

A ZALA-MÜLLEX KFT. (HARASZTIFALU) EGYSÉGES  
KÖRNYEZETHASZNÁLATI  
ENGEDÉLY ALAPJÁN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGÉNEK  
TELJESKÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATI  
DOKUMENTÁCIÓJA

2020. JÚNIUS

TERVSZÁM: PÖR-32-1/2020.

PANNON ÖKO-RÁCIÓ  
Környezetvédelmi Kft.  
9751 Vép, Kodály Z. u. 23.  
Adószám: 11003945-2-18  
Bsz.: 11000006-01000000-73503997

  
Pados Róbert

Környezetvédelmi szakértő

  
Nardai Márton

Környezetvédelmi szakértő

  
Molnár András

Táj- és élővilág védelmi szakértő

---

PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Kft.  
Pados Róbert – ügyvezető, környezetvédelmi szakértő  
Iroda: 9700 Szombathely, Szent Flórián krt. 2. I. em. 30.,  
[pannonokoraciokft@gmail.com](mailto:pannonokoraciokft@gmail.com), tel.: 06-30/520-6387

## TARTALOMJEGYZÉK

<b>1</b>	<b>ELŐZMÉNYEK.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>ÁLTALÁNOS ADATOK .....</b>	<b>6</b>
2.1	A megbízó azonosítói.....	6
2.2	Az engedélyezéssel megbízott kapcsolattartó.....	6
<b>3</b>	<b>A FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK.....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>A TELEPHELYEN TALÁLHATÓ LÉTESÍTMÉNYEK ÉS MŰSZAKI ADATAIK</b>	<b>8</b>
4.1	A telephelyen található létesítmények, tevezett létesítmények .....	8
4.2	Nem veszélyes szilárd hulladék lerakók (kezelési kód: D5) .....	9
4.3	Azbeszt tartalmú hulladéklerakó (kezelési kód: D5).....	12
4.4	Válogató és bálázó csarnok (kezelési kód: E02-04, E02-05, E02-06).....	13
4.5	Komposztáló (kezelési kód: R3) .....	13
4.6	Veszélyes és nem veszélyes hulladék tárolóhelyek.....	13
4.7	Inert hulladék lerakó (kezelési kód: D5) .....	14
<b>5</b>	<b>A TEVÉKENYSÉGEK VÉGZÉSÉNEK EGYÉB FELTLÉTELEI.....</b>	<b>15</b>
5.1	A telephely személyzeti állománya.....	15
5.2	Pénzügyi feltételek.....	15
5.3	Közegészségügyi feltételek.....	15
5.4	A telephelyre vonatkozó engedélyek bemutatása .....	16
<b>6</b>	<b>A TELEPHELYEN KORÁBBAN ÉS JELENLEG FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK BEMUTATÁSA .....</b>	<b>17</b>
6.1	Lerakón végzett tevékenységek.....	17
6.2	A hulladéklerakóra került hulladék anyagforgalma .....	19
6.3	Azbeszt tartamú hulladék lerakása .....	22
6.4	Komposztálás.....	23
6.5	A hulladékok előkezelése, (válogatás, bálázás,) előkezelt hulladékok.....	23
6.6	Műanyag hulladékok aprítása (kezelési kód: E02-03) .....	24
6.7	Fa hulladékok hasznosítása (kezelési kód: R3).....	24
<b>7</b>	<b>A TEVÉKENYSÉGHEZ KAPCSOLÓDÓ ADMINISZTRÁCIÓ.....</b>	<b>24</b>
<b>8</b>	<b>A JELENLEGI TEVÉKENYSÉG ÉS AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNOLOGIA ÖSSZEHAISONLÍTÁSA.....</b>	<b>25</b>
<b>9</b>	<b>HATÓSÁGI ELLENŐRZÉSEK TAPASZTALATAI .....</b>	<b>27</b>
<b>10</b>	<b>A HULLADÉKKEZELŐ TELEPHELYEKHEZ KAPCSOLÓDÓ GÉP ÉS ESZKÖZIGÉNY .....</b>	<b>28</b>
<b>11</b>	<b>FELSZÍN FELETTI, FELSZÍN ALATTI TÁROLÓK, VEZETÉKEK .....</b>	<b>29</b>

## **12 KÖRNYEZETFÖLDTANI VISZONYOK, FÖLDTANI, VÍZFÖLDTANI JELLEMZŐK, FELSZÍN ALATTI VÍZVÉDELEM, MONITORING RENDSZER**

12.1 Környezetföldtani viszonyok.....	29
12.2 Földtani, vízföldtani jellemzők.....	31
12.3 A jellemző vízhasználatok, vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyek ismertetése .....	38
12.4 A szennyvízkezelések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak, valamint elhelyezésének bemutatása.....	39
12.5 A csapadékvízvezető-rendszer bemutatása .....	40
12.6 Földtani közeg, mint hatásviselő környezeti elem .....	41
12.7 Havária.....	42
12.8 Felszín alatti vizek minőségének, monitoring-rendszer bemutatása.....	43
12.9 Felhagyás.....	64
12.10 Vízvédelmi összefoglalás .....	64
<b>13 TOVÁBBI KÖRNYEZETI HATÁSOK.....</b>	<b>65</b>
13.1 Levegő, Levegőtisztaság-védelem.....	65
13.2 Zajvédelem.....	86
13.3 Klíma .....	94
13.4 Élővilág védelme, természet és tájvédelem.....	96
<b>14 HULLADÉKGAZDÁLKODÁS KÉRELMEZETT ADATAI .....</b>	<b>100</b>
14.1 A végezni kívánt tevékenységek .....	100
14.2 A kérelmezett tevékenységekhez kapcsolódó hulladékok fajtája és éves mennyisége .....	101
14.3 Egyéb jellemzők.....	127
<b>15 RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK .....</b>	<b>129</b>
<b>16 CÉLTARTALÉK, FELELŐSSÉG BIZTOSÍTÁS .....</b>	<b>129</b>
<b>17 REKULTIVÁCIÓS TERVEK.....</b>	<b>130</b>
17.1 A I-IV ütemek rekultivációs engedélyei, és a rekultiváció jelenlegi állapota .....	130
17.2 Előzetes rekultivációs terv a IV., V. és VI. ütemre .....	132
<b>18 TERVEZETT FEJLESZTÉSEK.....</b>	<b>135</b>
<b>19 SZABÁLYZATOK .....</b>	<b>135</b>
<b>20 ÖSSZEFOGLALÁS.....</b>	<b>135</b>

## 1 ELŐZMÉNYEK

A ZALA-MÜLLEX Hulladékgyűjtési és Környezetvédelmi Kft. (8900 Zalaegerszeg, Gasparich út 26. - továbbiakban Kft.) a Harasztifalu, Nyárfasor 049/3 és 049/4 hrsz. alatti hulladéklerakó és hulladékkezelő telepére rendelkezik a Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által VAV/KTF/2479-25/2015. számon kiadott, és VA/KTF01/2231-11/2016., VA-06/AKF05/2002-8/2017., VA-06/AKF05/211-3/2018., VA-06/AKF05/211-5/2018. számú határozatokkal módosított és VA-06/1136-18/2019. számú határozatokkal módosított egységes szerkezetbe foglalt egységes környezethasználati engedéllyel.

A Kft. rendelkezik a Pest Megyei Kormányhivatal PE/KTFO/04209-12/2019. számon kiadott, veszélyes és nem veszély hulladékok országos szállítására, kereskedelmére, és gyűjtésére szóló engedéllyel rendelkezik, mely 2024. július 29-ig érvényes.

Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt előírás szerint az engedély 2030. szeptember 30-ig érvényes, viszont az engedély alapján végzett tevékenységgel kapcsolatosan 5 évente teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálatot kell végezni, környezetvédelmi felülvizsgálat benyújtásnak határideje 2020. július 30.

A folytatott tevékenység a környezeti hatások jelentőségének vizsgálatáról szóló 82/2011. (V. 18.) Kormányrendelettel módosított a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 2. számú melléklet 5.4. pontja alapján – *hulladéklerakók 10 tonna/nap feltöltési kapacitáson felül vagy 25000 tonna teljes befogadó kapacitáson felül, az inert hulladéklerakók kivételével* – egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenységek.

**Fentiek miatt a megbízó hulladékkezelési tevékenységére vonatkozóan teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzését irányozta elő.**

Jelen teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció a környezet védelmének általános szabályairól szóló, jelenleg hatályos 1995. évi LIII. törvényben, a környezeti hatások jelentőségének vizsgálatáról szóló 82/2011. (V. 18.) Kormányrendelettel módosított a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendeletben, továbbá a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges

szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló, jelenleg hatályos 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben foglalt előírások alapján készült.

A felülvizsgálat elkészítésével és az eljárás lebonyolításával a megbízó a PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Kft-t (megbízott) bízta meg, melyről szóló meghatalmazás jelen dokumentáció mellékletét képezi.

A Kft. ügyvezetője, Pados Róbert rendelkezik a Vas Megyei Mérnöki Kamara által kiadott teljes környezetvédelmi szakértői jogosultsággal, melynek igazolása a mellékletben csatolásra került. A zajvédelmi tervfejezet elkészítéséhez bevonásra került Nardai Márton környezetvédelmi szakértő, aki rendelkezik zajvédelmi szakterületre vonatkozó szakértői jogosultsággal. A táj és élővilág védelem munkarész elkészítéséhez bevonásra került Molnár András, aki rendelkezik táj és élővilág védelem szakterületen szakértői jogosultsággal. A szakértői jogosultságok a dokumentációhoz csatolásra kerültek.

A kérelem elkészítéséhez az alapadatokat, hatósági iratokat valamint a dokumentációkat a megbízó biztosította a megbízott részére.

Jelen engedélykérelemhez kapcsolódó igazgatási szolgáltatási díj (Vas Megyei Kormányhivatal: 750.000,- Ft) előzetesen megfizetésre került, mely igazolás csatolva lett a mellékletben.

## 2 ÁLTALÁNOS ADATOK

### 2.1 A megbízó azonosítói

Cég elnevezése: ZALA-MÜLLEX Hulladékgyűjtési és Környezetvédelmi Kft.

Cég rövidített elnevezése: ZALA-MÜLLEX Kft.

Székhelye: 8900 Zalaegerszeg, Gasparich út 26.

Adószáma: 12701131-2-20

KSH azonosító száma: 12701131-3811-113-20

Cégjegyzékszám: 20-09-065081

KÜJ száma: 100298503

Telephelyének címe, helyrajzi száma: Harasztifalu, Nyárfasor 049/3 és 049/4 hrsz.

Művelési ág: kivett szemétkerakó telep" művelési ágú külterületi ingatlanok

KTJ száma: 100238865

A létesítmény súlyponti EOV koordinátái: X: 192321, Y: 462820

A felülvizsgálattal érintett egységes környezethasználati engedély száma:

VAV/KTF/2479-25/2015., egységes szerkezetbe foglalva VA-06/1136-18/2019. számon.

A tevékenység megnevezése: A környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet (továbbiakban: Kormányrendelet) 2. számú mellékletének 5.4. pontja alapján: hulladéklerakók 10 tonna/nap feltöltési kapacitáson felül, vagy 25.000 tonna teljes befogadó kapacitáson felül, az inert hulladékok lerakóinak kivételével.

### 2.2 Az engedélyezéssel megbízott kapcsolattartó

Pados Róbert – környezetvédelmi szakértő

9700 Szombathely, Szent Flórián krt. 2. 1. em. 30.

Tel: + 3630/520-6387

e-mail: [pannonokoraciokft@gmail.com](mailto:pannonokoraciokft@gmail.com)

honlap: [www.pannonokoracio.hu](http://www.pannonokoracio.hu)

### 3 A FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK

- 1 Nem veszélyes szilárd hulladék ártalmatlanítása lerakással
- 2 Azbeszt tartalmú hulladékok lerakása
- 3 Szelektíven gyűjtött nem veszélyes hulladék előkezelése válogatással, bálázással
- 4 Elkülönítetten gyűjtött biohulladék és bomló szerves anyag tartalmú hulladékok szennyvíziszapok komposztálása
- 5 Fa hulladékok hasznosítása,
- 6 Építési, bontási hulladékok valamint hulladékká vált gumiabroncsok, hasznosítása, beleértve a technológiai célból a depónián történő hasznosítást
- 7 Textil hulladékok hasznosítása, ideértve a technológiai célból a depónián történő hasznosítást
- 8 Műanyag hulladékok aprítással történő előkezelése
- 9 Veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtése
- 10 Inert hulladék ártalmatlanítása lerakással (tervezett tevékenység)

Az egyes tevékenységek a későbbiek során részletesen is bemutatásra kerülnek.

A hulladékok gyűjtését, szállítását, kereskedelmét a Kft. Pest Megyei Kormányhivatal PE/KTFO/04209-12/2019. számon kiadott, veszélyes és nem veszély hulladékok országos szállítására, kereskedelmére, és gyűjtésére szóló engedéllyel végzi

A telephelyeken folytatott tevékenységek TEÁOR kódja, megnevezése:

- 38.11 Nem veszélyes hulladék gyűjtés
- 38.12 Veszélyes hulladék gyűjtés
- 38.21 Nem veszélyes hulladék kezelés, ártalmatlanítás
- 38.22 Veszélyes hulladék kezelés, ártalmatlanítás
- 38.32 Hulladék újrahasznosítása

<b>Végzett tevékenységek:</b>		
<b>Telephely</b>	<b>Hulladékgazdálkodási tevékenység</b>	<b>Kézelési kód</b>
üzemelő hulladéklerakó	nem veszélyes hulladék lerakással történő végleges ártalmatlanítása	D5
	azbeszt tartalmú hulladékok lerakása	D5
	inert hulladék lerakással történő végleges ártalmatlanítása (tervezett)	D5
	nem veszélyes hulladék hasznosítása	R3, R5
hulladékkezelő telep	nem veszélyes hulladékok hasznosítás céljából történő előkezelése	R12 E02-03 E02-04 E02-05
	nem veszélyes hulladékok komposztálással történő hasznosítása	R3
	veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtése	G0001

#### **4 A TELEPHELYEN TALÁLHATÓ LÉTESÍTMÉNYEK ÉS MŰSZAKI ADATAIK**

##### **4.1 A telephelyen található létesítmények, tervezett létesítmények**

- nem veszélyes hulladéklerakó I. ütem, (rekultivált),
- nem veszélyes hulladéklerakó II. ütem, (felhagyott, részben rekultivált),
- nem veszélyes hulladéklerakó III. ütem, (felhagyott),
- nem veszélyes hulladéklerakó IV. ütem, (üzemelő),
- nem veszélyes hulladéklerakó V. ütem, (üzemelő),
- nem veszélyes hulladéklerakó VI. ütem (tervezett),
- inert hulladéklerakó (tervezett),
- inert hulladék feldolgozó (tervezett),
- hulladékválogató csarnok (tervezett),
- csurgalékvíz gyűjtő medencék
- kerékfertőtlenítő,
- iroda épület,
- szociális épület,
- garázs és javítóműhely,
- kocsimosó,



- hídmérleg
- gázolajtároló tartály és kút,
- gáztartály,
- raktár,
- kerítés zárható bejárati kapuval,
- személygépkocsi parkoló,
- konténertöltő pódium,
- olajfogó, a hozzá tartozó tisztított víztárolóval,
- zárt szennyvízgyűjtő,
- övások, árok,
- figyelőkutak,
- vízkivételi kút
- nyílttéri komposztáló,
- erdősáv,
- meteorológiai állomás,
- depóniagáz kezelő rendszer
- telepi úthálózat,
- hulladékbalázó csarnok,
- hulladékválogató konténer,
- üzemi veszélyes hulladék gyűjtőhely,
- csurgalékvíz átemelő akna,
- tűzivíz tároló medence,
- tűzivíz tároló aknák.

#### **4.2 Nem veszélyes szilárd hulladék lerakók (kezelési kód: D5)**

**A lerakó kategóriája: B3** vegyes összetételű - jelentős szerves és szervesetlen anyagtartalommal egyaránt rendelkező - nem veszélyes hulladéklerakó.

#### **A lerakó kapacitás adatai:**

- I.-IV. ütem összes kapacitása (226 mBf szintre történő emeléssel): - 552.500 m<sup>3</sup>

V. ütem kiépített kapacitása (228 mBf koronaszintig történő betöltés esetén, azbesztes lerakótér nélkül): - 197.350 m<sup>3</sup>

IV—V. ütem összeépítés kapacitása 125.000 m<sup>3</sup>

IV—V. ütem szabad kapacitása 2019. december 31-én kb. 83.106 m<sup>3</sup>

#### **A telephely bővítésének kapacitás adatai:**

- A VI. ütemben kiépítendő kapacitás: - 395.200 m<sup>3</sup>
- Az V.-VI. ütemek összeépítésének kapacitása: - 100 000 m<sup>3</sup>
- Az inert hulladéklerakónak kapacitása: - 127.000 m<sup>3</sup>
- Az inert hulladéklerakó és a VI. ütem összeépítésének kapacitása: 89 000 m<sup>3</sup>

#### **Aljzatszigetelések rétegrendjei:**

Az I. és II. ütem aljzatszigetelésének rétegrendje:

Geotextília (mechanikai védelem)	250 g/m <sup>2</sup>
Kavics szűrőréteg	50 cm
Drénrendszer	
HDPE szigetelő lemez	2 mm
Tömörített agyagréteg ( $k \leq 10^{-9}$ m/s)	3x20 cm=60 cm

A III. és IV. ütem aljzatszigetelésének rétegrendje:

Geotextília	200 g/m <sup>2</sup>
16/32 OK kavicszivárgó	50 cm
Geotextília mechanikai védelem	1200 g/m <sup>2</sup>
HDPE szigetelő lemez	2,5 mm
Bentonitos szigetelő lemez ( $k \leq 10^{-11}$ m/s)	
Geofizikai monitoring rendszer	
Ásványi agyagszigetelés ( $k \leq 10^{-9}$ m/s)	2x25=50 cm
Tömörített altalaj (Trp $\geq$ 90%-ra)	

A lerakó rézsűszigetelésének rétegrendje:

Geotextília	200 g/m <sup>2</sup>
Gumiabroncs 5x3 m-es kiosztásban 16/32 OK kavicssal kitöltve	
Geotextília mechanikai védelem	1200 g/m <sup>2</sup>
HDPE szigetelő lemez	2,5 mm
Bentonitos szigetelő lemez ( $k \leq 10^{-11}$ m/s)	
Geofizikai monitoring rendszer	
Földmű ( $k \leq 10^{-9}$ m/s) Trp=90%-ra	

A V. ütem aljzat- és rézsű szigetelésének rétegrendje:

Geotextília	200 g/m <sup>2</sup>
OK 16/32 felületi szivárgó ( $k \geq 10^{-3}$ m/s) 50 cm	
Geotextília mechanikai védelem	1200 g/m <sup>2</sup>
HDPE szigetelő lemez	2,5 mm
Geofizikai monitoring rendszer	
Ásványi agyagszigetelés ( $k \leq 10^{-9}$ m/s) 2x25=50 cm	
Tömörített altalaj	Trp $\geq$ 90%-ra

A tervezett VI. ütem aljzat- és rézsű szigetelésének rétegrendje:

Geotextília	200 g/m <sup>2</sup>
OK 16/32 felületi szivárgó ( $k \geq 10^{-3}$ m/s) 50 cm	
Geotextília mechanikai védelem	1200 g/m <sup>2</sup>
HDPE szigetelő lemez	2,5 mm
Geofizikai monitoring rendszer	
Bentonitos szigetelő lemez	$k \leq 10^{-11}$ m/s
Ásványi agyagszigetelés ( $k \leq 10^{-9}$ m/s) 2x25=50 cm	
Tömörített altalaj	Trp $\geq$ 90%-ra

**Csurgalékvíz gyűjtő medencék adatai:**

A depóniákból keletkező csurgalékvizet csurgalékvíz gyűjtő medencékbe vezetik.

A kommunális hulladék csurgalékvizei részére az I-IV ütemben 1 db 950 m<sup>3</sup> és 1 db 1000 m<sup>3</sup>-es gyűjtőmedence, a monodepóniában lerakott bőrhulladékhoz 1 db 237 m<sup>3</sup> térfogatú csurgalékvíz gyűjtő medence létesült a telep ÉK-i sarkában. A IV. ütem később kiegészítésre került 1 db 2000 m<sup>3</sup>-es HDPE fóliával szigetelt csurgalékvíz gyűjtőmedencével a telep ÉNY-i oldalán.

Az V. ütemhez a telep DNY-i sarkában kialakított 1 db 2000 m<sup>3</sup>-es HDPE fóliával szigetelt csurgalékvíz gyűjtőmedence tartozik. A medencében összegyűjtött csurgalékvizeket szivattyúval visszaforgatják a hulladéklerakóra.

### **Rekultivált és jelenleg művelt ütemek:**

A hulladéklerakó teljes I. ütemén és II. ütemének egy részén a rekultiváció végleges záróréteg rendszer kialakításával megtörtént. A II. ütem fennmaradó része, továbbá a III. ütem végleges záróréteg rendszerrel történő rekultivációjának engedélyezése és a IV. ütem átmeneti záróréteg rendszerrel történő rekultivációjának engedélyezése megtörtént. Jelenleg a IV. és V. ütem művelése történik a lerakón.

### **A hulladéklerakó lapállapot jelentése:**

A hulladéklerakó alapállapot jelentése a 2015. évben készült teljes körű felülvizsgálati dokumentáció mellékleteként benyújtásra került.

### **4.3 Azbeszt tartalmú hulladéklerakó (kezelési kód: D5)**

Az azbeszt tartalmú hulladéklerakó az V. ütem részeként került kialakításra. A tevékenység volumene 22.650 m<sup>3</sup>, amely 1.7 tonna/m<sup>3</sup> arányszámmal számolva mintegy 38.500 tonna.

Azbeszt lerakása csak heti/kétheti gyakorisággal történik, addig a beszállított hulladékot konténerben gyűjtik. A lerakott hulladékot azonnal földtakarással látják el, így csökkentve a kiporzást. A lerakóba 2019. október 1. és 2020. július 22. között 510.550 kg azbesztet tartalmazó hulladék került lerakásra.

#### **4.4 Válogató és bálázó csarnok (kezelési kód: E02-04, E02-05, E02-06)**

Az intézményeknél, ipari és kereskedelmi létesítményeknél szelektíven gyűjtött csomagoló anyagok előkezelése a hulladékválogató csarnokban történik. A válogató csarnok emeletén lévő válogatókabinban a feladott hulladékok frakciónkénti kézi válogatása történik.

Az újrahasznosítható nem veszélyes hulladékokat (társított csomagolási hulladék, műanyag, papír) szelektálás után Pressona LP 50 VH típusú bálázóval bálázzák.

#### **4.5 Komposztáló (kezelési kód: R3)**

A komposztáló létesítményei:

- műszaki védelemmel rendelkező előkészítő tér 1.165 m<sup>2</sup> felülettel
- komposztáló tér: 3 oldalról 2 m magas támfalakkal műszaki védelemmel ellátott szilárd burkolatú 1200 m<sup>2</sup> nagyságú terület, ahol 4 db 30 m hosszú, 8 m széles 2 m magas érlelő silóban történik a komposztálás
- utóérlelő tér: 1288 m<sup>2</sup>
- csurgalékvízgyűjtő medence (111 m<sup>3</sup>), mely részben terep alá süllyesztett rézsűs földmedence, HDPE szigetelő lemezzel béleelve
- csurgalékvíz átemelő akna

A komposztálás GORE-TEX® szemi permeábilis membránnal takart, zárt, levegőztetett prizmában történik. A komposztálható hulladékok biológiai kezelésekor a szerves anyagok részleges bomlása, stabilizációja és higienizációja itt játszódik le. A teljes érlelési idő az időjárástól és a hulladék típusától függően ~1 hónap.

#### **4.6 Veszélyes és nem veszélyes hulladék tárolóhelyek**

A szelektíven begyűjtött papír, műanyag, fa, fém, üveg és - a depónia rézsűjébe fel nem használható - gumibroncs hulladékokat a telephely betonozott udvarán, illetve konténerekben gyűjtik hulladék fajtanként. A veszélyes hulladék telephelyi gyűjtése a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelően kialakított üzemi veszélyes hulladék gyűjtőhelyen történik.

A telephely tárolóhelyei VA/KTF01/2230-5/2016 jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal rendelkeznek.

#### 4.7 Inert hulladék lerakó (kezelési kód: D5)

##### A lerakó kategóriája: A (tervezett)

Az inert hulladéklerakó kapacitás adatai:

- Az inert hulladéklerakónak kiépítendő kapacitás: 190.500 tonna (~ 127.000 m<sup>3</sup>)
- Az inert hulladéklerakó és a VI. ütem összeépítésének kapacitása: 133.500 tonna (~ 89.000 m<sup>3</sup>)

##### Az inert hulladéklerakó aljzat- és rézsűszigetelésének rétegrendje:

Felületi szivárgó OK 16/32	( $k \geq 10^{-3}$ m/s) 30 cm
Ásványi agyagszigetelés	$k \leq 10^{-7}$ m/s, 4x25 cm=100 cm vagy $k \leq 5 \times 10^{-8}$ m/s, 2x25cm=50 cm
Tömörített altalaj	Trp $k \geq 90\%$ - ra

Az inert lerakó csurgalékvizét egy külön 240 m<sup>3</sup>-es HDPE fóliával szigetelt csurgalékvíz-gyűjtő medencébe vezetik, ahonnan azt visszaforgatják a depóniára.

A lerakás a beruházás megvalósulásának esetén – a B3 kategóriájú lerakóhoz hasonlóan - dombépítéssel technológiával történik.

## **5 A TEVÉKENYSÉGEK VÉGZÉSÉNEK EGYÉB FELTÉTELEI**

### **5.1 A telephely személyzeti állománya**

A hulladékgazdálkodási tevékenység irányítására a Kft. felsőfokú környezetvédelmi végzettségű környezetmérnököket foglalkoztat. A környezetvédelmi vezető munkaszerződését és végzettségét igazoló okirat a kérelemhez csatolásra került.

A hulladékszállítási tevékenységet végző tehergépjármű vezetők a jármű vezetéséhez szükséges megfelelő vezetői engedéllyel rendelkeznek. A Kft. ADR tanácsadót foglalkoztat (szerződés mellékletben).

Telephelyen a tevékenységek végzéséhez szükséges számú személyzet (összesen 42 fő) rendelkezésre áll.

### **5.2 Pénzügyi feltételek**

Az esetleges bekövetkező haváriahelyzet felszámolása céljából az AEGON Magyarország Általános Biztosító Zrt-nél a Kft. 72930 szerződészámon környezetszennyezési felelősségbiztosítással rendelkezik, melynek kötvénye csatolásra került az engedélykérelemhez.

A fentiekén túl a Kft. az OTP Bank Nyrt-nél lévő elkülönített számlán a hulladékokról szóló 2012. évi CLXXXV törvény alapján vagyoni biztosíték elhelyezése és elkülönítése céljából 282.702.-Ft összeg került zárolásra, mely csak Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály engedélyével szabadítható fel.

A Kft-nek köztartozása nincsen, szerepel a NAV köztartozásmentes adatbázisában. Fentiek, az ügyvezetői csatolt nyilatkozatai és a pénzügyi modul alapján a tevékenység gazdasági, pénzügyi háttere biztosított.

### **5.3 Közegészségügyi feltételek**

A Kft. dolgozói részére a szükséges védőitalt palackozott víz formájában biztosítja. A szükséges egyéni védőfelszereléseket a munkáltató az egyéni védőeszköz juttatási rend szerint biztosítja, azok cseréje a védelmi képesség elvesztése előtt megtörténik.

A Kft. foglalkozás-egészségügyi szolgáltatás ellátására és kártevőirtásra szerződéssel rendelkezik.  
A szerződések másolata csatolásra került.

#### **5.4 A telephelyre vonatkozó engedélyek bemutatása**

##### Egységes környezethasználati engedély

A ZALA-MÜLLEX Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Kft. (8900 Zalaegerszeg, Gasparich út 26. - továbbiakban Kft.) a Harasztifalu, Nyárfasor 049/3 és 049/4 hrsz. alatti hulladéklerakó és hulladékkezelő telepére rendelkezik a Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által VAV/KTF/2479-25/2015. számon kiadott, és VA/KTF01/2231-11/2016., VA-06/AKF05/2002-8/2017., VA-06/AKF05/211-3/2018., VA-06/AKF05/211-5/2018. számú határozatokkal módosított és VA-06/1136-18/2019. számú határozatokkal módosított egységes szerkezetbe foglalt egységes környezethasználati engedéllyel.

A telephelyen található tárolóhelyek VAV/KTF/2278-5/2015. számon jóváhagyott és VA/KTF01/2230-5/2016. és VA-06/AKTF05/3032-5/2017. számon módosított üzemeltetési szabályzattal rendelkeznek.

##### Vízjogi engedély:

A telep vízellátásítményei a 3609-2/1/2008., 36800/5363-4/2017.ált. és 36800/2668-4/2018.ált. határozattal módosított 10.343/4/1998 sz. vízjogi üzemeltetési engedély alapján üzemelnek.



## **6 A TELEPHELYEN KORÁBBAN ÉS JELENLEG FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK BEMUTATÁSA**

### **6.1 Lerakón végzett tevékenységek**

#### 6.1.1 Lerakással történő ártalmatlanítás

A hulladéklerakón nem veszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítása történik.

