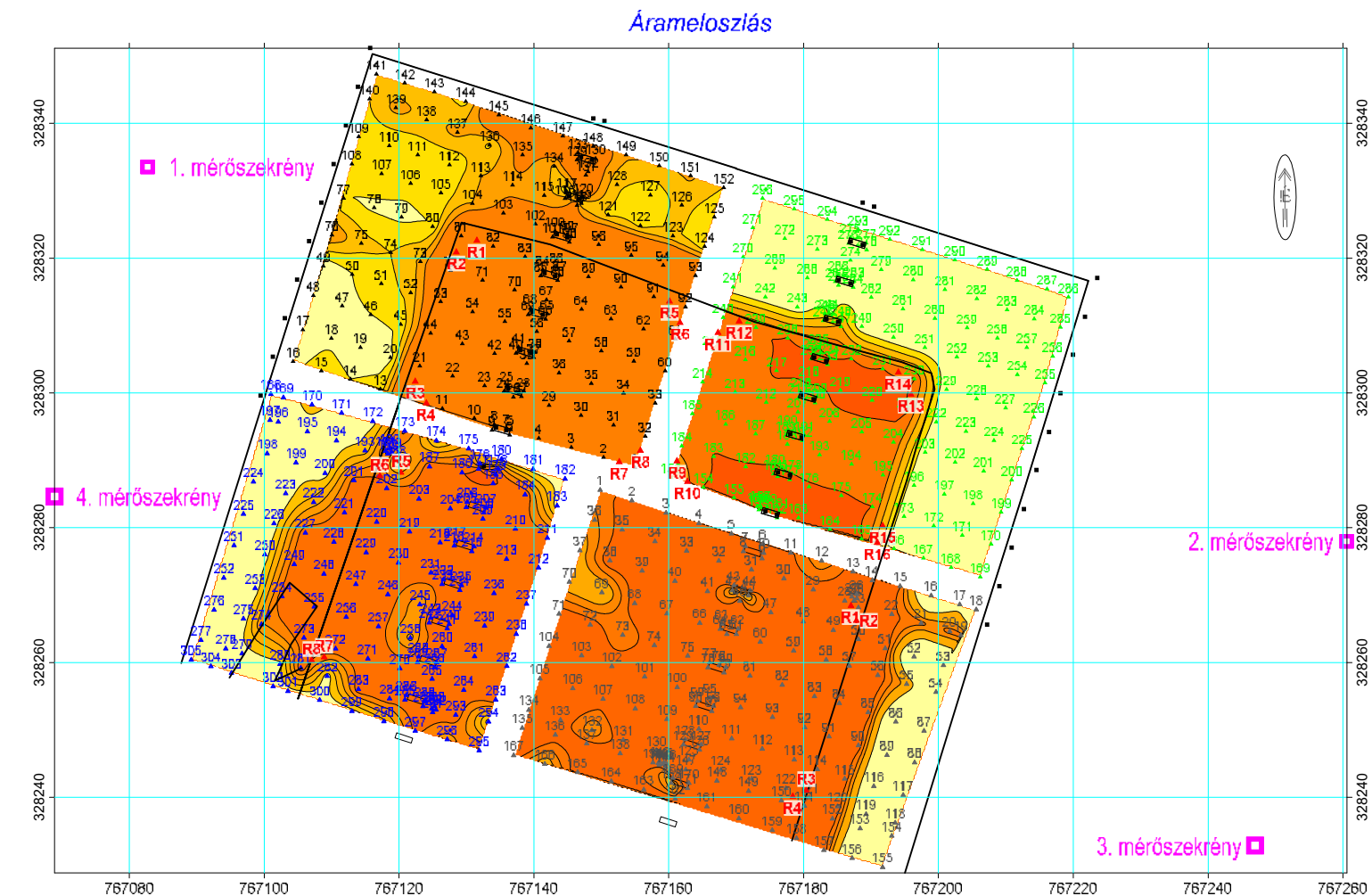
Az potenciál eloszlások alapján nem történt a szigetelő fólia állapotában semmilyen változás, az értékek a fólia hibátlan állapotát jelentik.

### **NYILATKOZAT**

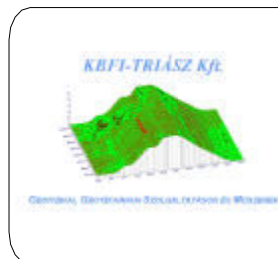
**A KBFI-TRIÁSZ Kft. e nyilatkozatban rögzíti, hogy a  
SAJÓKAZAI HULLADÉKKEZELŐ CENTRUM  
ÚJ VESZÉLYES HULLADÉKLERAKÓ  
alsó és felső szigetelő fóliája hibátlan a geofizikai  
monitoring rendszeren 2021. évben végrehajtott automata  
vizsgálat eredménye alapján.**

Budapest, 2022. február 08.

  
**Kovács András**  
okl. geofizikus ügyvezető  
geofizikai szakértő Fsz-8/2011  
geotechnikai tervező 13-10888



- JELMAGYARZAT**
- ▲ 1. mérőszekrény érzékelőinek helye, jele
  - ▲ 2. mérőszekrény érzékelőinek helye, jele
  - ▲ 3. mérőszekrény érzékelőinek helye, jele
  - ▲ 4. mérőszekrény érzékelőinek helye, jele
  - R1 referencia érzékelő helye, jele



**SAJÓKAZAI HULLADÉKKEZELŐ CENTRUM  
ÚJ VESZÉLYES HULLADÉKLERAKÓ**

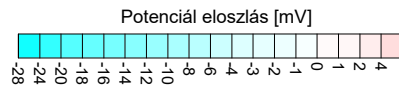
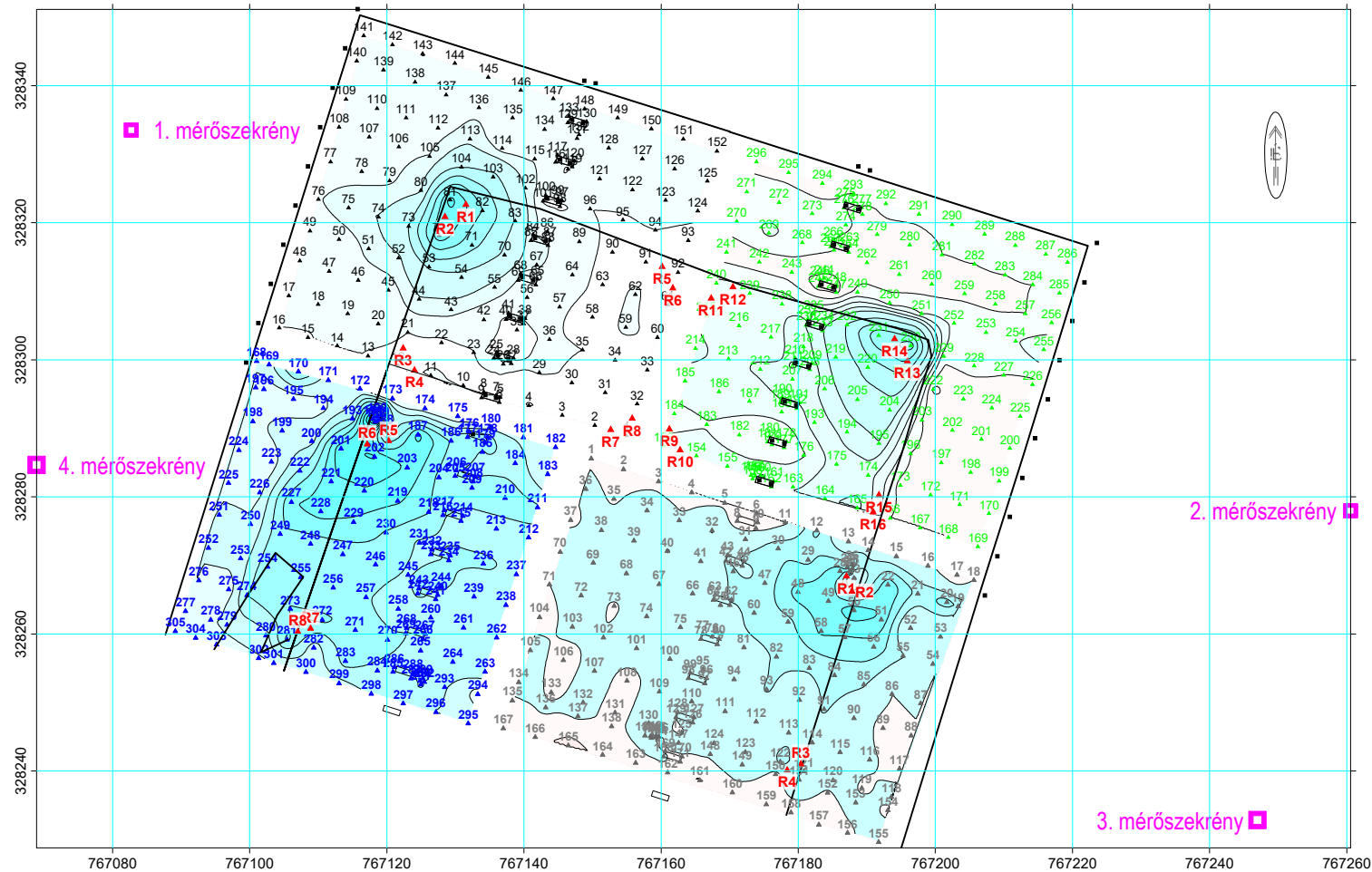
"Triász monitoring" elnevezésű a szigetelő fólia integritását  
ellenőrző műszaki berendezés

**Árameloszlás  
2021. év**

**Msz:  
21/1742.**

**1.  
ábra**

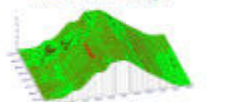
# Potenciál eloszlás



## JELMAGYARAZAT

- ▲ 1. mérőszekrény érzékelőinek helye, jele
- ▲ 2. mérőszekrény érzékelőinek helye, jele
- ▲ 3. mérőszekrény érzékelőinek helye, jele
- ▲ 4. mérőszekrény érzékelőinek helye, jele
- R1 referencia érzékelő helye, jele

KBFI-TRIÁSZ Kft.



Geotermikus, Geotermikus Szekrény, Geotermikus Szekrény

## SAJÓKAZAI HULLADÉKKEZELŐ CENTRUM ÚJ VESZÉLYES HULLADÉKLERAKÓ

"Triász monitoring" elnevezésű a szigetelő fólia integritását  
ellenőrző műszaki berendezés

Potenciál eloszlás  
2021. év

Msz:  
21/1742.

2.  
ábra

## 2. A SZAKÉRTŐI ENGEDÉLY MÁSOLATOK

	<b>ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG</b> H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf: 180. Telefon: +36 (26) 502 300 Fax: +36 (26) 311 108 E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu
<small>ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG</small>	

A-183/2015

### NMÉ NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉS

A termék megnevezése: „TRIÁSZ monitoring” elnevezésű, szigetelő fóliák integritását ellenőrző műszaki berendezés

A termék tervezett felhasználási területe: Hulladéklerakóknál alkalmazott műanyag (HDPE) lemezszigetelések, földművek, medencék, tároló tartályok, lapos tetők, zöldtetők szigetelésére használt fóliák, műanyag lemezek hibahelyeinek feltárása, ellenőrzése.

Termékkör: Egyéb / Monitoring

A termék gyártója: KBFI-TRIÁSZ Kft.  
1155 Budapest, Vág u. 31.

NMÉ érvényesség kezdete\*: 2021.03.01.



*Budavári Zoltán*  
Budavári Zoltán  
műszaki értékelő iroda  
vezető

A Nemzeti Műszaki Értékelés 8 oldal tartalmaz beleértve – db számozott mellékletet.

\* Az NMÉ érvényessége feltételhez kötött. Az NMÉ érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizendő.  
Ez az NMÉ felváltja az A-183/2015 számú, 2015.09.30. érvényességi kezdetű NMÉ-t.

Projektszám: ÉF-M446K-22057-2021

Bizonylat azonosító: KBIA-XXI-04.2-20200204\_NMÉ mód

1/8



**Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara**

Telefon: (1) 455-88-60

Cím: Budapest XI. kerület 1117 Kaposvár utca 5-7.

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

Ügyszám: 01-55/2021

Kelt: 2021. március 24.

Ügyintéző neve: Tréfa Judit

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

**HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY**

Igazolom, hogy

Név: Kovács András Kálmán

Lakcím: 2096 Üröm Rákóczi utca 54.

Kamarai nyilvántartási szám: 13-10888

Végzettségek:

okl. geofizikus (száma: 860/1980, kelte: 1980/07/03)


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

A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján a **2025.12.31-ig tartó továbbképzési időszakban** a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

**GT - Geotechnikai tervezés**

Jelen hatósági bizonyítványt az építésügyi és építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. §-a és az általános közgazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 95. § (1) bekezdése alapján, a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara által vezetett mérnök kamarai névjegyzéki nyilvántartásban rendelkezésre álló adatokból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.



  
Dr. Ronkay Ferenc  
titkár

Kapják:

1. Kovács András Kálmán
2. Irattár

MBFSZ-HATOSÁG:3005-2/2021.

legutóbb 20. szaki pont megjelölését igazolja, ezért az MBFSZ a Bejelentő földtani szakértői engedélyét a geofizika szakterületre megőrzésértől és továbbra is nyitvatartásában tartja.

Az MBFSZ felhívja a Bejelentő figyelmét, hogy a Tv. 24. § (1) és (3) bekezdése alapján a bejelentésben foglalt adatokhoz bekezdésben meghatározott változás, illetve a tevékenység megszűnésétől haladéktalanul köteles bejelenteni az MBFSZ-nek.

A Bejelentő a nyitvatartásában tartas 3000 Ft.-os díjat (illetékhétség formájában) az *illetékekről* szóló 1990. évi XCIII. tv. 29. § (1) bekezdés alapján megfizette.

A Rendelkezés nem szabályozott egyéb kérdéseken a Tv. rendelkezései az irányadók.

Az MBFSZ a *Magyar Rányászati és Földtani Szolgálatról* szóló 161/2017. (VI. 28.) Korm. rendelet 4. § (2) bekezdés 17. d) pontján és az 5. § szerinti elsofokú hatáskörében, illetve a 3. § (5) bekezdése szerinti országos illetékséggel juttat el.

Budapest, 2021. június 15

Dr. Fancsik Tamás elnök nevében

Vers  
bűf  
Vercs  
főszájlvezető

Külső:

1. Címzett - értekezéssel
2. MBFSZ Intézet

- 22 -



MAGYAR BANYÁSZATI ÉS FÖLDTANI SZOLGÁLAT



MBFSZ-HATOSÁG:3005-2/2021.

Ü. l. Marosvás Zoltán

☎ +36 1-3012-0730

e-mail: [hatosag@mbfsz.hu](mailto:hatosag@mbfsz.hu)

Tárgy: Igazolás kiadása földtani szakértői tevékenység gyakorlására és földtani szakértői nyitvatartásában tartása.

KOVÁCS ANDRÁS

2006. Értelm.

Rakóczi u. 54.

## IGAZOLÁS

A Magyar Rányászati és Földtani Szolgálat (a továbbiakban: MBFSZ) KOVÁCS ANDRÁS (a továbbiakban: Köv.) nevű, születési helye: 2006. Értelm. Rakóczi u. 54., a továbbiakban: Bejelentő által benyújtott földtani szakértői tevékenység gyakorlására engedélyezett a földtani szakértői tevékenység gyakorlásának részletes szabályairól szóló 40/2018. (V. 12.) KHEM rendelet (a továbbiakban: Rendelet) alapján a

geofizika

szakterületre megőrzésértől és a Bejelentő földtani szakértőként 2020. június 15.-éig továbbra is nyitvatartásában tartja

A nyitvatartásba bejegyzett földtani szakértői nevet, szakértői érvényességi idejét és az általa megadott elérhetőségeit, hozzájárulásának megjelölését - az MBFSZ a honlapján közzéteszi.

## INDOKOLÁS

A Bejelentő az MBFSZ-nél kérte az a földtani szakértői tevékenység gyakorlásával kapcsolatos engedélyének és nyitvatartásában tartásának a megőrzését.

Az MBFSZ a bejelentés és mellékleteinek vizsgálata során megállapította, hogy a Bejelentő bevezetése a *Kormányrendelet* 1993. évi XLVIII. törvény (a továbbiakban: Rt.) 44/A. § (1) bekezdése alapján, a *szakterületi tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól* szóló 2009. évi LXXVI. törvény (a továbbiakban: Ft.) 22. § előírásának, továbbá a *Rendelés* megjelölését teljesítő be-

A Bejelentő által benyújtott a MBFSZ az Integrált Portál-alapon lekérdezés Rendeléken keresztül ellenőrizte. A bejelentés elfogadásának akadályát nem volt.

A Bejelentő a földtani szakértői nyitvatartásában tartásról szakértője, a Bejelentő és az MBFSZ Elnöke a földtani szakértői engedélyek kiadásáról szóló, nyitvatartásról és a földtani szakértői engedélyek rendelkezési tevékenységei gyakorlásáról szakértői szakmai minőségi pontok megnevezéséről szóló 52/2017. (XII. 20.) MBFSZ utasítás szerinti

Dr. Fancsik Tamás elnök nevében, 2021. június 15. 15:00 óráig



**MAGYAR Bányászati és Földtani Hivatal**  
**FÖLDTANI ÉS ADATTÁRI FŐOSZTÁLY**

Iktatószám: MBFH/335-2/2011.

