



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

MISKOLCI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám: BO-08/KT/1099-21/2017.

Tárgy: Mento Környezetkultúra Kft. által  
üzemeltetett Bodrogkeresztúri  
regionális nem veszélyes hulladék  
lerakó többször módosított  
11711-21/2015. számú **egységes  
környezethasználati engedélyének  
egységes szerkezetbe foglalt  
módosítása**

Ügyintéző: Dr. Gyulainé Varknai Eliza

H A T Á R O Z A T

- I. A **MENTO Környezetkultúra Kft. (3527 Miskolc, Besenyői út 26.)** megbízásából eljáró Geon System Kft. (3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4) által benyújtott dokumentáció alapján indult, a nem veszélyes hulladékok lerakására szolgáló Bodrogkeresztúri regionális hulladéklerakó működéséhez kiadott, többször módosított 11711-24/2015. számú egységes környezethasználati engedély módosítására (III. ütemű lerakótér létesítésére) vonatkozó **BO-08/KT/1099/2017. számú** eljárást, valamint a MENTO Környezetkultúra Kft. nevében eljáró Geon system Kft. által benyújtott dokumentáció alapján indult, a nem veszélyes hulladékok lerakására szolgáló Bodrogkeresztúri regionális hulladéklerakó működéséhez kiadott, többször módosított 11711-24/2015. számú egységes környezethasználati engedélybe foglalandó hulladékgazdálkodási engedély kiadására (gumiabroncs hulladék hasznosítása rézsűvédelem céljából) vonatkozó **BO-08/KT/2840/2017. számú** hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárást egyesítem, és a **MENTO Környezetkultúra Kft. (3527 Miskolc, Besenyői út 26.) (KÜJ: 100 270 783; KTJ: 100 945 413)**, mint engedélyes részére, nem veszélyes hulladékok lerakására szolgáló Bodrogkeresztúri regionális hulladéklerakó (**KTJ<sup>létesítmény</sup>: 101 624 348**) működéséhez kiadott a BO-08/2839-13/2017. számú, BO/16/18611-3/2016. számú, BO/16/7791-5/2016. számú és BO/16/3675-3/2016. számú határozatokkal módosított 11711-24/2015. számú

**egységes környezethasználati engedélyt**

**egységes szerkezetbe foglalva**

**módosítom.**

Az egységes környezethasználati engedély 2024. december 31-ig érvényes.

A következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje: 2020. szeptember 30.

Az engedélyezett teljes befogadó kapacitás (a lerakóban összesen kezelhető hulladékmennyiség): 1 125 000 m<sup>3</sup> (1 237 500 tonna, 1,1 tonna/m<sup>3</sup> tömörödött hulladékkal számítottan); ebből összesen a kezelhető települési szilárdhulladék mennyisége: max. 1 113 750 tonna (10 tömeg% takaróanyaggal számolva).

Az ártalmatlanítható nem veszélyes hulladékok mennyisége (települési szilárd) 65 000 tonna/év.

Az ártalmatlanítható nem veszélyes égetési hulladékok (salakok, hamu, kazánpor) mennyisége 30 000 t/év.

Rézsűvédelemre hasznosítható gumibroncs hulladék mennyisége: 189 t/év.

Hasznosítható nem veszélyes hulladékok mennyisége 31 646 t/év, azzal, hogy a hulladéktest napi takarására és az ürítősziget építésére felhasználható hulladékmennyiség legfeljebb az adott évben lerakásra kerülő hulladékmennyiség 10 tömeg%-a lehet.

**1) Engedélyes, valamint az engedélyezett tevékenység adatai a dokumentációban és kiegészítéseiben foglaltak alapján:**

Az engedélyes adatai

A cég neve: MENTO Környezetkultúra Kft.

A cég székhelye: 3527 Miskolc, Besenyői út 26.

A cég telephelye: 3916 Bodrogkeresztúr, 0172/38 hrsz

A telephely megnevezése: Bodrogkeresztúri regionális nem veszélyes hulladék lerakó

Az engedélyezett tevékenység besorolása:

1. A tevékenység TEÁOR '08 száma: 3821 (nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása)

2. A tevékenység az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerinti besorolása:

NOSE-P kód: 109.06

SNAP-2 kód: 0904

3. A tevékenység a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet („R”) szerinti besorolása:

1. számú melléklet 49. pont: „Nem veszélyes hulladék lerakó létesítmény napi 200 t hulladék lerakásától, vagy 500 000 t teljes befogadó kapacitástól”, valamint a 2. számú melléklet 5.4. pont: „A hulladéklerakókról szóló, 1999. április 26-i 1999/31/EK tanácsi irányelv 2. cikk g) pontjában meghatározott hulladéklerakók 10 tonna/nap feltöltési kapacitáson felül vagy 25 000 tonna teljes befogadó kapacitáson felül, az inert hulladékok lerakóinak kivételével.”

4. A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) 2. § (1) bekezdés 2. pontja szerint:

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

Besorolása: a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 1. számú melléklete szerint:

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

A hulladéklerakó kategóriája a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet alapján: vegyes összetételű (jelentős szerves és szervesetlen anyagtartalommal egyaránt rendelkező) nem veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó **B3 alkategória**.

A hulladéklerakón a nem veszélyes hulladékok ártalmatlanítása mellett nem veszély hulladékok hasznosítása is történik.

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. tv. (Ht.) 2. § (1) bek. 20. pontjai szerint megnevezése **hasznosítás**.

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

Nem veszélyes hulladék (gumiabroncs) hasznosítása rézsűvédelem céljából:

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

**R3** Oldószerként nem használatos szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ide értve a komposztálást, más biológiai átalakítási műveleteket, továbbá a gázosítást és a pirolízist is, ha az összetevőket az utóbbiaknál vegyi anyagként használják fel).

Nem veszélyes hulladékok hasznosítása hulladéktest napi takarására, ürítősziget, szorítótöltés építésére, valamint a II. számú depónia ÉK-i bejáratának lezárására:

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

**R5** Egyéb szervesetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a talaj hasznosítását eredményező talajtisztítást és a szervesetlen építőanyagok újrafeldolgozását).

**R11** Az R1-R10 műveletek valamelyikéből származó hulladék hasznosítása.

**R12** Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (R-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja a hasznosítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például az R1-R11 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pellet-készítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés).

- R13** Tárolás az R1-R12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (a képződés helyén az elszállításig történő átmeneti tárolás kivételével, ahol az átmeneti tárolás a 2. § (1) bekezdésének 17. pontja szerinti előzetes tárolást jelenti).

### Alapadatok

a) A tevékenység helye és területigénye:

A Bodrogkeresztúri Regionális Hulladékkezelő Központ Bodrogkeresztúr településtől ~2 km távolságban (légvonalban) ÉNy-i irányban, az egykori Führer-bánya néven működő riolittufa bánya helyén található.

A telephely művelési ága: kivett telephely

A telephely központi EOY koordinátája: EOY Y= 819 625 m  
EOV X= 316 220 m.

A hulladéklerakó területigénye és központi EOY koordinátái:

Hulladéklerakó	Terület igénybevétele [m <sup>2</sup> ]	EOV Y [m]	EOV X [m]
I. ütem	17 210	819 647	316 251
II. ütem	21 610	819 775	316 183
III. ütem	33 040	819 775	316 360
IV. ütem	13 951	819 542	316 243

Jelenleg hulladéklerakás a II. ütemen történik. Az eredeti tervekben szereplő V. ütem helyén került megvalósításra az MBH csarnok és kapcsolódó létesítményei (engedélyes neve: Zempléni Z. H. K. Hulladékkezelési Közzolgáltató Nonprofit Kft.; egységes környezethasználati engedély száma: 14156-17/2015.; 14440-13/2015.). A hulladéklerakó tervezett ütemei közül emiatt a III. és a IV. ütem megépítése lehetséges.

b) A létesítmény meglévő szennyező forrásai:

Szennyező forrás		EOV Y [m]	EOV X [m]
<b>Hulladéklerakó</b>			
	I. ütem	819 647	316 251
	II. ütem	819 775	316 183
<b>Csurgalékvíz gyűjtő</b>			
	II. medence	819 700	316 090

Szennyező forrás		EOV Y [m]	EOV X [m]
<b>Gázkutak</b>			
	1	819614,941	316230,702
	2	819646,449	316226,445
	3	819670,085	316229,497

	4	819691,245	316228,786
	5	819628,587	316261,009
	6	819648,572	316259,897
	7	819673,577	316254,653
	8	819696,785	316255,257

c) A tevékenység volumene:

A regionális települési szilárd hulladéklerakó befogadó kapacitása:

- I. ütem: 220 000 m<sup>3</sup> → rekultiváció folyamatban van  
 II. ütem: 300 000 m<sup>3</sup> → jelenleg 126 090 m<sup>3</sup> hulladék van elhelyezve  
 III. ütem: 425 000 m<sup>3</sup> → megvalósítása tervezett  
 IV. ütem: megvalósítása tervezett

d) A létesítmény ismertetése:

A hulladéklerakó megvalósításának időbeli ütemezése:

Ütem	Építés (év)	Üzemelés kezdete (év)	Felhagyás (év)
I. ütem	1997	2001	2010
II. ütem	2008	2010	2022
III. ütem	2020	2022	2036
IV. ütem	2034	2036	2050

A hulladéklerakó megvalósított műszaki védelmi rendszere:

**I. ütem (megvalósult)**

*Aljzatszigetelés:*

- 2x20 cm tömörített agyagréteg
- 2 mm HDPE fólia
- 400 g/m<sup>2</sup> geotextília
- 20 cm osztályozatlan kavicsréteg (beépítve csurgalékvíz gyűjtő dréncsövek)

*Rézsűszigetelés:*

- 0,8 m tömörített agyagos meddő
- 0,4 m tömörített agyagréteg
- 1200 g/m<sup>2</sup> geotextília
- 2,5 mm HDPE lemez
- 1200 g/m<sup>2</sup> geotextília

## II. ütem (megvalósult)

### Aljzatszigetelés:

- altalaj tömörített (feltöltés)
- 1 m ( $k \leq 10^{-9}$  m/s) tömörített természetes anyagú szigetelőréteg (agyag)
- geofizikai monitoring rendszer (5x5 hálókiosztással)
- 1 rtg. 2,5 mm HDPE fóliaszigetelés
- 1200 g/m<sup>2</sup> geotextília védőréteg
- min. 30 cm 16/32 OK szivárgó réteg ( $k > 10^{-3}$  m/s)
- 600 g/m<sup>2</sup> geotextília

### Rézsűszigetelés:

- 50 cm ( $k \leq 10^{-9}$  m/s) tömörített természetes anyagú szigetelőréteg (agyag)
- geofizikai monitoring rendszer (5x5 hálókiosztással)
- 1 rtg. 2,5 mm HDPE fóliaszigetelés
- 1200 g/m<sup>2</sup> geotextília védőréteg
- gumiabroncs borítás
- min. 30 cm 16/32 OK szivárgó réteg

## III. ütem (tervezett)

### Aljzatszigetelés:

- altalaj tömörített
- 0,5 m ( $k \leq 10^{-9}$  m/s) tömörített természetes anyagú szigetelőréteg (agyag)
- geofizikai monitoring rendszer
- 1 rtg. bentonit szőnyeg
- 1 rtg. 2,5 mm HDPE fóliaszigetelés
- 1200 g/m<sup>2</sup> geotextília védőréteg
- min. 30 cm 16/32 OK szivárgó réteg ( $k > 10^{-3}$  m/s)
- 200 g/m<sup>2</sup> geotextília

### Rézsűszigetelés:

- 50 cm ( $k \leq 10^{-9}$  m/s) tömörített természetes anyagú szigetelőréteg (agyag)
- geofizikai monitoring rendszer
- 1 rtg. bentonit szőnyeg
- 1 rtg. 2,5 mm HDPE fóliaszigetelés
- 1200 g/m<sup>2</sup> geotextília védőréteg
- min. 30 cm 16/32 OK szivárgó réteg gumiabroncsokban elhelyezve
- 200 g/m<sup>2</sup> geotextília

#### IV. ütem (tervezett)

##### *Aljzatszigetelés:*

- altalaj tömörített (feltöltés)
- 1 m ( $k \leq 10^{-9}$  m/s) tömörített természetes anyagú szigetelőréteg (agyag)
- geofizikai monitoring rendszer (5x5 hálókiosztással)
- 1 rtg. 2,5 mm HDPE fóliaszigetelés
- 1200 g/m<sup>2</sup> geotextília védőréteg
- min. 30 cm 16/32 OK szivárgó réteg ( $k > 10^{-3}$  m/s)
- 600 g/m<sup>2</sup> geotextília

##### *Rézsűszigetelés:*

- 50 cm ( $k \leq 10^{-9}$  m/s) tömörített természetes anyagú szigetelőréteg (agyag)
- geofizikai monitoring rendszer (5x5 hálókiosztással)
- 1 rtg. 2,5 mm HDPE fóliaszigetelés
- 1200 g/m<sup>2</sup> geotextília védőréteg
- gumiabroncs borítás
- min. 30 cm 16/32 OK szivárgó réteg

##### A hulladéklerakóhoz kapcsolódó műszaki egységek:

- Csurgalékvíz kezelő rendszer:

#### **I. ütem**

A depóniatér csurgalékvízgyűjtő rendszere osztályozott kavicsrétegbe fektetett dréncsőrendszerből áll. A főgyűjtő drén KPE anyagú, DN 200 mm átmérőjű, 80 méter csőhosszúságú. A keletkező csurgalékvíz a dréncső-hálózaton keresztül az I. ütemhez tartozó csurgalékvízgyűjtő medencébe került. A hulladékgazdálkodási rendszer fejlesztésével az I. ütem csurgalékvíz medencéjét elbontották. A dréncső hálózaton át kijutó csurgalékvizek zárt vezetéken keresztül a II. ütem csurgalékvíz tározó medencéjébe jutnak. Az I. ütemre csurgalékvíz visszalocsolás nem történik.

#### **II. ütem**

A csurgalékvíz összegyűjtését a lerakótér fenéksíkjának teljes területén megépített 30 cm vastag  $k \geq 10^{-3}$  m/s szivárgó paplan végzi. A szivárgó paplanból a csurgalékvizet szivárgóbordába ágyazott HDPE szivárgóvíz-gyűjtő dréncsövek gyűjtik össze és vezetik el a csurgalékvízgyűjtő medencébe.

A három részre osztott depóniterről a csurgalékvíz drénhálózaton keresztül, az osztásnak megfelelően külön, három, gát alatt vezetett gyűjtőcsövön jut el a csurgalékvízgyűjtő medencébe.

A csurgalékvízgyűjtő medence kapacitása: 1 150 m<sup>3</sup>

Anyaga: vasbeton

Befoglaló méretei: 19 x 16 méter  
 Belső alapterülete: 18 x 15 méter  
 Maximális üzemi vízmélysége: 4,5 méter  
 Fenékszintje: 134,9 mBf

A csurgalékvízgyűjtő medence a gát mentett oldali rézsúlánál, részben a gáttestbe ékelve került kialakításra, növelve a gát állékonysági biztonságát. A medencét a telephely 1 m magas mellvédfala övezi.

A szivárgócsövekből (140,4 mBf) a csurgalékvíz bevezetés gravitációsan valósul meg. A medence belső falakkal három részre osztott, illeszkedve a három szektorra osztott depóniater csapadékvíz- és/vagy csurgalékvíz-kormányzási rendszeréhez. A II. ütemhez tartozó csurgalékvízgyűjtő medencéből a csurgalékvíz a II. ütemre visszalocsolásra kerül. A csurgalékvíz depóniaterre történő visszalocsolása során a csurgalékvízgyűjtő medence 1. kazettájába beépített szivattyú egy 90 mm-es acélcsövön keresztül továbbítja a csurgalékvizet egy aknába, amely egy 90 mm-es tolózárrel van ellátva. Az aknát egy 25 méter hosszú KGPVC cső köti össze egy másik két tolózárrel rendelkező aknával. Ebből az aknából keleti irányban egy 90 mm-es tolózár 600 méter hosszú 90-es KGPVC gerinccsatornába, az északi irányban egy 65 mm-es tolózár 200 méter hosszúságú 65-ös KGPVC gerinccsatornába juttatja a csurgalékvizet. A gerinccsatornáról T-idommal az északi irányban négy, a keleti irányban öt leágazás található, melyen keresztül szintén egy T-idommal a cső 35 mm keresztmetszetűre szűkül és permetezi a csurgalékvizet a depóniaterre.

A csurgalékvízgyűjtő medencére, a szivattyúra és a csurgalékvíz mennyiségére vonatkozó adatokat a csurgalékvíz kezelési naplóban rögzítik. A II. ütem felhagyását követően a csurgalékvizet a III. ütemre locsolják vissza.

A csurgalékvízgyűjtő medence műszaki védelmi rendszere:

#### *Aljzatszigetelés*

##### 1. kazetta:

- 30 cm homokos kavics ágyazat
- 15 cm aljzatbeton C12/15
- 1 rtg. 250 g/m<sup>2</sup> geotextília
- 1rtg. 2,0 mm szigetelés (VLDPE)
- 1 rtg. 250 g/m<sup>2</sup> geotextília
- 50 cm vasbeton fenéklemez C30/37
- 1 rtg. 250 g/m<sup>2</sup> geotextília
- 2,5 mm HDPE lemez szigetelés
- 1 rtg. 250 g/m<sup>2</sup> geotextília
- 10 cm beton C35/45

##### 2.-3. kazetta:

- 30 cm homokos kavics ágyazat
- 15 cm aljzatbeton C12/15
- 1 rtg. 250 g/m<sup>2</sup> geotextília



- 1rtg. 2,0 mm szigetelés (VLDPE)
- 1 rtg. 250 g/m<sup>2</sup> geotextília
- 50 cm vasbeton fenéklemez C30/37

#### *Oldalfal szigetelés*

- 20 mm szigetelést védő polietilén domborlemez
- 1rtg. 2,0 mm szigetelés (VLDPE)
- 50 cm vasbeton fal C30/37
- 2,5 mm HDPE lemezszigetelés

### **III. ütem**

A III. ütem kiépítésével a meglévő rendszert új csurgalékvízgyűjtő rendszerrel és egy, a III. ütem DNy-i végén tervezett 2 100 m<sup>3</sup> térfogatú vb. csurgalékvíz medencével egészítik ki. A csurgalékvízet nyomóvezetéken visszalocsolják a hulladéktestre. Ha a visszaforgatás nem lehetséges, a csurgalékvízet tengelyen fogadóképes szennyvíztisztító telepre szállítják majd el.

A medence vasbeton anyagú (belső mérete 45x15 m), mely vízzáró és szulfátálló kivitelben készül, maximális üzemi vízmélysége 3,2 m, aljzata 1%-os lejtéssel kialakított. A medencét körben (a terepszint felett) 1,0 m magas mellvédfal övezi.

A medence 3 részre osztott, melyeket 50 cm széles falakkal választanak el, a falak alján D200 csőáttöréseket építenek be.

A vápába egy csurgalékvíz- és egy csapadékvíz elvezető dréncső kerül fektetésre egymással párhuzamosan. Az egyes kazetták megnyitását megelőzően a csurgalékvíz vezetékét kilyuggatják, a csapadékvíz elvezető csövet megszüntetik az adott kazettában.