Kezelési kód: (D5) Lerakás műszaki védelemmel

NOSE-P kód:109.06

#### **Lerakási technológia ismertetése**

A Kft. nem hasznosítható hulladékokat hulladéktároló medencébe helyezi. A hulladéktároló medencék dombépítéssel módszerrel kerülnek kialakításra. A tárolók szigetelését 3 x 20 cm –es tömörített agyagréteg és HDPE szigetelő fólia biztosítja. (a III., IV. és V ütemnél geofizikai monitoring rendszerrel kiegészítve, mely alkalmas a szigetelő fólia esetleges szakadásának pontos helymegjelölésére). Ezen helyezkedik el a geotextília, majd a kavicszivargó a szükséges dréncsövekkel a csurgalékvíz elvezetésére. Az elvezetett csurgalékvíz szigetelt gyűjtőmedencékbe jut, majd locsolással visszaforgatásra kerül a hulladékfelületre. Biztosított a keletkező biogázok elvezetése, a hulladék kompaktorral történő tömörítése. A kialakítandó tárolóprizmák oldalai agyag, illetve földréteggel kerülnek takarásra, majd növénytelepítéssel illeszkednek a környezetbe. Az üzemelés alatt álló depóináról a hulladék szél általi elszóródását hulladékfogó háló, illetve részleges tűzvédelmi szempontból is előírt földtakarás gátolja.

A beérkező szállítmányok mennyiségét híd mérlegel történő mérésel határozzák meg majd számítógépes adatrögzítést végeznek. A szállítójárművet a kompaktorkezelő az üzemeltetési terv szerinti ürítési helyre irányítja, majd ellenőrzött körülmények között a hulladékot a munkafelületre ürítik. Az ürítés során, vagy lehetőség szerint azt megelőzően átvételre szánt hulladék, szemrevételezéssel történő minőségi ellenőrzése kerül. Amennyiben szükséges mintavételre is sor kerülhet, vagy az átvétel megtagadására. A hulladék beépítését a hulladéktestbe Bomag típusú tömörítő célgéppel végezik 1,5-2 m-es rétegvastagságban. A lerakás technológiája prizmás rendszerű.

### 6.1.2 Építési hulladékok, hulladékká vált gumiabroncsok és textil hulladék hasznosítása (kezelési kód: R5 és R3) technológiai céllal

Technológiai céllal a hulladéklerakó rézsűjének kiépítéséhez, a hulladékszállító gépjárművek depóniához való eljuttatásához szükséges utak építéséhez, illetve a lerakott hulladék takarásához használják fel az építési hulladékokat. A hulladékká vált gumiabroncsok szintén technológiai céllal a rézsű kialakításához kerülnek felhasználásra.

Az elérhető legjobb technika figyelembevételével a technológiai célra már fel nem használható építési hulladékokat - amennyiben azok még hasznosíthatók - nem kívánják lerakni, hanem bérelt törőberendezés segítségével megfelelő szemcseméret kialakítása után beminősítetik, minősítés után értékesítik.

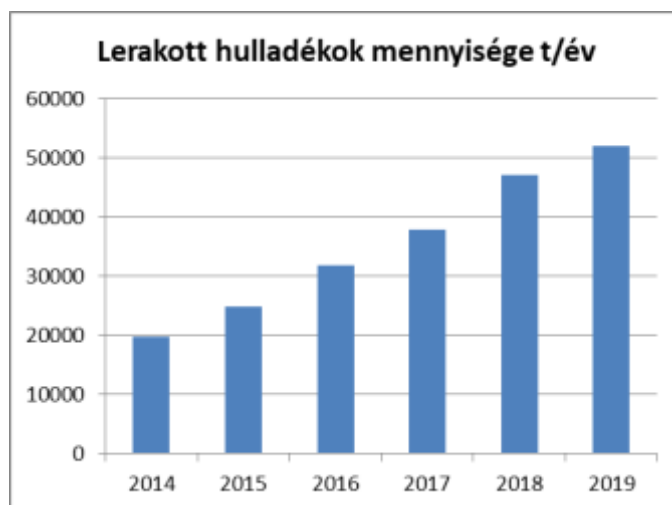
A 04 02 09, 04 02 22 és 19 12 12 azonosító kódú textil hulladékok hasznosítására (kezelési kód: R5) az új hulladéklerakó (V. ütem) rézsűjén lévő HDPE fólia védelmében kerül sor. A rézsűn hasznosítási céllal elhelyezésre kerülő gumiabroncsok belső üreges részének és az összefogás során a gumiabroncsok közt kialakult hézagok textillel való kitöltése valósul meg 40 cm vastagságban. Ez a vastagság a hulladéklerakó feltöltése során kb. 30 cm vastagságra tömörödik a hulladék súlya alatt, mely így a gépjárműabroncsok vastagságának felel meg. A felhasználni tervezett textil jellemzően tömör szövetből álló autóiipari és bútorigipari kárpit, mely bálázva érkezik a telephelyre. A gumiabroncsok kikötözése és textil hulladékkal való kitömése kézi erővel valósul meg.

## 6.2 A hulladéklerakóra került hulladék anyagforgalma

### Lerakott hulladékok mennyisége (D5)

A hulladék megnevezése	azonosító kód	Lerakott hulladék mennyisége kg/év					
		2014	2015	2016	2017	2018	2019
közelebbről meg nem határozott hulladék	020599	0	0	0	0	58620	134220
közelebbről meg nem határozott hulladék	030199	0	0	0	0	0	55140
közelebbről meg nem határozott hulladék	030399	474860	777490	1844650	879000	1250390	1683190
társított anyagokból származó hulladék (impregnált textíliák)	040209	0	0	1370	6150	7860	64970
feldolgozott textilszál hulladék	040222	433740	404800	378320	391390	477890	455630
hulladék műanyag	070213	0	0	0	0	0	64270
hamu, salak és kazánpor (kivéve a 10 01 04)	100101	2454270	2387070	1811130	1344590	1504290	3180410
tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye	100103	0	561040	802720	716020	483030	0
üstgáz kéntelenítésének kalcium alapú reakcióiból származó	100105	0	0	0	0	0	4890
közelebbről meg nem határozott hulladék	101299	0	0	0	0	0	16670
cement alapú kompozit anyagok hulladéka, amely különbözik a 16 01 11-től	101311	798620	874180	767490	755140	713090	799410
sűrűdó-betét, amely különbözik a 16 01 11-től	160112	2850	1540	1640	1340	1480	1570
közelebbről meg nem határozott alkatrészek	160122	0	0	0	0	6780	0
közelebbről meg nem határozott hulladék	160199	16720	28260	25770	21030	21910	12290
szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	160304	0	0	0	0	0	440
beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	170107	0	62020	0	0	0	0
üveg	170202	10470	0	0	0	0	0
szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 02-től	170604	2990	0	2340	6960	0	2100
rácsszemét	190801	98030	88610	138680	91030	126550	209580
homokfogóból származó hulladék	190802	0	0	0	0	0	8440
könnyű frakció és por, amely különbözik a 19 10 03-tól	191004	0	899950	2199900	271960	0	175720
műanyag és gumi	191204	489090	1428050	1812060	607480	1000900	1281580
ásványi anyagok (pl. homok, kövek)	191209	0	0	0	0	0	10960
egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezeléssel	191212	998150	5984267	9988191	9996910	16326715	8943535
textíliák	200111	1760	1970	7030	1440	7020	229300
közelebbről meg nem határozott egyéb frakciók	200199	0	4990	7800	0	4790	0
egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot	200301	13086414	10501380	10971310	21302930	22999460	31410120
lomhulladék	200307	889900	863330	980340	1520380	2148000	3153730

Lerakott hulladékok mennyiségének alakulását ábrázoló diagram  
a 2014-2019 időszakra (t/év)



### Lerakón technológiai céllal hasznosított hulladékok mennyisége t/év

A hulladék megnevezése	Lerakón hasznosított hulladék mennyisége t/év					
	azonosító kód	2015	2016	2017	2018	2019
kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	170904	3210	3781	3845	3950	3820
beton	170101	476	179	115	91	179
föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	170504	686	1274	1500	1500	196
<b>Összesen</b>		<b>4372</b>	<b>5234</b>	<b>5460</b>	<b>5541</b>	<b>4195</b>

Lerakón technológiai céllal hasznosított hulladékok mennyiségét ábrázoló diagram (t/év)



#### A lerakó betöltése

Az V. ütem betöltésre geodéziai felmérés készült, mely mellékletként csatolásra került.

2018. évben lerakott 200301 kódú hulladék összetétele az elvégzett hulladékanalízis alapján

	<b>I. né</b>	<b>II. né</b>	<b>III. né</b>	<b>IV. né</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>%</b>
biológiailag lebomló	18,8	19,2	19	18,5
papír	5,2	5,6	5,1	4,7
karton	4,1	4	4,2	4,3
kompozit	4,3	4,4	4,7	4,3
textil	3,8	3,6	3,7	3,9
higiénia	4,9	4,9	5	5,6
műanyag	27,4	26,8	26,4	27,9
nem osztályozható éghető	2	2,7	2,7	2,9
üveg	4,3	4,4	4,6	2,5
fém	4,2	4	4,4	4,3
nem osztályozható éghetetlen	2,3	2,5	2	2,3
veszélyes	2,1	2	1,9	1,8
kis szemcse méret	16,6	15,9	16,3	17

A hulladéklerakóra 2019-ben az alábbi településekről szállítottak be hulladékot

Alibánfa	Gellénháza	Kisunyom	Padár	Tanakajd
Almásháza	Gersekarát	Körmend	Pakod	Teskánd
Alsónemesapáti	Gősfá	Kőszeg	Pankasz	Tilaj
Alsópáhok	Győr	Kustánszeg	Pápa	Tófej
Alsószölnök	Győrvár	Lakhegy	Pecöl	Türje
Apátistvánfalva	Gyűrűs	Lenti	Pinkaminszent	Vasalja
Babosdöbréte	Hagyárosbörönd	Magyarnádalja	Pókaszeptk	Vasboldogasszony
Bagod	Halastó	Magyarszecsőd	Pornóapáti	Vasegerszeg
Bajánsenye	Harasztifalu	Mikosszéplak	Pölöske	Vaskeresztes
Bak	Hegyháthodász	Misefa	Püspökmolnári	Vaspör
Balogunyom	Hegyhátsál	Molnaszecsőd	Rábahídvég	Vasvár
Becs völgye	Hegyhátszentmárton	Nádasd	Rábahídvég	Vasszécseny
Bezeréd	Hottó	Nagykapornak	Rábatöttös	Vép
Bocföldre	Ispánk	Nagykölked	Rádóckölked	Viszák
Boncodföldre	Ivác	Nagykutas	Répcelak	Vöckönd
Böde	Ják	Nagylengyel	Rönök	Zalaapáti
Búcsúszentlászló	Káld	Nagypáli	Rum	Zalaboldogfa
Csákánydoroszló	Kám	Nagytilaj	Salomvár	Zalacsány
Csatár	Kaposszekcső	Nemesapáti	Sárfimizdó	Zalacséb
Csörötnek	Katafa	Nemeshetés	Sárhida	Zalaezerszeg
Dötk	Kávás	Nemesrempehollós	Sárvár	Zalaháshágy
Egervár	Kemendollár	Nemessándorháza	Sümeg	Zalaistvánd
Egyházashollós	Kemestaródfa	Nemesszentandrás	Szakonyfalu	Zalalövő
Egyházasrádóc	Kerkáskápolna	Orbánysófa	Szemenye	Zalaszentsgrót
Farkasfa	Kisbucsa	Ozmánbük	Szentgotthárd	Zalaszentsgyörgy
Fehérvárcsurgó	Kiskutas	Órimagyarósd	Szentpéterfa	Zalaszentsiván
Felsőmarác	Kispáli	Óriszentpéter	Szombathely	Zalaszentslőrinc
Gasztony	Kistarcsa	Pacsatüttös	Szóce	

### 6.3 Azbeszt tartamú hulladék lerakása

Azbeszt lerakása csak heti/kétheti gyakorisággal történik, addig a beszállított hulladékot konténerben gyűjtik. A lerakott hulladékot azonnal földtakarással látják el, így csökkentve a kiporzást. Az azbeszt tartamú hulladéklerakó üzemeltetésének szabályzattal rendelkezik, mely mellékelten csatolásra került.

## 6.4 Komposztálás

A komposztálás GORE-TEX® szemi permeábilis membránnal takart, zárt, levegőztetett prizmában történik. A komposztálható hulladékok biológiai kezelésekor a szerves anyagok részleges bomlása, stabilizációja és higienizációja itt játszódik le. A teljes érlelési idő az időjárástól és a hulladék típusától függően ~1 hónap.

A telephelyen 21 % szárazanyag tartalmú szennyvíziszap, évszaktól függő összetételű biohulladék, és folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok komposztálására kerül sor.

A komposztálható hulladékok a telephelyre érkezés után az előkészítő térre kerülnek leürítésre, ahol a szerkezetjavításhoz használt struktúraanyagok tárolása is történik. Itt végzik az anyagok homogenizálását, melynek során az iszaphoz szerkezetjavító struktúraanyagként adagolják a zöldhulladékot, illetve szükség szerint mezőgazdasági melléktermékeket. Az összekevert anyagot a komposztáló téren kialakított érlelősilókba hordják homlokrakodó gépekkel. A túlzott nedvességtartalom-csökkenés, illetve a csapadékvíz beszivárgásának megakadályozása miatt a prizmákat GORE TEX membrántakaróval takarják.

A levegőztetést az érő anyagban mért hőmérséklet és oxigéntartalom függvényében visszacsatolással szabályozzák.

A komposztot ezután az utóérlelő térre helyezik, majd a kész anyagot a depónia oldalfelületének kialakítására használják fel.

## 6.5 A hulladékok előkezelése, (válogatás, bálázás,) előkezelt hulladékok

Az intézményeknél, ipari és kereskedelmi létesítményeknél szelektíven gyűjtött csomagoló anyagok előkezelése a hulladékválogató csarnokban történik. A hulladékok válogatását egy válogató soron végzik. A válogató csarnok emeletén lévő válogatókabinban a feladott hulladékok frakciónkénti kézi válogatása történik. A hulladékválogató kapacitása: 15.000 t/év.

Az újrahasznosítható nem veszélyes hulladékokat (társított csomagolási hulladék, műanyag, papír) szelektálás után bálázzák.

A bálázógép felhordó szalagjának segítségével a tömörítő egység garatjához juttatják a hulladékot. A gép ezt követően a bálázást és a bála kötözését automatikusan elvégzi. A bálák mérete kb. 1 - 1,5 m<sup>3</sup>. Az előkezelt hulladékok, engedéllyel rendelkező hulladékkezelőknek kerülnek átadásra.

## **6.6 Műanyag hulladékok aprítása (kezelési kód: E02-03)**

A végzett előkezelési tevékenység E02-03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés), műanyag hulladékok aprítása. A tevékenységet 1 db aprítógéppel végzik.

A gép kapacitása kb. 600 kg/óra- napi 8 óra munkavégzéssel és 300 munkanappal számolva 1440 t/év

Részei: beömlő nyílás - forgó kések - állókések 4 db - osztályozáshoz hengerpalást alakú rosta 12 mm átmérőjű furatokkal - elhordó csiga segítségével 200 mm átmérőjű csövön keresztül kerül ki az anyag a gépből.

## **6.7 Fa hulladékok hasznosítása (kezelési kód: R3)**

A telephelyre begyűjtött és válogatásból származó fa hulladékokat, bérelt darológéppel történő aprítás után technológiájában, alapanyagként (tüzelőanyag) felhasználó biofűtőműnek értékesítik.

## **7 A TEVÉKENYSÉGHEZ KAPCSOLÓDÓ ADMINISZTRÁCIÓ**

A telephelyen részletes naprakész nyilvántartást vezetnek a hídmérleggel összekötött rendszerben működő számítógépen.

A napi nyilvántartás tartalmazza:

- a hulladék 72/2013.(VIII. 27.) VM rendeletben meghatározott megnevezését
- a hulladékok azonosító kódját, eredetét
- a termelő és szállító adatait
- a hulladék mennyiségét
- a beszállítás idejét
- kamerafelvételeket



Kiválogatott, előkezelt, kezelt hasznosítható hulladékok mennyiségét, kiszállításának adatait / az átvőre, szállításra vonatkozó adatokat.

A Kft. által vezetett nyilvántartás megfelel a 309/2014. (XII. 11.) Kormányrendeletben foglalt előírásoknak.

Nem veszélyes hulladék esetében hulladékonként kell nyilvántartani a képződő hulladékokat. Az átvett hulladékból utólag kiválogatott egyes hulladékfrakciókat a telephelyen képződött hulladékként kell nyilvántartani. Az átvett és kezelt hulladékkal kapcsolatos telephelyi nyilvántartás vezetésének részletes szabályait az üzemeltetési szabályzat tartalmazza.

#### Adatszolgáltatási kötelezettség

A hulladékkezelő telepek üzemeltetésekor az üzemeltetőnek a telephelyen vezetett nyilvántartás alapján kell eleget tennie a hulladékkal kapcsolatos adatszolgáltatási kötelezettségnek a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet által előírt módon.

## **8 A JELENLEGI TEVÉKENYSÉG ÉS AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNOLÓGIA ÖSSZEHASONLÍTÁSA**

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. számú melléklete értelmében a felülvizsgált tevékenységet, annak várható költségeit és előnyeit, továbbá az elővigyázatosság és a megelőzés alapelveit is értékelni szükséges. Valamely környezeti elem igénybevételének, illetve terhelésének megelőzése, csökkentése vagy megszüntetése céljából ugyanis nem engedhető meg más környezeti elem károsítása vagy szennyezése, ezért az egyes tevékenységek környezetet terhelő kibocsátásainak megelőzésére, a környezeti elemeket terhelő kibocsátások, valamint a környezetre ható tényezők csökkentésére, illetőleg megszüntetésére irányuló, az elérhető legjobb technikán alapuló intézkedéseket kell megtenni.

A környezetszennyezés integrált megelőzéséről és csökkentéséről szóló 96/61/EK irányelv (a továbbiakban: IPPC irányelv) rendelkezése szerint az elérhető legjobb technikákra (Best Available Techniques, a továbbiakban: BAT) vonatkozó referencia dokumentumot (a továbbiakban: BREF) az irányelv szerint lebonyolított információcsere alapján kell elkészíteni.

Az egyes technológiákra elkészült és az Európai Bizottság határozatával elfogadott, illetve a kidolgozás eltérő fázisaiban lévő BREF-ek az Unió e célra létrehozott intézetének (Fejlett Technológiai Tanulmányok Intézete, Sevilla) <http://eippcb.jrc.es> honlapján érhetők el. A

hulladékkezelési iparágakra vonatkozó BREF (2005. augusztus) az IPPC irányelv I. mellékletének 5. pontjában felsorolt létesítményekre és tevékenységekre vonatkozik, kivéve a hulladéklerakókat, valamint a külön BREF-ben (2006. augusztus) megjelölt hulladékégetési és termikus hulladékkezelési technikákat (pirolízis és gázosítás). A már rendelkezésre álló BREF-ekkel kapcsolatban a következőket szükséges megjegyezni: azokban az esetekben, amikor különbség mutatkozik a BAT teljesítmény és az adott hulladékkezelési tevékenységet szabályozó irányelv egyes rendelkezései között, a BREF az irányelvben előírt üzemeltetési feltételek alkalmazását és a kibocsátási határértékek betartását BAT-ként fogadja el. Másrészt a BAT nem jelent abszolút mércét abban az értelemben, hogy az adott elérhető legjobb technika egyedüli és kizárólagos lenne. Mindig figyelembe kell venni az általános és helyi környezetpolitikai célokat, a műszaki és gazdasági lehetőségeket, a kezelendő hulladék sajátos jellegét, stb. is. Ebből adódóan a lokális gazdasági, piaci és szakmapolitikai tényezők befolyásolhatják a beruházási és üzemeltetési költségek elviselhetőségét, ezzel együtt determinálhatják bizonyos technológiák kiválasztását.

Azok a technikák „elérhetőek”, amelyeket már olyan mértékben kifejlesztettek, hogy gazdaságilag és műszakilag elviselhető feltételekkel, vállalható költség-haszon arányokkal alkalmazhatók, vagyis az üzemeltető számára ésszerűen hozzáférhetőek. A technikák magukban foglalják az alkalmazott technológiát, valamint a létesítmény tervezésének, építésének, karbantartásának, üzemeltetésének és leállításának módját is. A „legjobb” alatt a környezet egészének magas szintű védelmét biztosító leghatékonyabb technika értendő.

A Megbízó hulladékkezelő telepein alkalmazott hulladékkezelési technikákra (létesítmény és az abban megvalósított eljárás), valamint a fentiekben leírtakra figyelemmel, a komposztálás esetében szükséges és lehetséges elvégezni az elérhető legjobb technikához történő hasonlítást. A jelenleg hatályos 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. számú melléklete részletesen tartalmazza az elérhető legjobb technika meghatározásának szempontjait. A rendelkezés értelmében az elérhető legjobb technika meghatározásánál az intézkedés valószínű költségeit és előnyeit, továbbá az elővigyázatosság és a megelőzés alapelveit is figyelembe kell venni.

A hulladékkezelő központban folytatott komposztálási technológia szempontjából ezek az ajánlások a következőképpen teljesülnek:

- *Kevés hulladékot termelő technológia alkalmazása*

A Megbízó által alkalmazott technológia során a folyamatba bevitt hulladékok mennyisége a mechanikai válogatás során csökken.

- *Kevésbé veszélyes anyagok használata*

A technológia során alapanyagaként kizárólag nem veszélyes hulladékok kerülnek felhasználásra. Veszélyes hulladékok gyűjtése megfelelő módon megoldásra került.

*- A folyamatban keletkező és felhasznált anyagok és hulladékok regenerálásának és újrafelhasználásának elősegítése*

A mechanikai előkezeléssel csökkentik a lerakott hulladékok arányát és elősegítik vele az újrahasznosítást.

*- Alternatív üzemeltetési folyamatok, berendezések vagy módszerek, amelyeket sikerrel próbáltak ki ipari méretekben*

A Megbízó kiemelt figyelmet fordít a termelési folyamatból származó kibocsátások környezeti hatásainak minimalizálására és a környezetszennyezés megelőzésére.

A felülvizsgálat eredményei alapján kijelenthető, hogy a termelés környezetszennyező hatásai a vonatkozó határértékeket nem haladják meg.

*- Annak igénye, hogy megelőzzék a baleseteket és a minimálisra csökkentsék ezek környezetre gyakorolt hatását*

A Megbízó folyamatosan törekszik a termelési folyamatok környezetszennyező hatásainak csökkentésére, a balesetek, haváriák elkerülésére. A vonatkozó jogszabályokat betartja, dolgozóit rendszeres oktatásban részesíti. Ezeknek köszönhetően a telep eddigi működése során minimális, a környezeti elemeket érintő, érdemi beavatkozást igénylő káresemény volt, a környezetbe csak kis mennyiségű szennyező anyag került ki.

*- A magyar környezetvédelmi közigazgatási hatóságok vagy a nemzetközi szervezetek által közzétett információk, továbbá az Európai Bizottság által a tagállamok és az érintett iparágak között az elérhető legjobb technikákról, a kapcsolódó monitoringról és a fejlődésről szervezett információcserének a Bizottság által közzétett tapasztalatai*

Az Európai Közösség által 2006. augusztusában kiadott „Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries” (továbbiakban: BAT-WTI) c. referencia dokumentumában (BREF) szerint kell eljárni.

## **9 HATÓSÁGI ELLENŐRZÉSEK TAPASZTALATAI**

A hulladéklerakó kapcsolódó létesítményein Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya minden évben kötelező jelleggel komplex helyszíni ellenőrzést tartott és tart a jövőben is.

A hulladéklerakón, kapcsolódó létesítményein, valamint a hulladékkezelő központban a környezetvédelmi hatóság minden évben kötelező jelleggel komplex helyszíni ellenőrzést tart. A helyszíni ellenőrzéseken az elmúlt években jelentős probléma nem merült fel, a felmerült hiányosságokat a megbízó pótolta.

## 10 A HULLADÉKKEZELŐ TELEPHELYEKHEZ KAPCSOLÓDÓ GÉP ÉS ESZKÖZIGÉNY

A lerakó és a hulladékkezelő telep működtetéséhez szükséges gépekkel, eszközökkel, berendezésekkel a Kft. teljeskörűen rendelkezik.

<b>Típus</b>	<b>Kategória</b>
Bomag BC 672 RB-2	Kompaktor
Caterpillar 950 H	Homlokrakodó
Frick RBM 110 65	Betontörő
Doppstadt SM 518 S	Dobrosta
HELI CPCD35	Szorítópofás targonca
Pressona LP 50 VH	Bálázó
Manitou MT 1233 S-E	Homlokrakodó+ targonca
műanyag aprítógép	600 kg/óra kapacitású aprító

## 11 FELSZÍN FELETTI, FELSZÍN ALATTI TÁROLÓK, VEZETÉKEK

A fejezet célja annak ismertetése, hogy a telephelyen milyen objektumok veszélyeztethetik a felszínalatti vizeket, vagy, milyen tartályok vannak, melyek talaj vagy légszennyezést okozhatnak.

Alapvetően a lévő hulladék depóniák is félig a talajba süllyesztett felszínen lévő tárolók, mely műszaki védelemmel és figyelő rendszerrel kiépítve. Hasonlóan félig talajba süllyesztett csurgalékvíz gyűjtő medencék is, melyek szintén műszaki védelemmel lettek kialakítva.

Környezeti veszélyforrás szempontjából jelentős a 30 m<sup>3</sup>-es föld feletti gázolaj tartály. A tartály és szerelvényei 2007 óta üzemelnek, műszaki védelemmel rendelkeznek, időszakos nyomáspróbával vizsgálják a minőségét.

Egy 5 m<sup>3</sup>-es földbe süllyesztett tartály szolgál a fűtéshez szükséges gáz tárolására.

További földfelszín alatti objektumok a szociális szennyvíz gyűjtésére szolgáló 20 m<sup>3</sup>-es gyűjtő.

A kocsimosó szennyvize egy 3 l/s teljesítményű hordalék- és olajfogó műtárgy után 8 m<sup>3</sup>-es zárt gyűjtőbe jut, ahonnan szivattyúval a hulladékdepóniára juttatják.

A telephely területén földfelszín alatt csak rövid szakaszon vízvezeték, az 5 m<sup>3</sup> térfogatú PB tartály és a szociális épület közötti gázvezeték és néhány 10 m hosszúságban csatorna van.

## 12 KÖRNYEZETFÖLDTANI VISZONYOK, FÖLDTANI, VÍZFÖLDTANI JELLEMZŐK, FELSZÍN ALATTI VÍZVÉDELEM, MONITORING RENDSZER

### 12.1 Környezetföldtani viszonyok

A 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet melléklete szerint Harasztifalu település területe a felszín alatti víz szempontjából *érzékeny* területnek minősül. A hulladéklerakó telep által érintett ingatlan a felszín alatti vizek alkategóriák szerinti területi érzékenysége „2 a érzékeny”. *Az érzékenységi térkép a melléklet részét képezi.*

(Forrás: „Térképadatok © OpenStreetMap közreműködői, CC BY-SA”)

A 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet, amely a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szól, meghatározza a felszín alatti vízbázisok esetében a belső, külső, valamint a hidrogeológiai védőidom és védőterületek meghatározásának, kijelölésének, kialakításának, és fenntartásának módját.

A hulladéklerakó telep *nem érint* vízbázis védőterületet! A lerakótól DK-i irányban húzódik a „Körmenői Körzeti vízbázis” hidrogeológiai B védőterülete ~1700 méterre.



*A Körmenői vízbázis védőterületének kiterjedésére vonatkozó adatokat:*

Belsővédő terület: A belső védőterületnek felszíni metszete nincs, a 10 m sugarú, bekerített belsővédő területtel minden kút rendelkezik.

Külső védőterület: nincs felszíni metszete, nem került kijelölésre.

Hidrogeológiai „A” védőterület horizontális kiterjedése: Nincs felszíni metszete, nem került kijelölésre.

Hidrogeológiai „B” védőterület: A biztonságba helyezés során összesen 6 db védőidomot határoztak meg, amelyek közül egy rendelkezik felszíni metszettel. Az érintett kutak jele: V, VII, XI, tehát viszonylag távol található a hulladéklerakó területétől.

A védőterület horizontális szabálytalan alakú terület, melyet keletről a vasúti pályatest, északról a Tilalmas major területe, nyugatról a Képúti-terület, délről Körmenő városa határolja.

A védőterület mérete 2,2 km<sup>2</sup>. A védőidom vertikálisan a terepfelszíntől 25 m mélységig (195 mBf – 170 mBf) terjed.

A Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszer (MePAR) térképi adatbázisa alapján a hulladéklerakó által érintett Harasztifalu 049/3 és 049/4 hrsz-ú ingatlanok blokkazonosító száma W7TT8-D-18. A blokk információ szerint nem minősül nitrát érzékeny területnek a tervezési terület.



Tervezési terület W7TT8-D-18 blokk

## 12.2 Földtani, vízföldtani jellemzők

### Morfológiai, domborzati viszonyok

A lerakó területe tájféldrajzilag a Nyugat-Magyarországi Peremvidék nagytáj, Sopron-Vasi síkság középtáj, ezen belül a Rábai teraszos sík nevű kistáj középső részén található.

A Pinka-fennsík hegyláblépcsőjét, valamint a Gyöngyös- és Répce- síkságot D, DK és K felől a Rába kavicsstakarós síksága szegélyezi. A vizsgált terület a Pinka és a Rába összefolyásánál, a Rába síkság északi peremén helyezkedik el. Az alacsony fekvésű (átlagos magassága 180 m) síkság felszíni arculata meglehetősen egyveretű. Legszembetűnőbb domborzati vonása, hogy a Pinka-fennsíktől és a Gyöngyös- síkságtól a Rába által alámosott 20-30 m magas töréssperemmel határolódik el, északkelet felé pedig fokozatosan vastagodva, lealacsonyodó felszíne a Répce - síksággal egybeolvadva Répcelak környékén belesimul a kisalföldi hordalékkúpba. A hordalékkúp jellegű - közép - és újpleisztocén - kavicsstakaró lerakása egyetlen süllyedés közben történt, ezért vastagsága (5-25 m) kis területen belül is változó. A vastag kavics két különálló hosszanti süllyedékteknőt töltött ki. Az átlagosan 8-10 km széles kavicsstakaró menedékesen lejt a Rába felé, és nyugati szárnya viszonylag idősebb a keleti szárnyánál.