Ügyintéző: Klima Krisztián

**HATÁROZAT**

A Magyar Bányászati és Földtani Hivatal a földtani szakértői tevékenység folytatásának részletes szabályairól szóló 40/2010. (V. 12.) KHEM rendelet alapján

**Kovács András**  
(születési helye: , ideje: , anyja neve: )  
számára

**geofizika**

szakterületre földtani szakértői engedélyt ad,

és egyidejűleg FSZ-8/2011. számon szakértői nyilvántartásba veszi. Az engedély visszavonásig érvényes.

Jelen határozat a közigazgatási eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXI. törvény 72. § (4) bekezdése értelmében egyszerűsített formában készült.

Budapest, 2011. március 8.

Jászai Sándor elnök nevében



Dr. Katona Gábor  
főosztályvezető

A határozatot kapja:

1. Kovács András szakértő
2. MBFH Irattár
3. MBFH Földtani Hatósági Osztály

1145 Budapest, Columbus u. 17-23  
1031 1590 Budapest, Pf. 95  
www.mabh.hu

☎: 06-11 373-1843  
☎: 06-11 373-1840  
E-mail: földtan@mbfh.hu

Nyilvántartási szám: FSZ-8/2011.

MAGYAR BÁNYÁSZATI ÉS FÖLDTANI HIVATAL



## FÖLDTANI SZAKÉRTŐI ENGEDÉLY

**KOVÁCS ANDRÁS**

*okleveles geofizikus  
részére*

geofizika

szakterületre

*Az engedély az MBFH/335-2/2011. iktatószámú határozattal együtt érvényes.*

Budapest, 2011. március 8.



Megbízó:

**DARUKA és TÁRSA Kft.**

3508 Miskolc, Május 1 telep 3-5.

**SAJÓKAZA, HATÁRVÖLGYI**  
**NYITOTT VESZÉLYES HULLADÉK LERAKÓ**  
**CSURGALÉKVÍZ MEDENCE**

**"Triász-monitoring" elnevezésű, a szigetelő fólia integritását  
ellenőrző műszaki berendezés telepítése és beüzemelése**

**ZÁRÓDOKUMENTÁCIÓ**

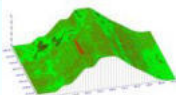
**Msz: 21/1771.**

*KBFI-Triász Kft.*

1155 Budapest, Vág utca 31.

2021. december 21.



**TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT**

a 305/2011/EU és a 275/2011. (VII.16.) Korm. rendelet szerint

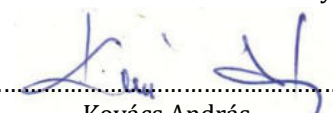
Belső azonosító szám: **21/1771.**

1.	A TERMÉKTÍPUS EGYEDI AZONOSÍTÓ KÓDJÁ:		„TRIÁSZ monitoring” elnevezésű, szigetelő fóliák integritását ellenőrző műszaki berendezés
2.	TÍPUS-, TÉTEL-, SOROZATSZÁM VAGY EGYÉB JELÖLÉS, MELY LEHETŐVÉ TESZI AZ ÉPÍTÉSI TERMÉK AZONOSÍTÁSÁT:		<b>Sajókaza, Határvölgyi Nyitott Veszélyes Hulladéklerakó és csurgalékvíz medence</b>
3.	AZ ÉPÍTÉSI TERMÉK GYÁRTÓJA ÁLTAL MEGHATÁROZOTT RENDELTETÉSE VAGY RENDELTETÉSEI AZ ALKALMAZOTT MŰSZAKI ELŐÍRÁSSAL ÖSSZHANGBAN:		Hulladéklerakóknál alkalmazott műanyag (HDPE) lemezszigetelések, földművek, medencék, tároló tartályok, lapos tetők, zöldtetők szigetelésére használt fóliák, műanyag lemezek hibahelyeinek feltárása, ellenőrzése
4.	A GYÁRTÓ NEVE, BEJEGYZETT KERESKEDELMI NEVE, ILLETVE BEJEGYZETT VÉDJEGYE, VALAMINT ÉRTESÍTÉSI CÍME:		KBFI TRIÁSZ Kft. 1155 Budapest, Vág u. 31.
5.	ADOTT ESETBEN ANNAK A MEGHATALMAZOTT KÉPVISELŐNEK A NEVE ÉS ÉRTESÍTÉSI CÍME, AKINEK A MEGBÍZÁSA KÖRÉBE A 12. CIKK (2) BEKEZDÉSÉBEN MEGHATÁROZOTT FELADATOK TARTOZNAK:		Kovács András ügyvezető KBFI-Triasz Kft 1155 Budapest, Vág utca 31.
6.	AZ ÉPÍTÉSI TERMÉKEK TELJESÍTMÉNYE ÁLLANDÓSÁGÁNAK ÉRTÉKELÉSÉRE ÉS ELLENŐRZÉSÉRE SZOLGÁLÓ RENDSZER:		ÉMI Np Kft szakrendi jelzete (SZRJ) 4.12 Egyéb építési- és gyártási eljárások, technológiák
7.	AZ EGYES ALAPVETŐ JELLEMZŐK ÉRTÉKELÉSÉRE HASZNÁLT MŰSZAKI DOKUMENTUM AZONOSÍTÓJA ÉS A DOKUMENTUM KIBOCSÁTÓJA:		A-183/2015 Nemzeti Műszaki Értékelés ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft 2000 Szentendre, Dózsa György út 26.
8.	A MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT ÉRVÉNYESSÉGI IDEJE:		A kiadástól számított 1 év. Évente kötelező gyártóművi felülvizsgálattal hosszabbítható.
9.	A NYILATKOZAT SZERINTI TELJESÍTMÉNY:		
	ALAPVETŐ TULAJDONSÁG TELJESÍTMÉNY	MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK FELSOROLÁSA, AMELYEKNEK AZ ÉPÍTÉSI TERMÉK VIZSGÁLATTAL IGAZOLTAN MEGFELEL:	MŰSZAKI ELŐÍRÁS
	műanyag lemezszigetelés és fóliahibák feltárásának képessége geoelektromos geofizikai mérésekkel	Az érzékelők: kiosztása, lefedettség: 5x5 m kitűzése: EOVS rendszerben megadva átmeneti ellenállása: 1kohm alatt  Az ellenőrző méréseket a hibátlan állapotig végeztük. A berendezés élettartama: 30 év	NMÉ  A-183/2015
	A termék megfelelő módon feltárja a műanyag lemezszigetelések és fóliák hibahelyeit		
10.	Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett nyilatkozat szerinti teljesítménynek. E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban megnevezett gyártó a felelős.		

Budapest, 2021. december 21.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:



  
Kovács András  
ügyvezető

Megbízó: DARUKA és TÁRSA Kft.  
3508 Miskolc, Május 1 telep 3-5.

Munkaszám a Vállalkozónál: 21/1771.

**SAJÓKAZA, HATÁRVÖLGYI**  
**NYITOTT VESZÉLYES HULLADÉK LERAKÓ**  
**ÉS CSURGALÉKVÍZ MEDENCE**

**"Triász-monitoring" elnevezésű, a szigetelő fólia integritását  
ellenőrző műszaki berendezés telepítése és beüzemelése**

**ZÁRÓDOKUMENTÁCIÓ**

**Tartalomjegyzék**

1. SZAKVÉLEMÉNY .....	2
2. „A” FÜGGELÉK .....	6
3. „B” FÜGGELÉK: A MONITORING RENDSZER ELMÉLETE .....	16
4. SZAKÉRTŐI ENGEDÉLY MÁSOLATOK .....	19
5. A FELHASZNÁLT ANYAGOK MINŐSÉGI BIZONYÍTVÁNYAINAK MÁSOLATAI .....	24



## 1. SZAKVÉLEMÉNY

### "Triász-monitoring" elnevezésű, a szigetelő fólia integritását ellenőrző műszaki berendezés telepítése és beüzemelése

**A DARUKA és TÁRSA Kft.** megbízására, a **KBFI-TRIÁSZ Kft.** mint alvállalkozó a Sajókaza, Határvölgyi Nyitott Veszélyes Hulladéklerakó területén a HDPE alsó és felső szigetelő fólia integritásának ellenőrzésére szolgáló „TRIÁSZ-monitoring” elnevezésű műszaki berendezést telepített. Munkaszám a Vállalkozónál: 21/1771.

A műszaki berendezés földművek, gátak, csatornák, tározók, hulladéklerakók szigetelő fóliájának az épségének ellenőrzésére szolgál. Használata „non invázív”, azaz a műanyag szigetelő lemezt nem sérti meg, a mérési eljárással a szigetelő lemezen mechanikai sérülés nem jön létre.

A berendezés alkalmazásával a szigetelő lemezen lévő anyagfolytonossági, illetve szigetelőképeségi hiányok, úgymint lyukak, beégések, repedések, hegesztési varrathibák kijelölhetők, helyük a védőtakarás felszínén azonosítható.

A hibák pontos helyét geoelektromos monitoring ellenőrző mérésekkel határozzuk meg.

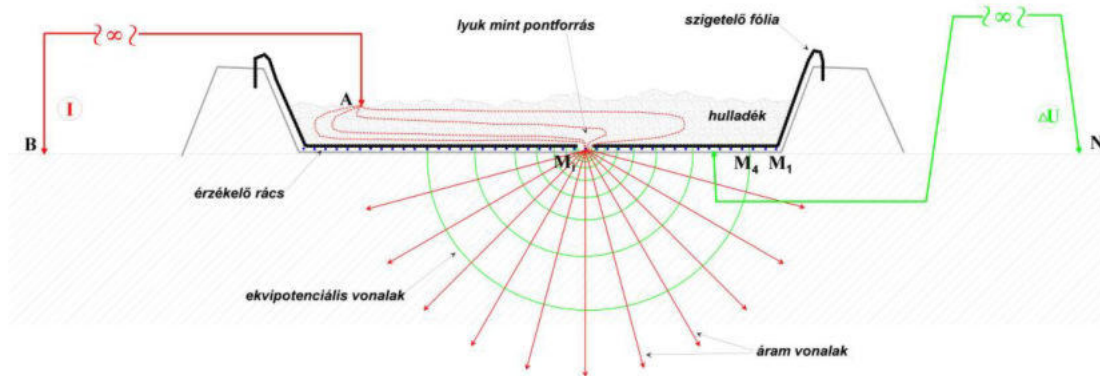
A mérési eljárás összefoglaló kivonatát a jelentésünkhöz a „B” függelékben mellékeljük.

A fólia vizsgálat végzésére feljogosító hatósági engedéllyel Társaságunk 1999. óta folyamatosan rendelkezik.

1. 1999-2006. Országos Vízügyi Főigazgatóság által kiadott Alkalmazási engedély, törzskönyvi száma: **F-152**
2. 2006-2016. „VITUKI” Környezetvédelmi És Vízgazdálkodási Kutató Intézet Nonprofit Közhasznú Kft, mint hatóság által nyilvántartott Építőipari Műszaki Engedély (ÉME), száma: **É-04/2011**
3. 2015.09.30-tól a jelenlegi előírásoknak megfelelő Nemzeti Műszaki Értékelés, száma: **A-183/2015**, megújítva 2021.03.01-től.

A szigetelő fólián található hiba helyének kimutatása a fólián átfolyó áram hatására keletkező potenciál tér kimérésén alapszik. A monitoring rendszer elméleti alapjait az alábbi sematikus ábrán mutatjuk be. Amennyiben nincs hiba a fólián akkor a piros színnel jelölt áramkörben nem folyik áram, ennek megfelelően potenciál sem mérhető a beépített jeladókon. Amennyiben van hiba, akkor az áram a hibahelyen kifolyik és a beépített jeladókon mérhető potenciál jelentkezik, amely potenciál mért értéke a hibahelytől távolodva, az attól mért távolsággal arányosan, szigorú monoton

módon, folyamatosan csökken. A hibahely környékén a potenciál vonalak horizontális metszetei koncentrikus körök, tehát ha hibahelyet keresünk, akkor koncentrikus köröket kell keresni a potenciáeloszlás rajzokon.



A lerakótér építésénél az első monitoring rendszer fix jeladó hálózata a szigetelőrendszer legalsó rétegére, a tömörített altalajra került. A jeladó hálózattal lehet vizsgálni a fólia állapotát, amennyiben az egyik árambevezető pólus végtelen távol (500 méter) van telepítve több mobil elektródán keresztül, a másik árambevezető pólus pedig a fólia feletti áramvezető közegbe van bevezetve a fólia közötti szivárgó rétegbe telepített R1-R8 referencia elektródákon keresztül.

Az alsó és a felső HDPE fólia között elhelyezkedő szivárgó rétegbe telepítettük a második monitoring rendszer érzékelőit. A felső fólia vizsgálata esetén az egyik árambevezető elektródát a belső hulladék térbe kell tenni, a másikat pedig a kettő fólia közötti térbe az R1-R8 referencia elektródákon keresztül. Az érintkezők ily módon történt elhelyezésével a felső fólia állapotát lehet teljes körű méréssel vizsgálni.

A monitoring rendszer a hulladéklerakón vizsgálandó területet 5x5 méteres hálóban, a csurgalék medence területét pedig 3x5 méteres hálóban fedi le. Az érzékelőket  $\varnothing 0,5 \text{ mm}^2$  különösen hajlékony, toldásnélküli, szigetelt vörösréz vezetékekkel a telepített kapcsolószekrénybe vezettük, ahol 37 pólusú canon csatlakozó aljzatokba kötöttük az érzékelőket, így a monitoring rendszer érzékelőin bármikor teljes körű mérés sorozatot lehet végezni a fólia állapotának meghatározása céljából. A rendszer úgy van kialakítva, hogy bármelyik érzékelő pont lehet mind árambevezetési pont, mind pedig potenciál mérési pont. A szigetelt vezetékek a szivárgó rétegtől a kapcsolószekrényig KPE védőcsőben vannak vezetve a vezetékek mechanikai védelme miatt.

A fix jeladók helyzetét EOVS rendszerű koordinátákkal határoztuk meg. A méréseket real-time GPS technikával Javad Triumph-1 műszerrel végeztük. A mérésekhez a korrekciókat a Lechner Nonprofit Kft által üzemeltetett GPS alaphálózat hálózati RTK korrekcióiból nyertük.

Az *első telepítési szakaszban* 2021. szeptember 20-21. napokon egy mérőszekrény és az alsó fólia alá 1-351 jelű fix jeladó lett telepítve. Az alsó fólia alatti monitoring rendszer helyszínrajza a mellékelt **1. ábrán** látható.

A *második telepítési szakasz* során 2021. október 20-22. és 25. napokon az alsó és a felső fólia közé összesen 1-365 jelű fix jeladó lett telepítve. Ezenkívül a medence fenekén a négy sarokba kettő-kettő R1, R2, R3, R4, R5, R6 és R7, R8 jelű referencia elektródákat telepítettünk, amelyekre méréstechnikai okok miatt van szükség. Az alsó és felső fólia közötti monitoring rendszer helyszínrajza a mellékelt **2. ábrán** látható.

A *harmadik telepítési szakaszban* a hulladéklerakó csurgalékvíz medence területén 2021. november 10.-én egy mérőszekrény és 1-38 jelű fix jeladó lett telepítve. A csurgalékvíz medence monitoring rendszer helyszínrajza a mellékelt **3. ábrán** látható.

A mellékelt **4. ábrán** a lerakótér, az **5. ábrán** a csurgalékvíz medence geofizikai monitoring rendszerrel 2021. december 1-én készített teljeskörű mérések eredményét mutatjuk be.

A mérési adatok kiértékelése alapján a szigetelő fólián hibahelyeket nem találtunk, a fólia hibamentes.

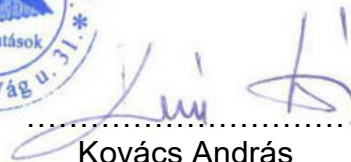
A mellékelt **4. és 5. ábrákon** bemutatott, a geofizikai monitoring rendszerrel elkészített teljeskörű mérések eredményét a lerakótér és csurgalékvíz medence aktuális állapotának kell tekinteni. A rajzon a jeladókon mért, majd kiértékelt potenciál eloszlás izo térképét ábrázoltuk mV egységekben. Az izovonalak lefutásában megfigyelhető csekély mértékű változásokat az altalaj anyagában és nedvességtartalmában lévő kis változások okozzák.

A potenciál eloszlás értékek a fólia hibátlan állapotát jelentik.