A 1. kazettában levő csurgalékvízgyűjtő drénvezeték a 2. kazetta felőli oldalán zárt csővel készül. A vezeték csak a 2. kazettába való hulladék behordást megelőzően kerül perforálásra. A 2. kazetta felületére hulló csapadékvíz az első időben tiszta csapadékvízként kerül elvezetésre.

A behordás megkezdése után a csapadékvíz vezeték megszüntetésre kerül és a csurgalékvíz a dréncsővön keresztül az átemelő aknába jut. A vezetékek KPE D250 csővel készülnek. A csurgalékvíz a CSU jelű csurgalékvíz vezetékből érkezik a CSU-AT jelű aknába, mely a betonmedencébe vezeti a csurgalékvíz.

#### **- Csapadékvíz elvezető rendszer**

Az ütemezés szerint megvalósuló depóniaterek külvizek elleni védelmét övárokkal biztosítják.

A hulladéklerakó területén U-szelvényű betonelemekből álló csapadékvíz elvezető árokrendszer vezeti le a hulladékkal nem érintkező, szennyezetlen csapadékvíz. Az övárorendszer a hulladéklerakót keleti, északi és nyugati irányból veszi körül. Az árokrendszer déli irányú lejtésű. Az összegyűjtött, elvezetett csapadékvíz befogadója a 37. számú főközlekedési út 37+614,4 szelvényéhez tartozó árka.

A csapadékvíz a CSA jelű vezetékből kerül gravitációs úton a CSA-AT jelű aknába. Az aknában lévő szivattyú emeli a tiszta csapadékvizet a burkolt árokba.

- Hulladéklerakó gázkezelő rendszere

### **I. ütem**

Az I. ütem depóniagáz kezelésére 8 db 16 méter mély függőleges, felsőelszívású gázkút kerül kialakításra. A kutak aktív hossza 12 méter. A kutak átlagos gázhozama min. 15 m<sup>3</sup>/h. A telephelyen 1 db, 300 kW villamos teljesítményű erőmű került megépítésre. A gázkutak gyűjtő aknája mellett került kialakításra az elsődleges vízleválasztó akna. A vízleválasztóból egy lejtős csőszakaszon keresztül jut a gáz a rézsú aljáig, ahol a másodlagos vízleválasztó aknába kerül. Az akna mellett, beton lemezalapon az automatikus működésű, PLC vezérlésű szivattyút és szűrő technológiát magába foglaló acél konténer került kialakításra. A vezérlő eszköz látja el a 100 m<sup>3</sup>/h teljesítményű fáklya automatikus működtetését. A fáklya a gázszivattyú konténer mellett külön lemezalapon lett kialakítva. A szivattyúkonténerrel közös alapon helyezkedik el a gázmotor-generátor egység. Az I. depónia gázkezelő rendszerének kiépítése 2011-ben befejeződött, a tapasztalatok alapján a kitermelhető gáz mennyisége nem alkalmas a gázmotor üzemszerű működtetésére.

### **II. ütem**

A II. ütem esetében a depóniatéren 2 db gázkút került kialakításra, azonban azok nem alkalmasak a hulladéklerakóban keletkező gázok gyűjtésére és elvezetésére. A gázkutak egymástól 28 méterre helyezkednek el. A kutakhoz gázvezetékek még nem kerültek kiépítésre. A II. depónia kútjai csatlakoztathatók lesznek az I. depónia kitermelő-és gázhasznosító rendszeréhez. Jelenleg a II. ütemből nem történik kitermelés.

### **III. ütem**

Amennyiben a III. ütemű lerakótér üzemelése során végzett ellenőrző mérések azt mutatják, hogy a biológiailag kezelt, lerakott maradék hulladékból keletkezik olyan mennyiségű depóniagáz, hogy annak kinyerése szükséges, akkor a depóniagáz ártalmatlanító rendszert kiépítik. A III. ütem gázkezelő rendszerét a meglévő egységre rá lehet kötni.

- Geofizikai monitoring rendszer

A II. depónia műszaki védelmének kialakításakor 2010-ben a szigetelő HDPE fóliák integritásának ellenőrzésére egy „TRIÁSZ-monitoring” elnevezésű műszaki berendezés került beépítésre. Ez a monitoring rendszer a hulladéklerakók szigetelő fóliája épségének ellenőrzésére szolgál. A berendezés alkalmazásával a fólián lévő anyagfolytonossági, illetve szigetelőképeségi hiányok, úgymint lyukak, beégések, repedések, hegesztési varrathibák kijelölhetők. A hibák pontos helyét geoelektromos monitoring ellenőrző mérésekkel lehet meghatározni.

- Figyelőkút

A lerakó talajvízre gyakorolt hatásának nyomonkövetése céljából 1 db monitoring kút létesült a telephely D-i részén a gáttest alatt, attól kb. 60 méterre, figyelembe véve az egyedi domborzati viszonyokat, és a

talajvízáramlás irányát. A kút talpmélysége 10 méter. A figyelőkút tartós szárazsága miatt nem volt alkalmas a feladatának az ellátására, ezért a telephelyen még egy monitoring kút létesült (2. figyelőkút).

A monitoring kutak EOY koordinátái: 1. számú kút: EOY: 819 594 EOYX: 316 094  
2. számú kút: EOY: 819 458 EOYX: 315 889

A tevékenység végzéséhez szükséges kiszolgáló építmények, berendezések:

- Kerítés, kapu
- Hídmérleg, mérlegkezelő konténer
- Burkolt üzemi út
- Mobil üzemanyag tároló kármentővel
- Fedett, zárt, kármentővel ellátott üzemanyagtartály és - kút
- Kerékmű
- Szociális- és üzemviteli konténerek
- Gépjármű- és eszköztároló csarnok
- Monitoring kút (2 db), meteorológiai mérőműszer
- Veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhely
- Tűzivíz medence
- Kamerarendszer

## 2) Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikának való megfelelés

### A) Nem veszélyes hulladékok (települési szilárd és égetési hulladék) műszaki védelem mellett lerakással történő ártalmatlanítása

a) Ártalmatlanítási célra átvehető nem veszélyes hulladékok (települési, építési-bontási, hulladékkezelésből stb. származó hulladékok):

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
<b>02 07</b>	<b>alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok termeléséből származó hulladék (kivéve kávé, tea és kakaó)</b>	
02 07 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	15
02 07 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	15
<b>07 05</b>	<b>gyógyszerek gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</b>	
07 05 14	szilárd hulladék, amely különbözik a 07 05 13-tól	15
<b>10 12</b>	<b>kerámiaárúk, téglák, cserepek és építőipari termékek termeléséből származó hulladék</b>	
10 10 05	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagot tartalmazó öntőmag és forma	15
10 12 06	kiselejtezett öntőforma	200
10 12 08	kiégetett kerámiaárúk, téglák, cserepek és építőipari termékek hulladéka	200

<b>10 13</b>	<b>cement, mész és gipsz, valamint az ezekből előállított gyártmány és termékek gyártásából származó hulladék</b>	
10 13 01	hőkezelésre elkészített, hulladékká vált keverékek	15
10 13 04	a mész égetéséből és oltásából származó hulladék	30
10 13 14	hulladék beton és betonkészítési iszap	200
<b>12 01</b>	<b>fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék</b>	
12 01 17	homokfúvatási hulladék, amely különbözik a 12 01 16-tól	100
<b>15 01</b>	<b>csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)</b>	
15 01 04	fém csomagolási hulladék	50
<b>16 06</b>	<b>elemek és akkumulátorok</b>	
16 06 04	lúgos akkumulátorok (kivéve a 16 06 03)	50
16 06 05	egyéb elemek és akkumulátorok	10
<b>17 01</b>	<b>beton, téglá, cserép és kerámia</b>	
17 01 01	beton	15
17 01 02	tégla	15
17 01 03	cserép és kerámia	15
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	50
<b>17 02</b>	<b>fa, üveg és műanyag</b>	
17 02 01	fa	100
17 02 02	üveg	100
17 02 03	műanyag	100
<b>17 03</b>	<b>bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék</b>	
17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	30
<b>17 04</b>	<b>fémek (beleértve azok ötvözeit is)</b>	
17 04 11	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	15
<b>17 05</b>	<b>föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő</b>	
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	10
<b>17 06</b>	<b>szigetelőanyagokat és azbesztet tartalmazó építőanyag</b>	
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	100
<b>17 08</b>	<b>gipsz alapú építőanyag</b>	
17 08 02	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	100
<b>17 09</b>	<b>egyéb építési-bontási hulladék</b>	
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	500
<b>18 01</b>	<b>szülészeti vagy az emberi betegségek diagnosztizálásából, kezeléséből, megelőzéséből származó hulladék</b>	
18 01 04	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében (pl. kötszerek, gipszkötés, rongyok, eldobható ruházat, pelenkák)	100
<b>19 05</b>	<b>szilárd hulladék aerob kezeléséből származó hulladék</b>	

19 05 01	települési és ahhoz hasonló hulladék nem komposztált frakciója	50
19 05 03	előírástól eltérő minőségű komposzt	2 750
<b>19 06</b>	<b>hulladék anaerob kezeléséből származó hulladék</b>	
19 06 04	települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag	5 000
<b>19 08</b>	<b>szennyvíztisztító művekből származó, közelebbről meg nem határozott hulladék</b>	
19 08 01	rácsszemét	1 500
19 08 02	homokfogóból származó hulladék	1 500
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	500
<b>19 10</b>	<b>fém tartalmú hulladék aprításából (shredderezéséből) származó hulladék</b>	
19 10 04	könnyű frakció és por, amely különbözik a 19 10 03-tól	100
19 10 06	más frakciók, amelyek különböznek a 19 10 05-től	100
<b>19 12</b>	<b>közelebbről meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék</b>	
19 12 01	papír és karton	50
19 12 04	műanyag és gumi	50
19 12 05	üveg	50
19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-tól	50
19 12 09	ásványi anyagok (pl. homok, kövek)	50
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	29 000
<b>20 01</b>	<b>elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)</b>	
20 01 01	papír és karton	10
20 01 02	üveg	10
20 01 10	ruhanemű	10
20 01 28	festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től	10
20 01 32	gyógyszerek, amelyek különböznek a 20 01 31-től	5
20 01 34	elemek és akkumulátorok, amelyek különböznek a 20 01 33-tól	10
20 01 36	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	10
20 01 39	műanyagok	45
20 01 41	kéményseprésből származó hulladék	25
<b>20 02</b>	<b>kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)</b>	
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	600
<b>20 03</b>	<b>egyéb települési hulladék</b>	
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	5 000
20 03 02	piacokon képződő hulladék	50
20 03 03	úttisztításból származó maradék hulladék	1 300

20 03 07	lomhulladék	10 000
20 03 99	közelebbről meg nem határozott lakossági hulladék*	5 000

\*Ezen hulladék azonosító számon csak a MÁV Zrt.-től származó – ezen hulladékaazonosító kód alá besorolt „lakossági- és lom hulladék” vehető át.

**Ártalmatlanítható összes hulladékmennyiség: 65 000 t/év.**

*b) Ártalmatlanítási célra átvehető, nem veszélyes égetési, technológiai, ipari hulladékok (salakok, hamu, kazánpor stb.)*

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
<b>10 01</b>	<b>erőművekből és egyéb égetőművekből származó hulladék (kivéve a 19 főcsoportban meghatározott hulladék)</b>	
10 01 01	hamu, salak és kazánpor (kivéve a 10 01 04)	1 000
10 01 15	együttégetésből származó hamu, salak és kazán por, amely különbözik a 10 01 14-től	1 000
<b>10 02</b>	<b>vas- és acéliparból származó hulladék</b>	
10 02 01	salak kezeléséből származó hulladék	5 000
10 02 02	kezeletlen salak	5 000
<b>10 08</b>	<b>egyéb nemvas fémek termikus kohászatából származó hulladék</b>	
10 08 09	egyéb salakok	5 000
10 08 11	kohósalakok (fémsalakok) és gyúlékony fölözék, amely különbözik a 10 08 10-től	1 000
<b>10 09</b>	<b>vasöntvények készítéséből származó hulladék</b>	
10 09 03	kemence salak	5 000
<b>10 10</b>	<b>nemvas fém öntvények készítéséből származó hulladék</b>	
10 10 03	kemence salak	5 000
<b>19 01</b>	<b>hulladék égetéséből vagy pirolíziséből származó hulladék</b>	
19 01 12	kazánhamu és salak, amely különbözik az 19 01 11-től	2 000

**Ártalmatlanítható összes hulladékmennyiség: 30 000 t/év.**

**A technológia ismertetése:**

### Építés

#### **I. ütem**

Az I. ütem kialakítása szerint dombvidéki, alsó völgyzárógátas depónia. Az I. ütem 1. szakasza 2001-2003. év üzemelési időszakban megtelt. A depóniatér bővítésével, a végleges rézsűfelület (1:2) kialakításával az I. ütem 2003. évtől 5 szakaszban valósult meg. A támasztó funkciót is ellátó lezáró

rézsű több rézsűlépcsőben került kialakításra. A depónia mechanikai szigetelésén belül épülő utolsó zárógát 2007. év végén készült el.

## **II. ütem**

A II. ütem művelése völgyfeltöltéssel indul. A lerakás módja dombépítésként folytatódik, amikor a deponált hulladék magassága eléri a rézsű koronaszintjét. A dombépítés 1:2,5 rézsűvel ellátott, 4-5 méter magasságú, 4 méter koronaszélességű szorítótöltés alkalmazásával valósul meg.

## **III. ütem**

A III. ütemet a megépült I. és II. ütemű lerakótól É-ra és K-re tervezik elhelyezni. A lerakót minden oldalról 1:2 rézsű határolja, mely bevágásba készül. A lerakó Ny-i oldalán az ingatlanhatárral párhuzamosan töltés építése szükséges, melynek külső és belső részűje egyaránt 1:2. A lerakó aljzatának esése a lerakó ÉK-i sarkából a DNy-i oldalába folyamatos eséssel biztosított.

## **Üzemeltetés**

A hulladéklerakó üzemeltetése az aktuális Üzemeltetési Szabályzat szerint történik. A hulladéklerakóra a beszállítás közúton, munkanapokon 6-17 óra között történik.

- Hulladék fogadása, azonosítása

A mérlegkezelő végzi a hulladéklerakóra érkező szállítójármű beazonosítását, menetokmány ellenőrzését. Rögzíti a szállítmány fajtáját, származási helyét. Amennyiben a szállítmány ellenőrzésekor veszélyes hulladékot észlel, az átvételi folyamatot leállítja, a belépést megtagadja.

- Mérlegelés

A mérlegkezelő a beazonosított befogadható hulladékot elektromos hídmérlegen leméri, engedélyezi a szállítmány depóniatéren történő elhelyezését.

- Hulladék ürítése

A szállítmány megfelelőségének ellenőrzését és a mérlegelését követően, amennyiben a szállítmány depóniatéren való elhelyezése engedélyezett, a szállítójármű a kijelölt üzemi útvonalon keresztül a művelt depóniatér ürítő-szigetére hajt, ahol a termester felügyelete mellett megtörténik az ürítés. Amennyiben a termester rendellenességet észlel, leállítja a folyamatot. A depóniatérbe a járművek nem hajthatnak be, ott kizárólag a kompaktor tartózkodhat.

- Visszamérlegelés

A gépjármű a kerékmosón áthaladva visszaáll a mérlegre. A mérlegkezelő az üres mérést követően átadja a kiállított mérlegjegyet. A szállítójármű elhagyja a hulladéklerakó területét. A mérési eredményekről számítógépes nyilvántartás készül.

- Szétterítés, tömörítés, földtakarás

Az ürítő-szigeten ürített hulladékot a kompaktor a depóniatérre tolja. A kompaktor a szétterítést kb. 20-30 cm-es vastagságban végzi, majd átlagosan négyszeres gépjárással tömöríti. A depóniatéren szétterített, tömörített hulladékot a szél által történő elhordás megakadályozására folyamatos takarással látják el, átlagosan 20 cm vastagságban.

Az üzemeltető a nem veszélyes települési hulladék minőségi összetételének megismerésére negyedévente hulladékanalízist végeztet.

### **Felhagyás, rekultiváció, utógondozás**

Az egyes ütemek felhagyása után a depónia rekultivációja először átmeneti lezárással, majd a hulladéktestben lezajló folyamatok befejeződése után végleges lezárással valósul meg.

Az I. ütem végleges rekultivációja jelenleg folyamatban van. Az I. sz. depónia két ütemben történő rekultivációjára (a lerakó lezárása és tájbaillesztése) és utógondozására vonatkozóan az üzemeltető 808-2/2011. számon engedéllyel rendelkezik.

#### **Az utógondozási időszak feladatai:**

- monitoring rendszer üzemeltetése
- csurgalékvíz kezelés
- gázkezelés
- karbantartási munkák (kaszálás, utóvetés)

### **B) Nem veszélyes hulladék (gumiabroncs) hasznosítása rézsűvédelem céljából:**

*Nem veszélyes, hasznosítási célra átvehető hulladékfajták:*

Azonosító kód	Hulladék megnevezése
<b>16 01</b>	a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált gépjármű (ideértve a terepjáró járművet is), a hulladékká vált gépjármű bontásából, valamint karbantartásából származó hulladék (kivéve a 13, a 14 főcsoportokban, a 16 06 és a 16 08 alcsoportokban meghatározott hulladék)
16 01 03	hulladékká vált gumiabroncsok

**Összes hasznosítható hulladékmennyiség: 189 t/év**

#### **A technológia ismertetése:**

A 16 01 03 hulladékaazonosító kóddal jelölt, „hulladékká vált gumiabroncsok” megnevezésű hulladékot rézsűvédelem céljából veszi át a Kft., amelyet a depónia meredek rézsűje indokol. A HDPE membránnal szigetelt belső rézsűt geotextillel terítik (mechanikai védelem), majd erre kerülnek a gumiabroncsok. A gumiabroncsokat az aljzattól kiindulva fektetik olyan módon, hogy a felrakásnál hálószerű kötésbe kerüljenek. A gumiabroncs-háló kialakításánál kötőanyagot, eszközt nem alkalmaznak. A beépített



gumiabroncsokat osztályozott kavicssal töltik meg, ezek együttesen adják a rézsű szivárgórétegét. A használt gumiabroncsok hasznosítása a lerakó üzemeltetése során egyrészt a szigetelés mechanikai védelmét adja, másrészt a szivárgóréteg megtámasztásául szolgál.

Gumiabroncs hulladék beszállítása (átvétel, mérlegelés):

A szállító gépjármű a főbejáraton keresztül léphet be a telephelyre. A mérlegkezelő a járművet a menetokmányok (fuvarlevél, menetlevél, személyazonosítók, egyéb okmányok) és a rendszáma alapján beazonosítja. A mérlegelés a telephelyen található elektromos hídmérlegen történik, amiről a mérlegkezelő számítógépes rendszer segítségével mérlegjegyet készít. A mérlegelés és a megfelelőség ellenőrzése után a mérlegkezelő engedélyezi a szállítmány elhelyezését a telephelyen, külön ezen hulladék tárolására kijelölt területen. A szállítójármű a szállítmány leürítése után visszamérlegelésre kerül, amely után megtörténik a mérlegjegy kiállítása. A mérési eredményekről számítógépes nyilvántartás készül. A gépjármű a mérlegelés után a szükséges dokumentumok birtokában kerékfertőtlenítés után hagyhatja el az üzem területét. A mérlegkezelő, amennyiben a szállítmány ellenőrzésekor veszélyes hulladékot észlel, akkor az átvételi folyamatot leállítja, és nem engedélyezi a belépést.