A terület felszínalaktani egységét csak a kavicsstakaróba vágódott Gyöngyös és Sorok-patak sekély (2-3 m) völgyelése bontja meg. Az egységes tagolatlan tökéletes síkság (átlagos relatív relief 4,3 m/km<sup>2</sup>) domborzatát a pleisztocén folyamán a gyakori fagyváltozékonyság hatására fellépő

jégkorszaki periglaciális folyamatok formálták. A szoliflukció a kavicsstakaró felső szintjét nagy területen átmozgatta, s a régi medermaradványokkal tagolt felszínét elegyengette. A szoliflukciósan települt kavicsrétegek mellett erre utal a kavicsstakaró belsejében és felszínén kialakult változatos krioturbációs formák (poligonok, fagyzsákok, fagyékek) regionális elterjedése is. A terület barna jégkorszaki vályoggal és löszös üledékkel borított felszínét ma feltöltődés alatt álló laposok, lassan szivárgó erek, fokok és elsorvadt holtágak jellemzik.

*(Forrás: Magyarország Kistájainak Katasztere, MTA Földrajztudományi Intézet -2010)*

A hulladéklerakó Harasztifalu külterületén, a településtől keleti irányban található. A település széle és a létesítmény közötti távolság 1.750 m. A létesítmény megközelíthető a 8722. számú, Körmend - Egyházásrádóc összekötő útról Ny-i irányban leágazó aszfaltozott úton.

A hulladéklerakó egy sík területen helyezkedik el, 202-200 mBf szinten. A felszín itt csak nagyon enyhén lejt, de délkeletre néhány száz méter után meredekebben kezd lejtetni a Rába felé. A terület lejtése délkeleti.

### Földtan

A vizsgált terület a földtanilag a Kőszeg-mihályi nagyszerkezeti egységhez tartozik, amelyet a Rába vonal (elsőrendű diszlokációs öv) választ el a Közép-dunántúli nagyszerkezeti egységtől. A Rába vonal Körmend mellett délkeletre húzódik, a Rába folyó vonalát követve.

A Kőszeg-mihályi nagyszerkezeti egység az Alpok központi kristályos vonulatának folytatása, amely metamorfizált kőzetekből áll. Az egység kiemelkedő rögein (Vashegy-csoport) kívül a neogén folyamán a terület medencévé alakult, amelyben a pliocén végéig folyamatos üledékképződés folyt. A pliocén végén az ismét jelentkező szerkezeti mozgások általános emelkedést okoztak, és ezzel jelentős lepusztulást indítottak meg a területen. A vizsgált terület térségében a medence aljzatát, a "Rábamenti Metamorfit" összlet kistékű metamorfizációt szenvedett, változatos kőzettani kifejlődésű litosztratigráfiai egysége, a Mihályi Fillit Formáció képezi, amelynek felszíne körülbelül 2000 m-es mélységben van.

A paleozoós medencealjzatra 300 m-t meghaladó vastagságban miocén (torton, helvét) rétegsort (homokkő, márga, agyagmárga, szárazföldi konglomerátum) települ.

A miocént több száz méter vastag homok, homokkő, agyagmárga és márga rétegekből felépülő alsó pannóniai, majd vékony homok, homokkő, agyagmárga és aleurit rétegekből álló, 1000 m körüli vastagságú felső pannóniai rétegsor fedi. A vizsgálat szempontjából már lényeges felső-pannóniai



összlet fekéje mintegy 1.000 m mélyen húzódik. Uralkodóan finomszemű törmeléken üledékek alkotják, agyag és aleurit homokbetelepülésekkel. A mélyebb szinteken az akkori üledékképződési környezetnek megfelelően megjelennek a meszes üledékek is, agyagmárga formájában. A felsőpannon rétegek dőlése 1-2°, a Rába-völgy irányába.

A terület sekélyföldtani képét a változatos pleisztocén képződmények határozzák meg. A negyedkor legnagyobb részén, a területen elsősorban a lehordódás érvényesült, az üledékképződés csak átmeneti jellegű volt. A változatos felszínfejlődési szakaszokban a pleisztocén képződmények áthalmazódtak és lepusztultak. A területet csak vékony negyedkori takaró borítja. Az elsődleges lepusztító erőhatás a folyóvizek eróziós és leöblítő tevékenysége volt.

A felsőpannon üledékekre diszkordánsan települnek a Rába pleisztocén durvatörmeléken teraszüledékei. A kavicsterasz képződményire löszös, és ártéri finomszemű üledékek települnek.

*(Forrás: Magyarország Kistájainak Katasztere, MTA Földrajztudományi Intézet -2010)*

A felszínközeli, néhány száz méteres szakasz földtani felépítése két közeli vízműkút rétegsorából ismerhető meg az alábbiak szerint:

B-17 kataszteri számú kút:

<i>Települési mélység</i>	<i>Földtani képződmény</i>
0,0-3,0 m	agyag
3,0-3,7 m	homok
3,7-6,5 m	kavics
6,5-33,8 m	homok
33,8-53,6 m	agyag
53,6-268,0 m	agyag, homok, homokos agyag, agyagos homok váltakozása
268,0-286,5 m	homok
286,5-291,6 m	homokos agyag
291,6-293,2 m	homok
293,2-305,5 m	homokos agyag

K-26 kataszteri számú kút:

<i>Települési mélység</i>	<i>Földtani képződmény</i>
0,0-0,3 m	talaj
0,3-4,0 m	iszapos agyag
4,0-7,0 m	kavics
7,0-15,8 m	iszapos agyag
15,8-19,5 m	iszapos homok
19,5-22,0 m	iszapos agyag
22,5-26,7 m	homok
26,7-44,0 m	iszapos agyag
44,0-46,4 m	iszapos homok
46,4-53,4 m	iszapos agyag
53,4-58,0 m	kavics
58,0-60,6 m	iszapos agyag
60,6-63,7 m	iszapos homok
63,7-66,0 m	homok
66,0-70,0 m	iszapos agyag
70,0-72,0 m	homok
72,0-78,4 m	iszapos homok
78,4-87,5 m	iszapos agyag
87,5-91,4 m	homok
91,4-100,0 m	iszapos agyag

A hulladéklerakón létesített 2. sz. figyelőkút és a közeli vízmű kutak rétegsorainak felhasználásával elkészített földtani szelvények 90 mBf mélységig (felső 110 m) ábrázolják a pleisztocén és felsőpannon képződmények települési viszonyait. A szelvényen a jó és közepes vízvezetők - homok, iszapos homok - vannak elkülönítve a gyenge vízvezető, illetve vízzáró (iszapos agyag, agyag) rétegektől.

A szelvények értékelésével az alábbi megállapításokat tehetők:

- A pleisztocén teraszüledékek mindenhol jelen vannak változó vastagságban és kifejlődésben. A magasabb helyzetű teraszüledékek lényegesen vékonyabbak, mint a völgy mélyebb részén találhatóak.

- A felsőpannonban az agyagos és homokos üledékek aránya területenként változó. É-on (K-32. sz. kút) az agyagos, délebbre (K-24. sz. kút) a homokos üledékek dominálnak.
- A homokrétegek zöme nagy területen át jól követhető.
- A felsőpannon sorozat felülről számított második homokos réteg összelete a B- 17. sz. kút térségében jelentősen kivastagszik, és közvetlenül érintkezik a fedőjét képező teraszüledékekkel.

### Felszíni vizek

Felszíni vizeket a hulladéklerakó nem érint. A telephelytől keletre kb. 220 méter távolságban húzódik a Szemcse-Megyefői-árok (OTAR rendszám: AAA049). A természetes eredetű vízfolyás időszakos jellegű, befogadója a Rába.

A tervezési terület környezetének vízfolyásait ábrázoló térkép a dokumentáció mellékletében csatolásra került.

A fentiek alapján megállapítható, hogy a tevékenység - a felszíni vizek távolsága miatt – az üzemeltetési és a felhagyási stádiumban sem kerül kapcsolatba felszíni vizekkel.

Megállapítható, hogy a hulladékgazdálkodási tevékenység - az alkalmazott műszaki, technológiai megoldások miatt – sem az üzemeltetési és a felhagyási stádiumban sem okozhatnak szennyezést a felszíni vizekben.

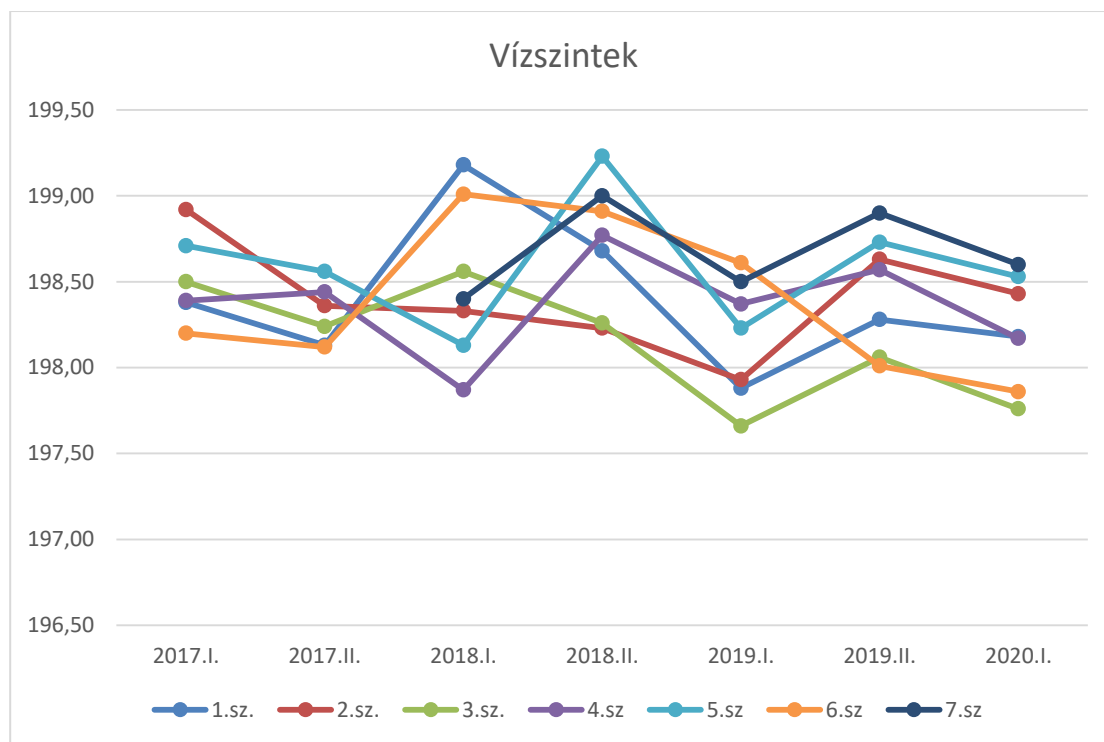
A Földmérési és Távérzékelési Intézet által készített “Árvízveszélyeztetett területek MePaAR Tematikus Fedvénye” alapján a tervezéssel érintett terület nem minősül árvízjárta , illetve belvízveszélyeztetett területnek.

### Felszín alatti vizek

#### *Talajvíz*

A talajvíz tározója a pleisztocén durvatörmelékes üledékcsoport, amely a vizsgált területen általános elterjedésű, a benne tározódó és áramló talajvíz egységes víztömeget képez.

A talajvíz felszín alatti mélysége a monitoring kutak vízszint mérései szerint 2,5 - 4,0 m között alakult, ami átlagosan ~198,4 mBf körüli értéknek felel meg.



A grafikon alapján megállapítható, hogy az elmúlt években, kutanként vizsgálva ~1 méteres ingadozás volt jellemző.

Mivel a hulladéklerakó dombépítéssel működik, a felszínnek csak a legfelső humuszos részét távolítják el, így a hulladéklerakó alja gyakorlatilag alig kerül a terepszint alá. Ez azt jelenti, hogy a minimum 3 méter mélységben elhelyezkedő nyugalmi talajvízszint néhány méterrel mélyebben van, mint a hulladéklerakó szigetelésének fenékszintje.

A korábban elvégzett az egyidejű talajvízszint mérések alapján megállapították a talajvíz áramlási irányát:

- A talajvíz általános áramlási iránya délekeleti, megfelel a terep általános lejtésének.
- A terület északnyugati részén - a magasabb térszíneken - a talajvízszint esése kisebb, mint a délkeleti részen.

### Rétegvíz

A lerakótól mintegy 1700 m-re, dél – délkeleti irányban található, a település vízellátását biztosító üzemelő sérülékeny Körmendi Körzeti Vízbázis hidrogeológiai B védőterülete.

A város vízellátását biztosító kutak fajlagos vízhozama elég alacsony átlagosan 15- 30 l/p/m, abszolút értelemben azonban szinte minden kútból 300 l/p-nél nagyobb hozam termelhető ki.

Általánosságban megállapítható, hogy a mélység növekedésével a rétegvizek nyugalmi nyomásszintje csökken. A csökkenés nem folyamatos, tehát a csökkenés nem rétegenként, hanem nagyobb mélységszakaszt átfogó rétegcsoportonként jellemző. Ez a jelenség a -30 és +120 mBf közötti rétegösszlet esetén jól megfigyelhető.

Az előzőek alapján a rétegvizekben a lefolyó áramlás a domináns. A talajvíz és a rétegvíz kapcsolatára is a lefelé áramlás jellemző általában, tehát a rétegvizek nyugalmi nyomásszintje a talajvízszint alatt marad. Kivételt képez ez alól néhány vízműkút környéke, ahol a jelenlegi nyugalmi nyomásszintek a talajvízszinttel jól egyeznek. Pl.: K-30 kat.sz. vízműkút nyugalmi nyomásszint: 188,15 mBf, talajvíz: 187,5 mBf, K-10 kat.sz. kút nyugalmi nyomásszint: 186,95 mBf, talajvízszint: 186 mBf. E megállapítások természetesen a zavartalan állapotra vonatkoznak. A vízműves víztermelés hatására kialakuló lokális nyomáscsökkenések következtében azonban itt is egyértelműen a lefelé áramlás lesz jellemző.

### **12.3 A jellemző vízhasználatok, vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyek ismertetése**

A telephely ivóvíz ellátása a városi közműhálózatról történik.

A telephely ipari vízellátása fűrt talajvíz kútról történik. A fűrt kutat a vízügyi hatóság által kiadott 10343/4/1998. számú, többszörösen módosított – legutóbb a 36800/2668-4/2018.ált. számú határozattal módosított - vízjogi üzemeltetési engedélyben alapján üzemeltetik.

A kút elhelyezkedése: (Egységes Országos Vetületi Rendszer - EOVS koordinátái)

X: 192 210 Y: 463 009 Z: 208,0 mBf

*A kút műszaki paraméterei:*

Talpmélység: 7,0 méter

Szűrőzés: 3,0 – 6,0 m

Béléscsővezés: 0,0 – 7,0 m,  $\varnothing$  25 mm PVC cső

Kútakna: földbe süllyesztett 1,35 x 1,25 x 2,1 m, falazóelemből készült akna. Az aknában elhelyezett szerelvények: vízminta-vevő csap, vízóra

*Ipari víz tároló-akna:*

- belső alapterület: 1,25 x 1,75 m
- belmagasság: 2,1 m

- hasznos térfogat: 3,94 m<sup>3</sup>
- belső felület vízzáró réteggel ellátott

#### *Vízvezeték:*

Az ipari víz tároló-aknából 5/4" acélcső nyomóvezeték került kiépítésre, a tűzoltóvíz tároló medencéig 30 fm, kocsi-mosóig 97 fm.

Ipari víz felhasználás célja: kocsi-mosás, tűzvíz tárolás vízigénye

Vízigény: 3 m<sup>3</sup>/nap, napi csúcs 5 m<sup>3</sup>/nap, 1095 m<sup>3</sup>/év

### **12.4 A szennyvízkeletkezések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak, valamint elhelyezésének bemutatása**

#### Kommunális szennyvíz

A telephelyen keletkező kommunális szennyvizet egy zárt, műszaki védelemmel ellátott 20 m<sup>3</sup> gyűjtőaknába vezetik. Az éves kommunális szennyvíz mennyisége ~80-90 m<sup>3</sup>.

#### Technológiai szennyvíz

Technológia szennyvíz a kocsi mosó szennyvize és a hulladéklerakó térről elfolyó csurgalékvizek.

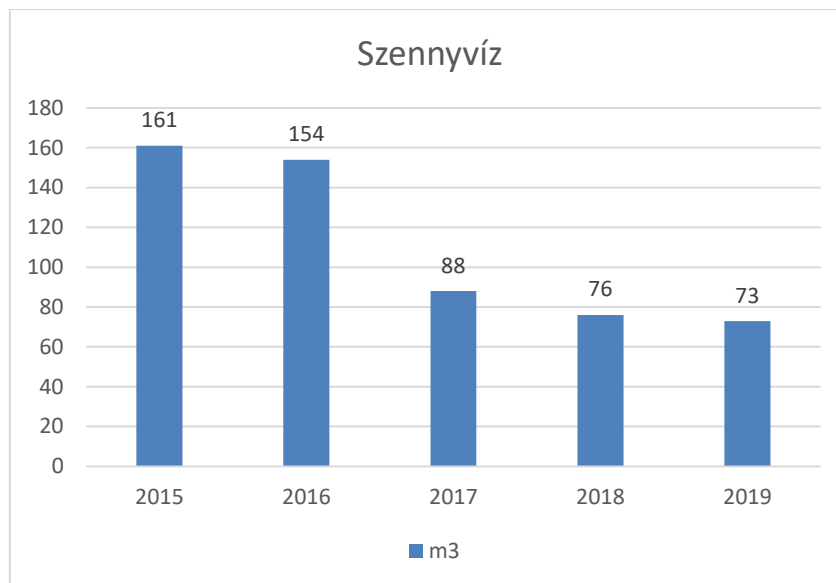
A kocsimosó szennyvize egy 3 l/s teljesítményű hordalék- és olajfogó műtárgy után 8 m<sup>3</sup>-es zárt gyűjtőbe jut, ahonnan szivattyúval a hulladékdepóniára juttatják.

A hulladék deponálás szenny-és csurgalékvize drénhálózaton keresztül a depóniák mellett lévő tározókba jut. A kommunális hulladék csurgalékvizei részére az I-IV ütemben 1 db 950 m<sup>3</sup> és 1 db 1000 m<sup>3</sup>-es gyűjtőmedence, a monodepóniában lerakott bőrhulladékhoz 1 db 237 m<sup>3</sup> térfogatú csurgalékvíz gyűjtő medence létesült a telep ÉK-i sarkában. A IV. ütem később kiegészítésre került 1 db 2000 m<sup>3</sup>-es HDPE fóliával szigetelt csurgalékvíz gyűjtőmedencével a telep ÉNY-i oldalán.

Az V. ütem keretében történik a jelenlegi lerakás, melyhez a telep DNY-i sarkában kialakított 1 db, 2000 m<sup>3</sup>-es HDPE fóliával szigetelt csurgalékvíz gyűjtőmedence tartozik. A medencében összegyűjtött csurgalékvizeket szivattyúval visszaforgatják a hulladéklerakóra.

Külön csurgalékvíz tároló medencébe gyűjtik a komposztáló vizeit (111 m<sup>3</sup>-es).

Az elmúlt 5 évben keletkező szennyvizek mennyiségét (szociális+technológiai) az alábbi diagramm ábrázolja.



A keletkező kommunális szennyvíz elszállítását az arra jogosultsággal rendelkező helyi közszolgáltató végzi.

## 12.5 A csapadékvízvezető-rendszer bemutatása

A telephely csapadékvíz-elvezetését szolgáló vízelvezetőrendszereket a vízügyi hatóság által kiadott 10343/4/1998. számú, többszörösen módosított – legutóbb a 36800/2668-4/2018.ált. számú határozattal módosított - vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltak szerint üzemeltetik.

Befogadó: Szemcse-Megyefői-árok

*Kiépült csapadékcatornák:*

**M-1 jelű árok** hossza: 790 fm, rézsúhajlás 1:1,5; 1:1 fenékszélesség: 0,60 m, műtárgyak: ø60 csőáteresz 0+197 km szelvényében

**M-1-1 jelű árok** hossza: 527 fm, rézsúhajlás 1:1 fenékszélesség: 0,60 m, műtárgyak: ø60 csőáteresz 0+0,47 km szelvényében

**M-1-1-1 jelű árok** hossza: 191 fm, rézsúhajlás 1:1 fenékszélesség: 0,40 m, műtárgyak: 12 fm ø 30 csőáteresz, burkolat: 40x40x8 mederlap

**M-1-1-1-1 jelű árok** hossza: 44 fm, rézsúhajlás 1:1 fenékszélesség: 0,40 m, burkolat: 40x40x8 mederlap

**M-1-2 jelű árok**

hossza: 827 fm, rézsúhajlás 1:1, fenékszélesség 0,60 m, befogadó: M-1



## **T1 jelű talpárok**

hossza: 191 fm, rézsúhajlás 1:1, fenékszélesség 0,40 m, befogadó: M-1-1-1

### **Zárt csapadékvíz-elvezető**

hossza: 112 fm, típus KPE DN 300 (88 fm), KPE 250 (24 fm), befogadó M-1 műtárgyak: beton csőátereszek, beton mederlap burkolatok.

Az üzemanyag tároló kármentőjében összegyűlt csapadékvíz NA 100 KM-PVC vezetéken keresztül a kocsimosó olajfogó műtárgyára folyik, majd a 8 m<sup>3</sup>-es zárt gyűjtőből a megtisztított csapadékvizet a depóniára emelik szivattyú segítségével.

A térburkolatokra hulló nem szennyezett csapadékvizek összegyűjtést követően a befogadó Szemcse-Megyefői-árokba kerül bevezetésre.

A kommunális szennyvizet 20 m<sup>3</sup>-es zárt gyűjtőben gyűjtik. Az összegyűjtött szennyvíz elszállítását engedéllyel rendelkező alvállalkozók végzik.

## **12.6 Földtani közeg, mint hatásviselő környezeti elem**

A telephelyen folytatott tevékenység során megvalósul a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet szerinti szennyező anyag elhelyezés.

A telephelyen több szennyvíz-és csurgalékgyűjtő akna is található, melyekben szennyezőanyag elhelyezés történik. A műtárgyak részletes ismertetése a *“A szennyvízkezelések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak, valamint elhelyezésének bemutatása”* című fejezetben már megtörtént.

Az OKIR rendszerbe az alábbi objektumok vannak bejelentve:

- EH KTJ 101964749 *hulladéklerakó és csurgalékvíz tározó*
- EH KTJ 100238902 *Földfeletti üzemanyagtartály*
- EH KTJ 100238887 *Kommunális szennyvízgyűjtő akna*
- EH KTJ 100238898 *Gépkocsimosó olajfogója és szennyvízgyűjtője*

A szennyező anyagok felszín alatti vízbe történő bevezetésének megelőzésére a tevékenység csak műszaki védelemmel folytatható.

A hulladéklerakó létesítményei, úgy mint a lerakót-és komposztáló tér, a csurgalékvíz-gyűjtő műtárgyak műszaki védelemmel ellátottak, HDPE fóliával szigeteltek.

Havária esemény lehet még az erőgépek üzemanyag- és hidraulika olaj elfolyása, mely a földtani közeg felszínén kismértékű lokális jellegű szennyeződés, melyet a havária fejezetben foglaltak szerint felszámolnak, megakadályozva a szennyeződés földtani közegbe történő beszivárgását.

Tekintettel arra, hogy a hulladékgazdálkodási tevékenységet műszaki védelemmel ellátott műtárgyakban, betonozott térrészen folytatják, továbbá a keletkező szennyezőanyagokat (csurgalékvíz, szennyvíz) zárt, vízzáró műtárgyakban gyűjtik, a földtani közegre a tevékenység nem gyakorol jelentős negatív hatást.

A földtani közeg szennyeztetlenségét igazolják a talajvíz eredmények is, melyek lejjebb kerülnek ismertetésre.

## 12.7 Havária

A telephelyen lévő objektumok közül a földtani közeg esetleges elszennyeződése szempontjából a kommunális szennyvízgyűjtő akna, a gépkocsi mosó olajfogója és szennyvízgyűjtője, a komposztáló, a földfeletti üzemanyagtartályok, a hulladéklerakó és a csurgalékvíz tározók tekinthetők potenciális szennyezőforrásnak.

A talajvíz felszín alatti mélysége a telephely területén a monitoring kutak vízszint mérései szerint 2,5 - 4,0 m között alakult, ami 198,4 mBf körüli értéknek felel meg. Mivel a hulladéklerakó dombépítéssel működik, a felszínnek csak a legfelső humuszos részét távolították el, így a hulladéklerakó alja gyakorlatilag alig került a terepszint alá. Ez azt jelenti, hogy a minimum 3 méter mélységben elhelyezkedő nyugalmi talajvízszint néhány méterrel mélyebben van, mint a hulladéklerakó szigetelésének fenékszintje.

Az esetleges szennyezés függőleges irányban az első vízadó réteget (rétegvíz) veszélyeztetheti. A telepen az esetleges káros hatások észlelésére, figyelésére talajvíz monitoring rendszert üzemeltetnek. A felszín alatti víz esetleges szennyeződése esetén, annak mértékétől függően meg kell határozni, hogy szükséges-e beavatkozás. Egy esetleges szennyeződés terjedése délelkei irányban lehetséges, a felszín alatti víz áramlási irányának megfelelően. Ebben az irányban vízhasználatok a talajvízből nincsenek. Tekintettel a monitoring rendszer meglétére az esetleges szennyező anyag kiáramlás rövid időn belüli észlelhető és a szükséges beavatkozás elvégzése végrehajtható, így a tényleges hatásterület a lerakó közvetlen környezetén nem terjedhet túl.

## 12.8 Felszín alatti vizek minőségének, monitoring-rendszer bemutatása

A hulladéklerakó területén 7 db figyelőkútból álló monitoring rendszert üzemeltetnek a vízügyi hatóság által kiadott 10343/4/1998. számú, többszörösen módosított – legutóbb a 36800/2668-4/2018.ált. számú határozattal módosított - vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltak szerint.

A monitoring kutak elhelyezkedése a mellékletben található térképen ábrázolásra került. A többszörösen módosított – legutóbb VA-06/AKF05/1136-23/2019. számú határozattal módosított - VAV/KTF/2479-25/2015. számú egységes környezethasználati engedélyben előírtak szerint évente kétszer történik akkreditált vízmintavétel és – vizsgálat, mely az alábbi komponensekre terjed ki:  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{NO}_2^-$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{PO}_4^{3-}$ , pH, fajlagos vezetőképesség, As, B, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Sn, Zn, TPH, fenol. Fenti komponensekre a a csurgalékvíztároló vízminőségvizsgálatát évente 2 alkalommal vizsgálni kell.

### A monitoring kutak geodéziai adatainak és műszaki adatainak ismertetése összefoglalása:

Kút jele	1.sz.	2.sz.	3.sz.	4.sz.	5.sz.	6.sz.	7.sz.
Hrsz.	049/3	049/4	033/13	049/3	049/3	049/3	049/3
EOV X	192196	192366	192585	192140	192081	192254	192010
EOV Y	463020	463985	462939	462859	462689	462778	462466
Z <sub>perem</sub> (mBf)	200,5	200,53	200,55	200,56	200,9	200,11	201,6
Talp mélység (m)	9	8,5	8,3	7,2	8,2	9	8
Szűrőzés (m)	3,2-7,4	2,8-5,5	3,2-5,6	2,5-4	2,3-3,8	3-6	2-7
Védőcső (m)	+0,78	+0,9	+0,81	+0,81	+0,83	+1,0	+0,8

*A melléklet részét képezi a monitoring kutak elhelyezkedését ábrázoló térkép.*

A legutóbbi talajvíz minta vizsgálata az akkreditációval rendelkező (NAH-1-1776/2019.) ProKat Mérnöki Iroda, Tevezési, Fejlesztési és Tanácsadó Kft. HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratóriuma (9028 Győr, Török Ignác u. 68.) végezte 2020. 04. 09-én.

A vett talajvízminták laboratóriumi eredménye, 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 meghatározott „B” szennyezettségi határértékkel kerül összehasonlításra az eredmények kiértékelése során.

A felülvizsgálati időszakban vizsgált vízminőségi adatokat az alábbiakban ismertetjük.

2016. I. félév									
Vízkeimiai paraméterek	Mérték -egység	(B) szennyezettségi határérték	Mért érték						
			1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	4. sz. kút	5. sz. kút	6. sz. kút	7.sz. kút
pH	-	>6,5 <9,0	7,35	6,87	6,85	6,73	6,81	<b>6,48</b>	n.a.
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	2500	363	879	398	491	386	501	n.a.
Klorid	mg/dm <sup>3</sup>	250	12	124	36	34	35	36	n.a.
Ortofoszfát	mg/dm <sup>3</sup>	0,50	0,14	0,08	0,07	0,38	0,13	0,08	n.a.
Szulfát	mg/dm <sup>3</sup>	250	25	55	50	76	45	105	n.a.
Ammónium	mg/dm <sup>3</sup>	0,50	<0,01	0,11	<0,01	0,02	<0,01	0,07	n.a.
Nitrit	mg/dm <sup>3</sup>	0,50	<0,01	0,1	0,2	<0,01	0,22	0,1	n.a.
Nitrát	mg/dm <sup>3</sup>	50	4,7	<b>78</b>	43	1,6	35	3	n.a.
Fenol	µg/l	20	0,125	0,099	-	-	-	-	n.a.
Al	µg/l	200	2,97	1,72	1,83	4,97	0,62	0,69	n.a.
As	µg/l	10	2,74	0,89	0,37	2,12	0,6	0,43	n.a.
B	µg/l	500	42,5	114	7	101	24,1	24,2	n.a.

Cd	µg/l	5	0,84	0,85	0,85	1,1	0,91	0,85	n.a.
Co	µg/l	20	<0,01	0,28	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.a.
Cr	µg/l	50	13	2,47	1,14	1,96	1,35	0,93	n.a.
Cu	µg/l	200	2,93	2,47	1,78	7,66	8,62	2,78	n.a.
Ni	µg/l	20	1,53	6,31	2,84	10,3	3,99	3,46	n.a.
Pb	µg/l	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.a.
Se	µg/l	10	2,09	<0,01	2,12	2,26	1,91	2,09	n.a.
Sn	µg/l	10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	n.a.
Zn	µg/l	200	24,9	57,4	5,5	34,9	94,3	37,6	n.a.
Na	mg/l	200	23,1	84,5	12,1	20,5	12,2	18,8	n.a.
Hg	µg/l	1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.a.
TPH	µg/l	100	14	14,3	13,3	33,7	34,4	33,8	n.a.