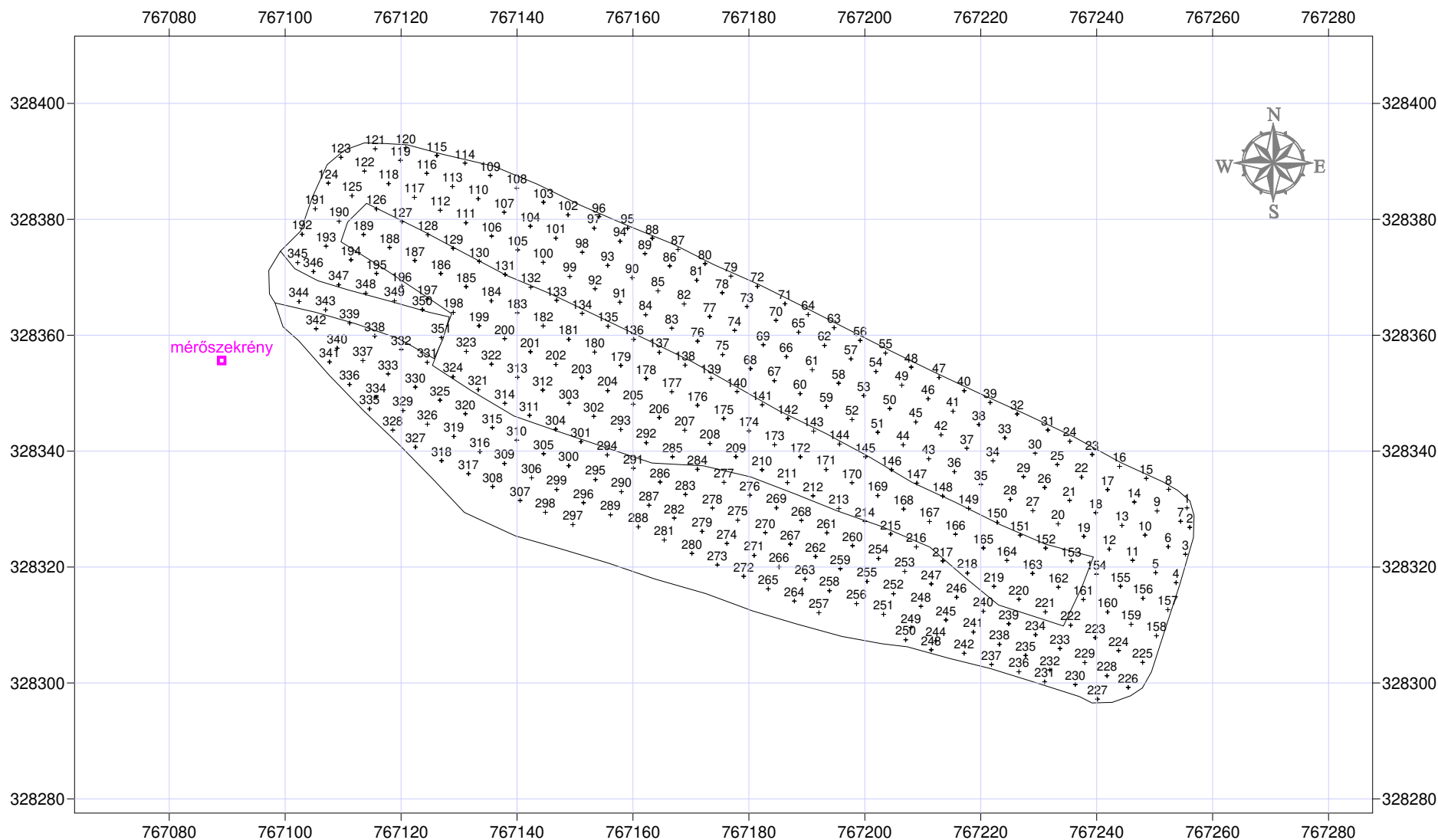
**NYILATKOZAT**

**A KBFI-TRIÁSZ Kft. e nyilatkozatban rögzíti, hogy a Sajókaza, Határvölgyi Nyitott Veszélyes Hulladéklerakó alsó és felső szigetelő fóliája és a csurgalékvíz medence szigetelő fóliája hibátlan, a geofizikai monitoring rendszeren 2021. december 01-én végrehajtott teljeskörű vizsgálatok eredménye alapján.**

Budapest, 2021. december 21.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Kovács András".

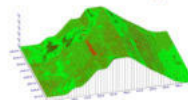
**Kovács András**  
okl. geofizikus ügyvezető  
geofizikai szakértő Fsz-8/2011  
geofizikai vezető tervező 13-10888-Gte2-1



# JELMAGYARÁZAT

- 1 jeladó helye, jele
- + mérőszekrény helye

KBFI-TRIÁSZ Kft.



GEOTECHNIKAI SZOLGÁLTATÁSOK ÉS MŰSZEREK

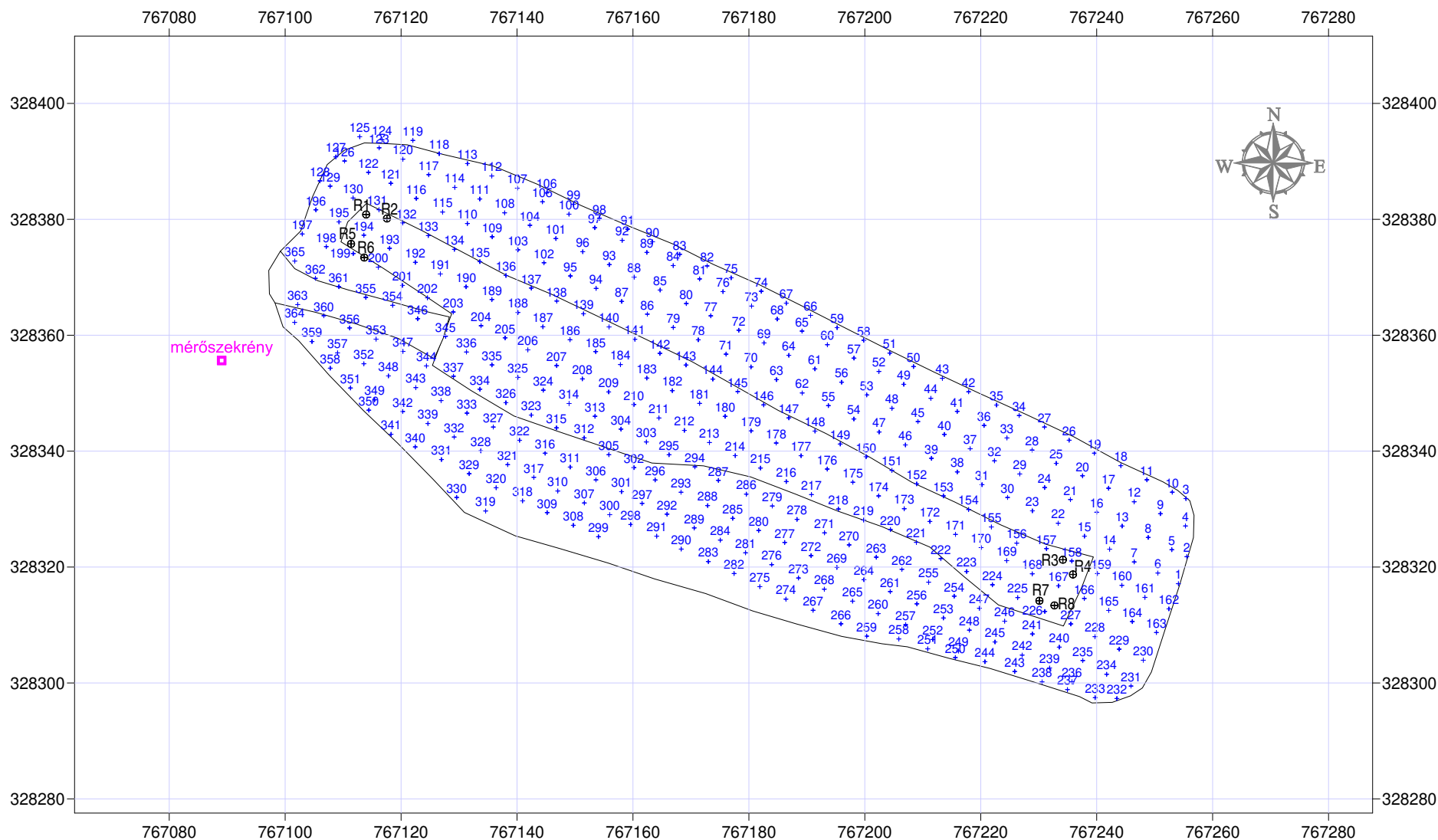
2021. szeptember 21.

## SAJÓKAZA, HATÁRVÖLGYI NYITOTT VESZÉLYES HULLADÉK LERAKÓ

"Triász monitoring" elnevezésű, a szigetelő fólia integritását  
ellenőrző műszaki berendezés  
Az alsó fólia alá fixen telepített jeladók helye  
M=1:1000

Msz:  
21/1771.

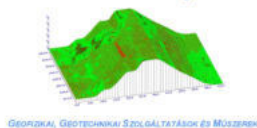
1.  
ábra



# JELMAGYARÁZAT

- 1 jeladó helye, jele
- R1 jeladó helye, jele
- ⊕ mérőszekrény helye

KBFI-TRIÁSZ Kft.



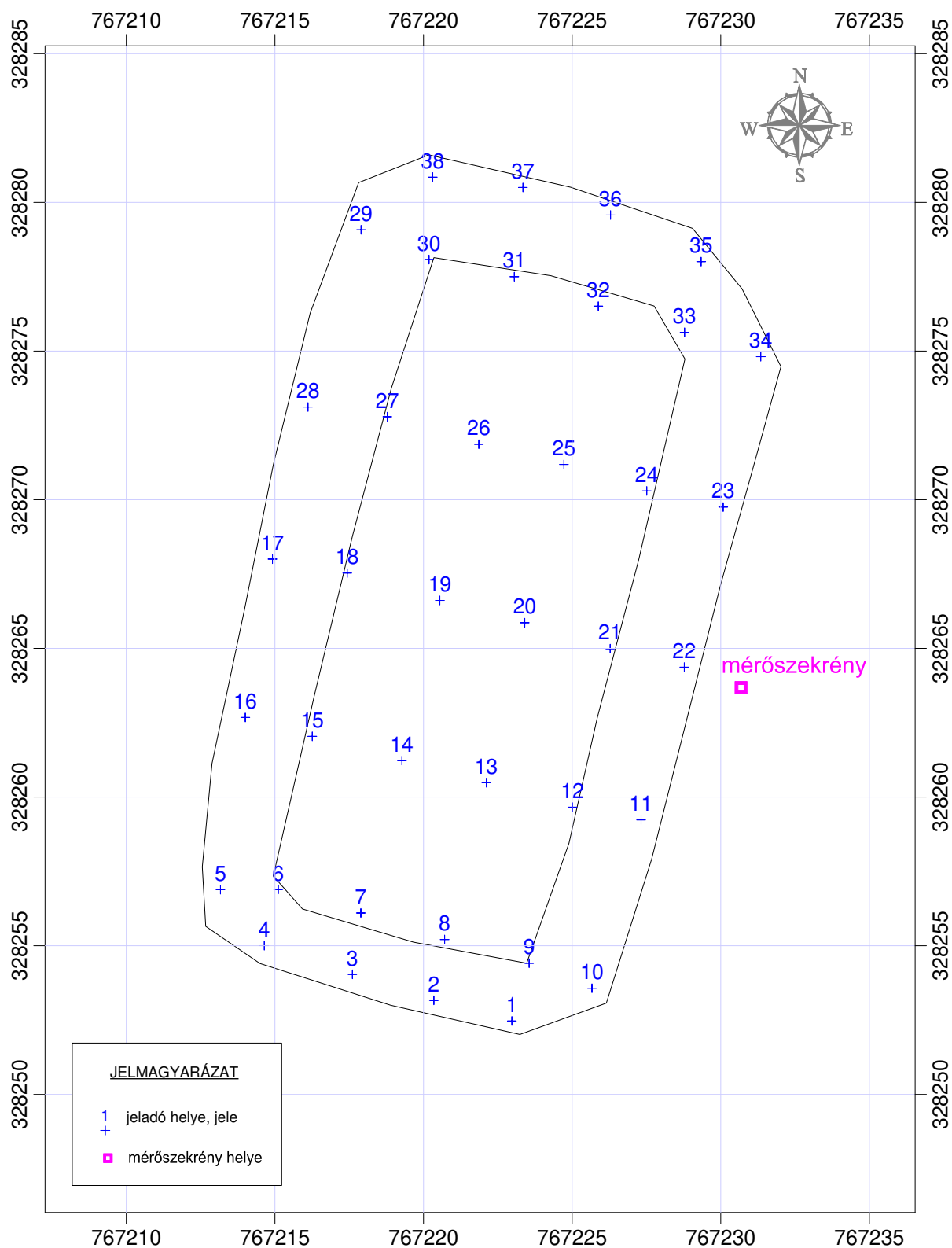
2021. október 25.

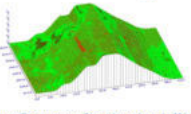
## SAJÓKAZA, HATÁRVÖLGYI NYITOTT VESZÉLYES HULLADÉK LERAKÓ

"Triász monitoring" elnevezésű, a szigetelő fólia integritását  
ellenőrző műszaki berendezés  
**Az alsó és felső fólia közé fixen telepített jeladók helye**  
M=1:1000

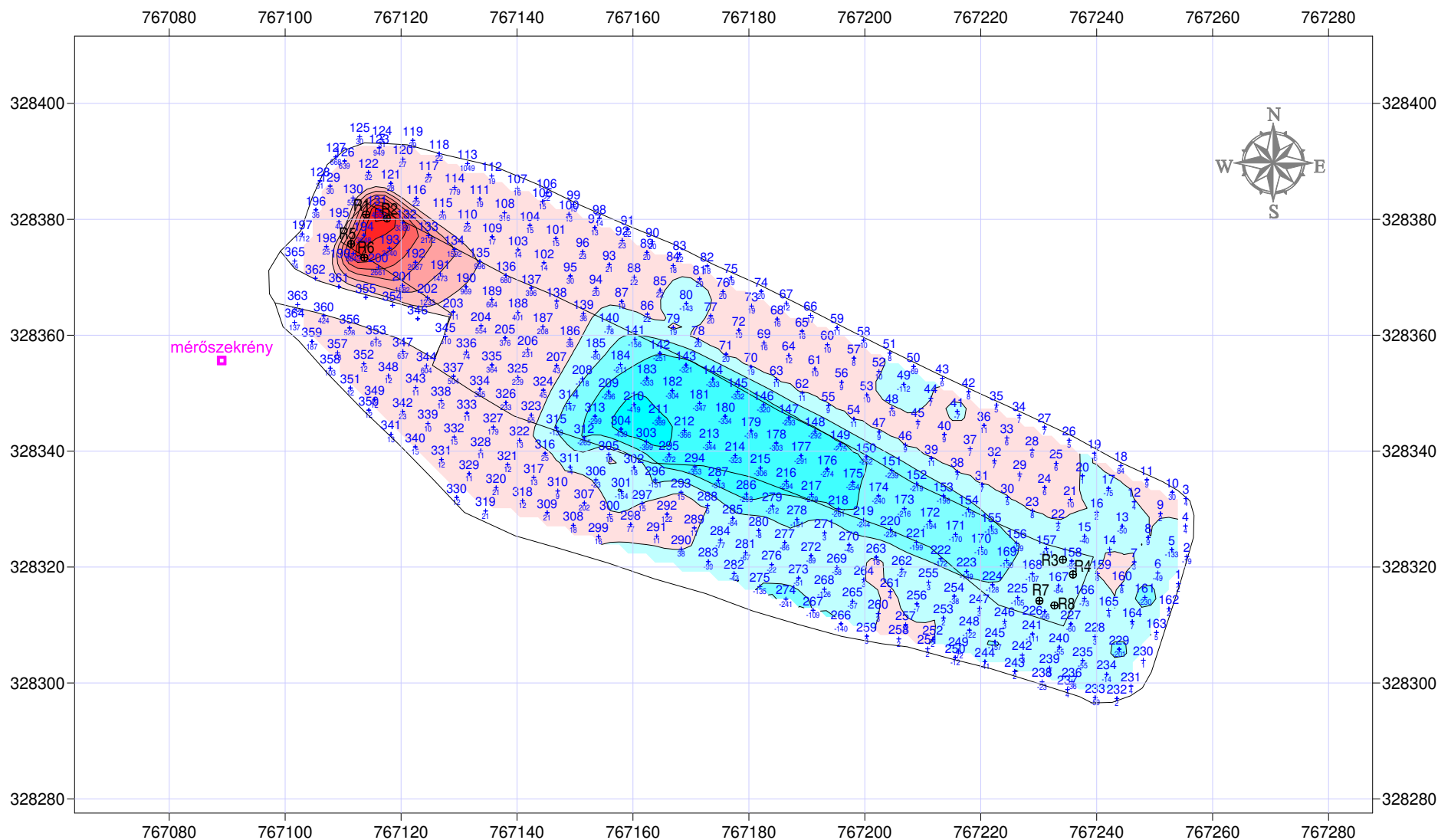
**Msz:**  
**21/1771.**

**2.**  
**ábra**



 <p>2021. november 10.</p>	<p><b>SAJÓKAZA, HATÁRVÖLGYI NYITOTT VESZÉLYES HULLADÉK LERAKÓ CSURGALÉKVÍZ MEDENCE</b></p>	<p><b>Msz: 21/1771.</b></p>
	<p><i>"Triász monitoring" elnevezésű, a szigetelő fólia integritását ellenőrző műszaki berendezés A fixen telepített jeladók helye a csurgalékvíz medencében M=1:200</i></p>	<p><b>3. ábra</b></p>

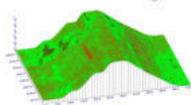




#### JELMAGYARÁZAT

- 1 jeladó helye, jele
- R1 jeladó helye, jele
- ☉ mérőszekrény helye

KBFI-TRIÁSZ Kft.