Helyszínen történő tárolás felhasználásig:

A mérlegelés után a gumiabroncsok tárolása a felhasználásig, az arra kijelölt tároló téren történik. A tárolótér a II. ütemtől és a depóniatérre vezető aszfaltozott úttól É-ra helyezkedik el. A kapacitása biztosítja a rézsűvédelemhez eseti jelleggel szükséges gumiabroncs mennyiséget.

**C) Nem veszélyes hulladékok hasznosítása hulladéktest napi takarására, üritősziget, szorítótöltés építésére, valamint a II. számú depónia ÉK-i bejáratának lezárására:**

*Nem veszélyes, hasznosítási célra átvehető hulladékfajták:*

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyisége [tonna/év]
<b>17 01</b>	<b>beton, tégl, cserép és kerámia</b>	
17 01 07	beton, tégl, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	10 873
<b>17 05</b>	<b>föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő</b>	
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	10 873
<b>19 12</b>	<b>közelebbről meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék</b>	
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	9 900

A hasznosítható hulladékok összes mennyisége maximum **31 646 t/év**, azzal hogy a hulladéktest napi takarására és üritősziget építésére felhasználható hulladékmennyiség **legfeljebb az adott évben lerakásra kerülő hulladékmennyiség 10 tömeg%-a lehet.**

#### **A technológia ismertetése:**

A hulladékgazdálkodási tevékenység lépései szorítótöltés építése és a depónia ÉK-i bejáratának a lezárása esetében:

- A beszállított, hasznosításra szánt (előzetesen alkalmas méretűre tört, osztályozott, 0-32 mm szemcseméretű, megfelelő fizikai paraméterekkel rendelkező) hulladék elkülönítetten történő felhalmozása az építés helyszínén.
- Töltés építése a szigetelt depóniatéren belül, réteges terítéssel, megfelelő víztartalom és min.  $Trp=95\%$  tömörségi fok mellett.
- A beépített hulladékon végzett ellenőrző vizsgálatok (víztartalom, tömörség) elvégzése.

A hulladékgazdálkodási tevékenység lépései üritősziget és napi takarás kialakítása esetében:

- A beszállított, hasznosításra szánt (előzetesen alkalmas méretűre tört, osztályozott, szemcseméretű) hulladék elkülönítetten történő felhalmozása a lerakó felületén egyidejűleg maximum 50 tonna mennyiségben.
- A hulladék terítése rakodógéppel, majd kompaktortal történő bedolgozása a hulladéktestbe annak stabilizálása érdekében.
- Az üritősziget kialakítása során ágyazó anyagként nagydarabos (max. 200 mm szemcseméretű) hulladék terítésével történik.
- A hulladéktest napi takarásánál a finomabb szemcseméretű, földszerű frakció kerül felhasználásra.

A tevékenység végzéséhez az engedélyes 2 db – beépített kanálmérleggel és regisztrációs rendszerrel ellátott – homlokrakodóval rendelkezik.

#### **Az elérhető legjobb technikának való megfelelés**

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.

### Építés

A hulladéklerakó geológiai és hidrogeológiai szempontból kedvező adottságú területen, a lerakó egyes ütemei a hatályban lévő jogszabály által előírt aljzat- és rézsűszigetelési rétegrendnek megfelelően kerültek kialakításra.

A II. ütem esetében a kiépítés során a HDPE fóliaszigetelés hibamentességét ellenőrizték. A fóliaszigetelés alá a vízzáróság ellenőrzésére geofizikai szenzorhálózat került kiépítésre 5 x 5 méteres hálókiosztással.

A fóliaszigetelés felé került a kavics szivárgó réteg, melynek funkciója a szigetelt felület mechanikai védelme, valamint a csapadék- és csurgalékvíz lejtő irányú elvezetése és a vízgyűjtő drénbe juttatása. A szivárgó paplan alá és felé 1-1 réteg geotextília került az apró szemcsés anyagok bemosódása és a csurgalékvíz elvezető drénrendszer eltömődése ellen.

A jogszabályi előírásnak megfelelően kiépített szigetelési rétegrendek biztosítják a terület szennyeződéstől való védelmét.

### Üzemeltetés

A hulladéklerakó üzemeltetését az aktuális Üzemeltetési Szabályzat szerint végzik. A hulladéklerakó területén a hulladékszállítás burkolt úton történik. Az üzemelés során az egyes ütemek megvalósításakor a depóniatér diffúz felülete nem növekszik, mert egy új ütem átadásakor az előző ütem rekultivációja megtörténik, így diffúz forrásként az átadott ütem üzemel tovább.

A II. ütem esetében a csurgalékvízkezelés kormányzási rendszerrel valósul meg. Az osztott depóniatérhez és az osztott csurgalékvízgyűjtő medencéhez kapcsolódó csapadék- és/vagy csurgalékvíz-kormányzási rendszer elemei:

- az egyes medencerészekbe való vízbevezetésnél tolózárral biztosítja havária helyzet esetén az érkező vizek lerakóterén történő ideiglenes visszatartását.
- az egyes medencerészekhez beépített csőcsonkok biztosítják a vízkivételi lehetőséget.

- az egyes medencerészek között tolózárral felszerelt csőcsonkok biztosítják a medencerészek együttes vagy külön-külön való működését.
- az osztott medence 1. kazettájába beépített szivattyúval biztosítják a csurgalékvíz visszaöntözésének lehetőségét.

A csurgalékvíz kezelés során kezelési naplót vezetnek. A kezelési naplóban rögzített adatok: dátum, csurgalékvízgyűjtő medence állapota, a medencében lévő csurgalékvíz mennyisége, előző mérést követően lehullott csapadék mennyisége, a lehullott csapadékból keletkező csurgalékvíz mennyiségének becslése, szivattyú állapota, üzemideje, visszajáratott mennyiség, megjegyzés, aláírás.

A csurgalékvízgyűjtő medence állapotát és a benne lévő csurgalékvíz mennyiségét vízmércével naponta ellenőrzik. A csurgalékvíz összetételének meghatározása mintavételezéssel történik. A tevékenységgel kapcsolatos nyilvántartások: beszállított hulladékok nyilvántartása, keletkező hulladékok nyilvántartása, csurgalékvíz kezelési napló, monitoring kút vízszintészlelési napló, meteorológiai mérési adatok.

A létesítményekből esetlegesen elszivárgó csurgalékok észlelésére, a felszín alatti vízre gyakorolt hatásának ellenőrzésére alkalmas monitoring rendszer kiépítése érdekében, tekintettel arra, hogy a korábban létesült figyelőkút (1. számú) nem látta el az észlelési feladatait, ezért egy 2. számú monitoring kutat mélyítették le.

#### Felhagyás

A felhagyást követően alkalmazott átmeneti lezárás lehetővé teszi az elegendő vízmennyiség bejutását a hulladéktestbe, ezáltal biztosítva a lerakott hulladék szerves összetevőinek biológiai bomlását, a hulladéktest stabilizálódását. A végleges lezárással biztosítják a lerakó okozta környezeti terhelés kizárását, valamint a végforma tájbaillesztését. A lerakó egyes ütemein megfelelő zárószigetelési rétegrend kerül kialakításra.

#### Tűzivíz tároló

A telephely területén egy HDPE fóliával szigetelt, 470 m<sup>2</sup> alapterületű, 306 m<sup>3</sup> térfogatú földmedrű medence biztosítja a tűzivíz igényt.

#### Havária

A hulladéklerakón fellépő technológiai jellegű, illetve a természeti katasztrófa következtében bekövetkező káresemények felszámolására a hulladéklerakó Haváriatervvel és Kárelhárítási tervvel rendelkezik.

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

#### **Levegőbe történő kibocsátás**

Légszennyező hatások:

- A hulladékkezelés során alkalmazott szállítójárművek, munkagépek által kibocsátott égéstermékek légszennyező komponensei: CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> és különböző szénhidrogének.

- A hulladék ürítése, terítése, tömörítése során okozott porszenyezés, a depóniafelület kiporzása, valamint a terített hulladékok bűzhatása.
- A depóniagáz környezeti levegőbe történő kivezetése.

A hulladéklerakási tevékenységhez 3 db bejelentett diffúz forrás (D1 Depóniatér, D3 Depóniatér II., D4 Depóniatér III.) kapcsolódik.

Az egyes ütemek megvalósításakor a depóniatér diffúz felülete nem növekszik. Egy új ütem átadásakor az előző ütem rekultivációja megtörténik, így diffúz forrásként az átadott ütem üzemel tovább.

A III. ütem kialakításának légszennyező hatásai:

- a felület megbontása és az ideiglenes depóniák nyitott felületének porzása,
- a földgyengetés porzása,
- rakodás, szállítás porzása,
- az anyagok beszállítása.

A III. ütem kialakítása során alapkiemelés, valamint területfeltöltés történik. Ehhez földmunkagépek szükségesek. A földmunkák során az építésnél mintegy 185 800 m<sup>3</sup> anyag mozgatására lesz szükség. Az építés közvetlen porkibocsátási hatásterülete a telephely környezetében alakul.

### **Zaj- és rezgésterhelés**

A hulladéklerakóhoz kapcsolódó mozgó zajforrások a lerakóra érkező szállítójárművek, valamint a depóniatéren dolgozó kompaktor. A hulladéklerakóhoz legközelebbi védendő létesítmény (lakóház) 1,5 km-re található Bodrogkeresztúr községben (Rákóczi utca 42. sz.). A lerakónál végzett zajmérés eredménye alapján a hulladéklerakón végzett tevékenység zajkibocsátása a vonatkozó zajterhelési határértéknek megfelel. A III. ütem építése során 2 db rakodógép, 2 db dózer, valamint 4 db szállító tehergépjármű működése tervezett. A lerakó megépítése kb. 1 évet vesz igénybe. A gépek üzemelése csak nappali időszakban fog történni.

### **Hulladékgazdálkodás**

Az üzemeltetéshez kapcsolódóan keletkező veszélyes hulladékok gyűjtése anyagi minőségüknek megfelelő göngyölegekben történik. A keletkező veszélyes hulladékok ideiglenes üzemi tárolása egy 4 m<sup>2</sup>-es acélvázaz, drótfonatos kerítéssel körülvett, műanyag tetővel fedett létesítményben történik. A veszélyes hulladék mennyiségének nyilvántartására az üzemnapló és az anyagmérleg szolgál. A keletkező veszélyes hulladékok tulajdonjoggal történő átvételét és szállítását arra feljogosított engedéllyel rendelkező szervezetek végzik.

### **Földtani közegre gyakorolt hatások**

A keletkező csurgalékvíz részben visszaforgatásra kerül (hulladéktestre történő visszapermetezés), illetve a fennmaradó mennyiség elszállításra kerül további kezelés céljából. A csurgalékvízgyűjtő

medencére, szivattyúra és csurgalékvíz mennyiségére vonatkozó adatokat a csurgalékvíz kezelési naplóban rögzítik. A csurgalékvíz összetételének ellenőrzése negyedévente történik. Az I. ütem medencéje megszüntetésre került, a csurgalékvizeket a II. ütem medencéje fogadja. Az I. depónia művelésének befejezését követően, a zárógát lábánál tapasztalt csurgalékvíz kilépési és lefolyási pontok ellenőrzésére 2010-ben kijelölt megfigyelési pontokat rendszeresen ellenőrzik, melyek az üzemnaplóban is rögzítésre kerülnek. A hulladéklerakó területén a lerakó felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának megfigyelésére 1 db monitoring kút létesült a gáttest alatt, attól kb. 60 méterre. A környezetvédelmi hatóság a létesítményekből esetlegesen elszivárgó csurgalékok észlelésére, felszín alatti vízre gyakorolt hatásának ellenőrzésére alkalmas monitoring rendszer kiépítését írta elő, tekintettel arra, hogy a korábban létesült figyelőkút nem látta el az észlelési feladatait. A 2. számú monitoring kutat lemélyítették. A létesítés helyén lévő kutató fúrásból vízmintavétel történt. A vizsgálatokat a Bálint Analitika Kft. akkreditált laboratórium végezte el 2014 júniusában. A 2. monitoring kút vizsgálati eredménye alapján a felszín alatti vizekben (talajvíz) nitrát, bróm és nikkel komponens esetében mutatható ki "B" szennyezettségi határérték feletti érték. A nikkel komponens esetében a túllépés mérési hibahatáron belüli volt. A nitrát és a nikkel komponens esetében a határérték túllépés csekély mértékű volt. A bróm esetében a határérték túllépés a háttérterhelést jelző fúrt kútban is kimutatható volt.

A III. ütem kiépítésével a meglévő rendszert új csurgalékvízgyűjtő rendszerrel és egy, a III. ütem DNY-i végén tervezett 2 100 m<sup>3</sup> térfogatú vb. csurgalékvíz medencével egészítik ki. A medence vasbeton anyagú (belső mérete 45x15 m), mely vízzáró és szulfátálló kivitelben készül, maximális üzemi vízmélysége 3,2 m, aljzata 1%-os lejtéssel kialakított. A medencét körben (a terepszint felett) 1,0 m magas mellvédfal övezi.

### **Élővilág**

A hulladéklerakó teljes területe a HUBN 10007 „Zempléni-hegység, a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel” elnevezésű madárvédelmi terület részét képezi.

A hulladéklerakó környezetének döntő része az ember által évtizedekkel ezelőtt átalakított és azóta intenzíven használt terület. A környező természetes élőhelyek is gyakorlatilag eltűntek, átalakultak, az antropogén hatás átstruktúrálta ezen részek élővilágát.

### **Hatásterület**

Zajterhelés tekintetében a hulladéklerakóhoz legközelebbi védendő létesítmény (lakóház) 1,5 km-re található Bodrogkeresztúr községben (Rákóczi utca 42. sz.). A hulladéklerakó zajkibocsátása lakott területet nem terhel, hatásterületén védendő épület nincs.

A III. ütem létesítése során számítások alapján a zajvédelmi hatásterület a munkaterület határától 148 m, amelyen belül védendő létesítmény nincs.

Levegőterhelés tekintetében az útvonalon a járművek nitrogén-dioxid kibocsátásának közvetett hatásterülete 186 m, az átlagos 1 órás NO<sub>2</sub> koncentráció értéke 30,6 µg/m<sup>3</sup>, ami nem haladja meg a megengedett 100 µg/m<sup>3</sup> egészségügyi határértéket. A hulladék beszállítás okozta forgalomnövekedés emissziója az alap forgalomhoz képest 0,007 [mg/(m\*s)] értékkel növekedett. A hulladékok beszállításából adódó forgalomváltozás okozta közvetlen hatásterület az alapforgalom okozta terhelés

hatásterületéhez képest 4 m-rel növekedett meg. A hulladéklerakásból származó PM<sub>10</sub> közvetlen hatásterülete a lerakó mértani középpontjától számított ~150 m sugarú kör területe.

A III. ütemű depóniatér kialakítása során a földmunkák által okozott porkibocsátás (PM<sub>10</sub>) esetében a közvetlen hatásterület 365 méter sugarú kör területe. A PM<sub>10</sub> hatásterülete nem éri el a telephely környezetében lévő lakott területeket, védendő létesítményeket.

#### 4) Kibocsátási határértékek:

##### a) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

A nem veszélyes hulladéklerakáshoz tartozó levegőterhelést okozó, helyhez kötött 3 db diffúz légszennyező forrás határértékeiről a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet szabályozza.

D1 Depóniatér, D3 Depónia tér II., D4 depónia tér III.

Légszennyező anyag	Határérték [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] órás	Határérték [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] 24 órás	Határérték [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] éves
Szálló por (PM <sub>10</sub> )		50	40

##### b) Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) szakhatósági hozzájárulásában tett határértékek:

Az elvezetett előtisztított csapadékvíz minőségének az olaj és iszapfogó berendezésből elfolyó kibocsátási ponton meg kell felelni a következő kibocsátási határértékeknek: - 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 2. számú mellékletében a 3. időszakos vízfolyás befogadóba való közvetlen bevezetés esetére vonatkozóan meghatározott területi kibocsátási határértékek - melyek a jellemző komponensekre az alábbiak:

KOI <sub>cr</sub>	75 mg/l
összes lebegő anyag	50 mg/l

A SZOE (szerves oldószer extrakt) komponens esetében - a 14658-4/2012. számú kibocsátási engedélyben- megállapított egyedi határérték 2 mg/l.

## II. Előírások:

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

#### Környezetvédelmi és Természetvédelmi hatáskörben:

##### a) Általános előírások:

1. A létesítményt csak jogerős egységes környezethasználati engedély birtokában, továbbá a mindenkor hatályos környezetvédelmi jogszabályban előírtaknak megfelelően – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – lehet működtetni.
2. Az engedéllyel kizárólag az **I/2/A/a** és **I/2/A/b** pontban felsorolt **nem veszélyes hulladékok** végleges lerakással történő **ártalmatlanítását**, az **I/2/B** pontban felsorolt **nem veszélyes hulladékok (gumiabroncs) telephelyen belüli hasznosítását** (hulladéklerakón rézsűvédelem és szivárgóréteg kiépítéséhez történő felhasználását), valamint az **I/2/C** pontban felsorolt **nem veszélyes hulladékok hasznosítását** (a lerakott hulladéktest napi takarására, szorítótöltés és ürítősziget építésére, valamint a II. számú depónia ÉK-i bejáratának lezárására) lehet végezni az adott pontokban felsorolt eszközökkel, az ott körülírt módon.
3. Az engedélyezett létesítménynek az elérhető legjobb technika követelményeinek megfelelő technológiával kell működnie.
4. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (a továbbiakban: **környezetvédelmi hatóság**) engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „R”) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősül.
5. Ez az engedély a „R” szabályai szerint kiadott engedély, nem érinti az engedélyes/üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
6. Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
7. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
8. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket.
9. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, amelyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.
10. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.



11. A létesítmény működtetője köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
12. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet alapján köteles környezetvédelmi megbízottat alkalmazni és az 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
13. A lerakó felelős vezetőjének felsőfokú műszaki vagy természettudományi végzettséggel kell rendelkeznie.
14. 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.
15. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében a területen dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
16. 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.
17. A tevékenység kizárólag érvényes – engedélyes által végzett hulladékgazdálkodási tevékenységekre (ártalmatlanításra, hasznosításra) kiterjedő – környezetvédelmi biztosítás megléte mellett folytatható, és az, az engedélyezett tevékenységek befejezéséig nem mondható fel.

**b) A III. ütemű lerakótér létesítésére vonatkozó előírások:**

**Hulladékgazdálkodásra vonatkozó előírások:**

1. A depónia aljzatszigetelésére vonatkozó szigetelési rétegrendet a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott „B3” alkategóriájú (vegyes összetételű [jelentős szerves és szervetlen anyagtartalommal egyaránt rendelkező] nem veszélyes hulladék lerakására szolgáló) hulladéklerakónak megfelelően, az alábbiak szerint írom elő:

*Aljzatszigetelés:*

- altalaj (tömörített)
- 0,5 m ( $k \leq 10^{-9}$  m/s) tömörített természetes anyagú szigetelőréteg (agyag),
- geofizikai monitoring rendszer,
- 1 réteg bentonit szőnyeg,
- 1 réteg 2,5 mm HDPE fóliaszigetelés,
- 1200 g/m<sup>2</sup> geotextília védőréteg,
- min. 30 cm 16/32 OK szivárgó réteg ( $k > 10^{-3}$  m/s),
- 200 g/m<sup>2</sup> geotextília.