2016. II. félév									
Vízkeimiai paraméterek	Mérték -egység	(B) szennyezettségi határérték	Mért érték						
			1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	4. sz. kút	5. sz. kút	6. sz. kút	7.sz. kút
pH	-	>6,5 <9,0	6,48	6,6	6,85	6,41	6,94	6,4	n.a.
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	2500	678	629	408	353	334	523	n.a.
Klorid	mg/dm <sup>3</sup>	250	91	73	36	3	31	32	n.a.
Ortofoszfát	mg/dm <sup>3</sup>	0,50	0,13	0,12	0,07	0,16	0,06	0,22	n.a.
Szulfát	mg/dm <sup>3</sup>	250	92	62	54	61	39	105	n.a.
Ammónium	mg/dm <sup>3</sup>	0,50	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.a.
Nitrit	mg/dm <sup>3</sup>	0,50	<0,01	0,01	0,07	<0,01	0,27	0,26	n.a.
Nitrát	mg/dm <sup>3</sup>	50	29	55	46	2,1	40	46	n.a.
Fenol	µg/l	20	0,125	0,99	-	-	-	-	n.a.
Al	µg/l	200	4,32	4,67	3,01	22,9	3,82	4,24	n.a.
As	µg/l	10	0,16	0,06	<0,01	0,57	<0,01	<0,01	n.a.
B	µg/l	500	<0,2	102	<0,2	15,1	<0,02	<0,2	n.a.

Cd	µg/l	5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.a.
Co	µg/l	20	0,87	1,19	0,85	0,88	0,83	0,9	n.a.
Cr	µg/l	50	1,93	1,81	0,72	0,88	0,78	0,65	n.a.
Cu	µg/l	200	1,84	3,42	1,78	2,58	2,01	3,05	n.a.
Ni	µg/l	20	3,37	5,89	2,85	8,04	2,74	5,04	n.a.
Pb	µg/l	10	1,17	1,19	1,17	1,24	1,18	1,2	n.a.
Se	µg/l	10	0,92	0,96	0,41	0,85	0,37	0,95	n.a.
Sn	µg/l	10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a.
Zn	µg/l	200	48,3	45,6	45,6	41,4	34,3	74,2	n.a.
Na	mg/l	200	23,1	84,5	12,1	20,5	12,2	18,8	n.a.
Hg	µg/l	1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	29	<0,01	n.a.
TPH	µg/l	100	57,2	76,6	30,4	17	2	39,1	n.a.

2017. I. félév									
Vízkeimiai paraméterek	Mérték -egység	(B) szennyezettségi határérték	Mért érték						
			1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	4. sz. kút	5. sz. kút	6. sz. kút	7.sz. kút
pH	-	>6,5 <9,0	<b>6,38</b>	6,53	6,53	<b>6,36</b>	<b>6,48</b>	<b>6,46</b>	n.a.
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	2500	654	611	405	325	413	544	n.a.
Klorid	mg/dm <sup>3</sup>	250	92	68	35	33	8	36	n.a.
Ortofoszfát	mg/dm <sup>3</sup>	0,50	0,07	0,08	0,06	0,27	<0,05	0,13	n.a.
Szulfát	mg/dm <sup>3</sup>	250	75	52	49	45	55	75	n.a.
Ammónium	mg/dm <sup>3</sup>	0,50	0,01	0,03	0,04	<0,1	0,03	0,02	n.a.
Nitrit	mg/dm <sup>3</sup>	0,50	0,01	0,01	0,08	0,1	0,01	0,03	n.a.
Nitrát	mg/dm <sup>3</sup>	50	30	57	46	6,1	2,6	41	n.a.
Fenol	µg/l	20	0,125	0,099		0,096	0,127	0,132	n.a.
Al	µg/l	200	<1	<1	<1	9,45	<1	<1	n.a.
As	µg/l	10	0,24	0,12	<0,01	0,22	0,05	0,13	n.a.
B	µg/l	500	0,68	54,3	<0,2	26,4	<0,2	14,3	n.a.
Cd	µg/l	5	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	n.a.



Co	µg/l	20	<0,005	0,22	<0,005	0,02	0,78	<0,005	n.a.
Cr	µg/l	50	0,53	0,43	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a.
Cu	µg/l	200	2,56	2,2	0,53	2,1	0,64	1,16	n.a.
Ni	µg/l	20	1,27	3,43	1,41	3,46	9,89	2,15	n.a.
Pb	µg/l	10	0,63	0,63	0,63	0,63	0,71	0,61	n.a.
Se	µg/l	10	4,18	0,47	0,2	0,32	<0,2	0,4	n.a.
Sn	µg/l	10	-	<0,01	-	-	-	-	n.a.
Zn	µg/l	200	25,5	15,1	19,5	20	16,2	15,3	n.a.
Na	mg/l	200	42,5	47,4	17,5	21,1	10,2	<0,01	n.a.
Hg	µg/l	1	<0,001	<0,01	33	<0,01	<0,01	<0,01	n.a.
TPH	µg/l	100	26,6	43,9	0,104	38,7	47,1	37,1	n.a.

2017. II. félév									
Vízkeimiai paraméterek	Mérték -egység	(B) szennyezettségi határérték	Mért érték						
			1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	4. sz. kút	5. sz. kút	6. sz. kút	7.sz. kút
pH	-	>6,5 <9,0	6,65	6,58	6,7	6,58	6,58	7,88	n.a.
Fajlagos elektromos vezetőképesség	μS/cm	2500	671	576	404	545	409	545	n.a.
Klorid	mg/dm <sup>3</sup>	250	98	70	34	76	10	20	n.a.
Ortofoszfát	mg/dm <sup>3</sup>	0,50	0,08	0,06	0,05	0,21	<0,05	0,69	n.a.
Szulfát	mg/dm <sup>3</sup>	250	53	34	39	59	37	90	n.a.
Ammónium	mg/dm <sup>3</sup>	0,50	0,24	0,05	0,05	0,02	0,03	0,04	n.a.
Nitrit	mg/dm <sup>3</sup>	0,50	<0,001	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	n.a.
Nitrát	mg/dm <sup>3</sup>	50	29	53	46	14,5	1,6	17,2	n.a.
Fenol	μg/l	20	-	-	0,104	-	<0,01	-	n.a.
Al	μg/l	200	104	123	106	126	101	105	n.a.
As	μg/l	10	0,8	0,35	0,2	0,72	0,33	1,67	n.a.
B	μg/l	500	<0,2	26,9	<0,2	90,2	<0,2	131	n.a.
Cd	μg/l	5	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	n.a.

Co	µg/l	20	<0,005	0,34	0,34	0,58	3,1	0,3	n.a.
Cr	µg/l	50	0,56	0,51	0,51	1,89	<0,05	2,26	n.a.
Cu	µg/l	200	0,97	2,14	2,14	10,1	1,42	9,82	n.a.
Ni	µg/l	20	0,87	3,16	3,16	8,64	13	2,64	n.a.
Pb	µg/l	10	0,02	0,03	0,03	0,15	0,01	0,07	n.a.
Se	µg/l	10	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,04	n.a.
Sn	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	n.a.
Zn	µg/l	200	24,3	19,7	16,2	40,4	51,5	24	n.a.
Na	mg/l	200	25,9	23,4		27,7		52,9	n.a.
Hg	µg/l	1	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	n.a.
TPH	µg/l	100	30,1	32,1	38,9	58,3	32	33,1	n.a.

2018. I. félév									
Vízkeimiai paraméterek	Mérték -egység	(B) szennyezettségi határérték	Mért érték						
			1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	4. sz. kút	5. sz. kút	6. sz. kút	7.sz. kút
pH	-	>6,5 <9,0	7,17	7,14	7,23	7,07	7,15	7,26	7,08
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	2500	620	623	558	551	520	576	510
Klorid	mg/dm <sup>3</sup>	250	31,5	31,5	12,4	24,6	7,29	16,9	10,1
Ortofoszfát	mg/dm <sup>3</sup>	0,50	<0,2		<20	0,3	<0,2	0,23	<0,2
Szulfát	mg/dm <sup>3</sup>	250	35	30,7	29	32,4	30,8	28,9	37,1
Ammónium	mg/dm <sup>3</sup>	0,50	<0,05	<0,05	<0,05	0,12	0,08	0,09	0,05
Nitrit	mg/dm <sup>3</sup>	0,50	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitrát	mg/dm <sup>3</sup>	50	8,7	15,5	12,2	1,36	3,26	1,28	15,7
Fenol	µg/l	20	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Al	µg/l	200	<10	<10	<10	25,5	<10	17,4	<10
As	µg/l	10	2,06	1,78	2	2,04	1,98	2,29	2,01
B	µg/l	500	13,5	20,9	12,1	58,5	10,2	41,8	10,9
Cd	µg/l	5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

Co	µg/l	20	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cr	µg/l	50	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cu	µg/l	200	<5	5,77	<5	<5	5,2	5,04	<5
Ni	µg/l	20	<1	<0,2	<2	5,84	<2	8,19	<2
Pb	µg/l	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Se	µg/l	10	<1	<1	<1	<1	5,1	5,42	6,36
Sn	µg/l	10	1,33	1,72	1,14	1,76	1,72	1,69	1,09
Zn	µg/l	200	<5	5,15	<5	8,29	11,8	8,05	<5
Na	mg/l	200	52,5	52,4	47,8	47,5	39,9	51,4	40,8
Hg	µg/l	1	<0,2	0,02	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
TPH	µg/l	100	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20

2018. II. félév									
Vízkeimiai paraméterek	Mérték -egység	(B) szennyezettségi határérték	Mért érték						
			1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	4. sz. kút	5. sz. kút	6. sz. kút	7.sz. kút
pH	-	>6,5 <9,0	7,35	7,4	7,25	7,4	7,3	7,57	7,45
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	2500	618	600	777	684	572	609	561
Klorid	mg/dm <sup>3</sup>	250	21,8	18,1	48,1	33,6	7,22	9,5	7,99
Ortofoszfát	mg/dm <sup>3</sup>	0,50	<0,2	<0,2	0,22	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Szulfát	mg/dm <sup>3</sup>	250	31,2	26,6	39,8	32,9	27,2	35,7	29,5
Ammónium	mg/dm <sup>3</sup>	0,50	<0,05	<0,05	<b>1,49</b>	0,15	<0,05	<0,05	-
Nitrit	mg/dm <sup>3</sup>	0,50	<0,1	<0,1	<b>0,58</b>	<b>0,63</b>	<0,1	<0,1	<0,1
Nitrát	mg/dm <sup>3</sup>	50	5,69	9,43	3,32	5,14	2	5,27	8,85
Fenol	µg/l	20	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Al	µg/l	200	22,2	45,7	67,3	48,3	61,1	12,9	59,8
As	µg/l	10	3,23	2,69	1,08	3,56	3,4	2,73	3,11
B	µg/l	500	18,2	25,5	1,42	90,4	17,4	74,6	19,7
Cd	µg/l	5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	<0,5	<0,5

Co	µg/l	20	<1	<1	2,14	<1	<1	<1	<1
Cr	µg/l	50	<1	<1	13	6,91	<1	<1	<1
Cu	µg/l	200	5,58	<5	12,5	9,72	12,2	13,5	14,5
Ni	µg/l	20	<2	<2	11,7	7,3	<2	<0,2	<2
Pb	µg/l	10	<1	<1	1,1	<1	<1	<1	<1
Se	µg/l	10	2,25	2,03	3,34	2,93	2,19	3,11	1,81
Sn	µg/l	10	1,96	1,98	2,73	2,19	2,29	1,42	1,43
Zn	µg/l	200	14,9	17,3	<20	21,1	17,7	20,9	22,2
Na	mg/l	200	54	56,7	73,8	67,3	52,6	57,2	57,7
Hg	µg/l	1	<0,2	<2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
TPH	µg/l	100	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20

2019. I. félév									
Vízkeimiai paraméterek	Mérték -egység	(B) szennyezettségi határérték	Mért érték						
			1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	4. sz. kút	5. sz. kút	6. sz. kút	7.sz. kút
pH	-	>6,5 <9,0	6,92	6,99	7,29	7,29	7,13	6,98	6,99
Fajlagos elektromos vezetőképesség	μS/cm	2500	619	602	527	527	667	567	483
Klorid	mg/dm <sup>3</sup>	250	49,8	41,3	17,7	33,6	8,35	15,6	21,3
Ortofoszfát	mg/dm <sup>3</sup>	0,50	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200
Szulfát	mg/dm <sup>3</sup>	250	47,7	33,9	33,6	64,7	33,6	49,4	39,9
Ammónium	mg/dm <sup>3</sup>	0,50	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrit	mg/dm <sup>3</sup>	0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrát	mg/dm <sup>3</sup>	50	13	25,1	19,3	<0,1	4,15	9,15	15,6
Fenol	μg/l	20	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Al	μg/l	200	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
As	μg/l	10	4,76	4,30	3,65	4,13	3,88	3,72	3,86
B	μg/l	500	14,9	24,6	14,5	53,5	14,4	19,8	13,2
Cd	μg/l	5	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500



Co	µg/l	20	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000
Cr	µg/l	50	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000
Cu	µg/l	200	5,85	7,95	5,94	<5,00	8,11	8,91	6,08
Ni	µg/l	20	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2,75	<2,00	<2,00
Pb	µg/l	10	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000
Se	µg/l	10	2,87	1,91	2,12	3,04	1,26	1,67	2,31
Sn	µg/l	10	1,51	1,49	1,22	1,64	1,58	1,40	<1,000
Zn	µg/l	200	15,6	15,1	11,2	<5,00	14,3	32,9	15,8
Na	mg/l	200	45,3	44,3	41,8	46,7	40,6	46,8	36,9
Hg	µg/l	1	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200
TPH	µg/l	100	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0

2019. II. félév									
Vízkeimiai paraméterek	Mérték -egység	(B) szennyezettségi határérték	Mért érték						
			1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	4. sz. kút	5. sz. kút	6. sz. kút	7.sz. kút
pH	-	>6,5 <9,0	7,23	7,18	7,37	7,29	7,24	7,10	7,13
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	2500	425	401	347	500	351	365	338
Klorid	mg/dm <sup>3</sup>	250	33,9	25,9	12,5	27,6	6,23	13,2	15,6
Ortofoszfát	mg/dm <sup>3</sup>	0,50	<0,200	<0,200	0,270	<0,200	<0,200	0,366	<0,200
Szulfát	mg/dm <sup>3</sup>	250	29,8	20,5	22,5	44,4	22,8	32,7	26,6
Ammónium	mg/dm <sup>3</sup>	0,50	<0,05	<0,05	<0,05	0,43	0,09	0,44	<0,05
Nitrit	mg/dm <sup>3</sup>	0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<b>1,33</b>	<0,10	<b>0,94</b>	<0,10
Nitrát	mg/dm <sup>3</sup>	50	9,11	16,7	14,1	35,8	3,10	2,77	8,54
Fenol	µg/l	20	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Al	µg/l	200	<10,0	<10,0	<10,0	7,29	7,24	7,10	7,13
As	µg/l	10	1,34	1,56	3,04	500	351	365	338
B	µg/l	500	17,7	23,7	12,8	27,6	6,23	13,2	15,6

Cd	µg/l	5	<0,500	<0,500	<0,500	<0,200	<0,200	0,366	<0,200
Co	µg/l	20	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000
Cr	µg/l	50	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000
Cu	µg/l	200	20,5	<0,500	<0,500	<5,00	8,11	8,91	6,08
Ni	µg/l	20	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2,75	<2,00	<2,00
Pb	µg/l	10	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000	<1,000
Se	µg/l	10	<1,000	<1,000	<1,000	3,04	1,26	1,67	2,31
Sn	µg/l	10	<1,000	<1,000	<1,000	1,64	1,58	1,40	<1,000
Zn	µg/l	200	20,9	8,55	9,69	<5,00	14,3	32,9	15,8
Na	mg/l	200	36,8	34,8	28,5	46,7	40,6	46,8	36,9
Hg	µg/l	1	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200
TPH	µg/l	100	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0

2020.I. félév									
Vízkeimiai paraméterek	Mérték -egység	(B) szennyezettségi határérték	Mért érték						
			1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	4. sz. kút	5. sz. kút	6. sz. kút	7.sz. kút
pH	-	>6,5 <9,0	7,26	7,24	7,31	7,36	7,26	7,21	7,20
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	2500	254	447	395	444	379	373	325
Klorid	mg/dm <sup>3</sup>	250	35	30	11	26	10	11	17
Ortofoszfát	mg/dm <sup>3</sup>	0,50	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Szulfát	mg/dm <sup>3</sup>	250	35	28	25	39	26	29	26
Ammónium	mg/dm <sup>3</sup>	0,50	0,02	0,02	0,02	0,34	0,10	0,38	<0,02
Nitrit	mg/dm <sup>3</sup>	0,50	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrát	mg/dm <sup>3</sup>	50	17	17	18	30	4,1	3,3	7,8
Fenol	µg/l	20	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Al	µg/l	200	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
As	µg/l	10	0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
B	µg/l	500	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	<0,05	<0,05	<0,05
Cd	µg/l	5	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Co	µg/l	20	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Cr	µg/l	50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cu	µg/l	200	0,007	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Ni	µg/l	20	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Pb	µg/l	10	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Se	µg/l	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sn	µg/l	10	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Zn	µg/l	200	0,009	<0,005	<0,005	0,005	0,008	0,010	0,006
Na	mg/l	200	0,033	0,018	0,036	0,041	0,025	0,025	0,023
Hg	µg/l	1	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
TPH	µg/l	100	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20

A felülvizsgálati időszakban vizsgált szennyezőanyagok közül a nitrát koncentrációja a 2. sz. kútban 3 alkalommal (53; 55; 78 mg/l), 3. sz. kútban 1 alkalommal az ammónium (1,49 mg/l) és a nitrit (0,58 mg/l), a 4. sz. kútban 2 alkalommal a nitrit (0,63; 1,33 mg/l) és a 6. sz. egy alkalommal a nitrit (0,94 mg/l) kutak esetében egyszeri kis mértékben haladták meg a „B” szennyezettségi határértékeket. A többi vizsgált komponens esetében nem volt határérték túllépés.

Néhány alkalommal a pH paraméter volt határértéktől kis mértékben eltérő, savas kémhatás irányába. A pH a víz disszociált pozitív, illetve negatív töltésű ionok arányát méri. Hatása elsősorban a fémek esetében látványos, a fémek oldékonysága a lúgos tartományban erősen lecsökken, illetve a talaj/talajvíz közötti megoszlás ( $K_d$ ) pedig megnövekszik, így savas tartományban a fémek mennyisége jelentősen több, esetünkben azonban nem volt kimutatható fémszennyezés.

Az alkalmankénti - tendenciát nem mutató - kismértékű határérték túllépések egyértelműen nem tulajdoníthatók a tevékenység hatásának.

A telepen a talaj, talajvíz felé kibocsátás nincs, a lerakott hulladék szigetelt depóniaterében található. A figyelő kutakban vizsgált talajvízminta eredmények azt mutatják, hogy a létesítmények műszaki védelmének hatékonysága megfelelő. .

#### *Csurgalékvíz minőségének imertetése*

A Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, mint vízügyi hatóság 36800/291-9/2019. ált. számú szakhatósági hozzájárulásában feltételként állapította meg 2019-ben és az azt követő 4. évben a kommunális csurgalékvíz összetételének teljes kémia analízisét el kell végezni és összehasonlítani az eredményeket 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 meghatározott „B” szennyezettségi határértékekkel.

Az akkreditált minatvételt és a laboratóriumi vizsgálatok 2019. 09. 05-én az ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. végezte. (NAH-1-1278/2019. számon akkreditált vizsgálólaboratórium)

A telephelyen kockázatos anyagot tartalmazó anyagnak a lerakott hulladék minősül, melyből a vízzeloldható alkotórészek megjelennek a csurgalékvíz-tározókban.

Mért komponens	Mértékegység	Minta neve:	1 Csurgalékvíz 3. sz.	2 Csurgalékvíz 4. sz.
		Mintavétel dátuma:	2019.09.05.	2019.09.05.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
pH	pH egység	MSZ 1484-22:2009 <sup>(1)</sup>	6,97	8,72
Fajlagos elektromos vezetőképesség	μS/cm	MSZ EN 27888:1998 <sup>(2)</sup>	466	5165
Ammóniumion	mg/l	ELG-12:2016 <sup>(3)</sup>	2,61	133
Kloridion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	<50,0	719
Nitrition	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	<1,00	<1,00
Nitrácion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	<10,00	<10,00
Bromidion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	<1,00	3,00
Szulfácion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 <sup>(4)</sup>	<50,0	54,8
Fenolindex	mg/l	MSZ 1484-1:2009 3. fejezet <sup>(5)</sup>	<0,02	<0,02

Fenti vizsgált komponensek közül a fajlagos elektromos vezetőképesség (B= 2500 μS/cm) 5165 μS/cm, az ammónium (B=0,5 mg/l) 133 mg/l és a klorid (B=250 mg/l) 719 mg/l haladta meg a B szennyezettségi határértéket.

Összes elemtartalom				
A minta előkészítés az MSZ 1484-3:2006 4.2.2.3. szakasza szerint salétromsavas+hidrogén-peroxidos feltárással történt. Mérési módszer: EPA 6010C:2007.				
Mért komponens	Minta neve:	1 Csurgalékvíz 3. sz.	2 Csurgalékvíz 4. sz.	
	Mintavétel dátuma:	2019.09.05.	2019.09.05.	
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
Al	mg/l	11,9	0,308	
As	mg/l	0,005	0,025	
B	mg/l	0,461	2,37	
Cd	mg/l	<0,0025	<0,0025	
Co	mg/l	<0,005	0,013	
Cr	mg/l	0,110	1,09	
Cu	mg/l	0,071	0,025	
Ni	mg/l	0,033	0,112	
Pb	mg/l	0,005	0,016	
Se	mg/l	<0,005	<0,005	
Sn	mg/l	0,004	0,049	
Zn	mg/l	0,080	0,078	
Na	mg/l	50,5	565	
Hg	mg/l	<0,0010	<0,0010	

A vizsgált fémek-és fél fém komponensek esetében bór (B=0,5 mg/l) 2,37 mg/l, nátrium (200 mg/l) 565 mg/l haladta meg a B szennyezettségi határértéket.

Mért komponens	Mértékegység	Minta neve:	1 Csurgalékvíz 3. sz.	2 Csurgalékvíz 4. sz.
		Mintavétel dátuma:	2019.09.05.	2019.09.05.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
Extrahálható szénhidrogének C10-C40 (EPII)	μg/l	MSZ 20354:2003 <sup>(1)</sup>	<10,0	<10,0
Illékony alifás szénhidrogén C5-C12 tartományban (VPH)	μg/l	ELG-01:2015 <sup>(2)</sup>	<10,0	<10,0
Összes szénhidrogén tartalom C5-C40 tartományban (TPH)	μg/l	ELG-01:2015, MSZ 20354:2003 <sup>(1)</sup>	<20,0	<20,0

Az alifás-szénhidrogének esetében nem volt kimutatható B szennyezettségi határérték feletti koncentráció.

## 12.9 Felhagyás

A felhagyási tevékenységből normál üzemállapot mellett sem a felszíni, sem a felszín alatti vizekbe kibocsátás nincs.

## 12.10 Vízvédelmi összefoglalás

A hulladékkezelési tevékenység folytatása során a **BAT** (Elérhető Legjobb Technológia) *irányelvek* közül a földtani közeg és a felszín alatti vizek terhelésének csökkentése érdekében *megvalósulnak* az alábbiak szerint:

- A B3 kategóriájú nem veszélyes hulladéklerakó aljzata (HDPE szigetelő lemez, tömörített agyagréteg) és rézsűje (HDPE szigetelő lemez, bentonitos szigetelő lemez) szigeteléssel ellátott, továbbá geofizikai monitoring rendszer került kiépítésre.
- Az A kategóriájú inert hulladéklerakó aljzata és rézsűje ásványiagyag szigeteléssel ellátott.
- A lerakók csurgalékvizei HDPE fóliával szigetelt csurgalékvíz-gyűjtő medencébe kerülnek gyűjtésre.
- A komposztáló létesítményei műszaki védelemmel és HDPE szigetelő lemezzel szigetelt csurgalékvízgyűjtő medencével ellátottak.

A hulladéklerakó műszaki védelme, a monitoring rendszer üzemeltetése, a csurgalékvizek gyűjtése, kezelése, valamint a kiépített csapadékvíz elvezető rendszer - üzemszerű körülmények mellett - gyakorlatilag kizárja a felszíni- és felszín alatti vizek szennyezését.

Az hulladékkezelő telep üzemeltetése nem gyakorol jelentős hatást a földtani közegre, felszíni- és felszín alatti vizekre.



## 13 TOVÁBBI KÖRNYEZETI HATÁSOK

### 13.1 Levegő, Levegőtisztaság-védelem

A környezeti levegő minőségének tartós és hatékony megóvása és javítása, az emberi egészség védelme és a környezet állapotának megőrzése érdekében a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet rendelkezései tekintendők irányadónak.

A tárgyi hulladéklerakó üzemeltetés a szabadban végzett technológiák közé tartozik, így ez területi (felületi) diffúz légszennyező forrásnak minősül. A kivitelezési és üzemeltetési munkálatok velejárója a porképződés, továbbá a munkagépek működése során keletkező kipufogógázok emissziója. A tevékenységi portfólióban szereplő komposztálási és bomló szerves anyag tartalmú hulladék lerakási tevékenységből bűzhatás származhat, melyet az elérhető legjobb technika alkalmazásával minimálisra kell csökkenteni.

A telephelyhez legközelebb elhelyezkedő védendő területek távolsága:

Irány	Építmény	Távolság a hasznosítási helyszíntől
nyugat	Harasztifalu legközelebbi lakóháza	1750 m

A levegő terheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I.14.) VM rendelet 1. számú melléklete alapján a területre vonatkozó határértékek az egyes szennyező anyagokra vonatkozóan ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ):

Szennyező anyag	Veszélyességi fokozat	60 perces hat. ért.	24 órás hat. ért.	Éves hat. ért.
Kén - dioxid	III.	250	125	50
Szén - monoxid	II.	10000	5000	3000
Szálló por	III.	50*	50	40
Nitrogén - oxidok	II.	200	85	40

\* 24 órás van csak

A létesítménnyel kapcsolatban az alábbi levegőminőséget befolyásoló tényezők jöhetnek számításba:

- A kivitelezési munkák légszennyező hatása
- Az üzemelés légszennyező hatása
- Az üzemeltetéshez köthető járműforgalom légszennyezése

### **Az építéshez kapcsolódó levegőterhelés**

A lerakó bővítése (VI. ütem kialakítása) egy átmeneti időszakos kivitelezési munka, mely néhány hetet vesz igénybe, volumenét tekintve jóval kisebb terheléssel jár, mint a lerakó üzemeltetése, ezért ezen munkafolyamatra részletes immissziós számítások elvégzése indokolatlan, anélkül is megállapítható, hogy a kivitelezésnek nincs jelentős környezeti hatása, hatásterülete műszaki becslés alapján legfeljebb 100 m. Megemlítendő, hogy a Megbízó által rendelkezésünkre bocsátott 2009-ben az Ökohydro Kft. által, egy nagyobb volumenű lerakó bővítéshez készített tanulmány azt állapította meg, hogy a lerakó bővítési munkák során üzemelő telephelyi munkagépek légszennyezéséből mindösszesen 88 méteres levegőtisztaság-védelmi hatásterület alakul ki.

A kivitelezéshez köthető teherforgalomból származó levegőterhelés szintén minimális és átmeneti, így megállapítható, hogy a közvetlen hatásterület a szállítási útvonal tengelyétől 2 m távolságban alakulhat ki, tehát az út területén és annak közvetlen környezetében mindenütt a határértékek alatt marad.

Az építőanyagok helyszínre történő szállítása, a közúti közlekedés közvetett hatásokat nem vált ki, ezért közvetett hatásterülete nincs a tervezett bővítésnek.

A kis volumenű szállítás következtében kialakuló terhelés az út környezetében kialakuló levegőminőségre gyakorlatilag nincs hatással, ezért közvetett hatásterületet nem lehet kijelölni.

### **Az üzemelés levegőterhelése**

#### **Gázkezelő rendszer**

A hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 1. számú mellékletének 5. pontja alapján kialakításra került a hulladéklerakón a biológiailag bomló összetevőkből képződő gázok kezelésére a gázkezelő rendszer, ezen túlmenően a rendszer a depóniagázból egy NRG MINI P30 SP Bio Con típusú, 32 kW villamos és 62 kW hőteljesítményű gázmotor segítségével energiát állít elő. A rendszer vonatkozásában a Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatósága GYMMBH/848-10/2011/MU-SZH számon használatbavételi engedélyt adott.

A keletkező hulladéklerakó-gázok mennyisége és minősége előírásoknak megfelelően, havi rendszerességgel meghatározásra kerül, akkreditált szervezettel, melyeket a környezetvédelmi hatóság az éves IPPC ellenőrzéseken áttekintett, hiányosságot nem talált.

A gázmotor kiszolgáló egysége folyamatosan ellenőrzi a gáz oxigén- és metántartalmát ill. a nyomást.