GEODÉZIAI, GEOTECHNIKAI SZOLGÁLTATÁSOK ÉS MŰSZEREK

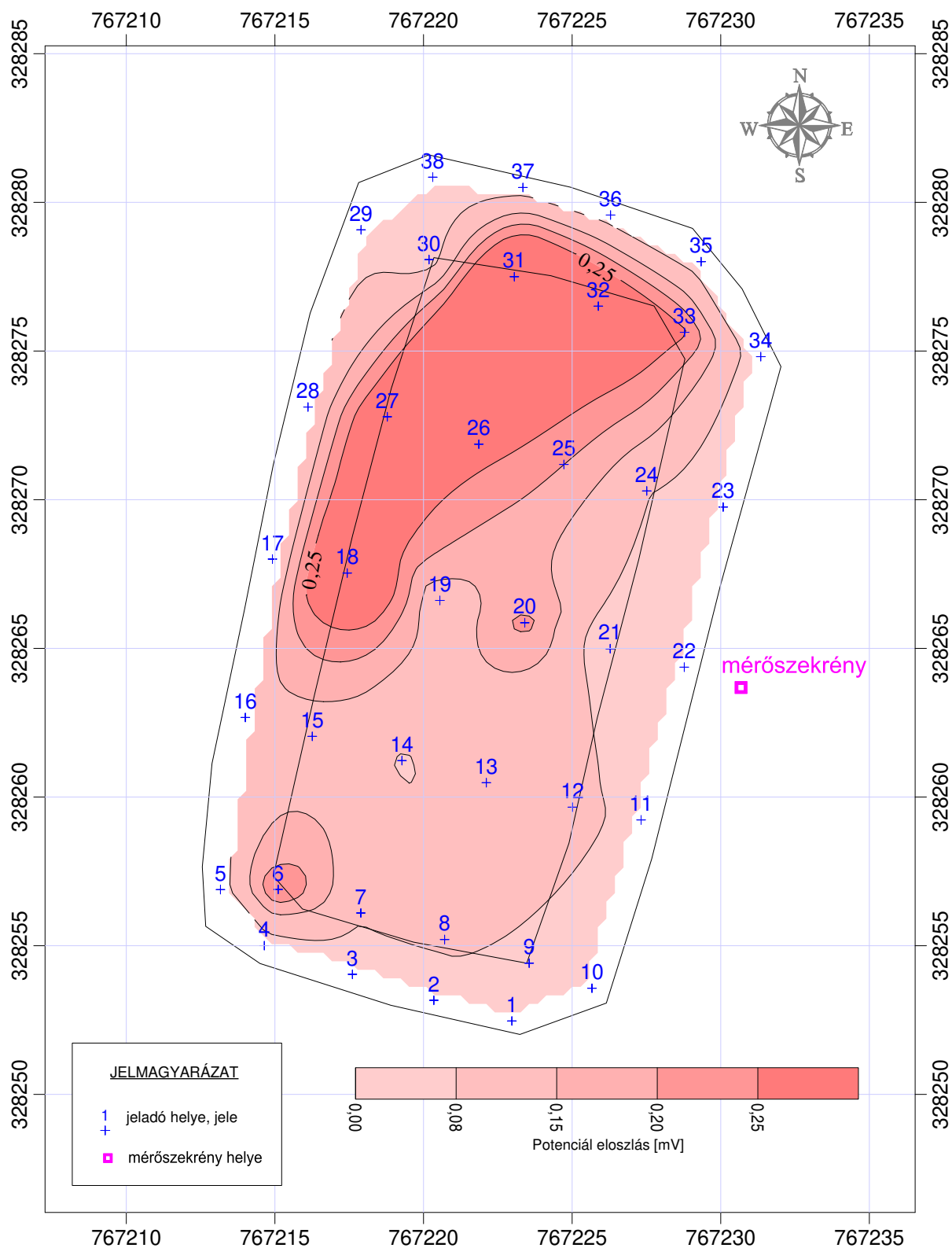
2021. december 01.

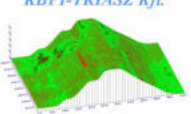
## SAJÓKAZA, HATÁRVÖLGYI NYITOTT VESZÉLYES HULLADÉK LERAKÓ

"Triász monitoring" elnevezésű, a szigetelő fólia integritását  
ellenőrző műszaki berendezés  
Alapállapotú potenciál eloszlás a lerakótéren  
M=1:1000

**Msz:**  
**21/1771.**

**4.**  
**ábra**



 <p>2021. december 01.</p>	<p><b>SAJÓKAZA, HATÁRVÖLGYI NYITOTT VESZÉLYES HULLADÉK LERAKÓ CSURGALÉKVÍZ MEDENCE</b></p> <p><i>"Triász monitoring" elnevezésű, a szigetelő fólia integritását ellenőrző műszaki berendezés Alapállapotú potenciál eloszlás a csurgalékvíz medencében M=1:200</i></p>	<p><b>Msz:</b> <b>21/1771.</b></p> <p><b>5. ábra</b></p>
---	--	--

## 2. „A” FÜGGELÉK

### Az alsó fólia alá fixen telepített jeladók EOY koordináta listája

EOVY	EOVX	mBf	Jel
767255,58	328330,21	177,51	1
767256,06	328326,85	177,70	2
767255,31	328322,21	177,52	3
767253,70	328317,31	177,52	4
767250,17	328319,02	175,57	5
767252,34	328323,51	175,94	6
767254,48	328327,89	176,84	7
767252,42	328333,42	177,85	8
767250,42	328329,68	175,94	9
767248,34	328325,52	174,30	10
767246,20	328321,17	173,54	11
767242,17	328323,10	172,04	12
767244,36	328327,18	173,76	13
767246,49	328331,23	175,75	14
767248,55	328335,29	177,88	15
767243,94	328337,37	177,98	16
767241,88	328333,36	175,77	17
767239,83	328329,38	173,75	18
767237,78	328325,30	171,80	19
767233,35	328327,46	172,07	20
767235,34	328331,51	174,02	21
767237,39	328335,52	175,90	22
767239,22	328339,42	177,88	23
767235,37	328341,71	177,90	24
767233,21	328337,69	175,98	25
767231,03	328333,73	173,97	26
767228,99	328329,73	172,04	27
767225,11	328331,67	171,99	28
767227,39	328335,59	173,94	29
767229,38	328339,66	175,93	30
767231,58	328343,65	177,83	31
767226,28	328346,42	177,80	32
767224,16	328342,30	175,76	33
767222,11	328338,33	173,78	34
767220,03	328334,25	171,95	35
767215,46	328336,44	171,90	36

EOVY	EOVX	mBf	Jel
767217,60	328340,51	173,74	37
767219,69	328344,59	175,67	38
767221,62	328348,38	177,75	39
767217,14	328350,43	177,50	40
767215,21	328346,89	175,62	41
767213,15	328342,81	173,64	42
767211,03	328338,68	171,84	43
767206,62	328341,09	171,79	44
767208,79	328345,03	173,61	45
767210,92	328349,03	175,54	46
767212,81	328352,71	177,47	47
767208,01	328354,50	176,98	48
767206,39	328351,38	175,53	49
767204,30	328347,34	173,67	50
767202,23	328343,26	171,84	51
767197,80	328345,45	171,99	52
767199,82	328349,59	173,67	53
767201,91	328353,75	175,44	54
767203,58	328356,93	177,00	55
767199,20	328359,10	176,95	56
767197,62	328355,92	175,47	57
767195,49	328351,72	173,71	58
767193,37	328347,70	172,03	59
767188,84	328349,91	172,19	60
767190,92	328354,03	173,85	61
767193,05	328358,24	175,54	62
767194,71	328361,30	177,00	63
767190,23	328363,56	177,03	64
767188,57	328360,53	175,64	65
767186,46	328356,30	173,98	66
767184,40	328352,15	172,35	67
767180,26	328354,23	172,39	68
767182,48	328358,36	174,08	69
767184,68	328362,57	175,64	70
767186,23	328365,43	177,00	71
767181,48	328368,43	177,24	72

EOVY	EOVX	mBf	Jel
767179,69	328364,95	175,70	73
767177,55	328360,84	174,13	74
767175,46	328356,66	172,44	75
767171,15	328358,98	172,48	76
767173,25	328363,22	174,20	77
767175,40	328367,33	175,73	78
767176,90	328370,20	176,91	79
767172,44	328372,35	177,13	80
767171,00	328369,49	175,74	81
767168,83	328365,40	174,27	82
767166,70	328361,22	172,59	83
767162,20	328363,53	172,62	84
767164,32	328367,65	174,25	85
767166,35	328371,96	175,85	86
767167,78	328374,80	177,07	87
767163,34	328376,74	177,03	88
767162,07	328374,08	176,00	89
767159,87	328369,92	174,34	90
767157,75	328365,70	172,60	91
767153,47	328368,02	172,69	92
767155,64	328372,05	174,35	93
767157,78	328376,22	176,09	94
767159,08	328378,47	177,13	95
767154,15	328380,45	177,22	96
767153,32	328378,47	176,22	97
767151,25	328374,32	174,46	98
767149,12	328370,14	172,77	99
767144,51	328372,58	172,97	100
767146,71	328376,75	174,61	101
767148,80	328380,77	176,39	102
767144,56	328382,95	176,50	103
767142,30	328378,82	174,75	104
767140,12	328374,72	173,10	105
767135,62	328377,11	173,21	106
767137,78	328381,23	174,90	107
767139,96	328385,38	176,62	108
767135,39	328387,57	176,84	109
767133,31	328383,55	174,96	110
767131,19	328379,40	173,29	111
767126,76	328381,57	173,38	112
767128,87	328385,66	175,14	113
767131,03	328389,71	177,00	114
767126,18	328391,02	176,79	115
767124,43	328387,94	175,26	116

EOVY	EOVX	mBf	Jel
767122,29	328383,80	173,50	117
767117,84	328386,15	173,84	118
767119,89	328390,18	175,62	119
767120,82	328392,35	176,58	120
767115,54	328392,16	175,97	121
767113,68	328388,33	174,36	122
767109,62	328390,69	175,93	123
767107,45	328386,25	175,14	124
767111,54	328384,06	173,21	125
767115,75	328381,79	172,46	126
767120,18	328379,60	172,35	127
767124,63	328377,33	172,22	128
767128,98	328375,01	172,12	129
767133,49	328372,75	171,99	130
767137,95	328370,48	171,88	131
767142,38	328368,29	171,76	132
767146,84	328366,03	171,66	133
767151,23	328363,78	171,62	134
767155,71	328361,55	171,60	135
767160,13	328359,29	171,61	136
767164,56	328357,06	171,59	137
767169,00	328354,84	171,50	138
767173,47	328352,56	171,35	139
767177,96	328350,28	171,33	140
767182,30	328347,99	171,21	141
767186,73	328345,62	171,12	142
767191,17	328343,46	171,05	143
767195,64	328341,22	170,87	144
767200,11	328339,03	170,92	145
767204,60	328336,80	170,89	146
767208,98	328334,48	170,87	147
767213,43	328332,25	170,71	148
767217,90	328330,12	170,66	149
767222,84	328327,72	170,62	150
767226,79	328325,51	170,60	151
767231,19	328323,27	170,59	152
767235,63	328321,07	170,75	153
767239,97	328318,77	171,26	154
767244,11	328316,70	173,22	155
767247,98	328314,61	175,29	156
767252,28	328312,65	177,34	157
767250,31	328308,14	177,08	158
767245,94	328310,12	174,79	159
767241,89	328312,24	172,81	160

EOVY	EOVX	mBf	Jel
767237,71	328314,40	170,97	161
767233,38	328316,52	170,46	162
767228,94	328318,90	170,50	163
767224,51	328321,15	170,47	164
767220,46	328323,30	170,49	165
767215,64	328325,66	170,44	166
767211,15	328327,86	170,54	167
767206,69	328330,00	170,61	168
767202,24	328332,33	170,65	169
767197,78	328334,55	170,69	170
767193,32	328336,82	170,80	171
767188,87	328339,02	170,87	172
767184,44	328341,10	170,92	173
767180,01	328343,49	171,01	174
767175,67	328345,62	171,11	175
767171,14	328347,92	171,14	176
767166,70	328350,24	171,24	177
767162,27	328352,53	171,33	178
767157,90	328354,78	171,42	179
767153,38	328357,09	171,51	180
767148,93	328359,29	171,50	181
767144,51	328361,60	171,63	182
767140,03	328363,86	171,68	183
767135,57	328365,93	171,74	184
767131,22	328368,38	171,87	185
767126,85	328370,65	171,99	186
767122,37	328372,90	172,11	187
767118,03	328375,14	172,25	188
767113,53	328377,37	172,35	189
767109,30	328379,68	172,88	190
767105,20	328381,81	174,85	191
767102,92	328377,42	175,02	192
767107,06	328375,37	173,30	193
767111,36	328373,01	172,68	194
767115,77	328370,66	172,47	195
767120,12	328368,46	172,34	196
767124,55	328366,25	172,12	197
767129,01	328363,94	171,94	198
767133,45	328361,62	171,82	199
767137,87	328359,41	171,69	200
767142,32	328357,15	171,56	201
767146,71	328354,95	171,53	202
767151,17	328352,67	171,47	203
767155,64	328350,43	171,41	204

EOVY	EOVX	mBf	Jel
767160,06	328348,10	171,30	205
767164,54	328345,79	171,20	206
767168,94	328343,61	171,16	207
767173,29	328341,32	171,11	208
767177,76	328339,04	171,11	209
767182,26	328336,78	170,99	210
767186,66	328334,57	170,99	211
767191,07	328332,29	170,89	212
767195,53	328330,10	170,78	213
767200,02	328327,90	170,65	214
767204,45	328325,70	170,79	215
767208,88	328323,48	170,80	216
767213,45	328321,05	170,62	217
767217,71	328318,96	170,46	218
767222,28	328316,67	170,53	219
767226,59	328314,45	170,56	220
767231,14	328312,26	170,77	221
767235,51	328309,97	171,29	222
767239,76	328307,81	172,73	223
767243,79	328305,58	174,48	224
767247,93	328303,55	176,61	225
767245,44	328299,23	176,82	226
767240,15	328297,21	177,53	227
767241,78	328301,24	175,34	228
767237,96	328303,52	174,06	229
767236,31	328299,74	176,82	230
767231,03	328300,20	177,94	231
767231,93	328302,24	176,35	232
767233,66	328305,95	173,41	233
767229,45	328308,31	172,68	234
767227,74	328304,74	175,62	235
767226,59	328301,93	177,91	236
767221,85	328303,20	178,09	237
767223,23	328306,66	175,07	238
767224,83	328310,21	172,05	239
767220,44	328312,38	171,78	240
767218,73	328308,79	174,59	241
767217,13	328305,12	177,73	242
767211,46	328305,72	179,05	243
767212,26	328307,26	177,41	244
767214,00	328310,87	174,54	245
767215,83	328314,79	172,01	246
767211,46	328317,08	172,44	247
767209,68	328313,23	175,10	248

EOVY	EOVX	mBf	Jel
767207,95	328309,56	177,81	249
767207,06	328307,45	179,45	250
767203,23	328311,85	177,31	251
767204,94	328315,39	175,00	252
767206,90	328319,25	172,54	253
767202,37	328321,48	172,33	254
767200,37	328317,52	174,55	255
767198,57	328313,69	177,22	256
767192,08	328312,11	179,15	257
767193,91	328315,91	176,54	258
767195,78	328319,72	174,06	259
767197,89	328323,68	172,01	260
767193,45	328325,90	171,80	261
767191,50	328321,81	173,77	262
767189,69	328317,91	176,16	263
767187,85	328314,13	178,67	264
767183,35	328316,23	178,26	265
767185,21	328320,03	175,85	266
767187,15	328323,95	173,55	267
767189,06	328328,05	171,58	268
767184,75	328330,21	171,50	269
767182,84	328325,93	173,21	270
767180,91	328322,01	175,44	271
767179,11	328318,42	178,08	272
767174,56	328320,35	177,90	273
767176,21	328324,07	175,13	274
767178,09	328328,09	172,91	275
767180,17	328332,40	171,55	276
767175,70	328334,62	171,57	277
767173,71	328330,19	172,59	278
767171,92	328326,16	174,89	279
767170,17	328322,35	177,47	280
767165,40	328324,67	177,07	281
767167,12	328328,46	174,47	282
767169,06	328332,53	172,25	283
767171,13	328336,86	171,34	284
767166,82	328339,02	171,19	285
767164,68	328334,67	172,02	286
767162,77	328330,66	173,90	287
767160,93	328326,93	176,68	288
767156,13	328329,01	175,81	289
767158,00	328333,00	173,61	290
767160,09	328337,05	171,81	291
767162,30	328341,44	171,39	292