*Rézsűszigetelés:*

- 50 cm ( $k \leq 10^{-9}$  m/s) tömörített természetes anyagú szigetelőréteg (agyag),
  - geofizikai monitoring rendszer,
  - 1 réteg bentonit szőnyeg,
  - 1 réteg 2,5 mm HDPE fóliaszigetelés,
  - 1200 g/m<sup>2</sup> geotextília védőréteg,
  - min. 30 cm 16/32 OK szivárgó réteg gumiabroncsokban elhelyezve,
  - 200 g/m<sup>2</sup> geotextília.
2. A depónia aljzat természetes anyagú ásványi szigetelőrétegének kiválasztásánál biztosítani kell az agyag megfelelő adszorpciós kapacitását is, melyet a kiviteli tervek készítése során vizsgálati eredményekkel kell igazolni.
  3. A természetes anyagú ásványi szigetelő réteg előírt vízzáróságát beépítést követően helyszíni ellenőrző vizsgálatokkal kell igazolni.
  4. A depónia szigetelése során csak az előírt minőségi paramétereket kielégítő, bizonylatolt minőségű természetes és mesterséges szigetelőanyagok és szivárgók építhetők be.
  5. A szigetelőanyagok és szivárgók minőségét ellenőrizni és bizonylatolni kell.
  6. A HDPE fóliák hegesztési varratait ellenőrizni kell, a hegesztések megfelelőségét vizsgálati eredményekkel kell igazolni.
  7. A depónia fenékszintjét úgy kell kialakítani, hogy az ásványi szigetelés alsó szintje és a depónia területére meghatározott maximális talajvízszint között min. 1,0 m-es távolság (védőréteg) legyen.

**Földtani közeg védelme szempontjából tett előírások**

1. A III. ütemű lerakótér és a hozzá kapcsolódó létesítmények kivitelezési munkálatai során a földtani közegbe szennyező anyag nem kerülhet.
2. A kivitelezés során a lerakóteret vízzáróan kell kialakítani.
3. A keletkező csurgalékvizek elvezetésére létesítendő vezetékeket, az átemelő aknákat, illetve a csurgalékvíz gyűjtő medencét 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 előírások**

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.
4. A létesítés megkezdésekor be kell nyújtani egy LAL változásjelentést, feltüntetve az új D4 depónia tér III. diffúz forrást.

### **Zajvédelmi előírások**

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 1 sz. mellékletében meghatározott zajterhelési határértékeket.

### **c) Üzemeltetésre vonatkozó előírások**

#### **Levegőtisztaság-védelmi előírások**

1. Üzemeltetés során be kell tartani a légszennyező diffúz forrásra vonatkozó jelen határozat I.4.a) pontjában szereplő technológiai kibocsátási határértéket.
2. A technológiához tartozó gépek, berendezések kezelési utasításainak folyamatos betartásával meg kell akadályozni a határérték feletti légszennyezőanyag kibocsátást.
3. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy a technológia minden eleme alkalmas legyen arra, hogy a lakosságot megalapozott panaszbejelentést okozó légszennyezés ne érje. Megalapozott lakossági panaszbejelentés esetén, a telephelyeken folytatott tevékenységek az engedélytől eltérő tevékenységnek minősülnek.
4. A hulladéklerakó-gáz gyűjtését, elvezetését és kezelését biztosító műszaki létesítményeket és eszközöket üzemeltetni szükséges.
5. Amennyiben a keletkező gáz gazdaságosan hasznosítható, gondoskodni kell a hulladéklerakó-gáz felhasználásáról. Ha a hasznosítás nem gazdaságos, akkor gondoskodni kell a gáz biztonságos ártalmatlanításáról (pl. fáklyázással történő elégetéséről).
6. Az üzemelő II sz. depónia esetében ki kell építeni a hulladéklerakó gázok gyűjtését és elvezetését hivatott rendszert és gondoskodni kell a keletkező hulladéklerakó-gázok rendszeres eltávolításáról, gyűjtéséről és kezeléséről. Mindaddig amíg a keletkező gáz gazdaságosan hasznosítható, gondoskodni kell a hulladéklerakó-gáz felhasználásáról. Ha a hasznosítás nem gazdaságos, akkor gondoskodni kell a gáz biztonságos ártalmatlanításáról (pl. fáklyázással történő elégetéséről). A diffúz légszennyezés elkerülésének érdekében szükség esetén locsolást kell alkalmazni, vagy száraz, erősen szeles időjárási viszonyok esetén a munkavégzést szüneteltetni kell.
7. A fémek gumi, illetve műanyag bevonatát, valamint bármely más hulladékot a telephelyeken nyílttérben vagy tüzelőberendezésben elégetni tilos!
8. Gondoskodni kell az öngyulladás és a szándékos felgyújtás megakadályozásáról és az esetlegesen keletkező tűz eloltásáról.

#### **Földtani közeg védelme szempontjából tett előírások**

1. A tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg, talaj elszennyeződése kizárható legyen.
2. A tevékenység végzése, különös tekintettel a tevékenységhez kapcsolódóan felhasznált anyagok (pl. üzem- és kenőanyag) tárolása, a keletkező hulladékok üzemi gyűjtőhelyen történő tárolása, a kapcsolódó vízlétesítmények üzemeltetése stb. nem okozhatják a földtani közeg jogszabályban rögzített (B) szennyezettségi határértékeinél vagy az annál magasabb (Ab) bizonyított háttérkoncentrációnál kedvezőtlenebb állapot kialakulását.

3. Amennyiben a tevékenység végzése során a telephelyen a földtani közegben a fenti 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.
4. Veszélyes és/vagy szennyező komponenseket tartalmazó anyagok (üzem- és kenőanyagok, hulladékok, kommunális szennyvíz, olajjal szennyeződhet csapadékvíz 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.
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.

#### **Táj- és természetvédelmi előírások:**

1. A meglévő fehér akác és egyéb tájidegen fajokból álló véderdő-/takarófásítás-foltokat fokozatosan ki kell váltani a területre jellemző fajok egyedeivel. **Határidő: 2020. december 31.**
2. A hiányzó véderdő/takarófásítást ki kell alakítani a területre jellemző fajok egyedeivel. **Határidő: 2017. december 31.**
3. Az újraterelített véderdősávban és a telephelyen (a rekultivált felületeken, egyéb zöldterületeken) folyamatosan gondoskodni kell a sarjadt, invazív fehér akác eltávolításáról.
4. A rekultivált felületeken kizárólag mezo-és xeroterm lágyszárúakból álló vegetációs réteg alakítandó ki.
5. A rekultivált hulladéktestre cserjéket, fákat telepíteni tilos!
6. A biológiai felületek gondozását (gyommentesítő kaszálás, esetleg öntözés, tápanyag utánpótlást) az utógondozási időszakban el kell végezni.
7. A növényesített, rekultivált területet évente legalább két alkalommal kaszálni, gyommentesíteni kell. Szükség esetén utánvetéssel, esetleg újraültetéssel pótolni kell az elpusztuló növényzetet.
8. Az éves első kaszálást a gyomfajok magérése előtt kell elvégezni.

#### **Hulladékgazdálkodásra vonatkozó előírások:**

1. A lerakóra bekerült, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladékokat – amelyek körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete határozza meg – elkülönítve, a környezet károsítását kizáró módon, az e célra kijelölt gyűjtőhelyen kell összegyűjteni.
2. A hulladékok forgalmának (gyűjtés, átvétel, átadás) dokumentálását úgy kell megszervezni, hogy az ellenőrizhető legyen.
3. A hulladék telephelyre-, illetve a telephelyről történő szállítását – a jogszabályban meghatározott kivételektől eltekintve – kizárólag az a személy vagy szervezet végezheti, aki vagy amely rendelkezik a környezetvédelmi hatóság azonosító kód szerint azonosított hulladék szállítására vonatkozó feljogosítással.
4. A szállításához, mozgatáshoz használt járműveknek, eszközöknek, berendezéseknek környezetvédelmi, műszaki és munkabiztonsági szempontból egyaránt alkalmasnak kell lenniük a

hulladék sajátosságainak megfelelő, a környezet veszélyeztetését és szennyeződését kizáró módon történő továbbítására, kezelésére.

5. A tevékenység végzésével összefüggésben képződött hulladékok szállításra, ill. kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő vonatkozó átvételi jogosultságáról.
6. A kezelésre átvett, illetve a tevékenység végzése során keletkező hulladékokról – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – a Ht.-ben, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban (így különösen a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben) foglaltak szerint kell gondoskodni.
7. A veszélyes hulladék birtokosa köteles megakadályozni, hogy tevékenysége végzése során a veszélyes hulladék a talajba, a felszíni, a felszín alatti vizekbe, a levegőbe jutva szennyezze vagy károsítsa a környezetet.
8. A veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán-, telephelyén-, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
9. A veszélyes hulladékokat a környezet károsítását megelőző, szennyezését kizáró módon, a kijelölt gyűjtőhelyen, a kémiai hatásoknak és a mechanikai igénybevételnek ellenálló gyűjtőedényben kell gyűjteni.
10. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő gyűjtőhelyet kell biztosítani.
11. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!

**Nem veszélyes hulladékok (települési szilárd és égetési hulladék) műszaki védelem mellett történő ártalmatlanítása:**

1. A létesítmény üzemeltetése során be kell tartani az egységes környezethasználati engedélyben, az egyéb vonatkozó hatályos engedélyekben, továbbá a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben, és az egyéb vonatkozó környezetvédelmi jogszabályokban foglalt előírásokat.
2. A hulladék ártalmatlanítója az ártalmatlanítandó hulladék vonatkozásában köteles úgy eljárni, hogy az összességében a legjobb környezeti eredményt biztosítsa.
3. A hulladékok átvételekor a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet (továbbiakban: Rendelet) alapján az alábbi szabályokat kell alkalmazni, miszerint
  - alapjellemezéshez szükséges vizsgálatok nélkül átvehetők – jelen határozat I.2.Aa) és I.2.Ab) pontban felsorolt hulladékokat figyelembe véve – a 17 01 01; 17 01 02; 17 01 03; 17 01 07; 17 02 02; 17 05 04; 19 12 05; 20 01 02; azonosító kódszámú hulladékok (a hivatkozott rendelet 2. számú mellékletének 2.1.-1. táblázatában szereplő korlátozásokkal), továbbá a 20-as főcsoportjában felsorolt, vegyesen gyűjtött, nem veszélyes szilárd hulladékok, kivéve a 20 01 41 azonosító kódszámú kéménysepréshől származó hulladékot.

- alapjellemzéssel átvehetők az engedélyben szereplő 20 01 41 kódszámú kéményseprésből származó hulladék, valamint más nem veszélyes hulladékok, amennyiben eleget tesznek a B1b alkategóriájú hulladéklerakóra vonatkozó átvételi követelményeknek a hivatkozott rendelet 2. számú mellékletének 2.2.1.-1 táblázatában felsorolt határértékek alapján.
- az üzemeltető az engedélyében előírt feltételek mellett azt a hulladékot veheti át, amely megfelel az alapjellemzésnek, rendszeresen keletkező hulladék esetén a megfelelőségi vizsgálatnak;
- több létesítményben rendszeresen keletkező hulladék esetében is átvehető a hulladék megfelelőségi vizsgálattal, ha a megfelelés jellemzésére használandó kritikus paramétereknek az egyes létesítményekben keletkező hulladék esetében mért értékei – az ezekből számított átlagértékhez képest – legfeljebb  $\pm 20\%$ -kal térnek el;
- az üzemeltető a telephely beléptető pontján és a lerakás helyén köteles helyszíni ellenőrző vizsgálatot (a kísérő dokumentumok ellenőrzése; a hulladékszállítmány szemrevételezéssel történő ellenőrzése; szükség esetén az átvétel szempontjából lényegi alapjellemzők gyorseszttel történő vizsgálata) végezni annak megállapítása érdekében, hogy a lerakásra szánt hulladék azonos-e az alapjellemzésben, megfelelőségi vizsgálatban leírt hulladékkal;
- amennyiben az alapjellemzés, a megfelelőségi vizsgálat alapján, továbbá a helyszíni ellenőrző vizsgálat alapján a hulladék eleget tesz a hulladéklerakó átvételi követelményeinek, a hulladék az adott hulladéklerakóban lerakható. Ellenkező esetben a hulladék átvételét a hulladéklerakó üzemeltetőjének meg kell tagadnia;
- az üzemeltető a hulladék átvételének megtagadását – az indoklást alátámasztó adatokat, információkat, valamint a szükség szerint elvégzett mérések eredményeit is tartalmazó – jegyzőkönyvben köteles rögzíteni, a jegyzőkönyv egy példányát a hulladék átadójának, valamint a hulladéklerakó helye szerint illetékes környezetvédelmi hatóságnak megküldeni.

4. A depóniatéren nem veszélyes szilárd hulladék helyezhető el. A lerakón nem vehető át és nem helyezhető el:

- folyékony hulladék;
- nyomás alatt lévő gáz;
- A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) 1. számú melléklete szerinti robbanásveszélyes (HP1), tűzveszélyes (HP3), maró, korrozív (HP8), kórházi vagy más humán-egészségügyi, illetve állat-egészségügyi intézményből származó fertőző (HP9) hulladék;
- használt egész, illetve aprított gumiabroncs;
- előkezelés nélküli szennyvíziszap; illetve olyan szennyvíziszap, mely fertőzőképes és/vagy víztelenítést követően sem rendelkezik 25%-os száraanyag-tartalommal, valamint a DOC jellemzőt kivéve nem tesz eleget a B1b alkategóriájú hulladéklerakóra vonatkozó átvételi követelményeknek;
- olyan hulladék, amely nem felel meg a Rendelet 2. számú mellékletében meghatározott átvételi követelményeknek;
- olyan vegyi anyagok, amelyek kutatási és fejlesztési vagy oktatási tevékenységből származnak, amelyek nem azonosítottak, illetőleg újak, és amelyek emberre, illetőleg környezetre gyakorolt hatása nem ismert (pl. laboratóriumi maradék).

5. A hasznosításra alkalmas, ill. a hasznosítás érdekében elkülönítetten gyűjtött hulladék csak abban az esetben ártalmatlanítható, ha a hulladék – az R12 és az R13 műveletet ide nem értve – hasznosítási műveleten esett át, különös figyelemmel a 15-ös és 20-as főcsoport hulladékaira.
6. Az állati eredetű hulladékok lerakása jelen engedély alapján nem megengedett.
7. Gipsztartalmú nem veszélyes hulladék kizárólag azon medencében (térrészben) rakható le, amelyben biológiailag lebomló hulladékot nem raktak le.
8. Tilos a hulladék keverése, hígítása abból a célból, hogy az így nyert hulladék megfeleljen a hulladéklerakóban való elhelyezés követelményeinek.
9. A hulladéklerakó területén az elektronikus megfigyelő- és beléptető rendszert a Ht. 69/A §, és 69/B §-ban foglaltak szerint üzemeltetni kell.
10. A lerakással ártalmatlanított települési hulladékok biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmát – az 1995-ben képződött mennyiséghez képest – a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 92. § (1) bek.-ben meghatározottakkal összhangban, az alább meghatározott ütemezés szerint csökkenteni szükséges (az 1995-ben keletkezett biológiailag lebomló hulladék mennyiségéhez képest) 2016. július 1. és az ezt követő években: 35%.
11. A tevékenység végzése során a hulladéklerakó üzemeltetésénél az üzemeltetési és karbantartási utasításban foglaltakat kell betartani.
12. A lerakóra beszállított, illetve a tevékenység során keletkező veszélyes hulladékokat – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – elkülönítve, a környezet károsítását kizáró módon, az e célra kijelölt gyűjtőhelyen kell összegyűjteni.
13. Az engedélyes telephelyén ártalmatlanításra átvett hulladékok tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
14. A lerakott szilárd kommunális hulladék napi takarásáról gondoskodni kell. A takaróanyag kiválasztásánál figyelembe kell venni, hogy az anyag száraz, szeles időjárás esetén is a lehető legkisebb diffúz légszennyezést eredményezze.
15. A betöltés során, a hulladékrétegek terítésekor az egyes rétegek legfeljebb 2 m vastagságúak lehetnek, tömörítésük is szeletenként történjen, és legalább kétrétegenként (szemcsés kőzetből, nem éghető hulladékból, pl. építési-bontási hulladékból stb.) tűzgátló réteget kell kiképezni a takarás során.
16. A medencetéren túlmagasodó (terepszintről induló) hulladéktestre kerülő részsű lábvonala a medencetéren belül essen, úgy hogy a részsűláb és a medenceperem széle közötti térrész árokszerűen maradjon vissza.
17. A hulladéktest a szorítótöltésen nem magasodhat túl.
18. A terepszintről induló részsűkön az átmeneti felső zárórétegeket ki kell építeni, amikor az üzemvitel közben a hulladéktest magassága eléri a 3 métert. Az eredeti (a talpszinten környezetétől határoló) medencerész koronáján a lehorgonyozott membránszigetelést (és geotextil borítást) szabadon kell hagyni az átmeneti felső záróréteg beépítése előtt.
19. A lerakótesten kívülre – szélhordásból, kipergésből – kikerült hulladékokat folyamatosan össze kell gyűjteni és maradék nélkül az üzemelő depóniatéren kell elhelyezni.
20. A hulladéktestben végbemenő mechanikai változások káros hatásainak elkerülése érdekében rendszeres ellenőrzéseket kell végezni.
21. Évente ellenőrizni kell a hulladéktest mechanikai szerkezetének és összetételének megváltozását, és a hulladéktest szintjének süllyedését.
22. A hulladéktest szintjének süllyedését referenciapont-hálózat kiépítésével és mozgásának megfigyelésével kell megvalósítani.

23. A lerakott hulladék térfogatát tömörítéssel rendszeresen csökkenteni kell.
24. A keletkezett és a beszállított hulladék között fellelt veszélyes hulladékok kezeléséről (gyűjtés, előkezelés, szállítás, hasznosítás, ártalmatlanítás) elkülönítve, a környezet szennyezést kizáró módon, a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint gondoskodni kell.
25. A tevékenység végzése során keletkező hulladékokról – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – a Ht.-ben, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban (így különösen a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben) foglaltak szerint kell gondoskodni.
26. A veszélyes hulladékokat a környezet károsítását megelőző, szennyezését kizáró módon, a kijelölt gyűjtőhelyen, a kémiai hatásoknak és a mechanikai igénybevételnek ellenálló gyűjtőedényben kell gyűjteni. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben előírt követelményeknek megfelelő gyűjtőhelyet kell biztosítani.
27. A tevékenység során keletkezett hulladékok – különös tekintettel a technológia során leválasztott nehéz frakció – lerakással történő ártalmatlanításra való átadásakor vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemezési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.
28. Biztosítani kell a hulladéklerakó folyamatos őrzését.
29. Az ártalmatlanítás végrehajtásáért és/vagy ellenőrzéséért felelős személyt kell kijelölni.
30. A tevékenységek kizárólag érvényes – engedélyes által végzett hulladékgazdálkodási tevékenységre (előkezelés, hasznosítás) kiterjedő – környezetvédelmi biztosítás megléte mellett folytatható, és az, az engedélyezett tevékenységek befejezéséig nem mondható fel.
31. A lerakásra kerülő **19 12 12** azonosító kóddal jelölt, [egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladéknak (ideértve a kevert anyagokat is)] megnevezésű hulladék **DOC koncentrációja** nem lehet nagyobb, mint **2 400 mg/kg**. A lerakón kizárólag az engedélyes M-601-1/2016. számú kérelmében körülírt hulladékkezelési tevékenységéből származó 19 12 12 azonosító kóddal jelölt, átvételi követelményektől eltérő koncentrációval rendelkező, de a 2 400 mg/kg DOC koncentrációt nem meghaladó hulladék rakható le.