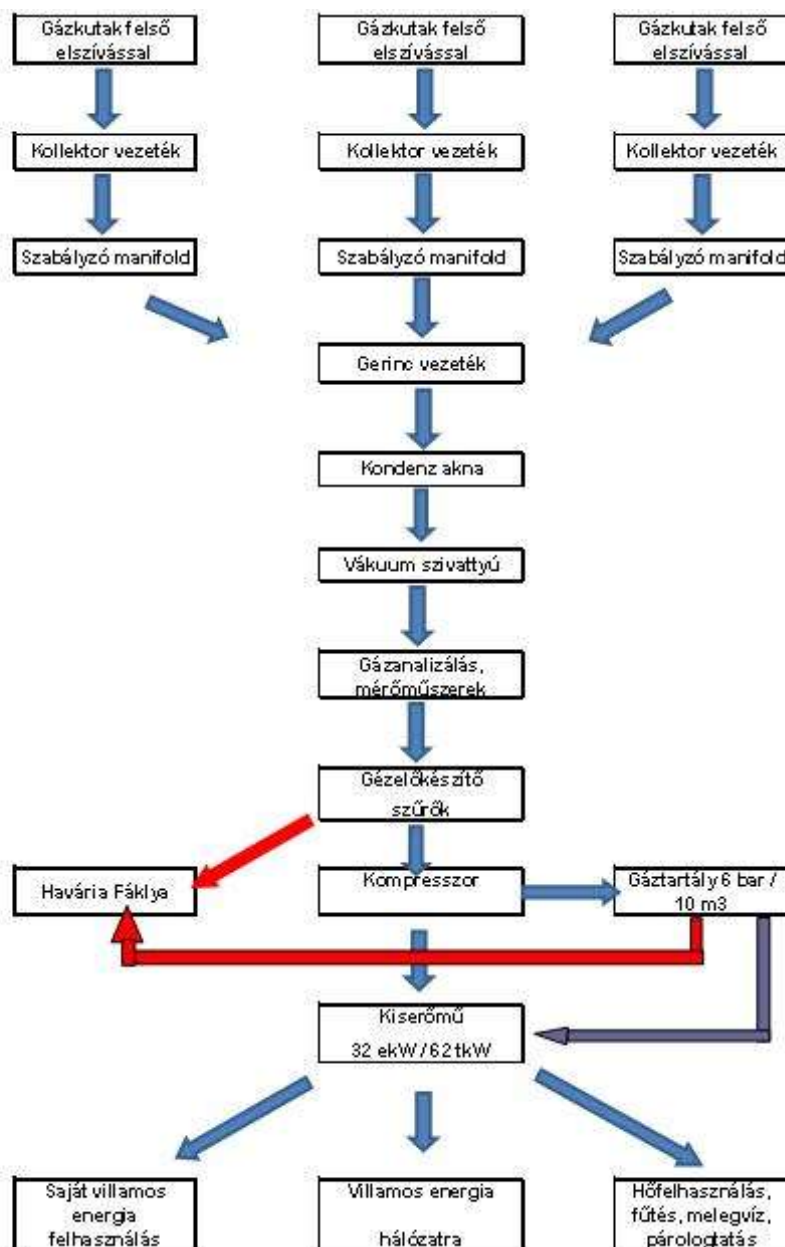
A gázkezelő rendszer berendezései a következők:

- Kútrendszer (11 db gáz monitoring kút)
- Gázgyűjtő rendszer puffer tárolóval
- Gázkezelő rendszer
- Lefejtő (kitermelő) egység és fáklya
- Gázhasznosító egység (gázmotor)
- Gáz biztonságtechnika
- Kiegészítő, kapcsolódó berendezések

A depóniatestből a hulladék anaerob bomlása folyamán keletkező depóniagázt 15 – 20 m mélyre fűrt gázkutakból nyerik ki felső elszívásos módszerrel.(I. szakasz), majd kollektorvezetékek rendszerén, keresztül jut el a gáz a kompresszorállomásra, ahol víztelenítés és szűrés után (II.-III. szakasz) kerülhet energetikai hasznosításra a gázmotoros kiserőműben (IV. szakasz). Ezután pedig végfelhasználásra kerül a termelt energia (telephelyi fűtés).

A biztonsági fáklya gázmotor leállás vagy többlet és nem pufferehető gázmennyiség elégetését szolgálja.

2011. óta a depóniagáz hasznosító rendszer folyamatosan működik. Az eddigi és az új létesítmények üzemszerű működtetése és karbantartása folyamatos, állapotuk megfelel az üzemszerű működéshez szükséges feltételeknek.



A kutakból érkező depóniagáznak állandó minőségűnek kell lennie, a gázmotor működéséhez 50%-feletti metántartalommal kell rendelkezni, ezért az egyes kutakból érkező gáz, szabályzó egységen (gyűjtőn) keresztül jut el a CHP egységig. A depóniagáz minőségére vonatkozó vizsgálatok folyamatosan történnek a gázkezelő rendszer gázanalizáló mérőműszerei segítségével, amennyiben a gáz minősége változik a szabályzó egységben változtatni kell az egyes kutakból érkező gázmennyiségen, így érhető el a közel állandó minőség.

A gázkinyerő rendszer folyamatosan működik. Ezzel a rendszerrel jelentősen csökkent a légkör környezeti terhelése, sőt az elszívott metántartalmú biogáz hasznosításra kerül, mely során villamos energia képződik, amit az áramszolgáltató átvesz.

A beruházással a lerakó légszennyező hatásának minimalizálására került sor.

### **Munkagépek légszennyező hatása**

A munkafolyamat levegőtisztaság-védelmi szempontból történő vizsgálatához a környezetvédelmi szempontból legkedvezőtlenebb üzemállapotot vettem alapul, amikor legtöbb gép együttesen, párhuzamosan működik a telepen, az alábbiak szerint, melyet Megbízó 2019 évre vonatkozó adatszolgáltatása alapján határoztunk meg.

A hulladékkezeléshez használt gépek, berendezések:

<i>Típus</i>	<i>Azonosító szám</i>
Bomag BC 672 RB-2 - kompaktor	11570591009
Caterpillar 950 H - homlokrakodó	N1A01832
Frick RBM 110 65 - törőgép	93050
Doppstadt SM 518 S - dobroszta	91107 / 19
HELI CPCD35 - szorítópofás targonca	010351T6743
Manitou MT 1233 S-E – homlokrakodó+ targonca	1174195
teherautók (változó)	változó

Megjegyzendő, hogy a tevékenységhez kapcsolódóan csak ritka esetben történik teljes kapacitású párhuzamos gépműködés, például a törőgép 2019-évben összesen 28 üzemórát ment, a dobrosztát pedig nem használták. Környezetvédelmi szempontból legrosszabb esetre kalkulálva, teljes kapacitású párhuzamos gépműködést modellezünk az alábbiakban.

Az üzemelés a napi 8 órás műszakból, 7 órában folyamatosan történik (tehát csak a kötelező pihenő és étkezési időkből állnak a gépek).

### MUNKAGÉPEK LÉGSZENNYEZÉSE

A telephelyen folytatott tevékenységekhez kapcsolódó, levegőterhelést okozó munkagépek és üzemanyag (gázolaj) fogyasztásuk, Megbízó üzemnaplói, üzemeltetési tapasztalata alapján:

Típus	Száma	Üzemóra / nap	Fogyasztás	Fogyasztás	Fogyasztás
	db	h	l/h	l/nap	kg/nap
Bomag BC 672 RB-2 - kompaktor	1	7	26	182	154,7
Caterpillar 950 H - homlokrakodó	1	7	9	63	53,55
Frick RBM 110 65 - törőgép	1	7	6	42	35,7
Doppstadt SM 518 S - dobrosta	1	7	6	42	35,7
HELI CPCD35 - szorítópozás targonca	1	7	3	21	17,85
Manitou MT 1233 S-E - homlokrakodó+ targonca	1	7	5	35	29,75
Teherautók	1	7	10	70	59,5
				<b>összesen:</b>	<b>386,75</b>

A tevékenység során keletkező légszennyezés szennyezőanyagokra lebontva:

Az MSZ 21459/1-81, 21459/2-81 és a 21457/4-80-as szabványok felhasználásával számítottuk a tevékenység okozta immisziót.

Légszennyező anyagok	Fajlagos kibocsátás	Üzemanyag fogyasztás	Kibocsátott légszennyező anyag (max. 8 órás működési időre elosztva)		
	kg/t		kg/nap	kg/nap	mg/s
CO	32,00	386,75	12,38	429,72	1547,00
SO <sub>2</sub>	7,70		2,98	103,40	372,25
NO <sub>x</sub>	4,40		1,70	59,09	212,71
CH	1,00		0,39	13,43	48,34
szilárd anyag	6,00		2,32	80,57	290,06

### Források és kibocsátási adatok

Forrás jele	Forrás magassága [m]	Kibocsátott légszennyező	Átl. emisszió érték
Hulladékkezelő	3	SZÉN-MONOXID KÉN-DIOXID NITROGÉN-OXIDOK SZÁLLÓPOR-PM10	429,72 mg/s 103,4 mg/s 59,09 mg/s 80,57 mg/s

## **Éghajlati viszonyok**

A vizsgált területen a több éves átlagadatok alapján a jellemző szélesebbesség 2,8 m/s-nak vehető. A jellemző rövid távú vizsgálatoknál a leggyakoribb D-i elszállítódási irányt vettünk figyelembe. A vizsgálatokhoz szükséges keveredési rétegvastagság átlagos értékét 650 méternek vettük, az évi középhőmérsékletet pedig 10,4 C°-nak. Az átlagos szélesebbesség, szélirány, átlaghőmérséklet és légköri stabilitási érték meghatározása az OMSZ által 1993-2015 között mért meteorológiai adatok felhasználásával készült éghajlati térképek alapján a vizsgálati pontra történő interpolálással történt.

Magyarországi viszonylatban az ország területének jelentős részén a légköri stabilitási jellemzők a következők szerint alakulnak:

- labilis 13 % ( Pasquill A,B,C )
- semleges 64 % ( Pasquill D )
- stabil 23 % ( Pasquill E,F )

Ennek értelmében a leggyakoribb állapotnak a semleges stabilitási kategória tekinthető, a vizsgálati ponton a légköri stabilitás jellemző értéke 0,309.

## **Környező terület felszíni paraméterei**

Az elszállítódás irányában a felszíni érdesség értéke 0,1, mivel többnyire sík, növényzet borítású a földfelszín. Domborzati változékonyság szempontjából a tágabb környezet dombosnak tekinthető, a domborzati szigma korrekció értéke 3,76.

## **Levegőminőség és határértékek**

A jelenlegi levegőminőség meghatározásához az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat automata immissziós mérőállomásainak és manuális méréseinek felhasználásával a vizsgálati területre interpolált 2005-2016. évi adatait használtuk fel. A háttérszennyezettséget így döntően a legközelebbi mérőállomások adatai alapján határoztuk meg.

A környezeti levegő megengedhető szennyezettségének mértékét a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben foglaltak szerint vettük figyelembe. A terhelhetőség a határérték és a háttérterhelés különbsége.

Levegőszennyező anyag	Határérték ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Háttérterhelés ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Terhelhetőség ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
SZÉN-MONOXID	10 000,0	565,5	9 434,5
KÉN-DIOXID	250,0	5,0	245,0
NITROGÉN-OXIDOK	200,0	34,0	166,0
SZÁLLÓPOR-PM10	50,0*	26,7	23,3

\* 24 órás határérték (a hatástávolság értékelése szálló pornál erre kell, hogy vonatkozzon).

### Hatásterület határának feltételei

A levegőminőségi hatásterület határának meghatározásánál a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet előírásait vettük figyelembe az alábbi három meghatározás szerint, melyek közül mindig az adott legnagyobb terület az érintett hatásterület:

- az egyórás légszennyezettségi határérték ( $\text{PM}_{10}$  esetén 24 órás) 10%-ánál nagyobb,
- a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb (terhelhetőség: a légszennyezettségi határérték és az alap légszennyezettség különbsége),
- az egyórás ( $\text{PM}_{10}$  esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb koncentrációértékek által meghatározott terület

A hatásterületet a legnagyobb hatástávolsággal megrajzolható körnek vettük. A hatásterület meghatározását az AIRCALC transzmissziós modellező szoftver segítségével végeztük el, mely az MSZ 21459/1, az MSZ 21459/2 és az MSZ 21457/4 számú szabványok alapján számolta a koncentrációt egy órás átlagolási időtartamra ( $\text{PM}_{10}$  esetén 24 órára).

### **Számítási eredmények**

*Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:*

Vizsgált forrás: Hulladékkezelő

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=1,547 kg/h  $T_{sz1/2}=0$   $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 326,210 m

szigma-z: 132,335 m



konc.: 5,801  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 145 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 335,237 m

szigma-z: 135,746 m

konc.: 4,624  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 158 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1886,900  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

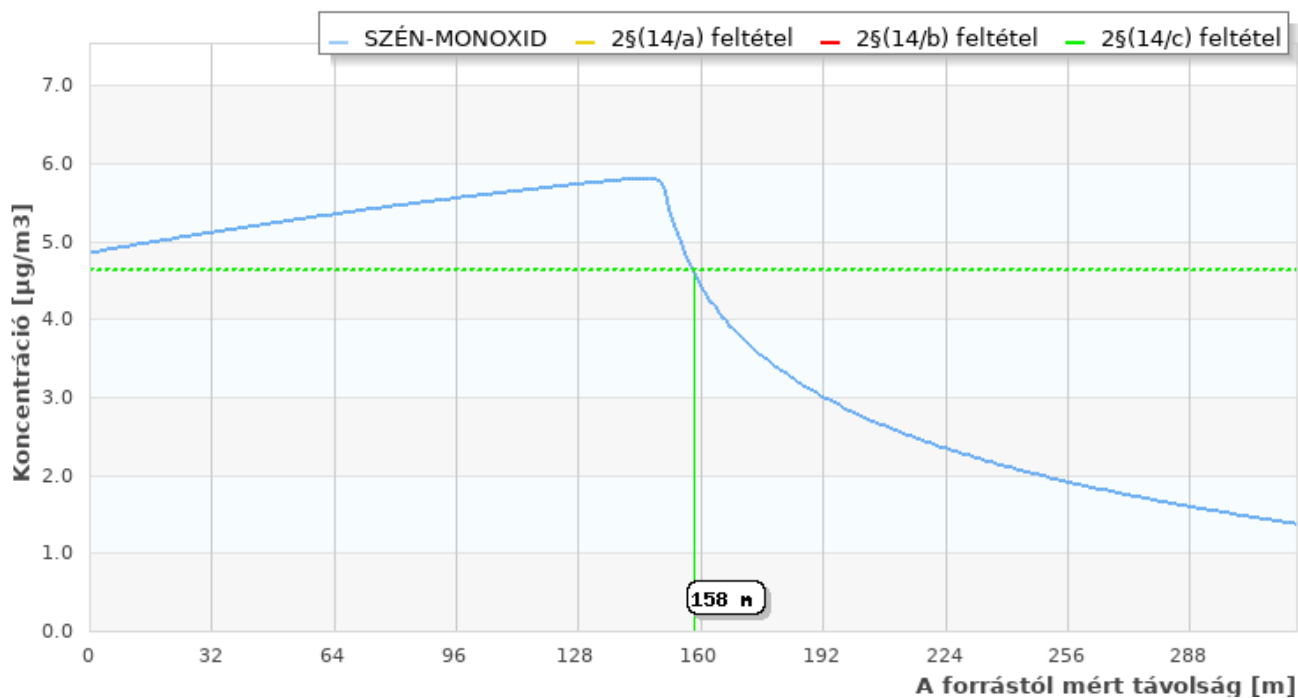
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 4,641  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Hulladékkezelő forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 158 m

Hulladékkezelő átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 5,378  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9434,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: Hulladékkezelő 158 m



Számítás KÉN-DIOXID komponensre:

Vizsgált forrás: Hulladékkezelő

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=0,372 kg/h  $T_{sz1/2}=0$   $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 326,210 m

szigma-z: 132,335 m

konc.: 1,396 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 145 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 335,237 m

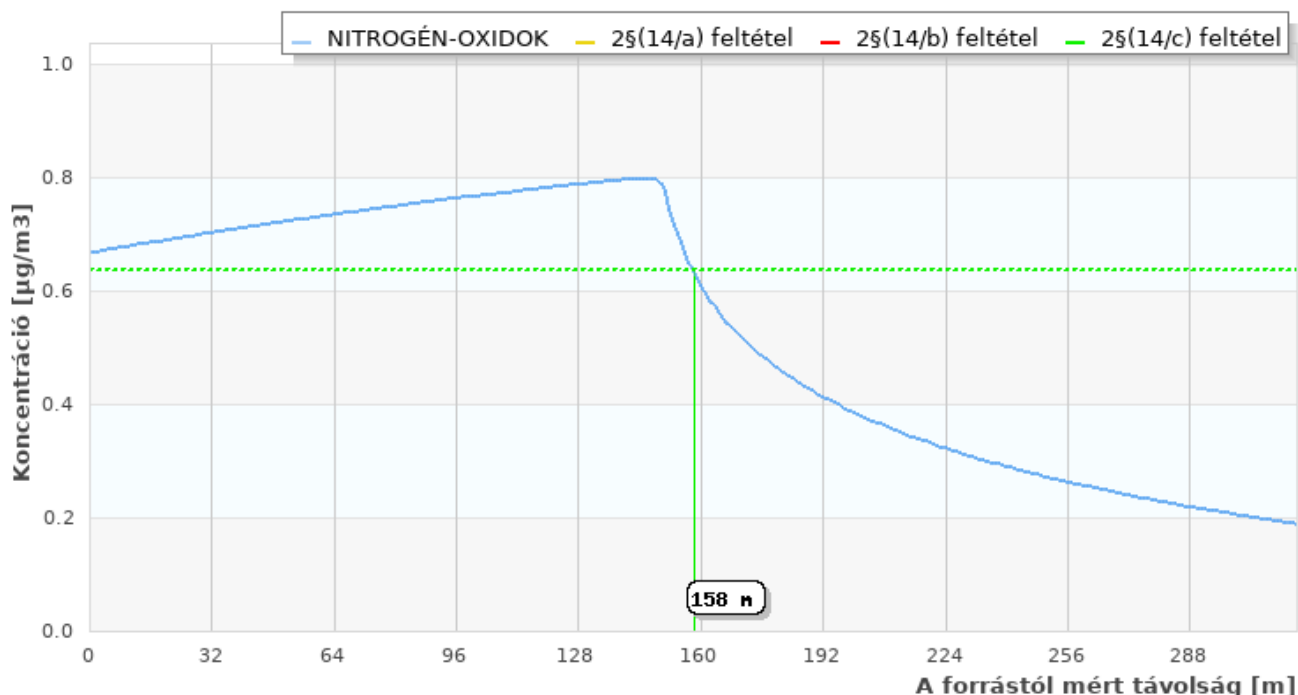
szigma-z: 135,746 m

konc.: 1,113 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 158 m







*Számítás SZÁLLÓPOR-PM10 komponensre:*

Vizsgált forrás: Hulladékkezelő

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=0,290 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 326,210 m

szigma-z: 132,335 m

konc.: 0,419 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 145 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 335,237 m

szigma-z: 135,746 m

konc.: 0,334 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 158 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 µg/m<sup>3</sup>



## **Porterhelés**

A technológiából adódóan a munkafolyamatból keletkezhet porterhelés. Ezt a meteorológiai viszonyok és a páratartalom nagymértékben befolyásolja, illetve csökkenthető a közlekedési utak locsolásával, illetve a hulladék rendszeres tömörítésével és takarásával, továbbá a csurgalékvíz visszalocsolásával.

## **Források és kibocsátási adatok**

<b>Forrás jele</b>	<b>Forrás magassága [m]</b>	<b>Kibocsátott légszennyező</b>	<b>Átl. emisszió érték</b>
Hulladékkezelő	3	SZÁLLÓPOR-TSPM	200 mg/s

## **Levegőminőség és határértékek**

A jelenlegi levegőminőség meghatározásához az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat automata immissziós mérőállomásainak és manuális méréseinek felhasználásával a vizsgálati területre interpolált 2005-2016. évi adatait használtuk fel. A háttérszennyezettséget így döntően a legközelebbi mérőállomások adatai alapján határoztuk meg.

A környezeti levegő megengedhető szennyezettségének mértékét a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben foglaltak szerint vettük figyelembe. A terhelhetőség a határérték és a háttérterhelés különbsége.

<b>Levegőszennyező anyag</b>	<b>Határérték (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Háttérterhelés (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Terhelhetőség (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>
SZÁLLÓPOR-TSPM	100,0*	26,7	73,3

\* 24 órás határérték (a hatástávolság értékelése szálló pornál erre kell, hogy vonatkozzon).

## **Hatásterület határának feltételei**

A levegőminőségi hatásterület határának meghatározásánál a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet előírásait vettük figyelembe az alábbi három meghatározás szerint, melyek közül mindig az adott legnagyobb terület az érintett hatásterület:

- az egyórás légszennyezettségi határérték ( $\text{PM}_{10}$  esetén 24 órás) 10%-ánál nagyobb,
- a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb (terhelhetőség: a légszennyezettségi határérték és az alap légszennyezettség különbsége),
- az egyórás ( $\text{PM}_{10}$  esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb

### koncentrációértékek által meghatározott terület

A hatásterületet a legnagyobb hatástávolsággal megrajzolható körnek vettük. A hatásterület meghatározását az AIRCALC transzmissziós modellező szoftver segítségével végeztük el, mely az MSZ 21459/1, az MSZ 21459/2 és az MSZ 21457/4 számú szabványok alapján számolta a koncentrációt egy óras átlagolási időtartamra (PM<sub>10</sub> esetén 24 órára).

### Számítási eredmények

*Számítás SZÁLLÓPOR-TSPM komponensre:*

Vizsgált forrás: Hulladékkezelő

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-TSPM=0,720 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 óras koncentráció:

szigma-y: 326,210 m

szigma-z: 132,335 m

konc.: 1,041 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 145 m

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:

szigma-y: 335,237 m

szigma-z: 135,746 m

konc.: 0,830 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 158 m

"A" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 14,660 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 0,832 µg/m<sup>3</sup>

Hulladékkezelő forrás hatástávolsága SZÁLLÓPOR-TSPM esetén: 158 m

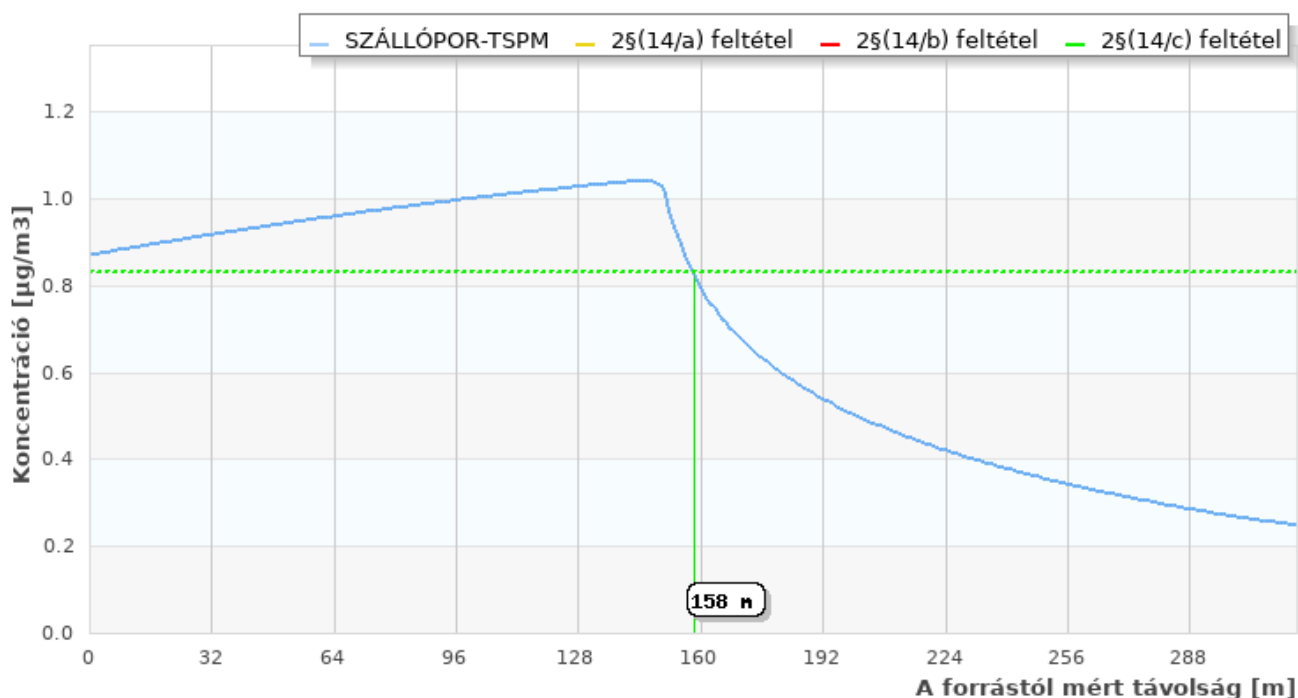
Hulladékkezelő átlagos 24 óras koncentráció a hatásterületen: 0,965 µg/m<sup>3</sup>

SZÁLLÓPOR-TSPM terhelhetőség: 73,3 µg/m<sup>3</sup>

Hulladékkezelő forrás védőtávolsága SZÁLLÓPOR-TSPM esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: Hulladékkezelő 158 m



## Összefoglalás

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet feltételei szerint a hatástávolságok:

<i>Forrás</i>	<i>Maximális hatástávolság (m)</i>
Hulladékkezelő telep (területi)	<b>158</b>

A hatásterületet grafikusán is ábrázoltuk a mellékletben található térképen.

**Fenti számítások alapján kijelenthető, hogy a legközelebbi védendő létesítménynél nem okoz érzékelhető levegőterhelést a tevékenység.**

A telephelyi tevékenység levegőtisztaság-védelmi hatásterületén elhelyezkedő ingatlanok (Védelmi övezet):

Terület helyrajzi száma	Funkciója
049/3-4	Telephely (hulladéklerakó)
0419/1,2,4; 0423/20; 067/1; 033/11,12,13,17,18; 045/4,7; 0395/24,27,28,30,32; 0402/4,15; 0397; 0401	szántók
0422/2; 028, 0394/2,0398/1, 0405	út
0393,0396	árok

A bemutatottak alapján, csúcskapacitású tevékenység esetén sem érheti el a levegőterheltségi szint a legközelebbi lakott területen az egészségügyi határértékeket.

Tekintettel arra, hogy a környéken csak mezőgazdasági művelés alatt álló területek vannak, védendő objektumot, lakott területet nem érint a levegőtisztaság-védelmi hatásterület, ahogy az a csatolt légifelvételi és kataszteri térképi lehatároláson is jól látható. (Rendezési terven történő lehatárolás nem lehetséges, mivel Harasztifalunk nincs jóváhagyott terve.)

### **Azbeszt levegőre gyakorolt hatása**

Az azbesztre vonatkozóan immisszió tekintetében környezeti határérték tömegkoncentrációban nincs megadva, csak  $\text{rost}/\text{m}^3$ , a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet alábbi pontja szerint:

#### 1.1.4.2. Azbeszt

Az azbeszt kifejezés alatt a következő szálás szilikátokat kell érteni: krokidolit [12001-28-4] (kékazbeszt), aktinolit [77536-66-4], antofillit [77536-67-5], amozit [12172-73-5] (barna azbeszt), tremolit [77536-68-6], ahol a szögletes zárójel a CAS számokat tartalmazza.

	A	B	C
1	Határérték ( $\text{rost}/\text{m}^3$ ) (A határértéket pásztázó elektronmikroszkóppal mérve kell ellenőrizni.)		Veszélyességi fokozat
2	24 órás	éves	
3	1000	1000	I.

2.5.2.2. A és C vagy B és C vagy A és B és C osztály összesen:  $5 \text{ mg}/\text{m}^3$

	A	B	C
1	Légszennyező anyag [CAS szám]	Légszennyező anyag tömegárama [kg/h]	Kibocsátási határérték (légszennyező anyag koncentráció) [rost/m <sup>3</sup> ]
2	<i>A osztály</i>		
3	<i>Azbeszt</i>	0,0005 vagy ennél nagyobb	1000

Az azbeszttel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló 12/2006. (III. 23.) EüM rendelet foglalkozik:

6. § (7) Az azbesztbontás és - mentesítés után végzett levegőtisztasági vizsgálatra az (5) bekezdés szerinti módszer alkalmazandó, a megengedett azbesztrost-koncentráció 0,01 rost/cm<sup>3</sup>.

7. § A munkáltatónak biztosítania kell, hogy a munkavállalót érő azbeszt-expozíció idővel súlyozott átlaga 8 órás időtartamra vonatkoztatva ne haladja meg a 0,1 rost/cm<sup>3</sup>-t.

Azbeszttel való munkavégzésnél elő van írva a védőruha és az FFP minősítésű légző maszk, melyet a Megbízó az alkalmazottaknak biztosít a munkahelyi kockázat értékelés alapján elkészített, egyéni védőeszköz juttatási rend szerint, mely biztosítja a munkavállalók egészségvédelmét.

Összegezve a tervezett technológia igyekszik a minimálisra csökkenteni a lehetséges kiporzást, diffúz azbeszt terhelést és a gépek általi emissziót azzal, hogy csak kéthetente, egy nap van kijelölve azbeszt lerakásra és az addig zárt konténerben gyűjtött hulladék is ekkor kerülne be a lerakó térbe, így könnyebben megvalósítható az azonnali földtakarás, melyre a munkaterület mellett elkülönítenek és depóznak takaróföldet. A portalanítás továbbá a csurgalékvíz folyamatos visszalocsolásával szintén biztosítható.

#### **Az üzemeltetéshez köthető járműforgalom légszennyezése**

A hulladékszállításához köthető teherfoglalom alakulása az elmúlt években a Megbízó tájékoztatása szerint az előző felülvizsgálat 5 éves időszakához képest növekedett, az akkori 35-40 beszállítás/nap (teher, kisteher, személy utánfutóval), a 2019 évi átlag 40-60 beszállítási/nap.

Kiemelendő azonban, hogy a fenti adatok, az Ökohydro Kft. által készített és a Megbízó által átadott 2010-es egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációban modellezett 60 forduló/napot átlagban nem lépik túl.