EOVY	EOVX	mBf	Jel
767157,89	328343,73	171,47	293
767155,58	328339,34	171,72	294
767153,53	328335,09	173,34	295
767151,48	328331,10	175,43	296
767149,64	328327,33	178,04	297
767144,90	328329,45	177,55	298
767146,86	328333,37	175,16	299
767148,92	328337,48	173,17	300
767151,03	328341,63	171,66	301
767153,24	328346,01	171,42	302
767148,98	328348,26	171,46	303
767146,67	328343,78	171,52	304
767144,59	328339,55	172,93	305
767142,52	328335,39	174,89	306
767140,54	328331,48	177,05	307
767135,79	328333,90	176,89	308
767137,84	328337,87	174,67	309
767139,96	328341,89	172,82	310
767142,16	328346,18	171,63	311
767144,44	328350,54	171,58	312
767140,07	328352,74	171,65	313
767137,90	328348,25	171,62	314
767135,75	328344,06	172,93	315
767133,60	328339,94	174,77	316
767131,63	328336,10	176,99	317
767126,99	328338,36	177,33	318
767129,10	328342,54	175,29	319
767131,10	328346,45	173,24	320
767133,30	328350,59	171,74	321
767135,59	328355,00	171,74	322
767131,25	328357,21	171,92	323
767128,97	328352,83	171,97	324
767126,71	328348,80	173,56	325
767124,54	328344,66	175,41	326
767122,48	328340,70	177,35	327
767118,58	328343,63	177,12	328
767120,32	328347,01	175,65	329
767122,46	328351,05	173,77	330
767124,51	328355,33	172,29	331
767120,03	328357,54	172,76	332
767117,77	328353,32	174,17	333
767115,69	328349,32	175,96	334
767114,56	328347,28	176,62	335
767111,12	328351,50	176,11	336

EOVY	EOVX	mBf	Jel
767113,41	328355,63	174,54	337
767115,46	328359,86	173,19	338
767111,13	328362,11	173,77	339
767108,98	328357,77	174,92	340
767107,66	328355,39	175,68	341
767105,34	328361,12	174,82	342
767106,97	328364,37	174,11	343
767102,40	328365,81	174,76	344

EOVY	EOVX	mBf	Jel
767102,17	328372,53	174,92	345
767104,87	328370,99	174,42	346
767109,24	328368,69	174,02	347
767113,92	328367,24	173,64	348
767118,85	328365,93	173,04	349
767123,68	328364,43	172,48	350
767126,94	328359,61	171,85	351

**Az alsó és felső fólia közé  
fixen telepített jeladók EOY koordináta listája**

EOVY	EOVX	mBf	Jel
767254,10	328317,13	177,81	1
767255,56	328321,79	177,87	2
767255,40	328331,81	178,01	3
767255,32	328327,09	177,33	4
767252,96	328323,00	176,41	5
767250,55	328318,97	175,84	6
767246,48	328320,89	173,80	7
767248,89	328325,12	174,56	8
767251,00	328329,21	175,99	9
767253,04	328332,92	177,86	10
767248,66	328335,06	177,90	11
767246,47	328331,26	175,83	12
767244,39	328327,08	173,79	13
767242,23	328323,09	172,11	14
767237,90	328325,33	171,92	15
767240,00	328329,46	173,93	16
767242,05	328333,60	175,99	17
767244,17	328337,49	178,15	18
767239,60	328339,65	178,12	19
767237,56	328335,75	176,08	20
767235,47	328331,65	174,10	21
767233,36	328327,56	172,19	22
767228,91	328329,70	172,10	23
767231,03	328333,72	174,09	24
767233,02	328337,90	176,12	25
767235,25	328341,89	178,06	26
767230,99	328344,16	178,06	27
767228,86	328340,19	176,03	28
767226,73	328336,06	174,07	29
767224,63	328332,01	172,04	30
767220,22	328334,22	172,05	31

EOVY	EOVX	mBf	Jel
767222,37	328338,33	173,94	32
767224,52	328342,28	175,96	33
767226,63	328346,15	177,98	34
767222,72	328347,96	177,95	35
767220,58	328344,43	175,91	36
767218,17	328340,41	173,89	37
767215,96	328336,41	172,02	38
767211,49	328338,76	172,03	39
767213,73	328342,88	173,90	40
767215,94	328346,86	175,88	41
767217,91	328350,25	177,73	42
767213,38	328352,57	177,65	43
767211,39	328349,12	175,79	44
767209,17	328345,11	173,87	45
767207,00	328341,07	172,01	46
767202,47	328343,30	171,98	47
767204,68	328347,40	173,86	48
767206,72	328351,54	175,75	49
767208,41	328354,60	177,37	50
767204,31	328356,92	177,34	51
767202,43	328353,75	175,65	52
767200,33	328349,70	173,92	53
767198,11	328345,55	172,10	54
767193,72	328347,86	172,17	55
767196,00	328351,89	173,88	56
767198,13	328356,06	175,67	57
767199,82	328359,14	177,19	58
767195,22	328361,31	177,13	59
767193,54	328358,37	175,74	60
767191,39	328354,20	174,02	61
767189,20	328350,04	172,30	62



EOVY	EOVX	mBf	Jel
767184,76	328352,34	172,47	63
767186,89	328356,54	174,15	64
767189,17	328360,72	175,82	65
767190,64	328363,43	177,12	66
767186,46	328365,54	177,20	67
767184,89	328362,80	175,83	68
767182,61	328358,67	174,27	69
767180,37	328354,54	172,55	70
767176,06	328356,74	172,63	71
767178,26	328360,86	174,34	72
767180,46	328365,03	175,87	73
767182,14	328367,59	177,13	74
767176,95	328369,91	177,03	75
767175,53	328367,53	175,90	76
767173,43	328363,35	174,37	77
767171,27	328359,21	172,65	78
767166,96	328361,34	172,78	79
767169,20	328365,47	174,46	80
767171,50	328369,72	175,99	81
767172,80	328371,96	177,20	82
767168,07	328373,96	176,99	83
767166,94	328372,02	176,03	84
767164,68	328367,80	174,41	85
767162,48	328363,64	172,78	86
767158,05	328365,84	172,81	87
767160,21	328370,03	174,56	88
767162,40	328374,29	176,09	89
767163,38	328376,12	176,99	90
767159,08	328378,31	177,16	91
767158,14	328376,37	176,27	92
767155,92	328372,19	174,47	93
767153,64	328368,08	172,84	94
767149,21	328370,23	172,89	95
767151,34	328374,41	174,58	96
767153,41	328378,56	176,33	97
767154,22	328380,17	177,18	98
767149,76	328382,60	177,31	99
767148,96	328380,89	176,50	100
767146,70	328376,69	174,70	101
767144,65	328372,51	173,07	102
767140,16	328374,74	173,18	103
767142,23	328378,97	174,85	104
767144,39	328383,03	176,62	105
767145,13	328384,56	177,31	106
767140,05	328385,38	176,75	107

EOVY	EOVX	mBf	Jel
767137,87	328381,12	174,96	108
767135,71	328376,99	173,27	109
767131,44	328379,28	173,30	110
767133,58	328383,51	175,06	111
767135,65	328387,48	176,98	112
767131,45	328389,62	177,09	113
767129,27	328385,51	175,18	114
767127,16	328381,26	173,42	115
767122,62	328383,60	173,56	116
767124,77	328387,71	175,30	117
767126,58	328391,32	176,97	118
767122,03	328393,62	177,22	119
767120,31	328390,38	175,76	120
767118,23	328386,22	173,92	121
767114,37	328388,10	174,26	122
767116,21	328392,34	176,24	123
767116,72	328393,74	176,83	124
767112,87	328394,25	176,79	125
767110,25	328390,07	175,70	126
767108,74	328390,77	176,26	127
767106,01	328386,64	175,89	128
767107,76	328385,73	174,98	129
767111,72	328383,68	173,17	130
767116,18	328381,66	172,55	131
767120,28	328379,39	172,33	132
767124,70	328377,20	172,19	133
767129,20	328374,82	172,12	134
767133,59	328372,71	171,96	135
767138,09	328370,30	171,86	136
767142,46	328368,14	171,75	137
767146,86	328365,90	171,66	138
767151,47	328363,70	171,62	139
767155,88	328361,43	171,62	140
767160,33	328359,30	171,68	141
767164,65	328356,88	171,54	142
767169,16	328354,86	171,43	143
767173,78	328352,43	171,31	144
767178,08	328350,28	171,27	145
767182,55	328347,99	171,20	146
767186,89	328345,74	171,06	147
767191,40	328343,46	171,04	148
767195,76	328341,23	170,92	149
767200,23	328339,04	170,89	150
767204,67	328336,68	170,84	151
767208,95	328334,35	170,87	152

EOVY	EOVX	mBf	Jel
767213,57	328332,28	170,69	153
767217,91	328329,93	170,78	154
767221,84	328326,92	170,63	155
767226,21	328324,12	170,55	156
767231,34	328323,18	170,66	157
767235,71	328321,05	170,81	158
767240,12	328318,88	171,37	159
767244,35	328316,84	173,37	160
767248,32	328314,77	175,41	161
767252,46	328312,78	177,54	162
767250,30	328308,71	177,17	163
767246,14	328310,60	175,01	164
767242,08	328312,52	172,96	165
767237,87	328314,58	171,13	166
767233,41	328316,76	170,65	167
767228,88	328318,83	170,52	168
767224,48	328321,10	170,54	169
767220,05	328323,36	170,56	170
767215,64	328325,63	170,51	171
767211,23	328327,87	170,58	172
767206,80	328330,07	170,64	173
767202,39	328332,28	170,73	174
767197,93	328334,64	170,77	175
767193,51	328336,91	170,83	176
767189,00	328339,21	170,92	177
767184,71	328341,40	170,96	178
767180,38	328343,50	171,05	179
767175,90	328346,01	171,11	180
767171,49	328348,24	171,15	181
767166,79	328350,44	171,24	182
767162,39	328352,61	171,35	183
767157,84	328354,94	171,44	184
767153,57	328357,17	171,55	185
767149,14	328359,22	171,54	186
767144,46	328361,46	171,67	187
767140,16	328363,93	171,71	188
767135,67	328366,16	171,79	189
767131,21	328368,36	171,92	190
767126,77	328370,57	172,01	191
767122,46	328372,58	172,14	192
767118,01	328375,00	172,27	193
767113,58	328377,26	172,39	194
767109,28	328379,56	172,94	195
767105,30	328381,63	174,88	196
767102,95	328377,47	175,16	197

EOVY	EOVX	mBf	Jel
767107,10	328375,29	173,40	198
767111,75	328374,09	172,68	199
767116,07	328371,75	172,47	200
767120,24	328368,59	172,39	201
767124,55	328366,46	172,20	202
767129,00	328364,02	172,11	203
767133,80	328361,64	171,88	204
767137,95	328359,54	171,77	205
767141,86	328357,48	171,65	206
767146,83	328354,76	171,62	207
767151,28	328352,47	171,54	208
767155,81	328350,22	171,49	209
767160,17	328348,04	171,37	210
767164,48	328345,72	171,28	211
767168,87	328343,58	171,21	212
767173,20	328341,49	171,19	213
767177,64	328339,23	171,21	214
767182,00	328337,08	171,09	215
767186,46	328334,75	171,03	216
767190,79	328332,51	170,94	217
767195,44	328330,02	170,81	218
767199,79	328328,12	170,67	219
767204,42	328326,48	170,70	220
767208,89	328324,26	170,61	221
767213,11	328321,46	170,62	222
767217,56	328319,23	170,47	223
767222,02	328316,94	170,55	224
767226,37	328314,73	170,59	225
767231,05	328312,33	170,80	226
767235,54	328310,19	171,28	227
767239,71	328307,99	172,78	228
767243,88	328305,83	174,59	229
767248,04	328303,92	176,72	230
767245,92	328299,47	177,00	231
767243,48	328297,32	177,57	232
767239,74	328297,47	177,51	233
767241,72	328301,50	175,32	234
767237,60	328303,87	174,07	235
767235,73	328300,21	176,98	236
767234,96	328298,86	178,09	237
767230,58	328300,18	178,18	238
767231,88	328302,58	176,26	239
767233,55	328306,18	173,41	240
767228,91	328308,46	172,78	241
767227,14	328304,81	175,76	242

EOVY	EOVX	mBf	Jel
767225,86	328301,98	178,14	243
767220,72	328303,67	178,33	244
767222,46	328307,08	175,21	245
767224,12	328310,66	172,03	246
767219,76	328312,89	171,88	247
767218,04	328309,12	174,78	248
767216,16	328305,51	177,76	249
767215,62	328304,38	178,96	250
767210,86	328305,89	179,39	251
767211,73	328307,51	177,61	252
767213,56	328311,21	174,72	253
767215,43	328314,98	172,16	254
767211,01	328317,39	172,52	255
767208,98	328313,65	175,09	256
767207,05	328310,06	177,94	257
767205,87	328307,60	179,91	258
767200,32	328308,08	180,45	259
767202,30	328311,96	177,54	260
767204,38	328315,77	174,99	261
767206,40	328319,61	172,59	262
767201,98	328321,71	172,41	263
767199,84	328317,82	174,59	264
767197,89	328314,11	177,33	265
767195,89	328310,20	179,72	266
767191,07	328312,54	179,24	267
767193,01	328316,18	176,61	268
767195,18	328319,94	174,10	269
767197,30	328323,82	172,02	270
767193,05	328325,90	171,88	271
767190,72	328321,97	173,85	272
767188,56	328318,11	176,27	273
767186,40	328314,46	178,86	274
767181,89	328316,62	178,49	275
767183,93	328320,41	175,97	276
767186,18	328324,24	173,70	277
767188,31	328328,22	171,73	278
767184,04	328330,54	171,68	279
767181,69	328326,31	173,26	280
767179,42	328322,46	175,48	281
767177,45	328318,88	178,25	282
767173,01	328320,94	177,87	283
767175,07	328324,65	175,18	284
767177,21	328328,41	173,02	285
767179,57	328332,58	171,58	286
767174,74	328334,95	171,52	287

EOVY	EOVX	mBf	Jel
767172,89	328330,60	172,77	288
767170,57	328326,75	175,06	289
767168,33	328323,10	177,59	290
767164,09	328325,33	177,14	291
767165,88	328329,13	174,39	292
767168,29	328332,91	172,33	293
767170,69	328337,29	171,41	294
767166,23	328339,38	171,41	295
767163,84	328335,03	172,07	296
767161,58	328330,98	174,00	297
767159,61	328327,34	176,72	298
767154,05	328325,24	178,46	299
767156,00	328329,04	175,97	300
767158,03	328333,00	173,62	301
767160,17	328337,17	171,74	302
767162,32	328341,59	171,44	303
767157,93	328343,80	171,54	304
767155,84	328339,39	171,78	305
767153,61	328335,04	173,38	306
767151,62	328331,06	175,54	307
767149,71	328327,21	178,15	308
767145,20	328329,39	177,72	309
767147,03	328333,13	175,38	310
767149,18	328337,25	173,29	311
767151,59	328342,29	171,54	312
767153,45	328346,02	171,59	313
767148,99	328348,22	171,53	314
767146,81	328344,03	171,54	315
767144,85	328339,65	173,00	316
767142,90	328335,48	174,95	317
767140,96	328331,42	177,18	318
767134,58	328329,68	179,44	319
767136,40	328333,68	176,98	320
767138,39	328337,68	174,72	321
767140,44	328341,88	172,87	322
767142,47	328346,23	171,66	323
767144,53	328350,53	171,59	324
767140,15	328352,73	171,68	325
767138,08	328348,36	171,66	326
767135,91	328344,16	172,93	327
767133,75	328340,05	174,76	328
767131,75	328336,11	177,05	329
767129,59	328332,01	179,63	330
767126,96	328338,55	177,39	331
767129,16	328342,44	175,38	332

EOVY	EOVX	mBf	Jel
767131,36	328346,56	173,22	333
767133,59	328350,69	171,77	334
767135,68	328354,88	171,93	335
767131,28	328357,10	172,12	336
767129,04	328352,92	172,03	337
767126,90	328348,73	173,60	338
767124,63	328344,77	175,52	339
767122,44	328340,73	177,52	340
767118,27	328342,91	177,64	341
767120,28	328346,84	175,78	342
767122,54	328350,97	173,87	343
767124,38	328354,71	172,48	344
767127,68	328359,81	172,41	345
767122,87	328362,85	172,75	346
767120,31	328357,21	173,01	347
767117,82	328352,98	174,35	348
767115,44	328348,86	176,17	349

EOVY	EOVX	mBf	Jel
767114,43	328347,08	176,78	350
767111,27	328350,90	176,26	351
767113,58	328355,08	174,72	352
767115,68	328359,33	173,30	353
767118,56	328365,16	173,14	354
767113,91	328366,53	173,70	355
767111,12	328361,26	173,91	356
767109,04	328356,96	175,13	357
767107,78	328354,32	175,92	358
767104,63	328358,91	175,44	359
767106,67	328363,37	174,38	360
767109,26	328368,38	174,24	361
767105,22	328369,82	174,74	362
767102,17	328365,29	174,92	363
767101,64	328362,22	175,27	364
767101,66	328372,80	175,27	365

**Az alsó és felső fólia közé  
fixen telepített referencia jeladók EOY koordináta listája**

EOVY	EOVX	mBf	Jel
767113,97	328380,83	172,48	R1
767117,56	328380,15	172,43	R2
767234,17	328321,27	170,73	R3
767235,91	328318,72	170,77	R4
767111,37	328375,76	172,52	R5
767113,65	328373,41	172,59	R6
767230,12	328314,19	170,65	R7
767232,71	328313,38	170,71	R8

**A mérőszekrény EOY koordináta listája**

EOY	EOVX	mBf	Jel
767 089,05	328 355,65	174,79	mérőszekrény

**A csurgalékvíz medence**  
**fixen telepített jeladók EOY koordináta listája**

EOY	EOVX	mBf	Jel
767222,97	328252,47	171,51	1
767220,35	328253,17	171,23	2
767217,61	328254,04	171,22	3
767214,64	328255,00	171,09	4
767213,17	328256,89	171,30	5
767215,11	328256,89	169,93	6
767217,89	328256,10	169,93	7
767220,71	328255,21	169,90	8
767223,55	328254,41	170,02	9
767225,67	328253,57	171,50	10
767227,32	328259,23	171,43	11
767225,01	328259,66	169,99	12
767222,11	328260,48	169,80	13
767219,27	328261,23	169,80	14
767216,26	328262,04	169,81	15
767214,00	328262,68	171,42	16
767214,92	328268,00	171,51	17
767217,43	328267,53	169,81	18
767220,55	328266,61	169,81	19

EOY	EOVX	mBf	Jel
767223,41	328265,86	169,83	20
767226,28	328264,99	169,98	21
767228,77	328264,37	171,56	22
767230,08	328269,75	171,65	23
767227,51	328270,30	170,02	24
767224,72	328271,19	169,85	25
767221,86	328271,87	169,85	26
767218,78	328272,79	169,84	27
767216,11	328273,12	171,67	28
767217,90	328279,08	171,77	29
767220,19	328278,08	170,00	30
767223,06	328277,50	169,89	31
767225,88	328276,51	169,87	32
767228,78	328275,63	170,09	33
767231,35	328274,81	171,62	34
767229,34	328278,01	171,62	35
767226,29	328279,57	171,67	36
767223,35	328280,50	171,82	37
767220,31	328280,85	171,66	38

**A csurgalékvíz medence**  
**mérőszekrény EOY koordináta listája**

EOY	EOVX	mBf	Jel
767 230,68	328 263,68	172,08	mérőszekrény

### **3. „B” FÜGGELÉK: A MONITORING RENDSZER ELMÉLETE**

#### **SZIGETELŐ-FÓLIA INTEGRITÁSÁNAK VIZSGÁLATA**

#### **A SZIGETELŐ-FÓLIA VIZSGÁLATA GEOELEKTROMOS MÉRÉSEKEN ALAPULÓ MONITORING RENDSZER SEGÍTSÉGÉVEL**

##### **A monitoring rendszer működésének elve:**

A különböző hulladéklerakó helyeken alkalmazott szigetelő-fólia hibáinak vizsgálatára már több mint tíz éve alkalmaznak geofizikai méréseket.