**Nem veszélyes hulladék (gumiabroncs) hasznosítása rézsűvédelem céljából:**

1. A hulladékok fogadása és hasznosítást megelőző raktározása a Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.-ú telephelyen, a hulladéklerakó üzemelő II. ütemétől és a depóniatérre vezető aszfaltozott úttól É-ra elhelyezkedő – erre a célra kijelölt – tároló téren történik.
2. Nem vehető át olyan hulladékká vált gumiabroncs, amely a rézsűvédelem céljára bármilyen okból nem hasznosítható.
3. Egyszerre legfeljebb egy ütem (kazetta) rézsűjének kiépítéséhez szükséges gumihulladék mennyiség vehető át.
4. Az átvett hulladékokat mérlegelni szükséges.
5. A hasznosítást az alábbi, kérelmezett rétegtrendnek megfelelően kell kivitelezni:
  - 1200 g/m<sup>2</sup> geotextília,



- egy sor használt gumiabroncsból (gumihulladékból) álló réteg, azt kitöltő 16/32 osztályozott kavicsréteggel (együttesen: szivárgóréteg).
6. A hasznosítás nem okozhatja a lerakó műszaki védelmének sérülését.
  7. A hasznosításra átvett nem veszélyes hulladék engedélyes telephelyén – átvételt követően, a hasznosítás időtartamát is beleértve – legfeljebb 1 évig tárolható.
  8. A hulladékok telephelyre történő be-, ill. kiszállítását kizárólag az a személy vagy szervezet végezheti – kivéve a jogszabályban meghatározott eseteket- aki, vagy amely rendelkezik a hatáskörrel rendelkező környezetvédelmi hatóság által kiadott jogerős, azonosító kód szerint azonosított hulladék szállítására vonatkozó feljogosításával.
  9. A tevékenység végzése során keletkező hulladékokról – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – a Ht.-ben, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban (így különösen a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben) foglaltak szerint kell gondoskodni.
  10. A veszélyes hulladékokat a környezet károsítását megelőző, szennyezését kizáró módon, a kijelölt gyűjtőhelyen, a kémiai hatásoknak és a mechanikai igénybevételnek ellenálló gyűjtőedényben kell gyűjteni. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben előírt követelményeknek megfelelő gyűjtőhelyet kell biztosítani.
  11. A hasznosítás végrehajtásáért és/vagy ellenőrzéséért felelős személyt kell kijelölni.

**Nem veszélyes hulladékok hasznosítása hulladéktest napi takarására, ürítő sziget építésére, a II. számú depónia ÉK- bejáratának lezárására, szorítótöltés építése:**

1. A hulladékok fogadása és hasznosítást megelőző felhalmozása a Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.-ú telephelyen, az üzemelő hulladéklerakón – a hasznosítás helyszínén – történik.
2. Nem vehető át olyan hulladék, amely bárminemű okból közvetlenül az engedélyben szereplő hasznosítási célra nem hasznosítható.
3. A művelt depóniatéren kizárólag a napi takarásra és/vagy ürítősziget építésre felhasználni tervezett hulladék tárolható legfeljebb 50 t mennyiségben.
4. A hasznosításra átvett nem veszélyes hulladék engedélyes telephelyén – átvételt követően, a hasznosítás időtartamát is beleértve – legfeljebb 1 évig tárolható.
5. Amennyiben a hasznosításra átvenni tervezett hulladékot előkezelni szükséges, az csak külön hulladékgazdálkodási (előkezelési) engedély birtokában végezhető. A hulladéklerakón előkezelést (törés, aprítás, osztályozás) végezni tilos!
6. A hasznosítás nem okozhatja a lerakó műszaki védelmének sérülését.
7. Az átvett nem veszélyes hulladékok tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
8. A hasznosításra átvett és a tevékenység során keletkezett – így különösen a 19 12 12 azonosító kóddal jelölt - hulladékok lerakással történő ártalmatlanításra való átadásakor vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.

**d) Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások**

1. A hulladéklerakó környezetében az üzemeltetés során a levegőterhelés megállapítása céljából a kijelölt mérési pontokon - a meteorológiai adatok figyelembevételével – szállópor meghatározást kell végezni nyári időszakban. A szállópor mintából nehézfém tartalmat kell meghatározni (Hg, Pb, Cd, As). A vizsgálatról készült szakvéleményt meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.  
**Határidő: 2019. december 31.**
2. Ezt követően a vizsgálatokat **5 évente** meg kell megismételni. A vizsgálatokról készült szakvéleményt meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak **tárgyi év december 31-ig.**
3. A telephelyen üzemelő légszennyező forrás légszennyező anyag kibocsátásáról **évente** a tárgyévet követő **március hó 31-ig** környezetvédelmi hatóságnál a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31.§ (2) bekezdése alapján a 7. melléklet szerinti adattartalommal éves levegőtisztaság-védelmi jelentést kell benyújtani.
4. 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.
5. A LAL, LM adatlapokat, a beadásukhoz szükséges meghatalmazást az [http://web.okir.hu/hu/cikk/279/Az elektronikus adatszolgáltatás benyújtásának feltetelei](http://web.okir.hu/hu/cikk/279/Az_elektronikus_adatszolgáltatás_benyújtásának_feltetelei) linkről kell letölteni, majd elektronikus úton kell megküldeni a környezetvédelmi hatóságnak.
6. Az ártalmatlanítási tevékenységről sorszámozott üzemnaplót kell vezetni, melyben naprakészen regisztrálni kell a teljes körű hulladékforgalmat, az üzemvitellel kapcsolatos eseményeket, a hatósági ellenőrzések megállapításait és ezek hatására tett intézkedéseket.  
Így különösen:
  - a hulladékok eredetét, hulladék jegyzék szerinti azonosítását, fajtánkénti mennyiségét, összetételét;
  - az átvétel, kezelés időpontját, időtartamát,
  - a hulladék mennyiségét [kg],
  - a kezelés időtartamához hozzárendelhető, a technológia működtetését meghatározó, ill. befolyásoló paramétereket,
  - a környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményeket (hulladék környezetbe jutása, a hulladék hasznosítását, tárolását befolyásoló üzemzavar, tüzeset stb.).
7. A hasznosítási tevékenységekről sorszámozott üzemnaplót kell vezetni, melyben naprakészen regisztrálni kell a teljes körű hulladékforgalmat, az üzemvitellel kapcsolatos eseményeket, a hatósági ellenőrzések megállapításait és ezek hatására tett intézkedéseket.  
Így különösen:
  - a hasznosítható hulladékok eredetét, hulladék jegyzék szerinti azonosítását, fajtánkénti mennyiségét, összetételét;
  - az átvétel, gyűjtés, kezelés időpontját, időtartamát,
  - a hasznosított hulladék mennyiségét [kg],
  - a környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményeket (hulladék környezetbe jutása, a hulladék hasznosítását, tárolását befolyásoló üzemzavar, tüzeset stb.).
8. Az ártalmatlanítási tevékenységről és a hasznosítási tevékenységekről vezetett sorszámozott üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni és az éves jelentéshez előírt összesítést el kell végezni.

9. Az üzemnaplót a kezelés helyszínén kell tartani, és azt az ellenőrzések során a környezetvédelmi hatóságnak be kell mutatni.
10. A kezelésre átvett, valamint a tevékenység során keletkezett hulladékról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerinti nyilvántartást kell vezetni. A nyilvántartás alapján a hulladékokról évente – a **tárgyévet követő március 1-ig** – adatszolgáltatást kell teljesíteni a környezetvédelmi hatóság felé a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet alapján.
11. A hulladéklerakó üzemeltetése, rekultivációja és utógondozása alatt végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről, valamint a gyűjtött vizsgálati eredményekről az üzemeltető évenként egyszer összefoglaló jelentést készít a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú mellékletben foglaltak szerint. Az összefoglaló jelentésnek tartalmaznia kell a hivatkozott jogszabály 6. § szerinti becsült költség időarányos részének rendelkezésre állását igazoló dokumentumokat is. Az üzemeltető köteles az összefoglaló jelentést legkésőbb a tárgyévet követő év **április 30-áig** a környezetvédelmi hatóságnak megküldeni.
12. Az átvételi követelményektől eltérő hulladék lerakókra gyakorolt hatásának vizsgálata érdekében:
  - Negyedévente egy alkalommal – igazodva az évszakok által meghatározott eltérő összetételhez – mintát kell venni a 20 03 01 azonosító kóddal jelölt, valamint annak előkezeléséből származó 19 12 12 azonosító kóddal meghatározott hulladékokból, valamint a csurgalékvízből.
  - Évente egy alkalommal – a nyár utolsó vagy az ősz első hónapjában, a csapadékos időszak beállta előtt – mintát kell venni a lerakott hulladékból ott, ahol mélységileg a 20 03 01 azonosító kódú és az annak előkezeléséből származó 19 12 12 azonosító kódú hulladék jól elkülöníthető.
13. A hulladék mintákat meg kell vizsgálni DOC, míg a csurgalékvizet a befogadó átvételi követelményei által meghatározott komponensek tekintetében. A mért adatokat, ill. azok tendenciát értékelni és elemezni szükséges, melyek eredményét szerepeltetni kell az évente benyújtásra kerülő – a lerakóra vonatkozó – összefoglaló jelentésben.
14. Az Európai Unió tagállamainak nemzetközi adatszolgáltatást kell teljesíteniük a 2006. január 18-án megjelent Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás (E-PRTR) szabályai szerint (Európai Parlament és a Tanács 166/2006/EK rendelete). A fentieket figyelembe véve az üzemeltetőnek a telephely működésével kapcsolatos jelentési kötelezettségei az alábbiak:
  - A fenti rendelet II. mellékletében meghatározott, küszöbértéket túllépő szennyezőanyagok kibocsátása levegőbe, vízbe vagy földtani közegbe.
  - Évente 2 tonnát meghaladó mennyiségű veszélyes hulladék vagy évente 2000 tonnát meghaladó nem veszélyes hulladék telephelyről történő elszállítása bármely hasznosítási vagy ártalmatlanítási művelet céljára, a rendelet 6. cikkében említett talajban történő kezelés és mélyinjektálás ártalmatlanítási műveletek kivételével.
  - A fenti rendelet II. melléklet 1.b. oszlopában meghatározott küszöbértéket túllépő, szennyvízkezelésre szánt szennyvízben lévő szennyezőanyag telephelyről történő elszállítása.
  - Az üzemeltetőnek a telephely működésével kapcsolatos további jelentési kötelezettségeit a fenti rendelet 5. cikke tartalmazza. A rendelet elérhető a <http://eper-prtr.kvvm.hu> honlapon.
15. Az E-PRTR köteles tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján működésükkel kapcsolatban évente - **tárgyévet követő év március 31-ig**

- (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

**e) A tevékenység szüneteltetésére vonatkozó előírások:**

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

**f) A tevékenység kapcsán felmerülő üzemzavarra, haváriára vonatkozó előírások**

1. Amennyiben a tevékenység során a környezetet veszélyeztető káresemény történik, akkor a környezetszennyezés elhárításáról az engedélyes haladéktalanul köteles gondoskodni. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
2. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről (pl. határérték túllépésről) a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről **szóban késedelem** nélkül, írásban **12 órán belül** (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: [eszakmagyarorszagizoldhatosag.hu](mailto:eszakmagyarorszagizoldhatosag.hu)) kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, okának, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével.
3. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet (KárR.) 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználó a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről, amennyiben a szennyezés
  - a) felszíni vizeket vagy felszín alatti vizeket és földtani közeget érinti – a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot,
  - b) a KárR. 1. § c)–g) pontja szerinti környezeti elemet érinti – a környezetvédelmi hatóságot és a Nemzeti Park Igazgatóságot **haladéktalanul** köteles tájékoztatni.
4. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
5. A rendkívüli légszennyezést (beleértve lakott területet érintő bűzhatást) a környezetvédelmi hatóságnak a szennyezés bekövetkeztekor **azonnal be kell jelenteni**, és gondoskodni kell annak elhárításáról.

**g) A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások:**

1. A tevékenység felhagyásának szándékát be kell jelenteni, a felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.

2. A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
3. A tevékenység felhagyása esetén, 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 eljárást kell lefolytatni.
4. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.
5. A felhagyás befejező időpontjáig gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő teljes körű átadásáról.
6. A létesítmény felhagyása során biztosítani kell, hogy végleges lezárás nélküli hulladéktest, a működésből eredő talaj és felszín alatti vízszennyezés ne maradjon vissza.
7. Az egyes kazetták megtelelését követően – a vonatkozó rekultivációs és utógondozási engedélyben foglaltak szerint – végre kell hajtani a rekultivációt (a kazetta lezárását), illetve a rekultivációs és utógondozási engedélyben meghatározott időszakra, az elfogadott utógondozási tervben foglaltak szerint gondoskodni kell az utógondozásról.
8. A lezárt lerakó utógondozásáért (karbantartásáért, megfigyeléséért és ellenőrzéséért az utógondozási időszakban) az üzemeltető felelős.
9. A hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú melléklete előírásainak megfelelő ellenőrzési és megfigyelési programot az utógondozási időszakban is teljesíteni kell. Az ellenőrzések és megfigyelések eredményéről a rendelet 18. § szerint éves összefoglaló jelentést kell készíteni, amit **a tárgyévet követő év április 30-ig** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.
10. A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, kezeléséről a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet és egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
11. A veszélyes hulladékok gyűjtését, szállításra, illetve további kezelésre történő átadását a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
12. Tilos a veszélyes hulladékot a kommunális vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
13. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
14. A keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
15. 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.

### **Közegészségügyi hatáskörben:**

1. A hulladékkezelési tevékenység során keletkező vagy fellelt veszélyes hulladékok elkülönített gyűjtéséről, valamint a hulladék veszélyes hulladék kezelésére engedéllyel rendelkező szervezetnek szükség szerinti gyakorisággal történő átadásáról gondoskodni kell.
2. A hulladékkezelési tevékenység végzése során a vonatkozó jogszabályi előírásokat szigorúan be kell tartani.
3. A hulladékkezelési tevékenységet úgy kell végezni, hogy a tevékenység végzése a környezeti elemekre (légszennyezés stb.), a vonatkozó jogszabályokban meghatározott határértékeknél nagyobb mértékű hatást ne jelentsen.
4. A munkavégzés során a dolgozók részére a biztonságos, egészséget nem veszélyeztető munkavégzés jogszabályi feltételeit biztosítani kell.
5. A környezetszennyezés megelőzése érdekében a hasznosítására kerülő hulladékok szennyező anyag tartalma nem haladhatja meg a hatályos jogszabályban foglalt határértékeket.
6. A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékokat környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállíttatásukról gondoskodni szükséges.
7. A hulladéklerakó további üzemelése során és vele összefüggő szállítási tevékenység talaj-, talajvíz-, légszennyezést, környezetszennyezést nem okozhat.
8. A megfelelő műszaki védelem és technológiai fegyelem betartásával a biztonságos üzemelés feltételeiről gondoskodni kell.
9. A lerakó várható hatásait nyomon kell követni, monitoring rendszer működtetésével ellenőrizni kell. A hulladéklerakó csurgalékvíz gyűjtő rendszerének, esetleges szivárgásának megfigyeléséről folyamatosan gondoskodni kell.
10. A rágcsálók elszaporodását folyamatos rágcsálóirtással és a hulladéklerakó rendszeres földtakarásával kell megakadályozni.
11. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra, készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról.
12. A hulladékkezelésre-gyűjtésre használt eszközök tisztántartásáról gondoskodni kell.
13. A hulladékkezelő telephely rovar-és rágcsálómentes állapotának fenntartásáról gondoskodni kell a fertőzésveszély kialakulásának megelőzése érdekében.
14. A telephely üzemeltetését végző személyzet egészségének védelme érdekében a hulladéklerakó üzemeltetését a biológiai tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének védelméről szóló 61/1999 (XII. 1) EüM. rendelet előírásainak betartásával kell végezni.
15. A kérelmező által folytatott tevékenység egészséget nem veszélyeztető módon végezhető.
16. 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.

### **Örökségvédelmi hatáskörben:**

1. A települési hulladéklerakó területén jelenleg üzemelő II. ütemű hulladéklerakás és a hulladéktároló tervezett III. ütemű bővítését követő rekultiváció során állékony, lekerekített élű, a lehetőségekhez mérten természetes domborzati adottságokhoz igazodó rézsűkialakítást kell megvalósítani.
2. A későbbi visszaerdősülés elősegítése céljából a hulladéklerakók felületén a termőtalaj legalább szigetszerű megvastagítása szükséges olyan módon, hogy bizonyos felületeken a hulladéktárolót felülről szigetelő agyagréteg felett min. 2 méter vastag termőföldréteg legyen.

3. A hulladéklerakó III. ütemű bővítését megelőzően az engedélyesnek el kell készítenni:
  - a II. és III. ütemű rekultivációs tervet,
  - a II. és III. ütem üzemelését követő terepviszonyokat és növényállományt bemutató látványtervet.
4. A nevezett rekultivációs terveket és a látványtervet a III. ütem bővítését megelőzően jóváhagyásra be kell nyújtania a környezetvédelmi hatósághoz.