Fenitek alapján, valamint, hogy részben kötelezően ellátandó közszolgáltatáshoz kapcsolódó tevékenységről van szó, a szállítási útvonalak mentén kialakuló levegőminőségre újabb transzmissziós számítás elvégzését nem tartottuk indokoltnak, anélkül is kijelenthető, hogy határérték túllépés továbbra sem származhat a tevékenységből lakóövezetben, azt csak a szükséges mértékben célforgalomként érintik a hulladék begyűjtő járatok, melyek az ott termelődő hulladék gyűjtését végzik.

A hulladékok szállítása során kiemelt figyelemmel kell lenni a kiporzás, diffúz szennyezés megakadályozására, takarással illetve zárt gyűjtőedényekkel, felépítményekkel.

A hulladékok tárgyi telepre történő szállítása és a telepen végzett tevékenység nem idéz elő intézkedést igénylő légszennyezettségi állapotot.

### **A tevékenység bűzhatása**

A hulladékkezelő telep üzemeltetője folyamatosan törekszik a szerves anyag eltérítésére a lerakástól a hasznosítás felé, melyet az alábbi táblázatban foglalt adatok is alátámasztanak, így kontrollált körülmények közé terelve a bomló anyagok túlnyomó részét, csökkentve így a bűz kibocsátást és a metánterhelést is.

Hulladék megnevezése	Azonosító kód	2014	2015	2016	2017	2018	2019
hulladékká vált növényi szövetek	020103	16060	29490	29090	21810	22150	18410
fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től	030105	0	0	0	130830	219320	158210
települési szennyvíz tisztításából származó iszap	190805	1687420	1410570	1184860	1774710	1991780	1889360
biológiailag lebomló hulladék	200201	2482100	2477040	2798470	2428650	2694820	2549830

A hulladéklerakási tevékenység levegőtisztaság-védelmi övezetének meghatározását műszaki becslés alapján kalkuláltuk, a szagvédelmi kézikönyv és Petőházi Attila környezetvédelmi szakértő által készített, mellékletként csatolt, 16K0012 tervszámú, „Zala – Depo Kft. Zalaegerszeg – Búslakpuszta kommunális szilárd hulladéklerakó védelmi övezet kijelölés alátámasztó dokumentáció” című anyag 6-3 ábráján bemutatott KVI Plussz Kft. által végzett mérések szerint, melyben a lerakóhely és a fedetlen hulladéktest szag emissziója  $0,01 \cdot 10^5$

SZE/h\* m<sup>2</sup> és 10 \* 10<sup>5</sup> SZE/h\* m<sup>2</sup> közötti alakulhat, mely függ a hulladék összetételétől, annak bomlási állapotától stb.

Mivel tárgyi esetben a biológiailag bomló hulladék külön komposztálóba kerül, és csak a vegyes kommunális hulladék kerül lerakás, az pedig napi szinten tömörítésre és takarására, fenti intervallumban az alacsonyabb kibocsátások várhatóak. Megemlítjük, hogy többszöri helyszíni bejárásaink során a lerakó körül nem tapasztaltunk zavaró mértékű szaghatást.

Fentiek alapján a számítások során az üzemelő lerakó rész és a komposztáló fajlagos szagkibocsátásánál a 0,3\* 10<sup>5</sup> SZE/h\* m<sup>2</sup> értékkel számoltunk, műszaki becslés alapján.

A kibocsátó forrás felületét (komposztáló terek, csurgalékvíz gyűjtők, es nyitott és művelet lerakórész) műszaki becslés alapján legfeljebb 5000 m<sup>2</sup>.

Így a jelenleg üzemelő depó átlagos emissziós értéke: 41667 SZE/s, erre végeztük el a számításokat. A szag terjedésének kalkulációja a Gauss féle terjedési modellel jellemezhető, kalkulációnk ezen alapul.

A telephely által környezeti szempontból kialakuló bűzkibocsátását és hatásterületét az alábbiakban mutatjuk be:

Alapadatok	
Forrás jele, megnevezése	D1 (hulladékkezelő telep)
Kapcsolódó létesítmény	E1 (hulladék depók, komposztáló, csurgalékvíz gyűjtők)
Kibocsátási magasság [m]	1

Környezeti paraméterek		
Légtér stabilitás, S / p	6	0.282
Felületi érdesség, z0 [m]	0,15	
Átlagos szélesség [m/s]	3	

Bűzkibocsátási paraméterek	
Összes kibocsátása [SZE/s]	41667

Bűzhatásterületek [m]	
1,5 SZE/m <sup>3</sup>	<b>290</b>

3 SZE/m <sup>3</sup>	190
5 SZE/m <sup>3</sup>	140

A legközelebbi lakóingatlan a telephelytől nyugati irányban van, légvonalban kb. 1750 m-re, melyet a legközelebbi védendő objektumnak tekintünk (M1).

Fentiek alapján megállapítható, hogy az 5 SZE/m<sup>3</sup>-es hatásterület a telephely kb. 140 m-es környezete, mely nem közelíti meg a lakóházakat, és kisebb mint a fentiekben megadott por és gépek kibocsátásából származó hatásterület. Meg kell említeni továbbá, hogy a szag megítélése rendkívül szubjektív, általában 3-5 SZE –et érzékelnek az emberek, és csak 10 körül érzik azt kellemetlennek.

Pontosabb értékek csak rendkívül költséges helyszíni olfaktometriás méréssel adhatóak meg, melyek szintén részben szubjektív észleléseken alapulnak. Tekintettel az évtizedes működésre, valamint a lakott területek nagy távolságára érzékelhető hatást a lerakó várhatóan ott nem okoz.

### 13.2 Zajvédelem

A fejezet célja a jelenlegi környezeti állapot bemutatása, a beépítés értékelése zaj- és rezgés elleni védelem szempontjából, a telephelyen tervezett hulladékkezelési tevékenység folytatása során kialakuló körülmények között várható zajkibocsátás bemutatása.

Meghatározásra kerül az érintett terület jellemző zajhelyzete, a telephelyen folytatni kívánt tevékenység zajkibocsátása, melyek figyelembe vételével értékelésre kerül a várható környezeti zajterhelés a legközelebbi védendő objektumnál, lehatárolásra kerül a zajvédelmi hatásterület, szükség esetén javaslatok kerülnek megfogalmazásra az esetleges káros hatások mérséklésének módjára (pl. üzemidő csökkentés, zajvédő fal létesítése, stb...)

#### **Jogszabályi háttér**

A zajterhelés vizsgálat során alkalmazott jogszabályok és szabványok:

- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól (továbbiakban: Kormányrendelet);
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról;

- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határérték megállapításáról;
- MSZ 18150-1: 1998 sz. szabvány „A környezeti zaj vizsgálata és értékelése”;
- MSZ 15036: 2002 sz. szabvány „Hangterjedés a szabadban”.

### **Területi besorolás, határértékek**

A telephely művelésből kivett szántóterületen létesült, közvetlen környezetében csak mezőgazdasági művelés alatt álló területek (szántók) vannak. A legközelebbi lakott terület Harasztifalu település, mely nyugati irányban húzódik kb. 1750 m-re (M1 pont).

Az *üzemi* és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékeket a zajtól védendő területeken a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendelet 1. számú melléklete tartalmazza. Az 1. számú melléklet szerint az üzemi tevékenységből eredő zajkibocsátási határértékek a következők:

N <sup>o</sup>	ZAJTÓL VÉDENDŐ TERÜLET	HATÁRÉRTÉK (L <sub>TH</sub> ) AZ L <sub>AM</sub> MEGÍTÉLÉSI SZINTRE	
		NAPPAL (06-22 óra) [dB]	ÉJSZAKA (22-06 óra) [dB]
1	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
2	<b>Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű) különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület</b>	<b>50</b>	40
3	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	55	45
4	<b>Gazdasági terület</b>	<b>60</b>	50

Az előzőleg megadott zajkibocsátási határértékeknek a következő helyeken kell teljesülnie:

Az épületek (épületrészek) külső környezeti zajtól védendő azon homlokzata előtt, melyen legfeljebb 45 decibel beltéri zajterhelési határértékű helyiség nyílászárója van, az egyes épületszintek padlósintje feletti 1,5 méter magasságban a nyílászárótól általában 2 méterre.

Ha a nyílászáró és a zajforrás távolsága 6 méternél kisebb, akkor e távolság zajforrástól számított 2/3 részén, de a nyílászáró előtt legalább 1 méterre.

Ha a nyílászáró környezetében 4 méteren belül hangvisszaverő felület van, akkor a nyílászáró és e felület közötti távolság felezőpontjában, de a nyílászárótól legalább 1 méterre.

Ha a zajforrás a vizsgált homlokzaton van, akkor a nyílászáró felületén.

Az üdülőterületeken, az egészségügyi területen a zajtól védendő épületek elhelyezésére szolgáló ingatlanok határán, továbbá a temetők teljes területén.

A megítélési pontot az MSZ 18150-1:98 szabvány szerint kell kijelölni ott, ahol a telephelyi létesítmény által kibocsátott zajszintet értelmezzük, valamint a határértékekkel összevetjük. A határértékeknek a védendő homlokzatok előtt, a legkedvezőtlenebb helyzetű ún. megítélési pontokon kell teljesülni.

Jelen esetben a teljesítendő határérték a táblázatok 2. és 4. sorában kiemelt értékek, üzemelés alatt 50 dB nappali időszakban, lakóterületen, míg a közvetlen gazdasági besorolású övezetben 60 dB. Éjszakai időszakban üzemelés nem tervezett.

### Hatásterület

Zajvédelmi szempontból a létesítmény hatásával érintett terület azon része tekinthető közvetlen hatásterületnek, amelyen a létesítmény zajterhelést, vagy zajterhelés-változást okoz; közvetett hatásterületnek, amelyen a telephelyi tevékenységhez kapcsolódó kiegészítő tevékenységek (pl. szállítás) járulékos zajterhelést, vagy zajterhelés-változást okoz.

A Kormányrendelet 5.§ (2) bekezdése írja elő azokat az eseteket, amikor a környezeti zajforrás zajvédelmi célú hatásterületét is meg kell határozni. Előzőek hiányában 5.§ (3) bekezdésében foglaltakat kell alkalmazni, azaz a zajforrás vélelmezett hatásterületének a környezeti zajforrást magába foglaló telekingatlant és annak határától számított 100 méteres távolságon belüli területet kell tekinteni. Esetünkben, a zajkibocsátás határértéknek való megfelelése igazolásával összefüggésben alább kiszámításra kerül a hatásterület.

Abban az esetben, ha a Kormányrendelet 5.§ (3) bekezdés szerinti hatásterületen olyan zajtól védendő épület, terület vagy helyiség van, amelyre a környezetvédelmi hatóság nem állapított meg határértéket, azokra vonatkozóan az üzemeltetőnek zajkibocsátási határérték megállapítását kell kérni. Nem kell zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, ha a



tervezett zajforrás hatásterületén nincs zajtól védendő épület, terület, vagy helyiség, illetve ha a hatásterület határvonala a telekingatlan határvonalán belülré esik.

### **A kivitelezés alatt várható zajterhelés**

A lerakó bővítéséhez (IV. ütem) kapcsolódó kivitelezési munkák csak átmeneti, időszakos terhelést jelentenek, ezért számítás nélkül is megállapítható, hogy annak nincs jelentős környezeti hatása.

### **Az üzemelés alatt várható zajterhelés**

A munkafolyamat zajvédelmi szempontból történő vizsgálatához a környezetvédelmi szempontból legkedvezőtlenebb üzemállapotot vettem alapul, amikor legtöbb gép együttesen, párhuzamosan működik a telepen, az alábbiak szerint.

A vizsgálatot környezetvédelmi szempontból a legkedvezőtlenebb esetre végeztem, amikor az összes gép párhuzamosan dolgozik, mely gyakorlatilag nem fordulhat elő, így biztonsági tartalék marad a kalkulációban. (a törögép például 2019-ben 28 órát üzemelt, míg a dobroszta nem került használatra.). Az üzemelés a modellezésben a napi 8 órás műszakból, 7 órában folyamatosan történik (tehát csak a kötelező pihenő és étkező időkben állnak a gépek).

### **A megítélés pontokban a tevékenységből eredő zajhatás meghatározása:**

#### **A hulladékkezelő telepen használt gépek, üzemidejük összesített zajsintjük:**

A forráscsoport egyenértékű hangteljesítményszintje ( $L_w$ ) – az üzemidőket is figyelembe véve a következő képlettel számolhatjuk:

$$L_w = 10 \times \lg \frac{1}{t} \sum (t_i \times 10^{0,1 \times L_{t_i}})$$

Ahol  $L_{t_i}$  – a gépek eredő hangteljesítményszintje

$t$  – a teljes munkaidő (8 óra)

$t_i$  – a gépre vonatkozó működési idő (alábbi táblázat szerint)

Zajforrás	Zajszint [dB(A)]	üzemidő [h]	Vonatkoztatási időtartam [h]	eredő zajszint [dB(A)]
		$t_i$	<b>T</b>	<b>L<sub>w</sub></b>
Bomag BC 672 RB-2 - kompaktor	104	7		
Caterpillar 950 H - homlokrakodó	103	7		
Frick RBM 110 65 - törőgép	105	7		
Doppstadt SM 518 S - dobrosta	100	7		
HELI CPCD35 - szorítópofas targonca	98	7		
Manitou MT 1233 S-E – homlokrakodó+ targonca	101	7		
Teherautók	92	7		
			8	<b>109,72</b>

$$L_w = 109,72 \text{ dB}$$

A hangforrásoktól származó zajterhelés számítására vonatkozó képlet a védendő területen fellépő hangnyomásszint számítására:

$$L_t = \Sigma L_w + K_{fr} + K_{\Omega} - \Sigma \Delta K$$

$$\Sigma \Delta K = K_d + K_L + K_m + K_n + K_B + K_e$$

ahol:

$\Sigma L_w$  az összesített zaj teljesítményszintje

$K_{fr}$  a zajforrás iránytényezője

$K_{\Omega}$  a sugárzási térszög miatti korrekció

$K_d$  a távolság miatt fellépő csillapodás hatását kifejező korrekció,  $K_d=20\lg(s_i/s_0)+11$  (pontszerűnek tekintve a forrást, a lerakó és a védendő területek relatív nagy távolsága miatt)

$K_L$  a levegő hangelnyelő hatását kifejező korrekció,  $K_L = a_L \cdot s_t$

$K_m$  a talaj és a meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció,

$K_n$  a növényzet csillapító hatását kifejező korrekció

$K_B$  a lakott terület beépítésének csillapító hatását kifejező korrekció

$K_e$  a zajárnyékolás miatti korrekció

Várható zajterhelés a legközelebbi védendő objektumnál (M1) (nappal):

Vizsgált pont	$L_w$	$s_t$	$K_{ir}$	$K_{\Omega}$	$K_d$	$K_L$	$K_m$	$K_n$	$K_B$	$K_e$	$L_t$
M1	109,72	1750	0	3	75,86	3,38	4,77	0	0	0	28,71

A rövidítések megegyeznek az MSZ 15036:2002 szabványban alkalmazottakkal.

A fenti számítások alapján megállítható, hogy a gépek együttes működése során a legközelebbi védendő objektumok homlokzata előtt teljesül a zajterhelési határérték:

Megítélési pont	$L_t$	$L_{TH}$
$M_1$	29 dB	50 dB

A számítás természetesen elméleti jellegű, hiszen falusias lakókörnyezetben a nappali alapzaj értéke kb. 32 dB körül alakul, mely nagyobb a számított értéknél így azt állapíthatjuk meg, hogy a tevékenység zajhatása nem különül el az alapzajtól a védendő objektumnál.

### **Hatásterületek zajvédelmi szempontú lehatárolása**

A hatásterület meghatározását a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5.§ (2) bekezdése írja elő.

A környezeti zaj- és rezgés elleni védelem szempontjából a telephelyen folyó hulladékkezelési tevékenység hatásterületét a telephely helyszínrajz szerinti elhelyezkedése szerint, a rendezési terv alapján, valamint a folytatott tevékenység bemutatásával és környezetének zajszempontú jellemzésével határoztuk meg. A telephelyen elhelyezkedő zajkeltő gépektől a legközelebbi védendő objektum (M1 pont, Harasztifalu legközelebbi lakóháza) légvonalban kb. 1750 m-re nyugati irányban található, az uralkodó széljárás nyugati – északnyugati, tehát jellemzően, mind a port, mind a zajt a lakott területekkel ellentétes irányba viszi. A hulladékkezelési tevékenység folytatása során, az eddigiekhez képest minimális plusz zajkibocsátással kell számolni, melyek az üzemi zajok kategóriájába tartoznak, de megjegyzendő, hogy ezen terhelés eddig is jelen volt, esetleg egy-egy gép leváltása történik, jellemzően korszerűbbre.

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet 5. §-a alapján a jelen eljárás során be kell mutatni a hatásterületet. A rendelet 9. § (3) bekezdése alapján a hatásterület meghatározásához meg kell állapítani a tervezett állapotot megelőző háttérterhelés mértékét.

A létesítmény környezetében megállapított alapzaj értékei – háttérterhelésnek tekintjük – nappal minden irányban műszaki becslés alapján  $L_{Aa} = 32$  dB, mivel a környéken jelentős zajhatással bíró tevékenységek nem folynak.

A vizsgált létesítményre vonatkozóan a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés szerint, a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés a lehatárolásra meghatározott határértékeknek már megfelel.

6. § (1) A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

**a) 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték, - Esetünkben, Lf irányban nappal.**

b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,

c) egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,

d) zajtól nem védendő környezetben – gazdasági területek kivételével – egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,

**e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00–22:00) 55 dB, éjjel (6:00–22:00) 45 dB. – Esetünkben a környező gazdasági területek felé.**

A lehatárolási határértéket és a hatásterület nagyságát a következő táblázat tartalmazza.

A zajvédelmi hatásterületek grafikus lehatárolás a mellékletben kerül bemutatásra.

Irány	Rendelet bekezdése* (nappal)	Lehatárolási határérték L /dB(A)/	Hatásterület határa a zajforrástól /m/
		Nappal	Nappal
M1 felé (Lf területen)	a)	40	618
Mivel a lakóterületek 618 m-nél távolabb vannak, a hatásterület lehatárolásánál az alábbi adatok a mérvadóak:			
A tevékenység közvetlen környezetében (gazdasági területeken)	e)	55	128

\*284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése szerint.

A hatásterület lehatárolása a csatolt légifelvételen kerül bemutatásra.

A fenti értékeket akadálytalan hangterjedést feltételezve számítottam, azonban az alkalmazott technológia során a gépek ritkán vannak folyamatosan, egy időben a telephely védendő objektumokhoz legközelebbi részén. Megjegyzendő továbbá, hogy a gépek a lerakó körtöltése mögött dolgoznak, mely szintén jelent hanggátlást, ezért a számított értékeknél biztosan kedvezőbb üzemállapotok alakulnak ki.

**A hatásterület térképi lehatárolása a mellékletben található, melyen látható, hogy azon védendő objektum nem található, így zajkibocsátási határérték kiadására irányuló engedélykérelmet nem kell benyújtani.**

Rendezési terven történő lehatárolás nem lehetséges, mivel Harasztifalunk nincs jóváhagyott terve.

### Zajkibocsátás – a szállításra visszavezethető zaj

A környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM rendelet 3. számú melléklete szerint a határértékek a következők:

Területi funkció	Határérték (dBA)			
	Gyűjtőút; összekötőút; bekötőút; egyéb közút...		Autópálya, autóút, I. rendű főút, II. rendű főút, .....	
	06-22 óra	22-06 óra	06-22 óra	22-06 óra
Üdülőterület, gyógyhely, egészségügyi terület, védett természeti terület kijelölt része	55	45	60	50
<b>Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)</b>	<b>60</b>	<b>50</b>	<b>65</b>	<b>55</b>
Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	65	55	65	55
Gazdasági terület és különleges terület	65	55	65	55

A létesítmény a 8722. számú, Körmend – Egyházaskörde útról közelíthető meg, a korábbi engedélyezés során bemutatott részletes akusztikai számítások 60 forduló/nap (speciális zárt felépítményű hulladékszállítók) szállítási igényt modelleztek, fele - fele arányban a két település irányában. Mivel megbízó adatszolgáltatása alapján az elmúlt években a szállítási kapacitás a modellezet érték alatt maradt 2019 átlagosan 40-60 forduló/nap (teher, kisteher, személy utánfutóval)/ kijelenthetjük, hogy a telephelyre irányuló forgalomból származó

közlekedési zajszint értékek a zajterhelési határértéket nem haladják meg a védendő homlokzatok előtt. A hulladékszállítás közvetlen hatásterülete a szállítási útvonal közvetlen környezet csupán.

### **Rezgésvizsgálatok**

A technológia jellegéből adódóan kijelenthető, hogy az előírásokat betartó hulladékkezelési technológia nem okoz rezgésterhelést.

### **13.3 Klíma**

Az éghajlatban történő bármilyen változás, természetes és mesterséges / emberi eredetű/ éghajlatváltozásnak nevezünk összefoglalóan, melynek hatásai napjainkban egyre fokozottabban érzékelhetők, ezért az új beruházásoknál figyelemmel kell lenni azok ilyen irányú következményeire is.

Az egyes meteorológiai összetevők (hőmérséklet/csapadékmennyiség/ intenzitás) a jövőben várhatóan sokkal változékonyabb és szélsőségesebb lesz, gyakoribb és súlyosabb természeti csapások várhatók (szélviharok, özönvíz szerű esőzések, villámárvizek, stb.), így ezek hatásaira előzetesen fel kell készülni a potenciális környezeti veszélyek minimalizálása érdekében.

### ***Érzékenység***

Egy ökológiai rendszer érzékenységét, annak fogékonysága határozza meg az éghajlatváltozáshoz kötődő időjárási jelenségek közvetett hatásaira.

A tárgyi lerakó érzékenysége elsősorban az alábbi időjárási hatásokkal szemben magas: Hőségnapok és hőhullámos napok, aszályos csapadékmentes, szeles időszakok növekedése esetén a takaróréteg kiszáradásával, nőhet a veszélye a diffúz kiporzásnak, ezért a folyamatos csurgalékvíz visszalocsolásról és a takarás tömörítéséről gondoskodni kell.

Gyakoribb záporok zivatarok miatt a hirtelen jelentkező csurgalékvíz többlet is kockázatot jelent. A csurgalékvíz gyűjtők túlfolyása ellen védelemként, azt úgy kell üzemeltetni, hogy egy-egy csapadékosabb időszak vízmennyiségének befogadását biztosítani lehessen folyamatosan.

### ***Kitettség, kockázatok és kezelésük***

A kitettség a tervezett objektum éghajlatváltozással érintett területen való jelenlétének szintjét jelenti, hogy mennyire függ az időjárás szélsőséges hatásaitól. A tárgyi lerakó rész szempontjából, a szeles, aszályos időszakok gyakoriságának növekedése fokozhatja a diffúz jellegű terhelés növekedést, melyre locsolással és rendszeres tömörítéssel kell felkészülni.

A szélsőséges csapadékesemények várható gyakoribb előfordulása miatt, a rézsűk állékonyságát, a csurgalékvíz elvezető, és gyűjtő rendszer állapotát folyamatosan ellenőrizni kell.

### ***A hulladék lerakó várható hatásai klímavédelmi szempontból***

A hulladékkezelő telep az elérhető legjobb technika szerint üzemel, törekszik a hulladékhierarchiában megfogalmazott követelményeknek megfelelően elsősorban hasznosítani a hulladékokat (betontörés), és csak a hasznosíthatatlan hulladékot ártalmatlanítani. Az ártalmatlanításra kerülő hulladék szerves anyag részét komposztálásra történő irányítással csökkentik, ahol környezeti szempontból kedvezőbb bomlási viszonyok biztosíthatóak. A lerakóba kerülő szerves anyagból képződő gázok elszívásra kerülnek és gázmotor segítségével energia termelésre kerül felhasználásra. csökkentve így az üzemeléshez szükséges fosszilis energia hordozók felhasználását, így a beruházás pozitívnak tekinthető a fosszilis energiahordozók készleteinek megőrzése, illetve az üvegházhatású gázok kibocsátásának mérséklése vonatkozásában.

Hatáscsökkentő javaslatként (összefoglalóan) megfogalmazható a biológiailag aktív felületek pótlása lerakó létesítés kapcsán, például a monokultúrás mezőgazdasági terület termelésből való kivonását a lezárt lerakó részek rekultivációjával és füvesítésével lehet kompenzálni.

**Összességében megállapítható, hogy klímavédelmi szempontból a projekt – volumenéből adódóan – kismértékű hatást képvisel.**

### 13.4 Élővilág védelme, természet és tájvédelem

#### **Élővilág, A területhasználattal érintett életközösségek (növény- és állattársulások) felmérése:**

A telephely és közvetlen környezetében a több évtizedes ipari és közlekedési tevékenység miatt a természetes vegetáció már nyomokban sem lelhető fel. A terület évtizedek óta ipari terület. A következő élőhelyek találhatók az üzem területén:

##### Taposott gyomnövényzet

Az telephelyek közvetlen környezetének gyakran taposott helyein, többnyire utak, lebetonozott területek közvetlen környezetében, keskeny sávban alakult ki ez az élőhely, melynek növényzete többnyire letörpült lágyszárúakból áll. Fajaik jelentős részét a szomszédos területek taposást tűrő növényei közül kapták, de előfordulnak itt az igazi taposott gyomtársulásban előforduló fajok is mint az angol perje (*Lolium perenne*), és a porcsin keserűfű (*Polygonum aviculare*).

A vizsgált terület egészét képező telephely, kavicsos nudum. Csak néhol, a kerítések mentén található kicsivel magasabb növényzet. Ez az élőhelytípus országosan nagyon gyakori, természetvédelmi szempontból kis jelentőségű általában védett fajok nem jelenik meg az a fajaik közül, ahogy a vizsgált területen sem fordul védett faj elő.

Az élőhelyen talált további növényfajok:

Szarvaskerep (*Lotus corniculatus*), mezei katáng (*Cichorium intybus*), lándzsás útifű (*Plantago lanceolata*), réti útifű (*Plantago media*), gyermekláncfű (*Taraxacum officinale*), ezüst pimpó (*Potentilla argentea*), réti imola (*Centaurea jacea*), fehér here (*Trifolium repens*).

##### Roncsterületek

A tervezési terület jelentős része korábbi földmunkával érintett, ezért a bolygatott és roncsolt élőhelyek közé sorolható. A roncsterületek jellegükből adódóan két részre bonthatók.



### 1. Talajfelszínnel rendelkező, bolygatott terület

Az ingatlanon foltokban, a magasabb térszíneken jelenik meg az élőhely, ahol a talajtakaró megléte miatt mind a növényzet borítása, mind a növényállomány magassága a legnagyobb értéket éri el.

Jellemző fajok: fekete üröm (*Artemisia vulgaris*), közönséges tarackbúza (*Elymus repens*), mezei katáng (*Cichorium intybus*), ürömlevelű parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*), egynyári seprence (*Stenactis annua*), csillagpázsit (*Cynodon dactylon*), madárkeserűfű (*Polygonum aviculare*), kövér porcsin (*Portulaca oleracea*). Tömeges még a magas aranyvessző (*Solidago gigantea*) a siskanád (*Calamagrostis epigeios*) és a szeder (*Rubus spp.*).

### 2. Talajfelszínnel nem rendelkező betonozott terület

A terület másik részén csupasz betonozott felszínek vannak, melyen a növényzet nem tudott az évek során kifejlődni.

### Rézsűnövényzet

A telephely kerítéseinek mentén alakult ki zárt, viszonylag magas (kb. 1 m) növekedésű növényzet, melynek fajai zömében a környező mezőgazdasági területek üde gyomfajai (tyúkhúr (*Stellaria media*), közönséges kakaslábfű (*Echinochloa crus-galli*), piros árvacsalán (*Lamium purpureum*), bürök gémmorr (*Erodium cicutarium*), nagy csalán (*Urtica dioica*) közül kerülnek ki. A kerítések mente taposással nem érintett, így ott a vegetáció magasabbra tud nőni. Ezt az élőhelyet kaszálással kezelik. A roncsolt, teljes mértékben művi környezet miatt ez a vegetációtípus is fajszegény.



1-es kép: A telephely elhelyezkedése

A vizsgált terület nem része a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak és Védett Természeti Területeknek, illetve nem tartozik a Natura 2000 hálózathoz sem. A telephelytől délre kb. 4 km-re található a Rába és Csörnöc-völgy Különleges Természetmegőrzési Terület (HUON 20008) határa.

A legközelebbi védett természeti terület 3,5 m-re D-i irányban lévő Körmendi Kastélypark TT. A telep működése, eddig sem volt negatív hatással a közeli természetes élőhelyekre, a továbbiakban sem várható ilyen hatás.

„Ex lege” védett természeti érték előfordulásáról nincs adat Harasztifaluban, a település nem szerepel az ex lege lápi és szikes tavi védettséggel érintett területekről szóló vidékfejlesztési értesítőben (2012. I. 13.), továbbá sem a barlangkataszter, sem a forráskataszter nem tartalmazza a vizsgált ingatlanokat.

Kunhalom, földvár nincs a területen.

Helyi jelentőségű védett természeti terület Harasztifalu településen nincs.



2-es kép: A telephely valamint a legközelebbi Natura 2000 területek

**A tevékenység következtében az élővilágot érintő igénybevétel, és az eddigi károsodás mértékének meghatározása:**

A területen már évtizedek óta hulladék elhelyezés, hasznosítási tevékenység történik, a telephely létesítése a korábbi élőhelyeket napjainkra teljes mértékben átalakította. A természetes vegetáció már régen megsemmisült, és a telep működésével kapcsolatos zavarás (taposás, lerakás) miatt roncsélőhelyek, taposott élőhelyek alakultak ki. A jelenlegi és tervezett új tevékenység megvalósulásával a bolygatott helyekre jellemző ruderalis vegetáció fennmaradása várható. Jelenleg biológiailag aktív felületnek tekinthetők a telephelyen lévő gyomos kultúrgyepek, melyek a további működés során is várhatóan fennmaradnak. Ezek kiterjedése kb. 2,5 ha.