A monitoring rendszereknél használt geoelektromos módszer azt használja ki, hogy a szigetelő fólia elektromosan tökéletes szigetelőnek tekinthető, ezért a fólia két oldalára (alá és fölé) elhelyezett árambevezető elektróda-pár esetében a hibátlan szigetelő-fólián keresztül nem folyhat áram. Ehhez az kell, hogy az egyik árambevezető elektróda a szigetelő-fóliával a környezetétől teljesen elzárt térrész fölé kerüljön, a másik pedig azon kívülre. Ebben az elrendezésben hibátlan fólia esetén nem tud záródni az áramkör, ezért nem folyik áram, tehát a mindig mérhető, különböző intenzitású zajon kívül potenciálkülönbség nem mérhető a szigetelő fólia alatt vagy felett elhelyezkedő (pontosan vagy vonal) mérőelektródák között.

Amennyiben hiba van a fólián, akkor folyik áram az árambevezető elektróda-pár között és ennek megfelelően a mérőelektródákon az átfolyó áram nagyságának és a mérőelektródának a hibahelytől mért távolságának megfelelő potenciálkülönbséget mérünk. Amennyiben a fólia alá beépítünk egy, az egész területet lefedő elektróda rendszert, akkor a rendszeresen elvégzett mérésekkel a fólián jelentkező hibahelyet detektálni tudjuk.

A hibahely meghatározásán túl a rendszeresen elvégzett mérések adataiból a környezetvédelmi geofizikában használt értelmezési eljárások felhasználásával meghatározható a szennyeződés terjedésének iránya és sebessége. Ennek azért is nagy jelentősége van, mert a lerakók üzemelése során egy több méter vastagságú hulladék alatt a mai ismereteink szerint nehezen vagy egyáltalán nem javíthatók a fólián az üzemeltetés során keletkezett sérülések, még akkor sem, ha a hiba helye pontosan ismert. Ilyen esetben kis terjedési sebesség esetén vagy veszélytelen irányba történő áramlás esetén, hosszú évekig nem jelent veszélyt a fólia meghibásodása. Veszélyes irányban történő áramlás estében pedig időben meg lehet tenni a szükséges óvintézkedéseket.

**Mind a fólia-, mind a fólia alatti talaj állapotának a vizsgálatához speciális, szigorú technológiai szabályok betartása mellett telepített jeladó rendszerre, pontos, gyors, számítógéppel vezérelt mérőberendezésre és a mérési adatok értelmezéséhez, interpretálásához egyedi fejlesztésű hatékony számítógépes programokra van szükség.**



**A monitoring rendszer az alábbi elemekből áll:**

1. A mérést vezérlő és az adatgyűjtést végző számítógép.
2. A két kiválasztott elektróda közé áramot kibocsátó és az áram hatására kialakult potenciáltér két másik kiválasztott elektróda közötti mérését végző egyenáramú geoelektromos mérőműszer.
3. A mérőműszer és az elektródák közötti kapcsolatot biztosító kapcsolórendszer és mérőszekrény.
4. A különböző helyeken elhelyezkedő pont és vonalelektrodák.

**1. A mérést vezérlő számítógép**

A mérésekhez egy hordozható IBM kompatibilis számítógépre van szükség. A mérést vezérlő szoftver segítségével beállítható az összes mérési paraméter, elindítható a mérés és eltárolásra kerülnek a mérési adatok.

A mérésvezérlő program felhasználja az elektródák geodéziai koordinátáit, amelyek megfelelő nevű és szerkezetű filékben vannak eltárolva. Az összegyűjtött adatok olyan formában vannak eltárolva, hogy a további feldolgozást végző ill. a grafikus megjelenítéshez szükséges filéket előállító programok használni tudják azokat.

**2. Az egyenáramú mérőműszer**

A mérésekhez egy a geofizikai mérések során rutinszerűen használt egyenáramú műszernek e speciális célra átalakított változatát használjuk. A műszer az A- és B-csatlakozópontjához kapcsolódó két elektróda közé áramot bocsát ki négy, a műszeren beállítható hosszúságú, váltakozó előjelű impulzus formájában. Külső tápegység (BOOSTER) segítségével 4 Amperig növelhető a kibocsátott áram erőssége, azonban mérési tapasztalataink szerint a 100 mA körüli áramerősség elegendő a hibahelyek 10-30 cm pontosságú meghatározásához szükséges mérések végrehajtására. E csekély áramerősség érintésvédelmi szempontból nem kíván semmilyen előírást, a vezetékek közvetlen megfogása is csak „csípés-szerű” érzést okoz, élettani hatása nincs. Az M- és N-csatlakozópontokhoz kapcsolódó két elektróda között méri a műszer a potenciálkülönbséget. A mért jel nagyságát az erősítés megfelelő állításával szabályozhatjuk. A műszer folyamatosan kompenzálja a természetben mindig jelenlevő un. sajátpotenciált (SP-t). A kompenzáláshoz használt feszültség és a mért feszültségkülönbség értékét láthatjuk is a műszeren található két LCD kijelzőn. A mérőműszer az RS-232 porton keresztül csatlakozik a számítógéphez és a következő mérési eredményeket küldi a számítógép részére:

- természetes és mesterséges eredetű zajok (SP) kikompenzálásához használt feszültség értéke [mV],
- a mérőelektródák között mért potenciálkülönbség [mV],
- az árambevezető elektródákon kibocsátott áram [mA],
- az erősítés értéke.

### **3. Kapcsolótábla és mérőszekrény**

A pontelektródákhoz vezető és a vonalelektródák egy-egy végéhez forrasztott szigetelt vezetékek egy vagy több a lerakó szélén elhelyezkedő mérőszekrénybe vannak bekötve sáv-csatlakozókhoz. E csatlakozókat azután sok-eres kábel köti össze egy kapcsolórendszerrel, amelyen ki lehet választani az aktuális méréshez szükséges elektródákat. A kapcsolórendszer lehet egy egyszerű kapcsolótábla vagy egy a számítógép által vezérelt kapcsolódoboz. A kapcsolórendszer vezérlését a számítógép párhuzamos portján keresztül oldottuk meg.

### **4. A monitoring rendszerhez használt elektródák**

A mérésekhez a monitoring rendszer kiépítése során különböző állandó helyekre pont- ill. vonalelektródákat kell telepíteni és az üzembe helyezés előtt végzett fóliavizsgálatok során ideiglenesen telepített pontelektródákat is használhatunk a regisztrált hiba helyének néhány 10 cm nagyságrendbe eső pontosításához. A méréshez szükséges elektródák száma és helye függ attól, hogy egy vagy két fólia állapotát kell vizsgálni.

### **A fóliavizsgáló geoelektromos mérések kivitelezése**

A mérésekhez össze kell kapcsolni a monitoring rendszer egyes elemeit. A mérőszekrény csatlakozóit sok-eres kábelek segítségével csatlakoztatjuk a kapcsolótáblához vagy a kapcsolódobozhoz. Kapcsolótábla használata esetén a kiválasztott elektródák már közvetlenül a mérőműszerbe vannak csatlakoztatva, míg kapcsolódoboz használata esetén ezen doboz és a mérőműszer kapcsolata egy ún. Interface-boxon keresztül valósul meg. A mérőműszer a soros porton keresztül csatlakozik a vezérlő számítógéphez, azaz a soros porton keresztül történik a mérés indítása és a mért adatoknak a számítógépbe történő átvitele. Kapcsolódoboz használata esetén az aktuális méréshez használt elektródák bekapcsolása a számítógép párhuzamos portján keresztül történik és a számítógép e portja ugyancsak az interface-boxon keresztül csatlakozik a kapcsolódobozhoz.

## 4. SZAKÉRTŐI ENGEDÉLY MÁSOLATOK



ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT  
KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG

H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf: 180.  
Telefon: +36 (26) 502 300 Fax: +36 (26) 311 108  
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING  
ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE  
ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

A-183/2015

### NMÉ NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉS

A termék megnevezése: „TRIÁSZ monitoring” elnevezésű, szigetelő fóliák integritását ellenőrző műszaki berendezés

A termék tervezett felhasználási területe: Hulladéklerakóknál alkalmazott műanyag (HDPE) lemezszigetelések, földművek, medencék, tároló tartályok, lapos tetők, zöldtetők szigetelésére használt fóliák, műanyag lemezek hibahelyeinek feltárása, ellenőrzése.

Termékkör: Egyéb / Monitoring

A termék gyártója: KBFI-TRIÁSZ Kft.  
1155 Budapest, Vág u. 31.

NMÉ érvényesség kezdete\*: 2021.03.01.



*Budavári Zoltán*  
Budavári Zoltán  
műszaki értékelő iroda  
vezető

A Nemzeti Műszaki Értékelés 8 oldalt tartalmaz beleértve – db számozott mellékletet.

\* Az NMÉ érvényessége feltételhez kötött. Az NMÉ érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizendő.  
Ez az NMÉ felváltja az A-183/2015 számú, 2015.09.30.. érvényességi kezdetű NMÉ-t.

Projektszám: ÉF-M446K-22057-2021

1/8

Bizonylat azonosító: KBIA-XXI-04.2-20200204\_NMÉ mód

**Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara**

Telefon: (1) 455-88-60

Cím: Budapest XI. kerület 1117 Kaposvár utca 5-7.

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

Ügyszám: 01-55/2021

Kelt: 2021. március 24.

Ügyintéző neve: Tréfa Judit

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

**HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY**

Igazolom, hogy

Név: Kovács András Kálmán

Lakcím: 2096 Üröm Rákóczi utca 54.

Kamarai nyilvántartási szám: 13-10888

Végzettségek:

okl. geofizikus (száma: 860/1980, kelte: 1980/07/03)

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

A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján a **2025.12.31-ig tartó továbbképzési időszakban** a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

**GT - Geotechnikai tervezés**

Jelen hatósági bizonyítványt az építésügyi és építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. §-a és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 95. § (1) bekezdése alapján, a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara által vezetett mérnök kamarai névjegyzéki nyilvántartásban rendelkezésre álló adatokból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.



Kapják:

1. Kovács András Kálmán
2. Irattár

.....  
Dr. Ronkay Ferenc  
titkár



# STATISTICAL INFERENCE



NIJ-2-11-ATOSAC-3045-2021

U. L. Markusik Zvezda

SECRET

[illegible]

Received 15 October 2004; accepted 15 November 2004; first published online 15 December 2004

Tárgy: Igyazolás kiadása földtani szakértői tevékenység gyakorlására és földtani szakértői nyilvántartásban tartása.

## KOVÁCS ANDRÁS

2098 O'Leary

REK-0211, S4.

# IGAZOLÁS

[illegible]

geofizika

szektorok közle. megkezesabbi és a legyenne szitani szakosított. 2026. június 15-éig továbbra is  
vilestardelen: tucit.

A nyilvántartásba bejegyzett földtani szakértő nevét, szakértői érvényességi idejét és az általa megadott elérhetőségi - hozzájárulásnak megfelelően - az MIBF SZ. a honlapján közli.

# INDOKOLAS

A Bepetítő az MBPSZ-nél kérelmezte a földtani szakértői tevékenység gyakorlásával kapcsolatos engedélyének és nyilvántartásban tartásának a megbeszélését.

Az MBFSZ, a befizetés és mellékleteknek vizsgálata során megállapította, hogy a Befizetés beadványát a *horgászatról* szóló 1909. évi XI. VIII. törvény (a továbbiakban: *Rt*) 44. A. § (1) bekezdésében alapján, a *szelektáltan tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól* szóló 1909. évi LXXXVI. törvény (a továbbiakban: *Tv*) 22. § előíratainak, megilletve a *Rendelelet* megfelelőiben terjesztette be.

A Bejelentő büntetlen előéletű az MBFSZ az Integrált Portál-alapú Lekérdező Rendszeren keresztül ellenőrizte. A bejelentés elfogadásának akáivalva nem volt.

A Bejelentő a földum szakértői nyilatvánatában tartáshoz szükséges, a Rendelkezés és az 494/SZ Előkészlet a földum szakértői engedélyek kiadományozásáról, nyilvántartásáról és a földum szakértői engedéllyel rendelkező szakemberek tevékenységének gyakorlásához szükséges minősítési pontok megszerzéséről szóló S2017. (XII. 20.) MBSZT utasítása szerint

111887-54.1 (AVAL-2005-2-2074, 57, 78, 112, 50-501E-2) 1.56-7.84MHz

Legutóbb 20 szakmai pont megjelét igazolta, ezért az MBFSZ a Bejelentő földhavi szakértői engedélyt a geofizika szakterületre meghosszabbítja és továbbra is nyilvántartásban tartja.

Az MBFSZ felhívja a Bejelentő figyelmét, hogy a IV. 24. § (1) és (3) bekezdés alapján a Bejelentésben foglalt adatokhoz bekezeléssel változtathat, illetve a tevékenység megszűntetését bejelentéssel tudatja a MBFSZ-nel.

A Bejelentő a nyilvánlatásban tartás 3000 Ft.-os díját illetékbeílyeg (vornájában) az íllékekérő/ szónál 1990. évi XCIII tv. 29. § (1) bekezdés alapján megfizette.

A Rendeletben nem szabályozott egyéb kérdésekben a T.v. rendelkezései az irányadók.

Az ÁBPSZ-n Magyar Bányászati és Földtani Szolgálatról szóló 161/2017. (VI. 28.) Korm. rendelet 4. § (2) bekezdés 1. d) pontja és az 5. § szerinti clasificációs hatáskörökből, illetve a 3. § 5) bekezdése szerinti országos illetékeséggel jár el.

Budapest, 2021. július 15.

Dr. Fancsik Tamás elnök nevében

Veres  
Imre  
Veres Imre

Հայկ:

1. Címzett - Létezésénnyel
2. MBESZ Igazgató



**MAGYAR BÁNYÁSZATI ÉS FÖLDTANI HIVATAL**  
**FÖLDTANI ÉS ADATTÁRI FŐOSZTÁLY**

Iktatószám: MBFH/335-2/2011.

Ügyintéző: Klima Krisztián

**HATÁROZAT**

A Magyar Bányászati és Földtani Hivatal a földtani szakértői tevékenység folytatásának részletes szabályairól szóló 40/2010. (V. 12.) KHEM rendelet alapján

**Kovács András**

(születési helye:

ideje:

anyja neve:

számára

**geofizika**

szakterületre **földtani szakértői engedélyt** ad.

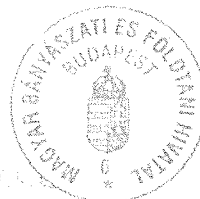
és egyidejűleg **FSZ-8/2011.** számon szakértői nyilvántartásba veszi. Az engedély visszavonásig érvényes.

Jelen határozat a közigazgatási eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXI. törvény 72. § (4) bekezdése értelmében egyszerűsített formában készült.

Budapest, 2011. március 8.

Jászai Sándor elnök nevében

Dr. Katona Gábor  
főosztályvezető



A határozatot kapja:

1. Kovács András szakértő
2. MBFH Irattár
3. MBFH Földtani Hatósági Osztály

1145 Budapest, Columbus u. 17-23  
1150 Budapest, Pf. 95  
www.mbfh.hu

☎: (06-1) 373-1843  
☎: (06-1) 373-1840  
E-mail: foldtan@mbfh.hu



Nyilvántartási szám: FSZ-8/2011.