**B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/1642-1/2017. ált. számon kiadott, III ütemű lerakóter kialakítására vonatkozó szakhatósági állásfoglalásában foglalt előírásai:**

1. A lerakó medencé(ke)t a külvizek ellen védeni kell. Az új ütem területével érinti a meglévő csapadékvíz elvezető rendszert is, az így meg fog szűnni, ezért a csapadékvíz elvezetést meg kell tervezni és jogerős vízjogi létesítési engedély birtokában ki kell építeni a lerakó megvalósításával egyidejűleg vagy azt megelőzően.
2. A csurgalékvíz elvezető rendszer vízilétesítmény, amely csak jogerős vízjogi létesítési engedély birtokában építhető. Az eljárás során igazolni kell a csurgalékvíz elvezető-gyűjtő rendszer kapacitásának, műszaki kialakításának megfelelőségét, a csurgalékvíz (számítások és tapasztalati tényezők alapján meghatározott) várható mennyisége alapján.
3. A csurgalékvíz medencét, csurgalékvíz elvezető rendszer elemeit, azok kapcsolódási pontjait, a hulladékmedence szigetelőréteg áttöréseket a csurgalékvíznek ellenálló, vízzáró módon kell kialakítani.
4. Az egyes kazetták megnyitását megelőzően a csapadékvíz elvezető vezetéket úgy kell megszüntetni, hogy a hulladékmedence szigetelésének hibátlanságát biztosítsák, szennyezett víz ne juthasson ki a hulladékmedencéből, csak a csurgalékvíz elvezető hálózaton át a csurgalékvíz medencébe.
5. A nem veszélyeshulladék-lerakó üzemeltetése és kapcsolódó műveletek jogerős vízjogi üzemeltetési engedélyek birtokában, az abban előírtak szerint, továbbá jóváhagyott (időszakosan felülvizsgált) üzemi kárelhárítási terv, továbbá a vízjogi üzemeltetési engedélyekben és jogszabályokban előírt adatszolgáltatási kötelezettségek teljesítésével végezhető.
6. A tevékenységet úgy kell végrehajtani, hogy azok során a felszíni és felszín alatti vizek elszennyeződése kizárható legyen.
7. A depónia műtárgyainak (övértők, csurgalékvíz-gyűjtő rendszer elemei, figyelőkút) üzemeltetéséről gondoskodni kell, azok műszaki állapotát, működőképességét rendszeresen ellenőrizni kell, illetve szükség esetén azok javításáról gondoskodni kell.
8. A szociális szennyvíz gyűjtésére szolgáló zárt gyűjtőakna folyamatos ürítéséről gondoskodni kell.
9. Az összegyűjtött szociális szennyvíz csak hatósági engedéllyel rendelkező szennyvíztisztító telepen helyezhető el. A szállítást csak engedéllyel rendelkező vállalkozó végezheti. A szennyvíz elszállítását igazoló dokumentumokat meg kell őrizni.
10. A depóniából származó folyékony hulladék csurgalékvizek ártalom mentes elhelyezését a korábbi technológiának, előírásoknak megfelelően kell végezni:
  - o a csurgalékvíz-tároló medencébe kell vezetni,
  - o a csurgalékvíz medencében tárolt szennyezett vizet a művelés alatt álló kazettára locsolják vissza, amennyiben a depónia – a nagy víztartalma miatt – a visszalocsolt csurgalékvizeket nem képes fogadni, gondoskodni kell a csurgalékvíz tárolásáról, illetve a medence

- tárolókapacitásának 70%-át elérő csurgalékvíz mennyiség esetén annak engedélyezett befogadó helyre történő elszállításáról,
- a művelésbe nem vont kazettákra kerülő tiszta csapadékvizek csurgalékvizektől elkülönített módon történő elvezetéséről gondoskodni kell,
  - a depóniában a csurgalékvíz felszíne nem emelkedhet a szivárgórétet fölé,
  - a csurgalékvizek medencében tárolt mennyiségét ( $m^3$ ), szintjét (mérőléccel) napi rendszerességgel, a depónia felületére visszalocsolt mennyiségeket ( $m^3$ ) minden alkalommal rögzíteni kell. Az adatokat üzemnaplóban kell nyilvántartani.
- 11.A kerékműsítő műtárgyban keletkező szennyezett vizeket a csurgalékvizekkel együtt kell kezelni.
- 12.A csapadékvíz-elvezető övárókba csak szennyezetlen csapadékvizek vezethetők.
- 13.A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére monitoring rendszert kell üzemeltetni.
- 14.A figyelőkutakból évente legalább egy alkalommal (az év azonos időszakában) mintát kell venni. A vízkémiai vizsgálatokat az általános vízkémiai paraméterekre (pH, nitrit, nitrát, ammónium, szulfát, foszfát, fajlagos vezetőképesség, klorid, nátrium), nehézfémekre (Ag, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, Zn, Hg) és TPH (összes alifás szénhidrogén: C<sub>5</sub>-C<sub>40</sub>) vonatkozóan kell elvégezteni.
- 15.A mintavételezést és a laborvizsgálatokat arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezettel (laboratórium) kell végeztetni, a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV.14.) KvVM-EÜM-FVM együttes rendeletben felsorolt paraméterek esetén a rendeletben meghatározott követelményeknek megfelelően.
- 16.A figyelőkutakban havonta egy alkalommal vízszintmérést kell végezni. Amennyiben a kút száraz, az észlelési naplóba azt is be kell jegyezni. Ha az év bármely időszakában a mintavételhez elegendő vízmennyiség tapasztalható a kútban, a mintavételt azonnal (évente minimum 1 alkalommal) el kell végezni.
- 17.Az elvégzett felszín alatti vízminőség vizsgálat eredményeiről évente összefoglaló értékelést (monitoring jelentést) kell készíteni. A vízminőség alakulásának nyomon követhetősége érdekében a monitoring jelentésben az adott év vízminőségi adatait mind szövegesen, mind grafikusán össze kell hasonlítani az előző időszakra jellemző adatokkal. A monitoring jelentést **minden év április 30-ig meg kell küldeni** a vízügyi hatóság részére.
- 18.Amennyiben a talajvíz jellemzőiben (vízszint, vízminőség) jelentős változás tapasztalható, a változás feltételezett vagy bizonyított okainak ismertetését, valamint a szükséges beavatkozásokra vonatkozó javaslatokat véleményezésre soron kívül meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
- 19.A monitoring rendszer adatszolgáltatását a FAVI Monitoring információs alrendszerében (FAVI-MIR) a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet] 6. melléklete szerinti „Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring” megnevezésű adatlapon kell teljesíteni, elektronikus úton az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerben (OKIR). (információ: <http://web.okir.hu/hu/adatszolgáltatatas>)
- 20.A veszélyes folyadék tároló tartály létesítményeit úgy kell jól karbantartva üzemeltetni, hogy az üzemeltetés során környezetszennyezés ne következzen be.
- 21.Az esetlegesen elcsepegő veszélyes folyadékot azonnal fel kell szedni, az erre a célra rendszeresített adszorbens anyagot (perlit, homok) és eszközöket a helyszínen kell tárolni.



22.A konténeres üzemanyagtöltő állomás területén keletkező olajos csapadékvizeket a kiépített tisztítóberendezésen történő előtisztítást követően lehet a telephelyi burkolt övárókba, majd azon keresztül a 37. számú főközlekedési út vízvezető árkába vezetni. Az elvezetett előtisztított csapadékvíz minőségének az olaj és iszapfogó berendezésből elfolyó kibocsátási ponton meg kell felelni a következő kibocsátási határértékeknek: - a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet 2. számú mellékletében a 3. időszakos vízfolyás befogadóba való közvetlen bevezetés esetére vonatkozóan meghatározott területi kibocsátási határértékek, a jellemző komponensekre az alábbiaknak:

KOI <sub>cr</sub>	75 mg/l
összes lebegő anyag	50 mg/l

- a SZOE (szerves oldószer extrakt) komponens esetében a 14658-4/2012. számú kibocsátási engedélyben megállapított egyedi határérték: 2 mg/l.

23.A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletnek megfelelően el kell végezni a H-10186-7/2003. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv időszakos felülvizsgálatát és az engedélyező hatóságra jóváhagyás céljából be kell nyújtani. **Teljesítési határidő: a határozat jogerőre emelkedését követő 60 napon belül.**

24.Biztosítani kell, hogy az üzemi kárelhárítási tervben szereplő kárelhárítási anyagok folyamatosan rendelkezésre álljanak. Elhasználódásuk esetén pótlásukról gondoskodni szükséges.

25.A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében a területen dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.

26.Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználó a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről, amennyiben az 1. § a) vagy b) pontja szerinti környezeti elemet (felszíni víz, felszín alatti víz) érinti - a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot haladéktalanul köteles tájékoztatni.

27.A keletkező csapadékvizek rendezett és ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.

28.Törekedni kell a tevékenység helyszínén a területre hulló csapadékvizek szennyeződésének megelőzéséről, a tevékenység során a felszíni és felszín alatti vizekbe szennyezőanyag nem kerülhet.

29.A tevékenység végzése a felszín alatti vízkészletben nem eredményezhet a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott „B” szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotot.

30.A szállítójárművek, konténerek és egyéb gépek tisztítását, mosását csak erre a célra kialakított és hatósági engedéllyel rendelkező helyen lehet végezni, úgy, hogy a felszíni és felszín alatti vizekbe szennyezőanyag ne kerüljön.

31.A tevékenységet a környezetvédelmi követelményeket kielégítő gépekkel lehet végezni. Fokozott figyelmet kell fordítani a működő gépek olajcsöpögésének megelőzésére, rendszeres ellenőrzéssel, karbantartással azt minimális mértékűre kell szorítani.

32.A hatályos vízügyi és vízvédelmi jogszabályokat be kell tartani.

Továbbá felhívta a figyelmet, hogy a tervezett létesítmény vízálléscímény, amelynek építése vízjogi engedélyköteles.

**B1) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/2980-1/2017.ált. számon kiadott, nem veszélyes hulladékok hulladékgazdálkodási engedélyezésére (nem veszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó) szakhatósági állásfoglalásában foglalt előírásai:**

1. A tevékenység jogerős vízjogi üzemeltetési engedélyek birtokában, az abban előírtak szerint, továbbá jóváhagyott (időszakosan felülvizsgált) üzemi kárelhárítási terv, továbbá a vízjogi üzemeltetési engedélyekben és jogszabályokban előírt adatszolgáltatási kötelezettségek teljesítésével végezhető.
  2. A tevékenységet úgy kell végrehajtani, hogy azok során a felszíni és felszín alatti vizek elszennyeződése kizárható legyen.
  3. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználó a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről, amennyiben az 1. § a) vagy b) pontja szerinti környezeti elemet (felszíni víz, felszín alatti víz) érinti - a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot haladéktalanul köteles tájékoztatni.
  4. Törekedni kell a tevékenység helyszínén a területre hulló csapadékvizek szennyeződésének megelőzéséről, a tevékenység során a felszíni és felszín alatti vizekbe szennyezőanyag nem kerülhet.
  5. A szállítójárművek, konténerek és egyéb gépek tisztítását, mosását csak erre a célra kialakított és hatósági engedéllyel rendelkező helyen lehet végezni, úgy, hogy a felszíni és felszín alatti vizekbe szennyezőanyag ne kerüljön.
  6. A tevékenységet a környezetvédelmi követelményeket kielégítő gépekkel lehet végezni. Fokozott figyelmet kell fordítani a működő gépek olajcsöpögésének megelőzésére, rendszeres ellenőrzéssel, karbantartással azt minimális mértékűre kell szorítani.
  7. A hatályos vízügyi és vízvédelmi jogszabályokat be kell tartani.
- III.** Jelen határozatom jogerőre emelkedésével a BO-08/2839-13/2017 számú, BO/16/18611-3/2016. számú, BO/16/7791-5/2016. számú és BO/16/3675-3/2016. számú és 11711-24/2015. számú határozatok, mint szerkezetileg önálló határozatok érvényüket veszítik. Tárgyi tevékenységet a környezethasználó a továbbiakban jelen, egységes szerkezetbe foglalt engedély alapján végezheti.
- IV.** Jelen határozatomban a nem veszélyes hulladékok ártalmatlanítására és nem veszélyes hulladékok hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyeket, továbbá a levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam, azt megadottnak tekintem.

V. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt engedélyek érvényességi ideje:

Belefoglalt engedély	Érvényességi idő
Nem veszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély	<b>2022. március 31.</b>
A hulladékká vált gumiabroncsok hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély	<b>2022. március 31.</b>
Nem veszélyes hulladékok hasznosítására (hulladéktest napi takarására, szorítótöltés és ürítősziget építésére, valamint a II. számú depónia EK-i bejáratának lezárására) vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély	<b>2020. szeptember 30.</b>
Levegőtisztaság-védelmi engedély	<b>2020. szeptember 30.</b>

VI.

a) A környezetvédelmi hatóság a környezethasználót környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezi, ha megállapítja az alábbiakat:

- a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani;
- az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását;
- a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;
- ha a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja.

A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

- b) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít, és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
- c) Amennyiben az engedély rendelkező részének I/ 1. és I/2. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül az Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal 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 („R” ) 20/A. § (8) bek. a) pontja esetén (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt

- új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani) környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
- e) A mód. 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Ktv.) 96/B. § (1) és (3) bek. alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet **tárgyév február 28-ig**. A felügyeleti díj mértéke jelenleg **200 000,- Ft**, azaz kettőszázezer forint.
- VII. Az engedély alapjául szolgáló dokumentációkat és kiegészítéseit a Geon System Kft. (3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4) készítette 2017. januári, februári, március havi keltezéssel.
- VIII. Jelen, egységes környezethasználati engedély módosítására (III. ütemű lerakótér létesítésére) irányuló eljárás 2X150 000,- Ft (belefoglalt hulladékgazdálkodási engedélyek és belefoglalt levegőtisztaság-védelmi engedély módosítása) igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a Mento Környezetkultúra Kft-t terheli és általa befizetésre került.
- IX. Jelen, egységes környezethasználati engedély módosítására (gumiabroncs hulladék hasznosítására) irányuló eljárás 150 000,- Ft (belefoglalt hulladékgazdálkodási engedély módosítása, kiadása) igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a Mento Környezetkultúra Kft-t terheli és általa befizetésre került.
- X. A 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 Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályához előterjesztett 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 az engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedélyek tekintetében 2X75 000,- Ft, a levegőtisztaság-védelmi engedély vonatkozásában 75 000,- Ft, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00335656-00000000 számú számlájára kell befizetni.
- XI. Fellebbezés hiányában jelen határozatom a kézhezvételtől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – jogerőre emelkedik.

### INDOKOLÁS

A MENTO Környezetkultúra Kft. (3527 Miskolc, Besenyői út 26.) megbízásából eljáró Geon System Kft. (3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4) 2017. január 20-án a nem veszélyes hulladékok lerakására szolgáló Bodrogkeresztúri regionális hulladéklerakó működéséhez kiadott 11711-24/2015. számú egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló eljárást kezdeményezett a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályán. Kérelméhez mellékelte az általa készített, 2017. január havi keltezésű engedélyezési dokumentációt két nyomtatott példányban és egy példány elektronikus adathordozón.

A módosítás III. ütemű lerakótér létesítésére vonatkozik. A III. ütem a megépült I. és II. ütemű lerakóktól É-ra és K-re, L alakban fog elhelyezkedni. A terület nagysága 33 040 m<sup>2</sup>. Az építési területen a felső 0,5 m-es humusz réteg letermelésével és a további rétegbe való bevágással, valamint a szorítótöltések építésével mintegy 185 800 m<sup>3</sup> anyagot mozgatnak meg. A tervezett lerakóhely megfelelő teherbírású, vízzáró képességű és időtálló aljzatszigeteléssel készül, amelyre csurgalékvíz gyűjtő és elvezető drénrendszert telepítenek. A lerakó kombinált aljzatszigeteléssel tervezett.

A kérelmet a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 37. § (2) és (3) bekezdése figyelembevételével megvizsgáltam és megállapítottam, hogy a kérelmező az előírt igazgatási szolgáltatási díjat nem fizette meg a kérelem benyújtásakor, ezért BO-08/KT/1099-2/2017. számon fizetési felhívást adtam ki.

A légszennyező pontforrások üzemelésére vonatkozó levegőtisztaság védelmi engedély kiadásának és egységes környezethasználati engedélybe történő belefoglalásával kapcsolatos 150 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díját, valamint a hulladékgazdálkodási engedély kiadásának (III. ütemű lerakótér létesítése) az egységes környezethasználati engedélybe történő belefoglalásával kapcsolatos 150 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díját 2017. január 31-én fizette be az engedélyes.

**A dokumentációban és kiegészítéseiben foglaltak alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala az alábbiakat állapította meg:**

**Környezet- és természetvédelmi hatáskörben:**

A dokumentáció készítői rendelkeznek a felülvizsgálati dokumentáció készítéséhez szükséges szakértői jogosultsággal, és a kérelmező az erre vonatkozó igazolásokat benyújtotta.

A kérelem mellékleteként benyújtott dokumentáció érdemi áttanulmányozása során megállapítást nyert, hogy a tényállás tisztázása érdekében a döntésem meghozatalához további információkra van szükségem, ezért BO-08/KT/1099-7/2017. és BO-08/KT/1099-15/2017. számokon tartalmi hiánypótlási felhívást adtam ki, melyet a meghatalmazott 2017. március 17-én és 2017. március 22-én benyújtott irataival teljesített.

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

Fentiekén túlmenően az alkalmazott technológia, műszaki megoldások, a létesítményben alkalmazott, a szennyezés megelőzésére és csökkentésére bevezetett intézkedések megfelelnek az elérhető legjobb technikákra vonatkozó dokumentációkban támasztott követelményeknek.

### Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A hulladéklerakó a Felsőzsolca-Sátoraljaújhely 37. számú országos főút 37+614,4 szelvényéből kiágazó aszfalt burkolatú bekötőúton közelíthető meg. A bekötőút a hulladéklerakó zárható kapuján keresztül a belső, szintén aszfalt burkolatú üzemi úthoz csatlakozik. A lerakóra hulladékbeszállítás munkanapokon 6<sup>00</sup>-17<sup>00</sup> között lehetséges.

A dokumentációkban foglaltak szerint az egyes ütemek megvalósításakor a depóniatér diffúz felülete nem növekszik. Egy új ütem átadásakor az előző ütem rekultivációja megtörténik, így diffúz forrásként az átadott ütem üzemel tovább.

A lerakási tevékenységhez kapcsolódó hulladék beszállítás az alapforgalomhoz képest csekély, elhanyagolható mértékben növeli a tehergépjármű forgalmat, illetve a légszennyező anyag (NO<sub>2</sub>) háttérszennyezést. A szállításhoz kapcsolódó hatásterület csekély mértékben növekszik (4 m) az alapforgalomhoz képest.

A hulladéklerakó üzemeltetését az aktuális Üzemeltetési Szabályzat szerint végzik, mely szabályzat a III. depóniatér megépítését követően a III. depóniatérre is vonatkozik. A hulladéklerakó területén a szállítás burkolt úton történik.

A telep rendelkezik depóniagáz gyűjtő rendszerrel, melyhez gázfáklya is csatlakozik. A III. ütem gázkezelő rendszerét a meglévő egységre rá lehet kötni.

A III. ütem kialakításának légszennyező hatásai:

- a felület megbontása és az ideiglenes depóniák nyitott felületének porzása,
- a földgyengetés porzása,
- rakodás, szállítás porzása,
- az anyagok beszállítása.

A III. ütem kialakítása során alapkiemelés, valamint területfeltöltés történik. Ehhez földmunkagépek szükségesek. A földmunkák során az építésnél mintegy 185 800 m<sup>3</sup> anyag mozgatására lesz szükség. Az építés közvetlen porkibocsátási hatásterülete a telephely környezetében alakul.

A D1 és D3 jelű diffúz légszennyező forrásokra vonatkozóan (2015. január 10. – február 16. közötti időszakban) elvégzett mérés vizsgálati jegyzőkönyvét a dokumentáció tartalmazza. Az akkreditált mérőszervezet által elkészített vizsgálati jegyzőkönyv megállapításai alapján a diffúz forrás levegőterhelése nem haladja meg a levegőterheltségi határértéket. Az immisszió mérést ötévenként kell elvégeztetni, melyre vonatkozóan előírást tettem.

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

Jelen határozatomban a (D1, D3, D4) légszennyező diffúz források levegőtisztaság-védelmi engedélyét belefoglaltam, azt megadottnak tekintem.

Jelen egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély 2020. szeptember 30-ig érvényes.

#### Zajvédelmi szempontból

A III. ütem depóniatér építése során 2 db rakodógép, 2 db dózer, valamint 4 db szállító tehergépjármű működése tervezett. A lerakó megépítése kb. 1 évet vesz igénybe. A gépek üzemelése csak nappali időszakban fog történni.