**A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése:**

Az ipari tevékenységre minden élő szervezet egyformán érzékenyen reagál, mivel a meglévő élőhelyek teljes mértékben átalakulnak. Tekintettel arra, hogy a terület fajkészletében már korábban végbement ez a folyamat, a továbbiakban annak változására már nem kell számítani.

A telep működése, eddig sem volt negatív hatással a közeli természetes élőhelyekre, (védett, és Natura 2000 területek) a továbbiakban sem várható ilyen hatás.

### **Az eddigi károsodás mértékének meghatározása:**

A tervezési terület természetes és természetközeli vegetációja a korábbi tevékenységek következtében teljesen megsemmisült, a zömében tájidegen fajokból álló fasoron, gyomos kultúrgyepeken és a ruderaliákon kívül csak roncsélőhelyek találhatók. Természetközeli élőhelyek semmilyen formában nem fordulnak elő.

## **14 HULLADÉKGAZDÁLKODÁS KÉRELMEZETT ADATAI**

### **14.1 A végezni kívánt tevékenységek**

A Kft. a továbbiakban is az alábbi tevékenységeket kívánja végezni

- 11 Nem veszélyes szilárd hulladék ártalmatlanítása lerakással
- 12 Azbeszt tartalmú hulladékok lerakása
- 13 Szelektíven gyűjtött nem veszélyes hulladék előkezelése válogatással, bálázással
- 14 Elkülönítetten gyűjtött biohulladék és bomló szerves anyag tartalmú hulladékok szennyvíziszapok komposztálása
- 15 Fa hulladékok hasznosítása,
- 16 Építési, bontási hulladékok valamint hulladékká vált gumiabroncsok, hasznosítása, beleértve a technológiai célból a depónián történő hasznosítást
- 17 Textil hulladékok hasznosítása, ideértve a technológiai célból a depónián történő hasznosítást
- 18 Műanyag hulladékok aprítással történő előkezelése
- 19 Veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtése
- 20 Inert hulladék ártalmatlanítása lerakással (tervezett tevékenység)

## 14.2 A kérelmezett tevékenységekhez kapcsolódó hulladékok fajtája és éves mennyisége

A telephelyen végleges lerakással ártalmatlanítani tervezett (kezelési kód: D5) hulladékok a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti kódszáma megnevezése, valamint mennyisége:

A hulladékok		
azonosító kódja	megnevezése	mennyisége (t/év)
020304	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	96000
020399	közelebbről meg nem határozott hulladék	96000
020599	közelebbről meg nem határozott hulladék	96000
020601	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	96000
020699	közelebbről meg nem határozott hulladék	96000
030199	közelebbről meg nem határozott hulladék	96000
030399	közelebbről meg nem határozott hulladék	96000
040108	krómot tartalmazó cserzett bőrhulladék (kék hasíték, forgács, apríték, csiszolási por)	96000
040209	társított anyagokból származó hulladék (impregnált textíliák, elasztomerek, plasztomerek)	96000
040222	feldolgozott textilszál hulladék	96000
070213	hulladék műanyag	96000
100101	hamu, salak és kazánpor (kivéve a 10 01 04)	96000
100103	tőzgepernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye	96000
100103	üveg alapú, szálás anyagok hulladéka	96000
100903	kemence salak	96000
100906	fémöntésre nem használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 09 05-től	96000
100908	fémöntésre használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 09 07-től	96000
101008	fémöntésre használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 10 07-től	96000
101105	egyéb részecskék és por	96000

101311	cement alapú kompozit anyagok hulladéka, amely különbözik a 10 13 09-től és a 10 13 10-től	96000
10 12 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	96000
150107	üveg csomagolási hulladék	96000
160112	súrlódó-betét, amely különbözik a 16 01 11-től	96000
160119	műanyagok	96000
160120	üveg	96000
160122	közelebbről meg nem határozott alkatrészek	96000
160199	közelebbről meg nem határozott hulladék	96000
160304	szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	96000
161104	kohászati folyamatokban használt egyéb béléanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 03-tól	96000
17 01 01	beton	96000
17 01 02	tégla	96000
17 01 03	cserép és kerámia	96000
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	96000
17 02 02	üveg	96000
17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	96000
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	96000
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	96000
19 08 01	rácsszemét	96000
19 08 02	homokfogóból származó hulladék	96000
19 10 04	könnyű frakció és por, amely különbözik a 19 10 03-tól	96000
19 12 04	műanyag (gumi nem)	96000
19 12 05	üveg	96000
19 12 09	ásványi anyagok (pl. homok, kövek)	96000

191210	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	96000
191212	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	96000
200102	üveg	96000
200111	textíliák	96000
200199	közelebről meg nem határozott egyéb frakciók	96000
200201	biológiailag lebomló hulladék	96000
200203	egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladék	96000
200301	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	96000
200302	piacokon képződő hulladék	96000
200303	úttisztításból származó maradék hulladék	96000
200307	lomhulladék	96000
200399	közelebről meg nem határozott lakossági hulladék	96000
	<b>Lerakható éves maximális hulladék mennyiség:</b>	<b>96000</b>

A hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. számú mellékletének 2.4. pontja alapján a 02 05 99, 02 06 01, 03 01 99, 03 03 99, 07 02 13, 10 12 03, 10 12 99, 16 03 04, 17 06 04, 19 12 12 kódszámú hulladékokra a 2.2.1.-1. táblázat szerinti megengedett **DOC** határkoncentrációját 800 mg/kg értékről a kétszeresére, **1600 mg/kg értékre megemelni**, a további összetevőkre a táblázatban megadott határkoncentrációk **háromszoros értékét továbbra is engedélyezni szíveskedjenek.**

A telephelyen **végleges lerakással ártalmatlanítani tervezett (kezelési kód: D5) azbeszt tartalmú hulladékok** a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti kódszáma megnevezése, valamint mennyisége:

<b>A hulladékok</b>			
<b>azonosító kódja</b>	<b>megnevezése</b>	<b>mennyisége (t/év)</b>	<b>egy időben tárolható maximális hulladék mennyiség, (t/alkalom)</b>
17 06 01*	azbeszttartalmú szigetelőanyag	9000	50
17 06 03*	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	9000	50
17 06 05*	azbesztet tartalmazó építőanyag	9000	50
<b>A lerakható éves maximális hulladék mennyiség/egyidejűleg tárolható összes hulladékmennyiség:</b>		<b>9000</b>	<b>50</b>

A telephelyen **előkezelni tervezett (kezelési kód: R12, ezen belül E02-04, E02-05, E02-06) hulladékok** a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti kódszáma megnevezése, valamint mennyisége:

<b>A hulladékok</b>			
<b>azonosító kódja</b>	<b>megnevezése</b>	<b>mennyisége (t/év)</b>	<b>egy időben tárolható maximális hulladék mennyiség, (t/alkalom)</b>
07 02 13	hulladék műanyag	11700	1000
12 01 99	közelebről meg nem határozott hulladék	11700	200
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	11700	5000
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	11700	1000
15 01 04	fém csomagolási hulladék	11700	500
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	11700	500
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	11700	500



15 01 09	textil csomagolási hulladék	11700	500
20 01 01	papír, karton	11700	2000
20 01 11	textíliák	11700	500
<b>Az előkezelhető éves maximális hulladékmennyiség /egyidejűleg tárolható összes hulladékmennyiség:</b>		<b>11700</b>	<b>11700</b>

A telephelyen **komposztálással hasznosítani tervezett (kezelési kód: R3)** hulladékok a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti kódszáma megnevezése, valamint mennyisége:

<b>A hulladékok</b>			
<b>azonosító kódja</b>	<b>megnevezése</b>	<b>mennyisége (t/év)</b>	<b>egy időben tárolható maximális hulladék mennyiség, (t/alkalom)</b>
02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek	8500	100
03 01 05	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től	8500	300
04 02 20	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 04 02 19-től	8500	100
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	8500	5000
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	8500	3000
<b>A hasznosítható éves maximális hulladékmennyiség /egyidejűleg tárolható összes hulladékmennyiség:</b>		<b>8500</b>	<b>8500</b>

A telephelyen **hasznosítani tervezett (kezelési kód: R3) fa hulladékok** a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti kódszáma megnevezése, valamint mennyisége:

<b>A hulladékok</b>			
<b>azonosító kódja</b>	<b>megnevezése</b>	<b>mennyisége (t/év)</b>	<b>egy időben tárolható maximális hulladék mennyiség (t/alkalom)</b>
03 01 05	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től	3700	300
15 01 03	fa csomagolási hulladék	3700	2000
17 02 01	fa	3700	1000
19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-től	3700	50
20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	3700	50
<b>A hasznosítható éves maximális hulladékmennyiség/ egyidejűleg tárolható összes hulladékmennyiség:</b>		<b>3700</b>	<b>3400</b>

A telephelyen **hasznosítani tervezett építési bontási valamint hulladékká vált gumiabroncs (kezelési kód: R3 és R5) hulladékok** a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti kódszáma megnevezése, valamint mennyisége:

<b>A hulladékok</b>				
<b>azonosító kódja</b>	<b>megnevezése</b>	<b>összes hasznosítható mennyisége t/év</b>	<b>egy időben tárolható hulladék mennyiség (t/alkalom)</b>	<b>technológiai célból a depónián hasznosítható mennyisége t/év</b>
16 01 03	hulladékká vált gumiabroncsok	27790	40	40
17 01 01	beton	27790	5000	1000
17 01 02	tégla	27790	950	50
17 01 03	cserép és kerámia	27790	300	0

17 01 07	beton, tégl, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	27790	500	0
17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	27790	1000	0
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	27790	10000	1500
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	27790	10000	6440
<b>A hasznosítható éves maximális hulladékmennyiség/ egyidejűleg tárolható összes hulladékmennyiség/ technológiai célból a depónián hasznosítható összes hulladékmennyiség:</b>		<b>27790</b>	<b>27790</b>	<b>9030</b>

A telephelyen **hasznosítani tervezett (kezelési kód: R5) textil hulladékok** a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti kódszáma megnevezése, valamint mennyisége:

<b>A hulladékok</b>				
<b>azonosító kódja</b>	<b>megnevezése</b>	<b>összes hasznosítható mennyisége (t/év)</b>	<b>egy időben tárolható hulladék mennyiség (t/alkalom)</b>	<b>technológiai célból a depónián hasznosítható mennyisége (t/év)</b>
040209	társított anyagokból származó hulladék (impregnált textíliák, elasztomerek, plasztomerek)	537,6	300	537,6
040222	feldolgozott textilszál hulladék	537,6	300	537,6

191212	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	537,6	300	537,6
<b>A hasznosítható éves maximális hulladékmennyiség/ egyidejűleg tárolható összes hulladékmennyiség/ technológiai célból a depónián hasznosítható összes mennyiség:</b>		<b>537,6</b>	<b>300</b>	<b>537,6</b>

A telephelyen előkezelné tervezett (kezelési kód: R12, ezen belül E02-03) műanyag hulladékok a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti kódszáma megnevezése, valamint mennyisége:

A hulladékok			
azonosító kódja	megnevezése	mennyisége (t/év)	egy időben tárolható maximális hulladék mennyiség, (t/alkalom)
07 02 13	hulladék műanyag	1440	1000
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	1440	
16 01 19	műanyagok	1440	
17 02 03	műanyag	1440	
19 12 04	műanyag és gumi	1440	
20 01 39	műanyagok	1440	
<b>Az előkezeltető éves maximális hulladékmennyiség /egyidejűleg tárolható összes hulladékmennyiség:</b>		<b>1440</b>	<b>1000</b>

A telephelyen a **gyűjtési tevékenységbe bevonni kívánt veszélyes és nem veszélyes hulladékok** a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet szerint:

<b>A hulladék</b>		
<b>azonosító kódja</b>	<b>megnevezése</b>	<b>menyisége (tév)</b>
01 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb meddő	280000
01 03 06	meddő, amely különbözik a 01 03 04-től és a 01 03 05-től	280000
01 04 08	kőtörmelék és hulladékkavics, amely különbözik a 01 04 07-től	280000
01 04 09	hulladékhomok és hulladékagyag	280000
01 04 10	hulladékpor, amely különbözik a 01 04 07-től	280000
01 05 05*	Olajtartalmú fűrőiszapok és hulladékok	280000
01 05 06*	Veszélyes anyagokat tartalmazó fűrőiszapok és egyéb hulladékok	280000
02 01 02	hulladékká vált állati szövetek	280000
02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek	280000
02 01 04	műanyag hulladék (kivéve a csomagolás)	280000
02 01 06	állati ürülék, vizelet és trágya (beleértve a szennyezett szalmát), elkülönítve gyűjtött és nem a képződés helyén kezelt folyékony hulladék (hígtrágya)	280000
02 01 07	erdőgazdálkodás hulladéka	280000
02 01 08*	Veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok	280000
02 01 09	agrokémiai hulladék, amely különbözik a 02 01 08-től	280000
02 01 10	fémhulladék	280000
02 02 02	hulladékká vált állati szövetek	280000
02 02 03	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	280000
02 02 04	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	280000
02 03 02	tartósítószer-hulladék	280000
02 03 03	oldószeres kivonatolásból származó hulladék	280000
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	280000
02 05 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	280000
02 05 02	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	280000
02 06 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	280000
02 06 02	tartósítószer hulladék	280000
02 07 01	a nyersanyagok mosásából, tisztításából és mechanikus aprításából származó hulladék	280000

02 07 02	szeszfőzés hulladéka	280000
02 07 03	kémiai kezelésből származó hulladék	280000
02 07 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	280000
03 01 01	fakéreg és parafahulladék	280000
03 01 04*	Veszélyes anyagokat tartalmazó, faforgács, fűrészáru, deszka, furnér, falemez darabolási hulladékok	280000
03 01 05	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től	280000
03 01 99	közelebről meg nem határozott hulladék	280000
03 02 01*	Halogénezett szerves vegyületeket nem tartalmazó faanyagvédő szerek	280000
03 02 02*	Halogénezett szerves vegyületeket tartalmazó faanyagvédő szerek	280000
03 02 04*	szervetlen vegyületeket tartalmazó faanyagvédőszer	280000
03 02 05*	Veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb faanyagvédő szerek	280000
03 03 01	fakéreg és fahulladék	280000
03 03 07	hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék	280000
03 03 08	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	280000
03 03 99	közelebről meg nem határozott hulladék	280000
04 01 08	krómot tartalmazó cserzett bőrhulladék (kék hasíték, forgács, apríték, csiszolási por)	280000
04 01 09	kidolgozási és kikészítési hulladék	280000
04 02 09	társított anyagokból származó hulladék (impregnált textíliák, elasztomerek, plasztomerek)	280000
04 02 10	természetes alapanyagokból származó szerves anyag (pl. zsír, viasz)	280000
04 02 14*	Kikészítésből származó, szerves oldószert tartalmazó hulladékok	280000
04 02 15	kikészítésből származó hulladék, amely különbözik a 04 02 14-től	280000
04 02 16*	Veszélyes anyagot tartalmazó színezékek és pigmentek	280000
04 02 17	színezék és pigment, amely különbözik a 04 02 16-tól	280000
04 02 19*	Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	280000
04 02 20	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 04 02 19-től	280000
04 02 21	feldolgozatlan textilszál hulladék	280000
04 02 22	feldolgozott textilszál hulladék	280000
05 01 07*	savas kátrány	280000
05 01 08*	egyéb kátrány	280000

05 01 10	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 05 01 09-től	280000
05 01 16	kőolaj kéntelenítéséből származó, kéntartalmú hulladék	280000
06 01 02*	Sósav	280000
06 01 06*	Egyéb savak	280000
06 02 01*	Kalcium-hidroxid	280000
06 02 03*	Ammónium-hidroxid	280000
06 02 04*	Nátrium- és kálium-hidroxid	280000
06 02 05*	Egyéb lúgok	280000
06 03 13*	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	280000
06 03 14	szilárd sók és oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól	280000
06 03 15*	Nehézfémeket tartalmazó fénoxidok	280000
06 03 16	fénoxidok, amelyek különböznek a 06 03 15-től	280000
06 05 02*	Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	280000
06 05 03	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 06 05 02-től	280000
06 07 01*	Elektrolízisből származó azbeszttartalmú hulladékok	280000
06 13 01*	Szervetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok	280000
06 13 02*	Kimerült aktív szén (kivéve 06 07 02)	280000
06 13 03	műkorom (carbon black)	280000
06 13 04*	Azbeszt feldolgozásának hulladéka	280000
06 13 05*	korom	280000
07 01 01*	Vizes mosófolyadékok és anyalúgok	280000
07 01 03*	Halogéntartalmú szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok	280000
07 01 04*	Egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok	280000
07 01 09*	Halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	280000
07 01 10*	Egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	280000
07 01 11*	Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	280000
07 02 01*	Vizes mosófolyadékok és anyalúgok	280000
07 02 03*	Halogéntartalmú szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok	280000
07 02 04*	Egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok	280000
07 02 08*	Egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok	280000

07 02 10*	Egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	280000
07 02 11*	Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	280000
07 02 13	hulladék műanyag	280000
07 02 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	280000
07 02 15	adalékanyag hulladék, amely különbözik a 07 02 14-től	280000
07 02 99	közelebről meg nem határozott hulladék	280000
07 03 01*	Vizes mosófolyadékok és anyalúgok	280000
07 03 03*	Halogéntartalmú szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok	280000
07 03 04*	Egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok	280000
07 03 07*	Halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok	280000
07 03 08*	Egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok	280000
07 03 09*	Halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	280000
07 03 10*	Egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	280000
07 03 11*	Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	280000
07 04 01*	Vizes mosófolyadékok és anyalúgok	280000
07 04 04*	Egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok	280000
07 04 07*	Halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok	280000
07 04 08*	Egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok	280000
07 04 11*	Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	280000
07 04 13*	Veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	280000
07 05 01*	Vizes mosófolyadékok és anyalúgok	280000
07 05 03*	Halogéntartalmú szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok	280000
07 05 04*	Egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok	280000
07 05 07*	Halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok	280000
07 05 08*	Egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok	280000
07 05 09*	Halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	280000
07 05 10*	Egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	280000
07 05 11*	Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	280000
07 05 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 05 11-től	280000
07 05 13*	Veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	280000
07 05 14	szilárd hulladék, amely különbözik a 07 05 13-tól	280000



07 06 01*	Vizes mosófolyadékok és anyalúgok	280000
07 06 03*	Halogéntartalmú szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok	280000
07 06 07*	Halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok	280000
07 06 08*	Egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok	280000
07 06 09*	Halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	280000
07 06 10*	Egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	280000
07 06 11*	Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	280000
07 07 01*	Vizes mosófolyadékok és anyalúgok	280000
07 07 03*	Halogéntartalmú szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok	280000
07 07 04*	Egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok	280000
07 07 07*	Halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok	280000
07 07 08*	Egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok	280000
07 07 09*	Halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	280000
07 07 10*	Egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	280000
07 07 11*	A folyékony hulladékok telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	280000
07 02 14*	Veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladékok	280000
08 01 11*	Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok	280000
08 01 11*	Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok	280000
08 01 12	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	280000
08 01 13*	Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-iszapok	280000
08 01 14	festék- vagy lakk-iszap, amely különbözik a 08 01 13-tól	280000
08 01 15*	Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk tartalmú vizes iszapok	280000
08 01 16	festék vagy lakk tartalmú vizes iszap, amely különbözik a 08 01 15-től	280000
08 01 17*	Festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok	280000
08 01 18	festékek és lakkok eltávolításából származó hulladék, amely különbözik a 08 01 17-től	280000
08 01 19*	Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék, lakk tartalmú vizes szuszpenziók	280000
08 01 20	festék, lakk tartalmú vizes szuszpenziók, amelyek különböznek a 08 01 19-től	280000
08 01 21*	Festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	280000

08 02 01	por alapú bevonatok hulladéka	280000
08 03 12*	Veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladékok	280000
08 03 13	nyomdafesték hulladék, amely különbözik a 08 03 12-től	280000
08 03 14*	Veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték iszapok	280000
08 03 15	nyomdafesték iszap, amely különbözik a 08 03 14-től	280000
08 03 17*	Veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	280000
08 03 18	hulladékká vált toner, amely különbözik a 08 03 17-től	280000
08 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	280000
08 04 09*	Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai	280000
08 04 10	ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	280000
08 04 11*	Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapjai	280000
08 04 13*	Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapjai	280000
08 04 15*	Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat, valamint ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladékok	280000
09 01 01*	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	280000
09 01 02*	vizes alapú ofszetlemez előhívó oldat	280000
09 01 04*	rögzítő (fixír) oldat	280000
09 01 07	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket tartalmazó fotófilm és -papír	280000
09 01 08	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket nem tartalmazó fotófilm és -papír	280000
09 01 10	egyszer használatos fényképezőgép, áramforrás nélkül	280000
09 01 11*	egyszer használatos fényképezőgép, amely a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt tételekhez tartozó áramforrást is tartalmaz	280000
09 01 12	áramforrást is tartalmazó, egyszer használatos fényképezőgép, amely különbözik a 09 01 11-től	280000
10 01 01	hamu, salak és kazánpor (kivéve a 10 01 04)	280000
10 01 02	széntüzelés pernyéje	280000
10 01 03	tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye	280000
10 01 04*	Olajtüzelés pernyéje és kazánpora	280000
10 01 05	füstgáz kéntelenítésének kalcium alapú reakcióiból származó szilárd hulladék	280000
10 01 07	füstgáz kéntelenítésének kalcium alapú reakcióiból származó iszap hulladéka	280000
10 01 13*	Tüzelőanyagként használt emulgeált szénhidrogének pernyéje	280000

10 01 14*	Együttegetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hamu, salak és kazánpor	280000
10 01 15	együttegetésből származó hamu, salak és kazán por, amely különbözik a 10 01 14-től	280000
10 01 16*	Együttegetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	280000
10 01 17	együttegetésből származó pernye, amely különbözik a 10 01 16-tól	280000
10 01 18*	Gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok	280000
10 01 24	fluid-ágyból származó homok	280000
10 02 01	salak kezeléséből származó hulladék	280000
10 02 02	kezeletlen salak	280000
10 02 10	hengerlési reve	280000
10 03 02	hulladékká vált anód törmelékek	280000
10 03 04*	Elsődleges termelésből származó salak	280000
10 03 05	hulladék timföld	280000
10 03 08*	másodlagos termelésből származó sosalak	280000
10 03 09*	másodlagos termelésből származó salak (feketesalak)	280000
10 03 16	fölözék és salak, amely különbözik a 10 03 15-től	280000
10 03 17*	Anód gyártásából származó, kátrányt tartalmazó hulladékok	280000
10 03 18	anód gyártásából származó, széntartalmú hulladék, amely különbözik a 10 03 17-től	280000
10 03 19*	Füstgázból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó por	280000
10 03 20	füstgázból származó por, amely különbözik a 10 03 19-től	280000
10 03 22	egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok porát is), amelyek különböznek a 10 03 21-től	280000
10 03 24	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 02 23-tól	280000
10 03 26	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 03 25-től	280000
10 03 28	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 03 27-től	280000
10 03 30	sosalak és feketesalak kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 03 29-től	280000
10 04 01*	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	280000
10 04 02*	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohosalak (fémsalak) és fölözék	280000
10 04 05*	egyéb részecskék és por	280000
10 04 07*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	280000
10 08 04	szilárd részecskék és por	280000

10 08 08*	elsődleges és másodlagos termelés sósalakja	280000
10 08 09	egyéb salakok	280000
10 08 10*	kohósalak (fémsalak) és gyúlékony fölözék, amely vízzel érintkezve veszélyes mennyiségben gyúlékony gázt fejleszt	280000
10 08 11	kohósalakok (fémsalakok) és gyúlékony fölözék, amely különbözik a 10 08 10-től	280000
10 08 12*	anódgyártásból származó, kátrányt tartalmazó hulladék	280000
10 08 13	anódgyártásból származó széntartalmú hulladék, amely különbözik a 10 08 12-től	280000
10 08 14	anód törmelékek	280000
10 08 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgáz por	280000
10 08 16	füstgáz por, amely különbözik a 10 08 15-től	280000
10 09 03	kemence salak	280000
10 09 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	280000
10 09 06	fémöntésre nem használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 09 05-től	280000
10 09 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	280000
10 09 08	fémöntésre használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 09 07-től	280000
10 09 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgáz por	280000
10 09 10	füstgáz por, amely különbözik a 10 09 09-től	280000
10 10 03	kemence salak	280000
10 10 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagot tartalmazó öntőmag és forma	280000
10 10 06	fémöntésre nem használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 10 05-től	280000
10 10 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	280000
10 10 08	fémöntésre használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 10 07-től	280000
10 11 03	üveg alapú, szálal anyagok hulladéka	280000
10 11 05	egyéb részecskék és por	280000
10 11 10	feldolgozásra előkészített keverék hulladéka, amely különbözik a 10 11 09-től	280000
10 11 12	üveghulladék, amely különbözik a 10 11 11-től	280000
10 12 01	hőkezelésre elkészített, hulladékká vált keverék	280000
10 12 03	szilárd részecskék és por	280000
10 12 05	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	280000

10 12 06	kiselejtezett öntőforma	280000
10 12 08	kiégetett kerámiák, téglák, cserepek és építőipari termékek hulladéka	280000
10 12 09*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	280000
10 12 10	gáz kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 12 09-től	280000
10 12 11*	nehézfémeket tartalmazó zománcozási hulladék	280000
10 12 12	zománcozási hulladék, amely különbözik a 10 12 11-től	280000
10 12 13	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszapja	280000
10 12 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	280000
10 13 01	hőkezelésre elkészített, hulladékká vált keverékek	280000
10 13 04	a mész égetéséből és oltásából származó hulladék	280000
10 13 06	szilárd részecskék és por (kivéve a 10 13 12 és a 10 13 13)	280000
10 13 07	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	280000
10 13 09*	azbesztcement gyártásakor képződő, azbesztet tartalmazó szilárd hulladék	280000
10 13 10	azbesztcement gyártásakor képződő szilárd hulladék, amely különbözik a 10 13 09-től	280000
10 13 11	cement alapú kompozit anyagok hulladéka, amely különbözik a 10 13 09-től és a 10 13 10-től	280000
10 13 14	hulladék beton és betonkészítési iszap	280000
11 01 06*	Közelebbről nem meghatározott savak	280000
11 01 08*	Foszfátózásból származó iszapok	280000
11 01 09*	Veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	280000
11 01 10	iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 11 01 09-től	280000
11 01 11*	Veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvizek	280000
11 01 13*	Veszélyes anyagokat tartalmazó zsirtalanítási hulladékok	280000
11 01 15*	Membrán- és ioncserélő rendszerek veszélyes anyagokat tartalmazó eluátumai és iszapjai	280000
11 01 16*	Kimerült vagy telített ioncserélő gyanták	280000
11 03 02*	Egyéb hulladékok	280000
11 05 03*	Gázkezeléséből származó szilárd hulladékok	280000
11 05 04*	Elhasznált folyósítószer	280000
12 01 01	vasfém részek és esztergaforgács	280000
12 01 02	vasfém részek és por	280000
12 01 03	nemvas fém reszelék és esztergaforgács	280000

12 01 04	nemvas fém részek és por	280000
12 01 05	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács	280000
12 01 06*	Ásványolaj alapú, halogéntartalmú hűtő-kenő folyadékok (kivéve az emulziókat és az oldatokat)	280000
12 01 08*	Halogéntartalmú hűtő-kenő emulziók és oldatok	280000
12 01 09*	Halogénmentes hűtő-kenő emulziók és oldatok	280000
12 01 10*	Szintetikus hűtő-kenő olajok	280000
12 01 12*	Elhasznált viaszok és zsírok	280000
12 01 13	hegesztési hulladék	280000
12 01 14*	Veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során keletkező iszapok	280000
12 01 16*	Veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladékok	280000
12 01 18*	Olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	280000
12 01 19*	Biológiailag lebontható, gépi megmunkáláshoz használt olaj	280000
12 01 20*	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	280000
12 01 21	elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	280000
12 01 99	közelebről meg nem határozott hulladék	280000
12 03 01*	Vizes mosófolyadékok	280000
12 03 02*	Gőzzel végzett zsirtalanítás hulladékai	280000
13 01 01*	PCB-eket tartalmazó hidraulika olajok	280000
13 01 05*	Klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó emulziók	280000
13 01 10*	Klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulika olajok	280000
13 01 11*	Szintetikus hidraulika olajok	280000
13 01 12*	Biológiailag könnyen lebomló hidraulika olajok	280000
13 01 13*	Egyéb hidraulika olajok	280000
13 02 04*	ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	280000
13 02 05*	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	280000
13 02 06*	Szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolajok	280000
13 02 07*	biológiailag könnyen lebomló motor-, hajtómű- és kenőolaj	280000
13 02 08*	Egyéb motor-, hajtómű- és kenőolajok	280000
13 03 01*	PCB-eket tartalmazó szigetelő és hő-transzmissziós olajok	280000
13 03 06*	Ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó szigetelő és hő-transzmissziós olajok, amelyek különböznek a 13 03 01-től	280000