MAGYAR BÁNYÁSZATI ÉS FÖLDTANI HIVATAL



## FÖLDTANI SZAKÉRTŐI ENGEDÉLY

**KOVÁCS ANDRÁS**

*okleveles geofizikus  
részére*

geofizika

szakterületre

*Az engedély az MBFH/335-2/2011. iktatószámú határozattal együtt érvényes.*

Budapest, 2011. március 8.



## 5. A FELHASZNÁLT ANYAGOK MINŐSÉGI BIZONYÍTVÁNYAINAK MÁSOLATAI

### Érzékelők

EN 10204 - 3.1 : 2004 számon minősített,  
H9 A304 D6 számú rozsdamentes húzott koracél minőségi tanúsítványa:



**CHANDAN STEEL LIMITED**  
 (GOVT. OF INDIA RECOGNISED EXPORT HOUSE)  
ISO 9001 : 2008 CERTIFICATE No. 04 100 011022-E3  
 AD 2000 - MERKBLATT WD - REGN.No. 07 202 1423 WP 1394 09  
 PED 97/23/EC - CERTIFICATE No. 07 202 1423 WZ 1394/09



ADM. OFFICE: 504, SUKH SAGAR, N. S. PATKAR MARG, MUMBAI 400 007, INDIA

Tel.: 91-22-66290600, Fax: 91-22-66290633/34

Website : www.chandansteel.net

Email : cs@chandansteel.net

I/c. No.:

I/c. Date:

WORKS: Plot No. 35, G. I. D. C., Umbergaon

Dist Valsad, Gujarat - 396 171.

Tel.: 91-260-256 2066 / 4367 / 1166, Fax: 91-260-256 2287

E-mail : exports@chandansteel.net

F824 QC 09 / 00 / 09.01.2009

### MILL TEST CERTIFICATE

ACCORDING TO EN 10204 - 3.1 : 2004

<b>PROFILINOX S.P.A.</b> VIA NOBEL 3/A Q.RE IND. S.P.I.P. 43100 PARMA ITALY					Test Certificate No. : EXP/0754 - 01/2010-2011 Date of Issue : 30.01.2011 P.O.No. : 613 Invoice No. & Date : EXP/0754/2010-11 Dtd. 30.01.2011						
<b>PRODUCT</b> STAINLESS STEEL ROUND BARS					<b>LENGTH</b>		<b>Net Wt.</b>				
					Ordered	Actual	3293 Kgs.				
					3.0 - 3.10 Mtrs	3.0 - 3.10 Mtrs					
Heat No.	Grade DIN	Size mm/inch	Tolerance		Process Route						
10/1842	1.4301/1.4307	6.00 mm	h9		Electric Melting, A.O.D. Refining, Continuous Casting						
<b>CHEMICAL COMPOSITION (Weight %)</b>											
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Ti	N
Min.	-	-	-	-	-	17.50	-	8.00	-	-	-
Max.	0.030	1.00	2.00	0.045	0.030	19.50	-	10.50	-	-	0.1100
Results	0.024	0.39	1.81	0.040	0.020	18.56	0.36	8.05	-	-	0.0670
<b>MECHANICAL PROPERTIES</b>											
Specified Values	.2 % Proof Strength N/mm <sup>2</sup> (Rp0.2)		Tensile Strength N/mm <sup>2</sup> (Rm)		Elongation after Fracture A min. %		Reduction of Area min. %		Hardness (HB)		
Results	648		788		33		58		244-247		
Remarks: 1. Cold drawn & Centreless Ground. 2. Solution annealed at 1050 °C. 3. PMI test 100% satisfactory. 4. The material is calcium treated. 5. Quenching medium - water. 6. Material is free from radio-active contamination. 7. Intergranular Corrosion test found satisfactory as per EN/ISO 3651-2-1998. 8. The material conforms to EN 10088-3:2005 Specifications. BUNDLE NO.: 58 to 61, 66 & 69											

COPIA CONF. ORIGINALE  
**PROFILINOX S.p.A.**

COLOUR : PINK/YELLOW

  
**B. S. RAUTELA**  
 MANAGER - QUALITY ASSURANCE

It is hereby certified that the above results are true and correct in every details.

1-16-OU-700-4684 számú rozsdamentes lemez minőségi tanúsítványa:

Page 10

INSPECTION CERTIFICATE

75

Customer: COLD ROLLED STAINLESS STEEL SHEETS

Product: IN COILS

Specification: AISI MANUAL (2008)

Type: AISI-TYPE304

Surface Finish: NO.2B

Customer: ACCIAI VENDER S.P.A.

Shipper:

Destination: ITALY

Contract No: HME0957

Customer's Control No:

Factory Order No: 1-16-OU-700-4684

Certificate No: E-11-01354

Date: FEBRUARY 17, 2011

NISSHIN STEEL CO., LTD.  
SHUNAN WORKS

HEAD OFFICE:  
No. 4-1-2 Chino, Marumachi,  
Chiyoda-ku, Tokyo, Japan

SHUNAN WORKS:  
No. 4-9-8, Saito FORTS ENTOWERED,  
Shimonoseki, Yamaguchi-Pref.,  
Japan

Item No.	Case No. (Crane No.)	Coil No.	Heat No.	Size (mm)	Quantity	Mass (kg)	Chemical Composition in %											
							C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	N				
							MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	8.0	18.0	MAX				
							0.08	0.75	2.00	0.045	0.030	10.5	20.0	0.10				
1	48	LS0855A	N84448	0.40 X 1000 X C	1	4115	0.04	0.49	0.75	0.033	0.010	8.0	18.2	0.04				
2	49	LS0855B	N84448	0.40 X 1000 X C	1	4120	0.04	0.49	0.75	0.033	0.010	8.0	18.2	0.04				
3	50	Y79027A1	N56251	0.80 X 1000 X C	1	6607	0.06	0.47	0.80	0.032	0.004	8.1	18.2	0.04				
4	52	Y79027B1	N56251	0.80 X 1000 X C	1	6729	0.06	0.47	0.80	0.032	0.004	8.1	18.2	0.04				
5	53	NS2971A	N84705	0.80 X 1250 X C	1	6877	0.06	0.51	0.79	0.033	0.006	8.1	18.2	0.03				
					Total													

Item No.	Tensile Test		Yield Strength		Elongation		Hardness		Remarks
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	
	30		75		40		92		
1	39		98		63		84		
2	39		98		63		84		
3	41		97		57		77		
4	41		97		57		77		
5	39		98		59		77		

REMARKS

#) TEST PIECE : ASTM E8, SHEET-TYPE (0-50MM)

We hereby certify the above statement to be true and correct every detail.  
Nisshin Steel Co., Ltd., Shunan Works.

S. Tokunaga  
Quality Control Manager

02656-01  
E-01-06-MMADA1-067

## Vezeték

H05V-K szigetelt, sodrott vezeték minőségi tanúsítványa:

**Prysmian**  
Group



### TELJESÍTMÉNY NYILATKOZAT

**Száma:** 1001838

**1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:**

H05V-K single core

**2. Felhasználás célja(i):**

Általános alkalmazású vezetékek építési munkálatai a tűzveszélyességi követelmények szerint

**3. Gyártó:**

Prysmian MKM Magyar Kabel Muvek Ltd  
Neumann Janos str. 1/E  
H-1117 - Budapest  
Magyarország

**4. A meghatalmazott képviselő:**

-

**5. Az AVCP-rendszer(ek):**

AVCP: 3

**6. Harmonizált szabvány:**

EN 50575:2014+A1:2016

**Bejelentett szerv(ek):**

0366 VDE Testing and Certification Institute, Offenbach, Germany

**7. A nyilatkozatban szereplő teljesítmény(ek):**

Tűzveszélyesség: E<sub>ca</sub>  
Veszélyes anyagok: NPD

A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős.

**A gyártó nevében és részéről aláíró személy Laszlo Kovacs kibocsájtás helye Budapest  
kibocsájtás dátuma 12/04/2017**

DoP internetes kereső: [www.prysmiangroup.com/cpr](http://www.prysmiangroup.com/cpr)

**Zsugorcső**

Tracon ZSVR30 gyantás zsugorcső  
MSZ EN ISO 17050-1 szabvány szerinti minőségi tanúsítványa:

**TRACON BUDAPEST KFT.****TRACON BUDAPEST LTD.**

2120 DUNAKESZI, PALLAG U. 23. TEL.: (27) 540-000, FAX: (27) 540-005 WWW.TRACON.HU

**MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT**

a 79/1997. (XII.31.) IKIM és a 31/1999 (VI.11) GM-KHVM rendeletek,  
valamint az MSZ EN ISO17050-1 szabvány alapján  
/a CENELEC 3. sz. Memorandum figyelembevételével/

**DECLARATION OF CONFIRMITY**

/in accordance with ISO/IEC 17050-1/

Szám / No.: 2001/18

Gyártó neve / Name of manufacturer: TRACON Electric Co. LTD  
Szarmazási ország / Country of origin: Kína / China  
Kibocsátó neve / Issuer's name: TRACON Budapest Kft. / Ltd.  
Kibocsátó címe / Issuer's address: H-2120 Dunakeszi, Pallag u. 23. (Hungary)

Vonatkozó termék / Object of the declaration:

Kódja / Code ZSVR...  
Megnevezés / Description 3:1 arányban zsugorodó vékonyfalú zsugorcső termékcsalád ragasztóval /  
Thin wall heatshrink tube with 3:1 shrinking ratio with adhesive

A termékre vonatkozó szabványok és / vagy műszaki előírások:  
Relevant standards and regulations of product:

Száma / Number	Dátuma / Date	Címe / Title
(MSZ) EN 60684-3-211	2006	Hajlékony szigetelőcsövek. 3. rész: Az egyes csőtípusok követelményei. 212. lap: Hőre zsugorodó poliolefincsövek (IEC 60684-3-212:2005) Flexible insulating sleeving. Specifications for individual types of sleeving. Heat-shrinkable sleeving, semi-rigid polyolefin, shrink ratio 2:1
(MSZ) EN 60684-2+A2:2006	1999	Hajlékony szigetelőcsövek. 2. rész: Vizsgálati módszerek (IEC 60684-2:1997/A2:2005) Flexible insulating sleeving. Methods of test
(MSZ) EN 60684-1	2003	Hajlékony szigetelőcsövek. 1. rész: Fogalom-meghatározások és általános követelmények (IEC 60684-1:2003) Flexible insulating sleeving. Definitions and general requirements

A fent nevezett termék megfelelőségét igazoló iratok / The object of the declaration described above is in conformity with the requirements of the following documents:

Száma / No.	Címe / Title

**Kiegészítő információk / Additional Information:**

Ez a dokumentum a 2009. március 9-én kiadott nyilatkozat helyébe lép. / This document is replacing the declaration issued 9th of March 2009.


A dokumentum visszavonásig érvényes. / The document is valid until withdrawal.

A kibocsátó nevében / Signed for and on behalf of:

Dunakeszi, 2011. július 29.

**TRACON BUDAPEST KFT.**

2120. Dunakeszi 1. Pf. 165.  
BIRT: 10102085 - 15326702 - 00000004  
Adószám: 10-106218-2-13  
Cégjegyzéki szám: 13-09-061744  
Tel.: 27/540-000

  
Nádassy László / László Nádassy  
Műszaki igazgató / Technical Director







## Mérőszekrény

XBS MB fém elosztószekrény minőségi tanúsítványa:



### MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

száma: 2010/0302

Alulírott importőr **Mixvill Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., H-4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.** tanúsítom, hogy az alábbi termék(ek):

**Termék megnevezése: XBS MB fém elosztószekrény**

**Típusváltozatok: MB 32/150, 3025/150, 33/150, 33/200, 43/150, 43/200, 44/200, 46/200, 54/150, 54/200, 54/250, 55/250, 64/200, 64/250, 65/150, 65/200, 66/200, 66/250, 75/200, 75/250, 86/200, 86/250, 86/300, 88/200, 88/250, 106/250, 106/300, 108/250, 108/300, 1010/200, 1010/300, 126/200, 128/250, 128/300, 1210/300, 1212/400, 168/400, 1810/400**

**Termékjellemzők: IP55 kétajtós kivitel szerelőlappal, IP66 egyajtós kivitel szerelőlappal**

**Származási ország: Kína**

**megfelel(nek) az alábbi jogszabály(ok) előírásainak:**  
(beleértve azok minden vonatkozó módosítását is)

Szám:	Cím:
79/1997. (XII.31.) IKIM	Az egyes villamossági termékek biztonsági követelményeiről, és azoknak való megfelelési értékeléséről.

és, hogy a dokumentum további részében feltüntetett szabványok és / vagy műszaki előírások kerültek alkalmazásra.

Hivatkozás azokra az előírásokra, amelyeknek való megfelelésről nyilatkoznak (ha vannak ilyenek):

**Honosított harmonizált szabványok:**

Száma:	kiadása	címe:	rész
MSZ EN 60439-1:2000	2000	Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezések. 1. rész: Tipizált és részlegesen tipizált berendezések (IEC 60439-1:1999).	

**Egyéb szabványok / műszaki előírások:**

Száma:	kiadása	címe:	rész

Debrecen, 2010. október 26.

A dokumentum érvényességi ideje: visszavonásig

**MIXVILL** 3,  
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.  
Adószám: 13159702-2-09  
Szlsz.: 10403428-34252109-00000000  
Tel./Fax: (52) 533-300

*Nagy László*

Nagy László  
Termékfelelős

Készült a CENELEC 3. számú Memorandum figyelembevételével

Az eljáró hatóság megnevezése:

Borsod-Abaúj – Zemplén Megyei Kormányhivatal  
Miskolci Járási Hivatala  
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

**J E G Y Z Ő K Ö N Y V**

**A helyszíni ellenőrzés kezdésének időpontja:**

**2017. október 25. nap 9 óra 30 perc**

**J E G Y Z Ő K Ö N Y V**

Az ügy tárgya: A CIRKONT Hulladékgazdálkodási Zrt. (Miskolc) által a Sajókazai Hulladékkezelő Centrumban üzemeltetett veszélyes hulladék lerakók ellenőrzése a hatályos jogszabályok, illetve környezetvédelmi hatósági engedélyei alapján

Az ellenőrzés során mintavétel/mérés nem történt.

Készült: 2017. október 25-én a CIRKONT Hulladékgazdálkodási Zrt. Sajókazai Hulladékkezelő Centrumban lévő hivatalos helyiségében.

Az ellenőrzött szervezet adatai:

Neve: CIRKONT Hulladékgazdálkodási Zrt.  
Székhely: 3527 Miskolc, Zsigmondy u. 34.  
KSH azonosító jel: 11588810-6810-114-05  
KÜJ: 100278527  
Vezető neve, beosztása: Tomkó István vezérigazgató  
Ellenőrzött telephely: Sajókazai Hulladékkezelő Centrumban, Sajókaza külterület 0101/7;  
0101/12 hrsz-ú ingatlanokon lévő veszélyes hulladék lerakók  
KTJ (6 ütemű vh. lerakó): 102606635  
KTJ (Határ-völgyi vh. lerakó): 100966120

Jelen vannak:

A Borsod-Abaúj – Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály részéről:

Kovács Gyula  
Vigh Noémi

A CIRKONT Hulladékgazdálkodási Zrt. részéről meghallgatott személyek:

Tóth Sándor telepvezető

Horváth Krisztián telepvezető helyettes

2017. október 25-én a tárgy szerinti célból az Borsod-Abaúj – Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (a továbbiakban: Főosztály) képviselői megjelentek a helyszínen. Az ellenőrzöttet az ellenőrzésről előzetesen nem értesítették. A jegyzőkönyv felvételére a helyszínen az ellenőrzés során került sor.

Az ellenőrzést végzők az ellenőrzés megkezdésekor tájékoztatták az ellenőrzöttet arról, hogy hatósági ellenőrzést végeznek, egyidejűleg figyelmeztették jogaira és kötelességeire. Különösen, hogy köteles biztosítani az ellenőrzés eredményes ellátásához szükséges helyiségekbe (területre) való belépést, továbbá köteles az ellenőrzés tárgyával összefüggő iratokat, nyilvántartásokat, bizonylatokat bemutatni, berendezések, munkafolyamatok, tevékenységek megfigyelését lehetővé tenni. Köteles az ellenőrzés során a tények megállapítása érdekében közreműködni. Joga van az ellenőrzés tárgyával összefüggésben írásban vagy szóban nyilatkozatot tenni, véleményt nyilvánítani, vagy a nyilatkozattételt megtagadni. A nyilatkozattétel megtagadása esetén az eljáró hatóság a rendelkezésre álló adatok alapján dönt.

A Főosztály képviselői tájékoztatják továbbá a jelenlévőket, hogy a környezetvédelmi és vízügyi hatósági eljárás során felmerülő egyéb eljárási költségekről szóló 72/2007. (IV. 17.) Korm. rendelet alapján, amennyiben az eljárás kötelezettséget megállapító határozattal zárul, úgy a Főosztály eljárási költséget számít fel.

Az ellenőrzött kijelenti, hogy a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó tájékoztatást megértette és tudomásul veszi, hogy ha az ellenőrzést elfogadható ok nélkül akadályozza vagy a közreműködést megtagadja, akkor a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 57/B. § (3) bek. alapján a Ket. 61. § (1) be. szerinti eljárási bírsággal sújtható. Az eljárási bírság legkisebb összege esetenként 5 000,- forint, legmagasabb összege természetes személy esetén 500 000,- forint, jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet esetén 1 000 000,- forint.