A hulladéklerakóhoz legközelebbi védendő létesítmény (lakóház) 1,5 km-re található Bodrogkeresztúr községben (Rákóczi utca 42. sz.). A számítások szerint az 55 dB –es hatásterületi görbe a munkaterület határától a védendő létesítmény irányában 148 méter távolságra terjed ki. A hulladéklerakó zajkibocsátása lakott területet nem terhel, hatásterületén védendő épület nincs. A szállítmányozásból eredő megnövekedett forgalom zajkibocsátása 3 dB alatt marad, hatásterületet nem lehet kijelölni.

#### Földtani közeg védelme szempontjából

A Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó területén a lerakó felszín alatti vizekre és földtani közegre gyakorolt hatásának megfigyelésére - figyelembe véve az egyedi domborzati viszonyokat, és a talajvízáramlás irányát- 1 db monitoring kút létesült. A környezetvédelmi hatóság a létesítményekből esetlegesen elszivárgó csurgalékok észlelésére, felszínalatti vízre gyakorolt hatásának ellenőrzésére alkalmas monitoring rendszer kiépítését írta elő, tekintettel arra, hogy a korábban létesült figyelőkút nem látta el az észlelési feladatait. A 2. monitoring kút lemélyítése megtörtént.

A 2. monitoring kút vizsgálati eredménye alapján megállapítható, hogy a felszín alatti vizekben (talajvíz) nitrát, bróm és nikkel komponens esetében mutatható ki "B" szennyezettségi határérték feletti érték. A nikkel komponens esetében a túllépés mérési hibahatáron belüli volt. A nitrát és a nikkel komponens esetében a határérték túllépés csekély mértékű volt. A bróm esetében a határérték túllépés a háttérterhelést jelző fúrt kútban is kimutatható volt. A szennyeződés földtani közeg védelmi szempontból nem igényel beavatkozást.

A Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó Központ területén a III. ütemben létesülő lerakótér kombinált aljzatszigeteléssel tervezett: természetes és mesterséges szigeteléssel készül, amelyre csurgalékvízgyűjtő és -elvezető drénrendszert telepítenek.

A vápákban összegyűlő csurgalékvíz gravitációsan kerül a tervezett III. kazetta D-i részén tervezett átemelő aknába, majd az átemelő aknában lévő szivattyú segítségével jut a vasbeton kialakítású csurgalékvíz medencébe.

A medence vasbeton anyagú (belső mérete 45x15 m), mely vízzáró és szulfátálló kivitelben készül, maximális üzemi vízmélysége 3,2 m, aljzata 1%-os lejtéssel kialakított, Kapacitása ~2100 m<sup>3</sup>. A medencét körben (a terepszint felett) 1,0 m magas mellvédfal övezi.

A medence 3 részre osztott, melyeket 50 cm széles falakkal választanak el, a falak alján D200 csőáttöréseket építenek be.

Az irányított vízkormányzás érdekében 2 db vízzáró átemelő aknát alakítanak ki:

- A csurgalékvíz a CSU jelű csurgalékvíz vezetékből érkezik a CSU-AT jelű aknába, mely a betonmedencébe vezeti a csurgalékvizet.
- A csapadékvíz a CSA jelű vezetékből kerül gravitációs úton a CSA-AT jelű aknába. Az aknában lévő szivattyú emeli a tiszta csapadékvizet a burkolt árokba.

Az aknákat vízzáró HDPE béléssel látják el.

Előírásaimat a tevékenység által a földtani közegben az üzemeltetési szakaszban okozott minél kisebb szennyező anyag kibocsátás érdekében tettem a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben és a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltakat figyelembe véve.

Az engedélyes 2017. március 27-én benyújtotta az üzemi kárelhárítási tervet, melyet a környezetvédelmi hatóság BO-08/KT/4072-8/2017. számon hagyott jóvá.

#### Természetvédelmi szempontból

A tevékenység folytatásának helyszíne védett természeti területet nem érint, nem része az országos ökológiai hálózat övezetének sem. Ugyanakkor a Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz-ú ingatlan (megosztással a Bodrogkeresztúr 0172/31 hrsz-ú ingatlanból kialakítva) az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészeletről szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet 1. számú melléklete alapján a *HUBN10007* kódszámú, „*Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel*” elnevezésű különleges madárvédelmi Natura 2000 jogi jellegű terület része.

A hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 1. számú mellékletének 3.2 pontja alapján a lerakó „fontosabb kiegészítő építményei” közé tartozik a véderdő.

A rendelkezésemre álló adatok (korábbi helyszíni ellenőrzések jegyzőkönyvei) alapján a véderdőt kialakították, azonban nem megfelelő fajösszetétellel, ezért annak újraterelítése indokolt.

A szigetelőrétteg védelme érdekében a rekultivált depóniatesten kizárólag sekély gyökérzettel rendelkező gyeptermetet írtam elő, mely által a lerakó tájba illesztése és a biológiailag aktív felületté válása is megvalósul. A kaszálást a tájidegen özönnövények terjedésének megakadályozása végett írtam elő. A rekultivált depóniatesten kívüli hulladéktól mentesített területeken előírt gyepesítés a tájbaillesztést szolgálja. A hulladéklerakón végzett tevékenység táj-és természetvédelmi érdeket nem sért.

#### Hulladékgazdálkodási szempontból

Az egységes környezethasználati engedély magában foglalja a nem veszélyes hulladékok (települési szilárd, ill. ezek kezeléséből származó hulladékok, valamint ipari technológiai hulladékok, égetési hulladék) műszaki védelem mellett, lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt, továbbá a nem veszélyes hulladékká vált gumiabroncsok hasznosítási engedélyét rézsűvédelem céljából. Tartalmazza továbbá a nem veszélyes hulladékok hasznosítására



vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt is, mely a lerakott hulladéktest napi takarására, szorítótöltés és ürítősziget építésére, valamint a II. számú depónia ÉK-i bejáratának lezárására vonatkozik.

A MENTO Környezetkultúra Kft. a Bodrogkeresztúri regionális nem veszélyes hulladéklerakó többször módosított 11711-24/2015. számú egységes környezet használati engedély módosítását kérte. A módosítás III. ütemű lerakó tér létesítésére vonatkozik. A Bodrogkeresztúri Regionális hulladéklerakó III. ütemét a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelő szigetelési rendszerrel kell kialakítani, melyre vonatkozóan előírást tettem.

Megállapítottam továbbá, hogy a környezethasználó a fenti tevékenységek vonatkozásában rendelkezik azon személyi és tárgyi feltételekkel, melyek a kérelmezett tevékenységek – nem veszélyes hulladékok, ártalmatlanítása, hasznosítása – környezetvédelmi szempontból biztonságos végzéséhez szükségesek.

Az engedélyben előírt környezetvédelmi és természetvédelmi szempontú feltételeket az alábbi jogszabályok alapján állapítottam meg:

- A tevékenység levegőminőséget befolyásoló hatásainak vizsgálatára vonatkozó előírásokat a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, 4/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján írtam elő.
- A földtani közeg védelmi szempontú előírásaimat a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet, a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, valamint a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján írtam elő.
- Hulladékgazdálkodási szempontú előírásaimat a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet, 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet alapján írtam elő.
- A területen előforduló védett fajok védelme érdekében előírásaimat a természet védelméről szóló 1996. évi LIII törvény 43. § (1) bekezdése alapján, továbbá általános élőhely- és természetvédelmi szempontból tettem.
- Zajvédelmi szempontból a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet alapján tettem.

#### **Közegészségügyi hatáskörben:**

A dokumentáció áttanulmányozása után megállapítottam, hogy közegészségügyi szempontú szakmai véleményem kialakításához szükséges a lerakó felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának, hatásterületének ismerete, a légszennyezők vonatkozásában a III. ütemű nem veszélyes hulladék lerakó várható hatásai hogyan érintik a környezet immissziós viszonyait, a területen élő lakosság egészségi állapotát, valamint az alkalmazott monitoring rendszer bemutatására vonatkozó adatok információk ismerete. Ennek tisztázása érdekében hiánypótlás kiírására került sor. A Geon System Kft. által készített hiánypótlás BO-08/KT/1099-18/2017. számon került megküldésre Hivatalomhoz.

A MENTO Környezetkultúra Kft. által üzemeltetett Bodrogkeresztúri regionális nem veszélyes hulladéklerakó többször módosított 11711-24/2015. számú egységes környezet használati engedély módosítását kérte. A módosítás III. ütemű lerakó tér létesítésére vonatkozik. A III. ütem a megépült I. és II. ütemű lerakóktól É-ra és K-re helyezkedik el L alakban. A lerakót 3 elválasztó töltés tagolja 4 kazettára. A tervezett lerakóhely megfelelő teherbírású, vízzáró képességű és időtálló aljzatszigeteléssel készül, amelyre csurgalékvíz gyűjtő és elvezető drénrendszert telepítenek. A lerakó kombinált aljzatszigeteléssel lett tervezve. A szigetelő fóliák épségének ellenőrzésére a lerakó

rézsűjét és aljzatát is egyaránt geoelektromos monitoring rendszerrel tervezik ellátni. A megfelelő kivitelezés és üzemeltetés mellett az alkalmazott szigetelőrendszer hosszú távon biztosítani tudja, hogy a lerakó testből kijutó csurgalékvizek az altalajt és a felszín alatti vizeket ne szennyezzék el.

A csatolt dokumentáció szerint a Bodrogkeresztúri Regionális hulladéklerakó III. üteme a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelő szigetelési rendszerrel kerül kialakításra, ezért a lerakó felszín alatti vizekre vonatkozó terhelő hatására nem kell számítani. A hulladéklerakó területén a szállítás burkolt úton történik. Az üzemelés során az egyes ütemek megvalósítása során a depónia tér felülete nem növekszik, mert egy új ütem átadásakor az előző ütem rekultivációja megtörténik, így diffúz forrásként az átadott üzem üzemel tovább. A hulladék lerakással történő ártalmatlanítása során levegőtisztaság-védelmi szempontból a depónia tér nyitott felülete jelentkezik diffúz forrásként. Az elvégzett ülepedő és szálló por vizsgálatok nem mutattak ki határérték túllépést. Az elhelyezett hulladékokat kompaktor által tömörítik, valamint a depónia felszínére csurgalékvizet locsolnak vissza a kiporzás csökkentése érdekében. A telephelyet dombok határolják, ami tovább csökkenti a kiporzás mértékét. A kiporzás hatásterülete a telephelyen belül marad. A telephelyen végzett tevékenységhez kapcsolódóan levegőtisztaság-védelmi határérték került megállapításra. A tevékenység környezetre gyakorolt hatásának nyomon követésére monitoring rendszert működtetnek, ami a teljes telephelyre vonatkozik. A telephely havária tervvel, valamint vízminőségi kárelhárítási tervvel rendelkezik.

Fentiek alapján megállapítottam, hogy a tervezett tevékenység során a hulladéklerakó működésből jelentős környezeti hatások nem feltételezhetők, a területén élő lakosság egészségügyi kockázata nem növekszik. A dokumentációban leírt környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások biztosítják, hogy a létesítés és működés során a káros környezeti, környezet-egészségügyi hatások az előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek, ezért a tervezett tevékenység káros hatásai elfogadható szinten tarthatók.

#### **Talajvédelmi hatáskörben:**

Talajvédelmi szempontból a dokumentáció elfogadható, a hulladékgazdálkodási tevékenység a környező termőföldek minőségét nem veszélyezteti.

#### **Örökségvédelmi hatáskörben:**

A kérelemhez csatolt dokumentáció és a rendelkezésre álló adatok alapján megállapítom, hogy a tervezett beruházás helyszíne az 5/2012. (II. 7.) NEFMI rendelet alapján a Tokaj-Hegyalja történelmi borvidék kultúrtájként (törzsszáma: 11575) védetté nyilvánított világörökségi terület része.

Előírásaimat a világörökségi helyszín kiemelkedő egyetemes értékének megőrzése érdekében tettem az alábbiak alapján:

A kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 496/2016. (XII. 28.) Korm. rendelet (Kr.) 71. § (3) bekezdése alapján tárgyi ügyben kikértem a kulturális örökség védelméért felelős, Miniszterelnökséget vezető miniszter véleményét.

A Miniszterelnökség KÖHÁT/KÖF/638/3(2017) hivatkozási számon adott válaszában az alábbiakat állapította meg:

„A Tokaj-hegyaljai történelmi borvidék kultúrtáj világörökségi helyszín 2002-ben került a Világörökség Listára. Bodrogkeresztúr nevezett fejlesztéssel érintett ingatlana – a világörökségi területen belül – a világörökségi védőzóna része. A felvétel alapja a helyszín kiemelkedő egyetemes értéke (továbbiakban: KEÉ); az élő kultúrtáj, ezen belül a táj képe és szerkezete, a természeti és kultúrtörténeti értékek. A tájkarakter az évezredek, ma is eleven, borászati kultúrával kölcsönhatásban formálódott, amely borvidékként a világon az elsők között kapott szigorú szabályozási keretet, teljesítve egyúttal a helyszín vonatkozásában a hitelesség és az integritás feltételeit.

A Tokaj-hegyaljai történelmi borvidék kultúrtáj világörökségi helyszínén a KEÉ-t egyebek mellett hordozó táji, tájhasználati, településszerkezeti kultúra együttes megőrzése Magyarországnak, mint UNESCO Világörökség Egyezmény Részes Államának 1985. évi törvényerejű rendelet II. fejezetének 4. cikkelyében előírt kötelezettsége.

A világörökségi területek kezelését átfogóan a 2011. évi LXXVII. törvény tartalmazza, mely:

- a 3. § (4) bekezdésében szabályozza többek között a világörökségi területre vonatkozó kezelési előírásokat, miszerint „A világörökségi és a Világörökség Jegyzékbe jelölendő várományos terület használata, bemutatása és fejlesztése az 1. § (2) bekezdés szerinti védelethez tekintettel, egységes kezelési elvek alapján, átláthatóan, a világörökségi címhez méltó módon történhet, így különösen
  - a) a helyszíneknek meg kell őriznie eredeti értékeit, egységes látképét, történeti környezetbe ágyazott, illetve egyedi megjelenését [...],
  - c) méltón illeszkedjen a terület kulturális, történeti, természeti értékeihez,
  - e) érvényesüljön a közérdeknek megfelelő és hiteles, a világörökségi helyszínhez méltó funkció és jelleg,”
- és a 7. § (1) bekezdésében határozza meg „A világörökségi területek kezelése – a kiemelkedő egyetemes érték, és az azt hordozó valamennyi anyagi és nem anyagi tényező megőrzése érdekében – kiterjed a világörökségi területek használatának, fejlesztésének, bemutatásának, illetve szükség szerinti helyreállításának biztosítására, továbbá a világörökségi területek megőrzésével és fenntartható mértékű használatával kapcsolatos tevékenységek összehangolására.”

Kihirdetésre került 2016. december 28-án a 485/2016. (XII. 28.) Korm. rendelet a Tokaj-hegyaljai történelmi borvidék kultúrtáj világörökségi kezelési tervéről (továbbiakban Korm. rendelet), mely a világörökségi törvény mellett az adott világörökségi terület kezelésére vonatkozó szabályozásokat tartalmazza. A 4.2. Világörökségi korlátozások 4.2.1. pontjai megfogalmazzák, hogy „A világörökségi területen valamennyi tevékenység [...] - csak olyan módon végezhető, hogy az a 2. pontban meghatározott kezelési célok megvalósulását ne veszélyeztesse.”

A Korm. rendelet szerint a világörökségi terület kezelése és fejlesztése az alábbi célok figyelembevételével végezhető:

„2.1. A kezelés átfogó célja a Tokaj-hegyaljai történelmi borvidék kultúrtáj világörökségi terület kiemelkedő egyetemes értékének és attribútumainak sértetlen és hiteles megőrzése, a kiemelkedő egyetemes értéket és az azt hordozó attribútumokat sértő vagy veszélyeztető állapotok megelőzése, megszüntetése.

2.2. A kezelés specifikus céljai között szerepel:

2.2.2. a veszélyeztetett értékhordozók pusztulásának megállítása, megőrzési állapotuk javítása;

2.2.3. a történeti táj értékteremtő, megújuló képességének erősítése, [...]”

Figyelembe véve a fentiekben részletezett világörökségi szempontokat az alábbi szakvéleményt adom:

A települési hulladéktároló területén a jelenleg üzemelő II. ütemű hulladéklerakás és a hulladéktároló tervezett III. ütemű bővítését követő rekultiváció során állékony, lekerekített élű, a lehetőségekhez mérten természetes domborzati adottságokhoz igazodó rézsűkialakítást kérünk megvalósítani. A későbbi visszaerdősülés elősegítése céljából a hulladéklerakók felületén a termőtalaj legalább szigetszerű megvastagítását tarjuk szükségesnek olyan módon megvalósítani, hogy bizonyos felületeken a hulladéktárolót felülről szigetelő agyagréteg felett min. 2 méter vastag termőföldréteg legyen.

A tárgyi ingatlanon tervezett hulladéklerakó III. ütemű bővítésének megvalósítása, az Örökségvédelmi Hatóság által jóváhagyott és a Miniszterelnökség Kulturális Örökségvédelemért Felelős Helyettes Államtitkársága által elfogadott:

- **II. és III. ütemű rekultivációs terv,** valamint
- **II. és III. ütem üzemelését követő terepviszonyokat és növényállományt is bemutató látványterv** birtokában kezdődhet.

A tervezett hulladéklerakó bővítése a fent nevezett kikötések figyelembevétele mellett a világörökségi helyszín a KEÉ megőrzésével nem áll ellentétben.”

Állásfoglalásom kialakításánál figyelembe vettem a világörökségről szóló 2011. évi LXXVII. törvény 3. § (1) bekezdés, valamint a 9. § (1) bekezdésben foglalt előírásokat, mely szerint:

*„3. § (1) A világörökségi helyszín kiemelkedő egyetemes értéket, a várományos helyszín kiemelkedő értéket hordoz, amelyet – a kulturális örökség, illetve a természet védelméről szóló jogszabályok alapján fennálló védettséggel összhangban – mindenki köteles megóvni.”*

*„9. § (1) A hatósági eljárásokban hatóságként eljáró vagy közreműködő örökségvédelmi és természetvédelmi hatóság a világörökségi helyszínek és a Világörökség Jegyzékbe jelölendő helyszín által hordozott kiemelkedő egyetemes érték megőrzése érdekében a világörökségi területen vagy a Világörökség Jegyzékbe jelölendő helyszínen és védőövezetében az e törvényben és a világörökségi kezelési tervben foglaltakat eljárása során köteles érvényre juttatni.”*

Figyelembe vettem továbbá a Kr. 42. § (7) bekezdésében rögzítetteket, miszerint a műemléki területet érintő, jogszabályban meghatározott beavatkozást a védett érték településképi, illetve tájképi megjelenésének és érvényesülésének kell alárendelni, amelynek során a hagyományos műszaki megoldások és építőanyagok használatát előnyben kell részesíteni.

A Kr. 73. § (3) bekezdés a)-c) pontjai értelmében vizsgáltam a (...) történeti tájon azon jellemzők fennmaradásának és érvényesülésének biztosítását, amelyek a védetté nyilvánítás céljaként meghatározásra kerültek, vizsgáltam továbbá a világörökségi helyszínen vagy világörökségi területen az érintett világörökségi helyszín kiemelkedő egyetemes értéke fennmaradásának és érvényesülésének

biztosítását, valamint, hogy a tervezett tevékenység, különösen a tájhasználat megváltozása következtében potenciális hatásviselővé váló, a védett műemléki értéket megtestesítő környezeti elem vagy rendszer érintettségét, illetve a környezetveszélyeztetés előfordulásának valószínűségét és mértékét.

Fentiek alapján megállapítottam, hogy a tárgyi hulladéklerakó 11711-24/2015. számú egységes környezethasználati engedélyének módosítása, a hulladéklerakó III. ütemű bővítésének megvalósítása – előírásaim maradéktalan betartása esetén – a kulturális örökségvédelem érdekeit nem sérti.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala előírásait a határozat II. A) pontjában szerepeltettem.

A formai szempontból teljes dokumentáció alapján a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (3) bekezdésében foglaltak alapján az 5. számú melléklet II. táblázat 3. pontjában meghatározott szakkérdés vonatkozásában BO-08/KT/1099-3/2017. számon megkértem az ügyben érintett Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat szakhatóság állásfoglalását.

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálata (Miskolc)** 35500/1642-1/2017. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a III. ütemű lerakótér kialakítása kapcsán az egységes környezethasználati engedély módosításához előírásokkal hozzájárult.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásképpen az alábbiakat adta elő:

*„A Bodrogkeresztúri regionális nem veszélyes hulladék lerakó (Bodrogkeresztúr 0172/31 hrsz.) a 11711-24/2015. számú határozattal módosított 7255-24/2010. számú EKHE szerint működik, jelenleg két ütem üzemel. Az egykori Fűhrer-bánya völgyének lezárásával és feltöltésével alakították ki. Összesen 4 medencét kívánnak létrehozni, rendre 220 000, 300 000, 375 000, 230 000 m<sup>3</sup>, összesen 1 125 000 m<sup>3</sup> befogadó kapacitással. A módosítás a III. ütem kialakítására vonatkozik.*

*A korábbi EKHE-k és vízjogi engedélyek alapján a következőket állapítottam meg:*

*A hulladéklerakó kialakítását tekintve felhagyott kőbánya területére telepített dombvidéki, alsó völgyzárógátas lerakó, szigetelt depóniaterrel, csurgalékvíz-gyűjtő és elvezető rendszerrel, külső vízelvezető rendszerrel valamint a hulladékkezelő központ egészére kiterjedő monitoring rendszerrel.*

*A nem veszélyes hulladékok műszaki védelem mellett történő ártalmatlanítása a négy ütemben megvalósuló depónián, valamint a szintén műszaki védelemmel ellátott komposztálótéren történik.*

*A telep szociális vízellátása, tűzoltóvíz biztosítása megoldott, a kommunális szennyvíz zárt vezetéken egy 20 m<sup>3</sup>-es medencében gyűlik, ahonnan elszállítják. A kerékműs szennyvíze a csurgalékvíz elvezető rendszerbe kerül.*

*A technológiából csurgalékvíz keletkezik.*

*A I. ütemből kb. 23 m<sup>3</sup>/nap (10-40 m<sup>3</sup>/nap között) csurgalékvíz keletkezésére számítottak, amíg üzemelt, lezárást követően (10-15 év elteltével) 1,2-1,5 m<sup>3</sup>/nap mennyiséggel számoltak. Az I. ütemben keletkező*

csurgalékvíz befogadója egy  $375 \text{ m}^3$  térfogatú szigetelt földmedrű tározó volt, amelyet az MBH üzem létrehozásakor elbontottak. Az I. ütemre csurgalékvíz visszalocsolás nem történik, a II. ütem medencéjébe vezetik a csurgalékvizet.

A II. ütem csurgalékvíz medencéje  $1150 \text{ m}^3$  térfogatú vb. medence, innen a csurgalékvizet visszalocsolják a II. ütemre, felhagyást követően a III. ütemre kívánják visszalocsolni.

A II. ütem csurgalékvíz medencéje fogadja az MBH üzem felől érkező csurgalékvizet is.

A csurgalékvízgyűjtő rendszer feladata a depóniatéren elhelyezett, véglegesen lerakott hulladéokra hulló, a hulladékkal érintkező és azon átszivárgó szennyezett csapadékvíz összegyűjtése, depóniaterről való kivezetése, a kivezetett csurgalékvíz átmeneti gyűjtése és tárolása. A csurgalékvíz-gyűjtő medencéből a csurgalékvíz visszalocsolásra kerül a depóniatérre. Abban az esetben, ha a medence kapacitása nem elegendő, az Üzemeltető a csurgalékvizet tengelyen elszállítja.

A keletkező csurgalékvízre vonatkozóan kibocsátási határérték meghatározására nem került sor, tekintettel arra, hogy a lerakónak közvetlen kibocsátása nincs.

A lerakó csapadékvíz elvezető rendszere és 1. sz. figyelőkútja H-4351-21/2002. számon, majd a komposztáló és az MBH üzem vízellátási tervéi 35500/5018-11/2016. ált. számon kaptak vízjogi üzemeltetési engedélyt, utóbbi magában foglalja a vízellátás és csurgalékvíz elvezetés vízellátási tervét is.

A telepen található 1. sz. figyelőkút nem alkalmas az észlelésre, így új, 2. sz. kút épült ki, amely vízjogi üzemeltetési engedélyezése folyamatban van.

A lerakó hulladékmedence csurgalékvíz elvezető rendszerre vonatkozóan vízjogi engedélyezésre nem került sor.

A GEON System Kft. GS-80/2017. sz. dokumentációja szerint a telepen üzemelő vízgazdálkodási – vízminőségvédelmi vonatkozású létesítmények: csurgalékvízgyűjtő és elvezető rendszer, monitoring rendszer, felszíni vízelvezető árok, talajvízszint süllyesztő drénrendszer.

A III. ütem az I. ütem északi és nyugati oldalán tervezett medence részben bevágásban, részben feltöltéssel készül, műszaki védelemmel (szigetelés, geoelektromos monitoring rendszer) ellátott, nyitott kialakítású, az újabb számítások szerint, figyelembe véve a két korábbi ütemmel való összeépítést is,  $425\,000 \text{ m}^3$  összkapacitással, hosszanti irányban 3 elválasztó töltéssel 4 kazettára osztva.

A medencék alján egy csurgalékvíz és egy csapadékvíz kivezetésre szolgáló vezetékot fektetnek, az egyes kazetták művelésbe vonás előtt a tiszta csapadékvizet elvezetik, majd a megnyitását megelőzően a csapadékvíz elvezető vezetékot megszüntetik, a csurgalékvíz elvezető csövet pedig perforálják.

A III. ütem kiépítésével a meglévő rendszert új csurgalékvízgyűjtő rendszerrel és egy, a III. ütem DNY-i végén tervezett  $2100 \text{ m}^3$  térfogatú vb. csurgalékvíz medencével kívánják kiegészíteni, a csurgalékvizet nyomóvezetéken visszalocsolják a hulladéktestre. Ha a visszaforgatás nem lehetséges, a csurgalékvizet tengelyen fogadóképes szennyvíztisztító telepre kívánják elszállítani.

Hatóságunk nyilvántartása szerint a tervezési terület hidrogeológiai védőidomot, nagyvízi medret nem érint.

A terület a felszín alatti vizek védelméről szóló mód. 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelethez tartozóan VITUKI által összeállított szennyeződés érzékenységi térkép alapján „érzékeny” besorolású.

Jelen állásfoglalás meghozatala során egyéb eljárási költség nem merült fel, ezért annak megállapításáról és viseléséről nem rendelkezem.

A dokumentációból megállapítható volt, hogy az új lerakó medence kialakításával szükségszerűen – mivel a területén húzódna – változtatni kell az engedélyezett csapadékvíz elvezető rendszer egyes szakaszain, illetve a tervezett III. ütem külvizek elleni védelmét a terepviszonyok alapján szükséges biztosítani. Ezért a csapadékvíz elvezető rendszer megtervezését és engedély alapján történő kiépítését előírtam.

Az MBH üzem és komposztáló kiépítésekor szintén módosítottak a már engedélyezett csapadékvíz elvezető rendszer elemein, ezért szükséges a vízállésművek állapotörögztítését követően a korábbi engedélyek aktualizálása.

A dokumentáció nem tér ki a telepen várhatóan keletkező csurgalékvíz mennyiségére, nem vizsgálja a tervezett csurgalékvíz medence kapacitásának megfelelőségét. Mivel a csurgalékvíz elvezető és gyűjtő rendszer a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. tv fogalommeghatározása szerint vízállésmű, ezért a csurgalékvíz elvezető-gyűjtő rendszerre a vízjogi létesítési engedélyt meg kell kérni. A csurgalékvíz mennyiség számítása alapján a megfelelő csurgalékvíz tározó kapacitás biztosítását a vízjogi létesítési engedélyezési eljárás során vizsgáljuk.

A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. tv (továbbiakban: Vgtv.) fogalommeghatározása szerint a tervezett létesítmény vízállésmű. A Vgtv. 28. § (1) bekezdése és a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdése szerint a vízállésművek megépítéséhez **vízjogi létesítési engedély szükséges, amelyet hatóságunktól meg kell kérni** a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges kérelemről és mellékleteiről szóló 18/1996. (VI. 13.) KHVM rendeletben előírtak szerint összeállított dokumentáció benyújtásával.

**Az építés csak jogerős vízjogi létesítési engedély birtokában kezdhető meg.**

A szakhatósági állásfoglalást a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (3) bekezdése alapján, és a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. tv. (Ket.) 44. § (1) bek. szerint eljárva adtam meg.”

A Vízügyi Hatóság szakhatósági állásfoglalásaiban szereplő előírásait a határozatom II. B) pontjában szerepeltettem.

A MENTO Környezetkultúra Kft. részére kiadott a nem veszélyes hulladékok lerakására szolgáló Bodrogkeresztúri regionális hulladéklerakó működéséhez kiadott 11711-24/2015. számú egységes környezethasználati engedélyben a környezetvédelmi hatóság a belefoglalt engedélyek vonatkozásában érvényességi időt állapított meg.

Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedélyek érvényességi határidejének lejárta előtt az engedélyesnek hulladékgazdálkodási engedély kérelmet kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.

Fentiekre tekintettel a MENTO Környezetkultúra Kft. (3527 Miskolc, Besenyői út 26.) megbízásából eljáró Geon system Kft. (3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4) 2017. március 1-jén BO-08/KT/2840-1/2017. számon iktatott kérelmében a nem veszélyes hulladékok lerakására szolgáló Bodrogkeresztúri regionális hulladéklerakó működéséhez kiadott 11711-24/2015. számú egységes környezethasználati engedélybe foglalandó hulladékgazdálkodási (gumiabroncs hulladék hasznosítására vonatkozó) engedély kiadására irányuló eljárást kezdeményezett a környezetvédelmi hatóságon. Kérelméhez mellékelte az általa készített, 2017. március havi keltezésű engedélyezési dokumentációt két nyomtatott példányban és egy példány elektronikus adathordozón.

A kérelemben foglalt hulladékkezelési tevékenység a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. tv. értelmében a környezetvédelmi hatóság engedélyéhez kötött tevékenység.

A MENTO Környezetkultúra Kft. a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 4. pontja figyelembe vételével a 3. számú melléklet 10.3 pontja [Egységes környezethasználati engedélybe foglalt, külön jogszabályban előírt engedélyek (hulladékgazdálkodási engedély) kiadása, módosítása (314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése)] alapján előírt 150 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat 2017. március 28-án befizette.

Az eljárás során BO-08/KT/2840-4/2017. számon megkerestem az ügyben érintett szakhatóságot.

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc)** 35500/3588-1/2017. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában az egységes környezethasználati engedélybe foglalandó gumiabroncs hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyezéshez előírások nélkül hozzájárult.

Indokolásul az alábbiakat adta elő:

*„A Bodrogkeresztúri regionális nem veszélyes hulladéklerakó (Bodrogkeresztúr 0172/31 hrsz.) a 11711-24/2015. számú határozattal módosított 7255-24/2010. számú EKHE szerint működik, jelenleg két ütem üzemel.*

*A módosítás tárgya gumiabroncs hasznosítás, amelyet rézsűvédelemre szánnak. A hasznosításra szánt gumiabroncs mennyiség 100%-át a HDPE fólia védelmére, a rézsűre helyezik el. A felhasznált hulladék maximális mennyisége 189 t/év.*

*A hulladékgazdálkodási tervből a következőket állapítottam meg:*

*A telep szociális vízellátása megoldott, technológiai célú vízigény a hasznosításhoz nem kapcsolódik.*

*A vízikönyvi nyilvántartásból megállapítható:*



*A kommunális szennyvíz zárt vezetéken egy 20 m<sup>3</sup>-es medencében gyűlik, ahonnan elszállítják.*

*A kerékmű szennyvíze a csurgalékvíz elvezető rendszerbe kerül.*

*A lerakó csapadékvíz elvezető rendszere és 1. sz. figyelőkútja H-4351-21/2002. számon, majd a komposztáló és az MBH üzem vízellátási mélyvíz 35500/5018-11/2016. ált. számon kaptak vízjogi üzemeltetési engedélyt, utóbbi magában foglalja a vízellátás és csurgalékvíz elvezetés vízellátási mélyvíz is.*

*Hatóságunk nyilvántartása szerint a tervezési terület hidrogeológiai védőidomot, nagyvízi medret nem érint.*

*A terület a felszín alatti vizek védelméről szóló mód. 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelethez tartozóan VITUKI által összeállított szennyeződés érzékenységi térkép alapján „érzékeny” besorolású.*

*Jelen állásfoglalás meghozatala során egyéb eljárási költség nem merült fel, ezért annak megállapításáról és viseléséről nem rendelkezem.*

*A szakhatósági állásfoglalást a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28.§ (3) bekezdése alapján, és a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. tv. (Ket.) 44. § (1) bek. szerint eljárva adtam meg.”*

*A Vízügyi Hatóság szakhatósági állásfoglalásaiban szereplő előírásait a határozatom II. B1) pontjában szerepeltettem.*

*A nem veszélyes hulladék hasznosításra vonatkozó hulladékgazdálkodási kérelem vizsgálatát követően megállapítottam az alábbiakat:*

*A határozat alapjául szolgáló „a nem veszélyes hulladék (gumiabroncs) hasznosítása rézsűvédelem céljából” tárgyú GS-400/2017. munkaszámú engedélyezési dokumentációt a Geon system Kft. készítette 2017. március hónapban.*

*A kérelem mellékleteként benyújtott dokumentáció érdemi áttanulmányozása során megállapítást nyert, a dokumentáció nem felel meg a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet 9. § -ban foglalt tartalmi követelményeknek, továbbá az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 19. §-ban foglaltaknak, ezért 2017. április 6-án BO-08/KT/2840-10/2017. számon hiánypótlási felhívást adtam ki.*

*A meghatalmazott 2017. április 20-án nyújtotta be maradéktalanul a hiánypótlási felhívásban foglaltakat.*

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

*Előírásaimat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, valamint a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet alapján adtam meg.*

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 hasznosítása környezetvédelmi érdekeket nem sért, - vizsgálva a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 9. § (3) bek.-ben foglaltakat és figyelembe véve a megkeresett szakhatóság hozzájáruló állásfoglalását – ily módon a kérelem alapján a hulladékkezelési engedély megadható.

Közegészségügyi szempontból az előírások betartásával a nem veszélyes hulladék hasznosítására vonatkozó engedély kiadása nem kifogásolt.

A „R” 20. § (3) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni. Mivel a hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárás és az egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló eljárás tárgya egymással összefügg, annak érdekében, hogy a „R” 20. § (3) bekezdésére figyelemmel a hulladékgazdálkodási engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe foglalhassam, a Ket. 33/B. (1) bek. alapján a két ügyet egyesítettem.

Az eljárás megindításáról értesítést 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 Mento Környezetkultúra Kft. által üzemeltetett nem veszélyes hulladékok lerakására szolgáló Bodrogkeresztúri regionális hulladéklerakó működéséhez kiadott BO-08/2839-13/2017. számú, BO/16/18611-3/2016. számú, BO/16/7791-5/2016. számú és BO/16/3675-3/2016. számú határozatokkal módosított 11711-24/2015. számú egységes környezethasználati engedélyt a beérkezett szakhatósági állásfoglalások és szakvélemények figyelembevételével egységes szerkezetbe foglalva módosítottam tekintettel arra, hogy az engedély kiadása óta jelentősen megváltoztak azon feltételek, jogszabályok, amelyek kiadásának alapjául szolgáltak. Határozatom III. pontjában rendelkeztem arról, hogy a hivatkozott – szerkezetileg önálló határozatok – jelen határozatom jogerőre emelkedésével egyidejűleg hatályukat veszítik.

A „R” 20. § (3) bek. szerint eljárva a nem veszélyes hulladékok hasznosítására és ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyeket, továbbá a levegőtisztaság-védelmi engedélyt az egységes környezethasználati engedélybe belefoglaltam.

Az „R” 20/A. § (3) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedélyben foglalt engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani.

A belefoglalt engedélyek vonatkozásában fentiek alapján érvényességi időt állapítottam meg jelen határozatom rendelkező részének V. pontjában foglaltak szerint.

Felhívom a figyelmet, hogy jelen határozatomba foglalt hulladékgazdálkodási és levegőtisztaság-védelmi engedélyek érvényességi határidejének lejárta előtt hulladékgazdálkodási és levegőtisztaság-védelmi engedély kérelmet kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. LIII. törvény 66. § (1) bek. b) pontja, a 70. §-a és a 71. § (1) bek. c) pontja, továbbá a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezései, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás szabályairól szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet („R”) 20/A. § (4) és (10) bekezdései és egyébe rendelkezései alapján, a 11. sz. melléklet figyelembevételével, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (2) bek., és 13. § (2) bek., valamint a 8/A. § (1) bekezdésben biztosított jogkörömben, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 71. § (1) bekezdés és a 72. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás a Ket. 153. § 2. pontja szerinti eljárási költségét (az igazgatási szolgáltatási díj összegét) a kérelem benyújtásakor hatályos 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (DíjR.) 3. sz. melléklet 4. pontja figyelembevételével a 10.3. pontja alapján állapítottam meg, viseléséről a DíjR. 2. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati eljárásról a Ket. 98. § (1) bekezdése alapján, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról a DíjR. 3. sz. melléklet 4. és 10.3. pontjának figyelembevételével a rendelet 2. § (3) bekezdése figyelembevételével a DíjR. 2. § (5) bek. alapján adtam tájékoztatást.

Miskolc, 2017. május 19.

**Dr. Stiber Vivien**

járási hivatalvezető nevében és megbízásából:



Kapják:

1. MENTO Környezetkultúra Kft. (3527 Miskolc, Besenyői út 26.) + **TV**
2. Geon System Kft. (3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4)+**TV**
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet  
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat ([borsod.vizugy@katved.gov.hu](mailto:borsod.vizugy@katved.gov.hu))
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály –  
([nepegeszsegugy.miskolc@borsod.gov.hu](mailto:nepegeszsegugy.miskolc@borsod.gov.hu))
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és  
Talajvédelmi Főosztály, Növény- és Talajvédelmi Osztály [novenyvedelem@borsod.gov.hu](mailto:novenyvedelem@borsod.gov.hu))
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Szerencsi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály  
([nepegeszsegugy.szerencs@borsod.gov.hu](mailto:nepegeszsegugy.szerencs@borsod.gov.hu))
7. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Hatósági Főosztály  
Építésügyi és Örökségvédelmi Osztály ([epitesugy.miskolc@borsod.gov.hu](mailto:epitesugy.miskolc@borsod.gov.hu))
- 8.-9. Iratokhoz