Tudomásul veszi továbbá azt is, hogy rosszhiszeműen az ügy szempontjából jelentős valótlan tény állítása is bírsággal sújtható. Az ellenőrzést végző tájékoztatja az ellenőrzöttet arról is, hogy a jegyzőkönyv a Pp. 195. §-a szerint közokiratnak minősül. A közokirat teljesen bizonyítja a benne foglalt intézkedést vagy határozatot, továbbá az okirattal tanúsított adatok és tények valóságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját. (Pp. 195. § (1) bek.) A közokiratot az ellenkező bizonyításig valódinak kell tekinteni (Pp. 195. § (4) bek.). Az ellenőrzött kijelenti, hogy a jegyzőkönyv közokirat jellegének tudatában van.

Tekintettel arra, hogy a helyszíni ellenőrzésen tapasztaltak a tényállás teljes körű tisztázása szempontjából meghatározó jelentőségűek, ezért a Főosztály az eljárás érdekében szükségesnek tartotta a Ket. 39. § (3) bek. szerinti jegyzőkönyv készítését.

Az ellenőrzött szervezet jelenlévő képviselőjének nyilatkozattételi jogosultságát igazoló dokumentum másolatát a jegyzőkönyv 1. sz. melléklete tartalmazza.

### A telephelyen ellenőrzött tevékenységek ismertetése:

Az ellenőrzött létesítmények a Sajókazai Hulladékkezelő Centrumban, a Sajókazát és Szuhakállót összekötő 2604 számú közlekedési út északi oldalán helyezkednek el.

Az ellenőrzés során az alábbi létesítmények vizsgálatára került sor:

- Veszélyes hulladék lerakó telep I-V. ütem
- Határ-völgyi veszélyes hulladék lerakó I-II. ütem

### A létesítmények tulajdoni-üzemeltetési viszonyainak ismertetése

- A létesítmények tulajdonosa az ÉHG Északmagyarországi Hulladékgazdálkodási Zrt. (3700 Kazincbarcika, Eszperantó u. 2.), üzemeltetője a CIRKONT Hulladékgazdálkodási Zrt.

### Az egyes létesítmények, és az ott folyó tevékenységek ismertetése illetve az azokkal kapcsolatos megállapítások a hatályos engedélyek, az üzemeltető nyilatkozata és a helyszíni ellenőrzés tapasztalatai alapján

#### Veszélyes hulladék lerakó telep I-V. ütem

A lerakótelep előzetes és részletes környezeti hatásvizsgálati, majd egységes környezethasználati engedélyezési eljárást követően létesült. Az engedélyezési dokumentációkat a három Kör Delta Kft. (3530 Miskolc, Földes F. u. 6.) készítette. Az egységes környezethasználati engedély száma: 6554-15/2011., amely a 17054-5/2011. és a 10253-24/2012. számú határozattal módosításra került.

A lerakó I. üteme 2004-re készült el és lépett üzembe és abban 2004 májusától 2007 decemberében került bezárássra.

A lerakó II. üteme 2007-re készült el és lépett üzembe és 2009. végére telt be. decemberében került bezárássra.

A lerakó III. üteme 2010-re készült el 2011. augusztusában került bezárássra.

A lerakó IV. üteme 2011. augusztusától 2013. májusig üzemelt.

A létesítmény 17054-5/2011., 10253-24/2012., 2080-5/2015. és BO/16/2252-2/2016. számon módosított, és 10977-1/2012. számon kiegészített 6554-15/2011 számú EKHE alapján működik, amely BO/16/7612-3/2016. számon került a Zrt. nevére átírássra.

### Az egyes kazetták az alábbi műszaki védelemmel kerültek kialakításra:

- medencealjzat (felülről lefelé):
- 200 g/m<sup>2</sup> geotextília eltömődés elleni védelem
- 30 cm 16/32 felületi szivárgó
- 1200 g/m<sup>2</sup> geotextília mechanikai védelem
- 2,5 mm HDPE geomembrán
- geoelektromos monitoring rendszer
- geoszintetikus ellenőrző szivárgó réteg ( $k \leq 10^{-3}$ )
- 2,5 mm HDPE geomembrán
- oldalrézsűk (felülről lefelé):

- geoszintetikus anyagú szivárgó réteg
- 1200 g/m<sup>2</sup> geotextília mechanikai védelem
- 2,5 mm HDPE geomembrán (ÖNORM S 2073 szabványnak megfelelő)
- geoelektromos monitoring rendszer
- geoszintetikus anyagú ellenőrző szivárgó réteg ( $k \leq 10^{-3}$ )
- 2,5 mm HDPE geomembrán

A már rekultivált kazetták lezárása az alábbi műszaki védelemmel történt:

- lerakott hulladék
- 0,2-0,5 m vastagságú, kiegyenlítő réteg (max. szemnagyság 120 mm), melynek felső 0,1 m vastag rétege aprószemcsés (max. szemnagyság 12 mm)
- min. 2x0,25 m vastagságú,  $k \leq 10^{-9}$  m/s szivárgási tényezőjű agyagréteg [mint szigetelőréteg]
- 2,5 mm vastagságú HDPE geomembrán [mint mesterséges szigetelőréteg]
- 1200 g/m<sup>2</sup>-es geotextília [mint mechanikai védőréteg]
- $k \geq 5 \times 10^{-3}$  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
- gyeptrevezés borítás: Fütex márkanevű, 50 g/m<sup>2</sup> fűmagtartalmú fűmagos textília

Az I.-V. csarnokkal kapcsolatos megállapítások az ellenőrzésen lefolytatott helyszíni szemle, a rendelkezésre álló dokumentumok és ellenőrzött nyilatkozata alapján:

- Jelenleg az V. kazetta üzemel. A kazetta közel megtelt állapotban van, szabad kapacitása mintegy 2000 tonna. Felfedezhetőek voltak olyan hulladékok is, melyek nem voltak takaróréteggel ellátva (tört pala).
- A kazetta monodepónia felőli részén látható volt a kamera, illetve a IV. depónia felőli bejáratnál láthatóak voltak a korábbi tüzeset nyomán a hulladék átmozgatás nyomai.
- A leendő VI. csarnok területén a talajréteg szintesen ki van termelve, rendezett állapotban van a bontottság ellenére.
- A csarnokok fedett csurgalékvíz gyűjtő medencéje közel megtelt állapotban van, a szennyeződhető csapadékvizeket vezető árok vízzel telt, olajos- irizáló volt a felszíne.
- A már rekultivált I., II., III. és IV. kazetták részüin ismételtén a fedő talajréteg helyenkénti lokális megcsúszása tapasztalható, jellemzően DK-i-K-i irányban a HDPE-lemez, a rézsű dőlése miatt megcsúszott a takaróréteg.
- Az I. és II. depónia közötti térrész (belső út) feltöltése folyik jelenleg rekultivációs célból deponált szennyezetlen talajjal. Az intézkedés célja, hogy a két depónia közötti térrész mélysége csökkenjen, így a ráhordott földmennyiség támasztótöltésként funkcionáljon. A belső útnak egyébként sincs már érdemi funkciója, így a későbbiekben ez a megoldás tervezett a részűcsúszások megszüntetéséhez.
- Az I. depóniát kaszálták, a nyesevéket átadják komposztálásra.
- A depóniák körül lévő csapadékvízárkok rendezettek, bár kissé benövényesültek.
- Az V. csarnok ellenőrző szivárgó aknájában a vízszint az ellenőrzés idején mélyen volt, ellenőrzött nyilatkozata szerint a vízszint néhány cm-re tehető. A csurgalékvíz aknában víz nem volt látható.



- A kazetták geofizikai ellenőrző rendszere ellenőrzött képviselőjének nyilatkozata szerint hibát nem jelzett, az üzemeltető ezzel kapcsolatos szakvéleménye a 2017. évi összefoglaló jelentéshez csatolásra fognak kerülni.
- A csurgalékvíz együttes ezévi teljes mennyisége (a szennyezett csapadékvízzel együtt) visszaforgatásra került az előkezelési technológiába. Ellenőrzött képviselőjének nyilatkozata szerint csurgalékvíz kiszállítás 2017-ben nem volt.
- A 2017-ben hulladékokról készült alapjellemzések az alábbiak szerint bemutatásra kerültek:

Hulladék termelője	Hulladék azonosító kód
BorsodChem Zrt.	17 05 03*
BorsodChem Zrt.	17 09 03*
MOL PK. Zrt.	16 08 07*

- Ellenőrzött nyilvántartása szerint az V. kazettában 2017-ben elhelyezett hulladékok mennyisége 11 860 tonna, a lerakó betöltöttségi állapota mintegy 95%-os.

Ellenőrzött képviselőjének nyilatkozata szerint az elmúlt évi tüzeset kapcsán az alábbi intézkedések történtek:

- Kibővítettük a kamerarendszert, jelenleg 11 kamerával figyeljük a telepen a tevékenységet,
- Vásároltunk egy hőkamerát, mellyel meg tudjuk mondani a beszállított hulladék hőmérsékletét és a készülék normál, illetve IR képpel tudja megmondani a hulladék hőmérsékletét,
- Az őrző-védő szolgálat gyakrabban ellenőriz, többnapos ünnep miatt felügyeleti ellenőrzés van, a helyben lakó kollégák végig ellenőrzik a telepet,
- Sűrűbben ellenőrizzük a nem termelő tevékenységből hulladékot beszállítók,
- Takarjuk a hulladékot folyamatosan.

Ellenőrzött képviselőjének nyilatkozata szerint a rézsűcsúszások megszüntetése érdekében az alábbi intézkedések tervezettek:

- A depóniák közötti utak középvonaláig a rézsűlábakat ki kívánjuk engedni, így a jelenlegi 1: 1 meredekségről 1:2-re változtatjuk, mely garantálja az állékonyságot a jövőben. Csak extrém időjárási viszonyok esetén csúszhat meg. Majd újrafüvesítés tervezett. Töltőanyagként a korábban rekultivációs célra deponált talaj kerül felhasználásra.

#### Határ-völgyi veszélyes hulladék lerakó:

Az ellenőrzés idejére a lerakó első üteme már bezárásra került, és ideiglenes HDPE borítással rendelkezett. Az ellenőrzés idején a II-es ütem üzemelt.

A lerakó üzemeltetése a 11659-2/2014., illetve BO-08/KT/7454-26/2017. számon módosított 9984-4/2012. számú egységes környezethasználati engedély alapján történik.



A hulladéklerakó aljzatán a következő szigetelési rend kerül kialakításra (felülről lefelé):

*Aljzatszigetelés:*

- 200 g/m<sup>2</sup> geotextília eltömődés elleni védelem,
- 30 cm 16/32-es kavicsszivárgó csurgalékvíz elvezető drénnel,
- 1.200 g/m<sup>2</sup> geotextília mechanikai védelem,
- 2,5 mm HDPE-geomembrán,
- geoelektromos monitoring rendszer,
- geoszintetikus szivárgó ellenőrző drénnel,
- 2,5 mm HDPE-geomembrán,
- geoelektromos monitoring rendszer,
- depóniatükör


A veszélyeshulladék-lerakó bevágásának részüin a következő szigetelési rétegrend kerül kialakításra (felülről lefelé):

- 1.200 g/m<sup>2</sup> geotextília mechanikai védelem,
  - 2,5 mm HDPE-geomembrán,
  - geoelektromos monitoring rendszer,
  - geoszintetikus anyagú ellenőrző szivárgó réteg,
  - 2,5 mm HDPE- geomembrán,
  - geoelektromos monitoring rendszer,
  - depóniatükör
- 
- A lerakó I-es üteme 2013. május 27-én kezdett üzemelni.
  - A lerakó szabad II-es ütemének szabad műszaki becslés alapján mintegy 36 000 m<sup>3</sup>.
  - A lerakóban ellenőrzött nyilatkozata szerint a 2017-ben keletkezett csurgalékvíz túlnyomó része az égetési maradék előkezelésére került felhasználásra, csurgalékvíz kiszállításra nem került sor.
  - A kazetta 2017. évi geofizikai vizsgálatának vizsgálati jegyzőkönyvei ellenőrzött képviselőjének nyilatkozata szerint a 2017. évi összefoglaló jelentéshez csatolásra fognak kerülni. Ellenőrzött képviselőjének nyilatkozata szerint az elvégzett vizsgálatok hibát nem jeleztek.
  - A kazettában kialakításra került az égetési maradék előkezelésére szolgáló agyagból kialakított, mintegy 70 m<sup>3</sup>-es medence.
  - Ellenőrzött képviselőjének nyilatkozata szerint a végleges rekultiváció a II-es ütem rekultivációjával együtt tervezett.

**A veszélyes hulladék lerakókkal kapcsolatos általános megállapítások:**

Nyilvántartás

A lerakóra kerülő hulladékokat a mérlegháznál számítógépes nyilvántartásban regisztrálják. A főbb adatok az alábbiak: a hulladék beszállítója, a hulladék fajtája (azonosító kód szerinti megnevezése), mennyisége, a beszállítás időpontja, SZ lap sorszáma. A rendszer alkalmas arra, hogy különböző lekérdezéseket végezzenek vele.



Az egyes beszállítások alapján szűrőpróbaszerűen elvégzett ellenőrzés nyilvántartással egyezést mutatott.

#### Kapuk, kerítések

A telephely körbekerített. A lerakó nyitva tartása kifüggesztett. Eszerint: hétfőtől péntekig 7.00–15.00 óráig, szombaton csak külön engedéllyel, vasárnap és ünnepnapokon zárva.

A lerakó őrzését alvállalkozó végzi az üzemeltetés kezdetétől.

A lerakó környezete üzemvitelszerűen karbantartott (kaszált).

#### Hídmérleg, a hulladékok fogadása

A hídmérlegek mérlegházhoz csatlakoznak. A hídmérleg automatikusan méri a bejövő szállítójármű tömegét a beszállított hulladékkal együtt, majd nettó adatot számol a szállítójármű tömegének ismeretében.

A lerakóról távozó gépjárművek a vasbeton szerkezetű abroncsmosó műtárgyon keresztülhajtva hagyják el a létesítményt.

A levezető üzemi út állapota rendezett, a depóniater megközelítésére alkalmas.

A lerakókat CAT 407-es kitológémes homlokrakodó, KOMATSU PC240-ES és LIEBHERR 916-OS lánc talpas kotrógép, KOMATSU 65D dózer műveli.

A kiszolgáló épületében laboratórium üzemel, amelyben szűrőpróbaszerűen vizsgálják az átvett hulladékokat döntő részben terepi műszerekkel (röntgen fluoriméter, IR spektrofotométer, pH mérő, gyors nedvesség-meghatározó stb.).

#### Adatszolgáltatási kötelezettségek teljesítésének vizsgálata

A lerakókra vonatkozóan az éves állapotjelentési kötelezettséget és az éves hulladékbevallást teljesítették.

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrumban összesen 8 főt foglalkoztatnak.

#### Megfigyelő és beléptető rendszer

Ellenőrzött a Ht. 69/A. §-ában előírt, a hulladéklerakási járulékmal kapcsolatos jogsértő cselekmények megelőzése, valamint a ténylegesen lerakott hulladékmennyiség után fizetendő hulladéklerakási járulék megfizetésének biztosítása érdekében a hulladékkezelő centrum területén elektronikus megfigyelő- és beléptető rendszert épített ki, és azt nyilatkozata szerint 2014. január 1-től üzemelteti. Az ellenőrzés során a megfigyelő és beléptető rendszer megtekintésre került, és megállapítást nyert, hogy az alkalmas a Ht. 69/A. §-ának (2), (3) és (4) bekezdésében foglaltak teljesítésére.

Megtekintésre került egy szűrőpróbaszerűen kiválasztott 2017. szeptember 28-i hulladékszállítmányról (rsz.: LWB-737 SZ-lap: HEL-SZ 157199) készült mozgókép felvétel. A felvételen a szállítmány a belépéstől – a mérlegelésen és lerakáson át– a kilépésig nyomon követhető.

Az ellenőrzött nyilatkozata

Az ellenőrzött a létesítmények állapotának leírásakor az azokra vonatkozó nyilatkozatait megtette.

A jegyzőkönyv egyébekre vonatkozó megállapításaival egyetérttek.

Az ellenőrzött további kiegészítést nem kíván tenni.

Ez a jegyzőkönyv 8 oldal terjedelmű, 2 eredeti példányban készült.

A Főosztály képviselője felhívja az ellenőrzött figyelmét, hogy a jegyzőkönyvben foglaltak jogkövetkezményeket vonhatnak maguk után.

Az ellenőrzés során digitális felvételek készültek, amelyek a Főosztály belső hálózatán rendelkezésre állnak.


A jegyzőkönyv 1 db mellékletet tartalmaz.

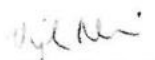
**Az ellenőrzés befejezésének időpontja: 2017. október 25., 14 óra 15 perc.**

Az ügyfélnek a hatósági ellenőrzés módja ellen kifogása nincs. A jelenlévők mást előadni nem kívánnak. Jelenlévők a jegyzőkönyvet elolvasás és értelmezés után, mint a helyszíni ellenőrzésen megállapítottak valósághű rögzítését aláírásukkal hitelesítik.

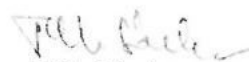
A jegyzőkönyv egy példányát az ellenőrzött átvette.

k.m.f.

  
Kovács Gyula

  
Vigh Noémi

  
Horváth Krisztián

  
Tóth Sándor