13 03 07*	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hő-transzmissziós olajok	280000
13 03 08*	Szintetikus szigetelő és hő-transzmissziós olajok	280000
13 03 09*	Biológiailag könnyen lebomló szigetelő és hő-transzmissziós olajok	280000
13 03 10*	Egyéb szigetelő és hő-transzmissziós olajok	280000
13 04 02*	Kikötői olaj- és homokfogóból származó olajtartalmú hulladékok	280000
13 05 01*	Homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyagok	280000
13 05 02*	Olaj-víz szeparátorokból származó iszapok	280000
13 05 03*	Búzelzáróból származó iszapok	280000
13 05 06*	Olaj-víz szeparátorokból származó olaj	280000
13 05 07*	Olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	280000
13 05 08*	Homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladék keverékek	280000
13 07 03*	Egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)	280000
13 08 01*	Sótalanítási iszapok, illetve emulziók	280000
13 08 02*	Egyéb emulziók	280000
13 08 99*	Közelebbről nem meghatározott hulladékok	280000
14 06 02*	Egyéb halogénezett oldószerek és oldószer keverékek	280000
14 06 03*	Egyéb oldószerek és oldószer keverékek	280000
14 06 04*	Halogénezett oldószereket tartalmazó iszapok és szilárd hulladékok	280000
14 06 05*	Egyéb oldószereket tartalmazó iszapok és szilárd hulladékok	280000
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	280000
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	280000
15 01 03	fa csomagolási hulladék	280000
15 01 04	fém csomagolási hulladék	280000
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	280000
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	280000
15 01 07	üveg csomagolási hulladék	280000
15 01 09	textil csomagolási hulladék	280000
15 01 10*	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	280000
15 01 11*	Veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ide értve a kiürült hajtógázos palackokat	280000

15 02 02*	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről nem meghatározott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	280000
15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	280000
16 01 03	hulladékká vált gumiabroncsok	280000
16 01 04*	hulladékká vált gépjármű	280000
16 01 06	hulladékká vált gépjármű, amely nem tartalmaz sem folyadékot, sem más veszélyes összetevőt	280000
16 01 07*	Olajsűrők	280000
16 01 09*	PCB-ket tartalmazó alkatrészek	280000
16 01 10*	Robbanó tulajdonságú alkatrészek (pl. légzsákok, pirotechnikai övfeszítők)	280000
16 01 11*	azbesztet tartalmazó súrlódó-betét	280000
16 01 12	súrlódó-betét, amely különbözik a 16 01 11-től	280000
16 01 13*	Fékfolyadékok	280000
16 01 14*	Veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok	280000
16 01 15	fagyálló folyadék, amely különbözik a 16 01 14-től	280000
16 01 16	cseppfolyósított gázok tartályai	280000
16 01 17	vasfémek	280000
16 01 18	nemvas fémek	280000
16 01 19	műanyagok	280000
16 01 20	üveg	280000
16 01 21*	Veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 16 01 07-től 16 01 11-ig tartó, valamint a 16 01 13 és a 16 01 14 alatt felsoroltaktól	280000
16 01 22	közelebbről meg nem határozott alkatrészek	280000
16 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	280000
16 02 09*	PCB-ket tartalmazó transzformátorok és kondenzátorok	280000
16 02 10*	PCB-ket tartalmazó vagy azzal szennyezett, használatból kivont berendezések, amelyek különböznek a 16 02 09-től	280000
16 02 11*	Klór-fluor-szénhidrogéneket (HCFC, HFC) tartalmazó használatból kivont berendezések	280000
16 02 12*	kiporló azbesztet tartalmazó használatból kivont berendezés	280000
16 02 13*	Veszélyes anyagokat tartalmazó használatból kivont berendezések, amelyek különböznek 16 02 09-től 16 02 12-ig felsorolt tételektől	280000
16 02 14	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	280000
16 02 15*	Használatból kivont berendezésekből eltávolított veszélyes anyagok	280000



16 02 16	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	280000
16 03 03*	Veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok	280000
16 03 04	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	280000
16 03 05*	Veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok	280000
16 03 06	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	280000
16 05 06*	Veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	280000
16 05 07*	Használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	280000
16 05 08*	Használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	280000
16 06 01*	Ólomakkumulátorok	280000
16 06 02*	Nikkel-kadmium elemek	280000
16 06 03*	Higanyt tartalmazó elemek	280000
16 06 04	lúgos akkumulátorok (kivéve a 16 06 03)	280000
16 06 05	egyéb elemek és akkumulátorok	280000
16 06 06*	Elemekből és akkumulátorokból származó, elkülönítve gyűjtött elektrolit	280000
16 07 08*	Olajat tartalmazó hulladékok	280000
16 07 09*	egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	280000
16 08 01	arany, ezüst, rénium, ródium, palládium, irídium vagy platina tartalmú elhasznált katalizátorok (kivéve a 16 08 07)	280000
16 08 02*	Veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	280000
16 08 03	egyéb átmeneti fémeket vagy átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok, amelyek különböznek a 16 08 02-től	280000
16 08 04	fluidizációs krakkolás elhasznált katalizátora (kivéve a 16 08 07)	280000
16 08 07*	Veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	280000
16 09 03*	Peroxidok, pl. hidrogén-peroxid	280000
16 10 01*	Veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladékok	280000
16 10 03*	Veszélyes anyagokat tartalmazó vizes tömény oldatok	280000
16 11 01*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, szénalapú béléanyagok és tűzálló anyagok	280000
16 11 02	kohászati folyamatokban használt, szén-alapú béléanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 01-től	280000
16 11 03*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb béléanyagok és tűzálló anyagok	280000

16 11 04	kohászati folyamatokban használt egyéb bélésanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 03-tól	280000
16 11 05*	Kohászáton kívüli folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó bélés- és tűzálló-anyagok	280000
16 11 06	kohászáton kívüli folyamatokban használt bélésanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 05-től	280000
17 01 01	beton	280000
17 01 02	tégla	280000
17 01 03	cserép és kerámia	280000
17 01 06*	Veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	280000
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	280000
17 02 01	fa	280000
17 02 02	üveg	280000
17 02 03	műanyag	280000
17 02 04*	Veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	280000
17 03 01*	Szénkátrányt tartalmazó bitumen keverékek	280000
17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	280000
17 03 03*	Szénkátrány és kátránytermékek	280000
17 04 01	vörösréz, bronz, sárgaréz	280000
17 04 02	alumínium	280000
17 04 03	ólom	280000
17 04 04	cink	280000
17 04 05	vas és acél	280000
17 04 06	ón	280000
17 04 07	fémkeverék	280000
17 04 09*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	280000
17 04 10*	Olajat, szénkátrányt vagy egyéb veszélyes anyagot tartalmazó kábelek	280000
17 04 11	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	280000
17 05 03*	Veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	280000
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	280000
17 05 05*	Veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő	280000
17 05 06	kotrási meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	280000
17 05 07*	Veszélyes anyagokat tartalmazó vasúti pálya kavicságya	280000
17 05 08	vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 17 05 07-től	280000

17 06 01*	Azbeszttartalmú szigetelőanyagok	280000
17 06 03*	Egyéb szigetelőanyagok, amelyek veszélyes anyagból állnak vagy azokat tartalmazzák	280000
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	280000
17 06 05*	Azbeszttet tartalmazó építőanyagok	280000
17 08 01*	Veszélyes anyagokkal szennyezett gipsz-alapú építőanyagok	280000
17 09 02*	PCB-ket tartalmazó építkezési és bontási hulladékok (pl. PCB-ket tartalmazó szigetelőanyag, PCB-ket tartalmazó gyanta-alapú padozat, PCB-ket tartalmazó leszigetelt ablak, PCB-ket tartalmazó kondenzátorok)	280000
17 09 03*	Veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építkezési és bontási hulladékok (ideértve a kevert hulladékokat is)	280000
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	280000
18 01 01	éles, hegyes eszközök (kivéve a 18 01 03)	280000
18 01 03*	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	280000
18 01 04	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében (pl. kötszerek, gipszkötés, rongyok, eldobható	280000
18 01 06*	Veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszerek	280000
18 01 07	vegyszer, amely különbözik a 18 01 06-tól	280000
18 01 08*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	280000
18 01 08*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	280000
18 01 09	gyógyszer, amely különbözik a 18 01 08-tól	280000
18 01 10*	fogászati célokra használt amalgám hulladék	280000
18 02 01	éles, hegyes eszközök (kivéve a 18 02 02)	280000
18 02 02*	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	280000
18 02 03	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében	280000
18 02 05*	Veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszerek	280000
18 02 06	vegyszer, amely különbözik a 18 02 05-től	280000
18 02 07*	Citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	280000
18 02 07*	Citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	280000
18 02 08	gyógyszerek, amelyek különböznek a 18 02 07-től	280000
19 01 02	kazánhamuból eltávolított vas tartalmú anyag (fenék hamu)	280000
19 01 10*	Füstgáz kezeléséből származó elhasznált aktív szén	280000
19 01 11*	Veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	280000

19 01 12	kazánhamu és salak, amely különbözik az 19 01 11-től	280000
19 01 13*	Veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	280000
19 01 14	pernye, amely különbözik a 19 01 13-tól	280000
19 01 15*	Veszélyes anyagokat tartalmazó, kazánból eltávolított por	280000
19 01 16	kazánból eltávolított por, amely különbözik a 19 01 15-től	280000
19 01 17*	Veszélyes anyagokat tartalmazó, pirolízis hulladék	280000
19 01 18	pirolízis hulladék, amely különbözik a 19 01 17-től	280000
19 01 19	fluid-ágy homokja	280000
19 01 99	közelebről meg nem határozott hulladék	280000
19 02 03	előkevert hulladék, amely kizárólag nemveszélyes hulladékot tartalmaz	280000
19 02 04*	Kevert hulladék, amely legalább egy veszélyes hulladékot tartalmaz	280000
19 02 05*	Fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	280000
19 05 01	települési és ahhoz hasonló hulladék nem komposztált frakciója	280000
19 05 02	állati és növényi hulladék nem komposztált frakciója	280000
19 05 03	előírástól eltérő minőségű komposzt	280000
19 06 03	települési hulladék anaerob kezeléséből származó folyadék	280000
19 06 04	települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirothasztott anyag	280000
19 06 05	állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó folyadék	280000
19 06 06	állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó kirothasztott anyag	280000
19 07 02*	hulladéklerakóból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó csurgalékvíz	280000
19 07 03	hulladéklerakóból származó csurgalékvíz, amely különbözik a 19 07 02-től	280000
19 08 01	rácsszemét	280000
19 08 02	homokfogóból származó hulladék	280000
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	280000
19 08 06*	Telített vagy kimerült ioncserélő gyanták	280000
19 08 07*	Ioncserélők regenerálásából származó oldatok és iszapok	280000
19 08 08*	Nehézfémeket tartalmazó, membrán-rendszerek hulladékai	280000
19 08 09	olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék	280000
19 08 10*	Olaj-víz elválasztásából származó zsír-olaj keverék, amely különbözik a 19 08 09-től	280000

19 08 11*	Ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	280000
19 08 13*	Ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	280000
19 09 02	víz derítéséből származó iszap	280000
19 09 04	kimerült aktív szén	280000
19 09 05	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	280000
19 10 01	vas- és acélhulladék	280000
19 10 02	nemvas fém hulladék	280000
19 10 03*	Veszélyes anyagokat tartalmazó könnyű frakció és por	280000
19 10 04	könnyű frakció és por, amely különbözik a 19 10 03-tól	280000
19 10 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó más frakciók	280000
19 10 06	más frakciók, amelyek különböznek a 19 10 05-től	280000
19 11 01*	elhasznált agyagszűrők	280000
19 11 02*	savas kátrány	280000
19 12 01	papír és karton	280000
19 12 02	fém vas	280000
19 12 03	nemvas fémek	280000
19 12 04	műanyag és gumi	280000
19 12 05	üveg	280000
19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-től	280000
19 12 08	textíliák	280000
19 12 09	ásványi anyagok (pl. homok, kövek)	280000
19 12 10	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	280000
19 12 11*	egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék	280000
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék	280000
19 13 02	szennyezett talaj remediációjából származó szilárd hulladék, amely különbözik	280000
20 01 01	papír és karton	280000
20 01 02	üveg	280000
20 01 08	biológiailag lebomló konyhai és étkezési hulladék	280000
20 01 10	ruhanemű	280000
20 01 11	textíliák	280000
20 01 13*	Oldószerek	280000
20 01 14*	Savak	280000

20 01 15*	Lúgok	280000
20 01 17*	Fényképezési vegyszerek	280000
20 01 19*	Növényvédő szerek	280000
20 01 21*	Fénycsövek és egyéb higanytartalmú hulladékok	280000
20 01 23*	Klór-fluor-szénhidrogéneket tartalmazó kiselejtezett berendezések	280000
20 01 25	étolaj és zsír	280000
20 01 26*	Olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től	280000
20 01 27*	Veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	280000
20 01 28	festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től	280000
20 01 29*	Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek	280000
20 01 30	mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től	280000
20 01 31*	Citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	280000
20 01 33*	Elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 kódszám alatt felsorolt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	280000
20 01 34	elemek és akkumulátorok, amelyek különböznek a 20 01 33-tól	280000
20 01 35*	Veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21 és 20 01 23 kódszámú hulladékoktól	280000
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	280000
20 01 37*	Veszélyes anyagokat tartalmazó fa	280000
20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	280000
20 01 39	műanyagok	280000
20 01 40	fémek	280000
20 01 41	kéménysepréskből származó hulladék	280000
20 01 99	közelebről meg nem határozott egyéb frakciók	280000
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	280000
20 02 02	talaj és kövek	280000
20 02 03	egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladék	280000
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	280000
20 03 02	piacokon képződő hulladék	280000
20 03 03	úttisztításból származó maradék hulladék	280000
20 03 04	oldómedencéből származó iszap	280000
20 03 06	szennyvíztisztításból származó hulladék	280000

20 03 07	lomhulladék	280000
20 03 99	közelebről meg nem határozott lakossági hulladék	280000
<b>Gyűjtött hulladékok mennyisége legfeljebb összesen</b>		<b>280.000</b>
<b>Egyidejűleg tárolható nem veszélyes hulladék mennyisége a telephelyen</b>		<b>49.850</b>
<b>Egyidejűleg tárolható veszélyes hulladék mennyisége a telephelyen</b>		<b>224</b>

### 14.3 Egyéb jellemzők

#### A felhasznált segédanyagok

A jelen engedély alapján végezni kívánt technológiához segédanyagok felhasználása nem szükséges, csak fizikai szétválasztásról van szó. Az előkezelés során biztosított, hogy a hulladék frakciók hasznosításra alkalmas állapotban kerüljenek a további hulladékkezelőkhöz, míg a tömörítésre a jogszabályi előírások, valamint a lerakó minél jobb kihasználása miatt van szükség.

#### A kezelés során képződött anyagok

A kezelési tevékenység során részben a kiindulási állapotban lévő hulladékok keletkeznek. A válogatás során (amennyiben szükséges) már egyből a másik konténerbe kerülnek a hulladékok (pl. műanyagból a papír vagy üveg) a tömörítés, aprítás, bálázás során sem keletkezik új anyag. A komposztálási technológiából képződött komposzt a lerakó részűjének műveléséhez kerül felhasználásra. A komposztálótéren képződött csurgalékvíz a komposzt depóniákra visszaöntözésre kerül, ugyanúgy ahogy a hulladéklerakó térből kikerülő és a lerakóhoz kapcsolódó csurgalékvízgyűjtő medencében összegyűjtött csurgalékvíz is.

#### Monitoring rendszer

A hulladékgazdálkodási tevékenységhez monitoring hálózat kiépítésre került.

#### Kritikus ellenőrzési pontok

A telephelyeken a kritikus ellenőrzési pontok a mérlegelések és a hulladékgyűjtések és előkezelések helyei, valamint a csurgalékvíz gyűjtő medencék.

### Környezetvédelmi cél

A hulladék mennyiségének csökkentése az elkerülhetetlen hulladékok különgyűjtésének és újrahasznosításának biztosításával, valamint a nem hasznosítható hulladékok lerakással történő végleges ártalmatlanítása.

### Gazdasági cél

A Kft. célja a hulladékgazdálkodási tevékenységével olyan üzletpolitika kialakítása, amely ösztönzi a hulladék birtokosokat a hulladékaik legális módon történő elhelyezésére, valamint így lehetőség van a térségben munkalehetőséget biztosítani az alacsonyabb képzettségű munkavállalók részére is.

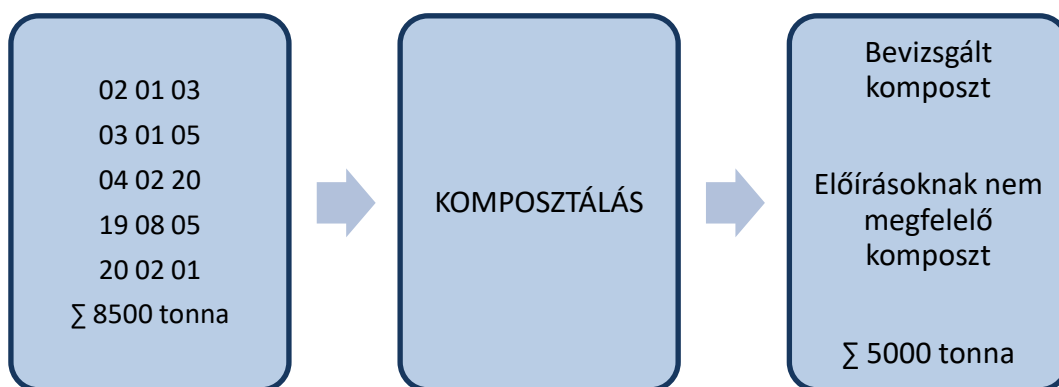
### Anyagmérleg

A **lerakásra kerülő hulladékok** esetén anyagmérleg felállítása nem lehetséges, lerakásra átvett hulladék döntő többsége a lerakóban kerül elhelyezésre. A kiválogatott kisebb mennyiség másodnyersanyagként hasznosítható.

A technológiai hasznosításra átvett **építési-bontási hulladékot** a Megrendelő teljes egészében saját telephelyén belül, az üzemi utak építésére és karbantartására, valamint a hulladéklerakó rendszeres takarására használja fel.

Az **előkezelésre**, bálázásra átvett hulladékoknál a 100 %-os hasznosításra történő átadásra törekszik a megbízó, így az előkezelésre, bálázásra átvett hulladékok tekintetében minimális a lerakóra való felszállítás.

### **A komposztálásra átvett hulladékok anyagmérlege**





## 15 RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

2018. évben a hulladéklerakón 1 alkalommal villámlás okozta gyulladás következett be a lerakó V. ütemén. A 51/2018. számú levélben a Kft. tájékoztatta a Vas Megyei Kormányhivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztályát a 2018. július 6-én hajnalban bekövetkezett tüzesetről. A tűz a szigetelő fóliarétegig nem terjedt el, a tüzet sikeresen eloltották

2015-ben, 2016-ban, 2017-ben és 2019-ban rendkívüli esemény nem történt a telephelyen.

2020. július 9-én a telephelyen lévő hasznosított fa darálék, illetve annak pora - mely a hulladéktároló helyen, elkülönítetten került gyűjtésre - füstölni kezdett.

Az öngyulladás megakadályozása végett a Kft. értesítette a Katasztrófavédelmi Hatóságot, aki a helyszínre vonult 2 db tűzoltó autóval és megakadályozták az izzó faanyag öngyulladását.

Effektív tűz nem volt a telephelyen, illetőleg az esemény sem a hulladéklerakót, sem más létesítményt, egyéb anyagot, hulladékot nem veszélyeztetett annak elkülönített gyűjtése okán.

## 16 CÉLTARTALÉK, FELELŐSSÉG BIZTOSÍTÁS

A Kft. a 2012. évi CLXXXV. Hulladékról szóló törvény (továbbiakban: Ht.) 72. § 1. bekezdése, valamint a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 18.§ (1) bekezdése alapján az üzemeltetésében lévő hulladéklerakó rekultivációjával és utógondozásával kapcsolatos rekultiváció képzési kötelezettségének a Ht. 70. § szerint eleget tett. Céltartalék összege 2019-ben: 83.836.355 Ft.

A hulladékgazdálkodási tevékenységéből esetlegesen bekövetkező környezeti károkra a Kft. környezetszennyezési felelősség biztosítással rendelkezik.

Az esetleges bekövetkező haváriahelyzet felszámolása céljából az AEGON Magyarország Általános Biztosító Zrt-nél a Kft. 72930 szerződésszámon környezetszennyezési felelősségbiztosítással rendelkezik, melynek kötvénye csatolásra került az engedélykérelemhez.

A fentieken túl a Kft. az OTP Bank Nyrt-nél lévő elkülönített számlán a hulladékokról szóló 2012. évi CLXXXV törvény alapján vagyoni biztosíték elhelyezése és elkülönítése céljából

282.702.-Ft összeg került zárolásra, mely csak Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály engedélyével szabadítható fel.

A Kft-nek köztartozása nincsen, szerepel a NAV köztartozásmentes adatbázisában. Fenitek, az ügyvezetői csatolt nyilatkozatai és a pénzügyi modul alapján a tevékenység gazdasági, pénzügyi háttere biztosított.

## 17 REKULTIVÁCIÓS TERVEK

### 17.1 A I-IV ütemek rekultivációs engedélyei, és a rekultiváció jelenlegi állapota

A Kft. Harasztifalu, Nyárfasor 049/3 és 049/4 hrsz. alatti hulladéklerakójának **I. ütemének** végleges rekultivációja megvalósult. A **II. ütemnél** az átmeneti felső záróréteg kialakítása történt meg. A II. ütem befejező rekultivációja a VA/KTF01/281-12/2016. számú határozattal módosított VA/KTF01/281-6/2016. számú határozatban lett engedélyezve, az alábbi rétegrenddel:

Végleges felső záró szigetelés (építési sorrend szerint)	Anyag megnevezése	Rétegvastagság
Kiegyenlítő réteg	kis mésztartalmú, homogén, jó gázvezető képességű, nem kötött talaj, vagy apró szemcsés inert hulladék	változó (0-50 cm)
Szigetelő réteg	bentonitos lemez $k < 5 \times 10^{-11}$ m/s	1 réteg
Szivárgó-és szűrőréteg	geodrén $k \geq 5 \times 10^{-3}$ m/s	1 réteg
	georács	
<b>Fedőréteg</b>		
Gyökérzáró réteg	erősen kötött vagy erősen kötörmelékes tömör anyag, célszerűen osztályozott építési-bontási hulladék	20 cm
Altalaj réteg	kis humusztartalmú talaj vagy stabilizált biohulladék	50 cm
Talajréteg	szerves anyagban gazdag talaj	30 cm
<b>Vegetációs réteg</b>	fűvesítés $20 \text{ g/m}^2$ mennyiségű fűmag felhasználásával	-

A **III. és IV** ütem rekultivációja a VA/KTF01/282-6/2016 számú határozatban lett engedélyezve.

A III. ütem és a IV. ütem nem művelt részén átmeneti záróréteggel való szigetelés megvalósult.

A III. ütem esetén engedélyezett kialakítandó végleges felső záróréteg a következő:

Végleges felső záró szigetelés (építési sorrend szerint)	Anyag megnevezése	Rétegvastagság
Kiegyenlítő réteg	kis mésztartalmú, homogén, jó gázvezető képességű, nem kötött talaj, vagy apró szemcsés inert hulladék	változó (0-50 cm)
Szigetelő réteg	bentonitos lemez $k < 5 \times 10^{-11}$ m/s	1 réteg
Szivárgó-és szűrőréteg	geodrén $k \geq 5 \times 10^{-3}$ m/s	1 réteg
	georács	
<b>Fedőréteg</b>		
Gyökérzáró réteg	erősen kötött vagy erősen kötörmelékés tömör anyag, célszerűen osztályozott építési-bontási hulladék	20 cm
Altalaj réteg	kis humusztartalmú talaj vagy stabilizált biohulladék	50 cm
Talajréteg	szerves anyagban gazdag talaj	30 cm
Vegetációs réteg	fűvesítés $20 \text{ g/m}^2$ mennyiségű fűmag felhasználásával	-

A III. ütemen a végleges felső záróréteg kialakításának teljesítési határideje határideje 2020. október 30.

A **IV. ütemnél** engedélyezett átmeneti felső záróréteg szigetelés az alábbi:

Átmeneti felső záró szigetelés (építési sorrend szerint)	Anyag megnevezése	Rétegvastagság
Kiegyenlítő réteg	aprószemcsés hulladék, külön jogszabályban meghatározott maradék hulladék vagy stabilizált biohulladék, salak, pernye, kőmentes talaj	változó (0-50 cm)
Gázvezető réteg	egyenletes szemcseeloszlású osztályozott kavics, vagy tört, osztályozott inert hulladék	változó (20-50 cm)
Fedőréteg	stabilizált biohulladék és/vagy humuszos talaj, ami lehet szerves anyaggal kevert föld, a rézsűkön geotextiliával megerősítve	40 cm

A IV. ütemen az átmeneti felső záróréteg kialakításának teljesítési határideje határideje 2020. október 30. A végleges záróréteg kialakítására vonatkozó tervdokumentációt 2023. december 31-ig kell benyújtani engedélyeztetésre a Környezetvédelmi Hatóságnak.

## 17.2 Előzetes rekultivációs terv a IV., V. és VI. ütemre

A IV., V. és VI. ütem előzetes rekultivációs terve kapcsolódik a már elfogadott ütemekre szóló rekultivációs terhez, oly módon hogy figyelembe veszi az abban leírtakat, a rekultivációs rétegrendet, a későbbi kapcsolható rekultiváció miatt.

Az előzetes rekultivációs terv a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló módosított 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. számú melléklete alapján készült. Az előzetes rekultivációs terv nem elégíti ki teljes mértékben a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló módosított 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. számú melléklete 1.1 pontjában foglaltakat, mivel azokat a műszaki és biológiai rekultivációs tervben kell szerepeltetni.

A megbízó által üzemeltetett hulladéklerakó jelenleg IV-V ütemből áll a betelés ütemében, ütemenként folyamatosan kíván rekultiválni. A IV. ütem betelésekor, az abban lerakott hulladékot kompaktossal első lépésben még tömöríteni kell, és a lerakó rézsűjét a végleges terepszinthez kell igazítani. Ezután következhet a hulladéklerakó felszínének kialakítása – műszaki rekultivációs rétegrend kialakítása – mely a **kétütemű** rekultiváció miatt első lépésben az átmeneti záróréteg kialakításával történik. A végleges lezáró réteg kialakítása előtt, a lerakó felületén keletkezett „roskadásokat” ki kell tölteni az átmeneti lezáró rétegrendben alkalmazott anyaggal oly módon, hogy ezeket a területeket az átmeneti záróréteg eredeti szintjére kell hozni. A hulladéklerakóban lezajlott konszolidációs folyamatok után – mikor a lerakó várhatóan már nem süllyed tovább – ki kell alakítani a végleges lezáró szigetelést és el kell végezni a biológiai rekultivációt. A csapadékvizek akadálytalan lefolyását, a lejtési viszonyok kialakításával biztosítani kell. A végleges lezáró szigetelés rétegrendjét a későbbiekben részletesen ismertetjük. Az egyes-egyes ütemek rekultiválása során kialakított rekultivációs felületeket, rézsűket a lerakó teljes betelése után egy szintre kell hozni, hogy a depónia egésze egységes rekultivált felületet alkosson.

A lerakó végleges morfológiai és geometriai formájának kialakítása előtt geodéziai felmérést kell végeztetni, majd a lerakót rekultiválni kell az engedélyezett rekultivációs terv alapján.

Ahhoz, hogy a hulladéklerakó felszínére hulló csapadékvíz a leggyorsabban elvezetésre kerüljön a lerakó felszínét megfelelő lejtéssel kell ellátni. Ezzel meg tudjuk akadályozni a csapadékvíz nagy részének lerakó testbe való bejutását, elkerülve ezzel a rekultivált lerakóból a túlzott mértékű csurgalékvíz keletkezését.

A rekultiváció során a hosszirányú lejtést 1 %-ban a keresztirányú lejtést 2 %-ban határoztuk meg. Mivel a hulladéklerakóra szigetelő rétegrendet terveztünk be a csapadékvíz egy része a területen elsikkad, nagyobb része viszont a már meglévő csapadékvíz elvezető rendszerbe kerül. A lerakó rézsűfelületeit 1 : 2-es lejtéssel kell kialakítani.

### **A rekultiváció rétegrendje**

A lerakott hulladék mennyisége és összetétele, valamint a hulladéktest tömörsége és vastagsága miatt a hulladéklerakókkal kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. számú melléklete alapján a rekultivációt több ütemben kell megvalósítani, így azt 2 ütemben kell elvégezni.

A felső záróréteg rendszer kiépítésének tervezésekor figyelembe kell venni

- a lerakott hulladék tulajdonságait, különösen a biológiailag lebomló hulladék mennyiségét,
- a hulladéklerakó üzemeltetésének feltételeit (pl. az alkalmazott tömörítés mértékét),
- a hulladéklerakó geometriai jellemzőit (dombépítés, rézsűk mértéke, a hulladéktest magassága stb.),
- a telephely közelében található, a záróréteg rendszer kialakításához felhasználható természetes anyagok beszerzési lehetőségét (talaj, kavics, agyag),
- a záróréteg rendszer kiépítésének költségeit.

### Átmeneti felső záróréteg

#### Az átmeneti felső záróréteg rendszer felépítése és funkciója

Az átmeneti felső záróréteg rendszer legfontosabb feladata az, hogy a végleges felső záróréteg rendszer kiépítése érdekében tegye lehetővé elegendő vízmennyiségnek a hulladéktestbe való bejutását, ezáltal biztosítva a lerakott hulladékban lévő szerves

összetevők biológiai lebomlását és a hulladéktest stabilizálódását. A rétegrend kialakítását egyedileg a tervező határozza meg és a Felügyelőség hagyja jóvá az engedélyben. Alkalmazása azért is indokolt, mert a biohulladék lebomlása következtében a hulladéktestben roskadás, a felszínén jelentős süllyedések várhatóak, ami a végleges felső záróréteg rendszer egyenlőtlen süllyedéséhez, repedezéséhez vezetne, és ez a szigetelő funkció megszűnését okozná.

#### Átmeneti felső záróréteg rendszer részei

- kiegyenlítő réteg (vastagsága 20-50 cm)

Anyaga: aprószemcsés inert hulladék, vagy kőmentes talaj.

- gázelvezető réteg (vastagsága 20-50 cm)

Anyaga: egyenletes szemcseeloszlású osztályozott kavics vagy tört, osztályozott inert hulladék.

#### Végleges felső záróréteg

A végleges felső záróréteg rendszer legfőbb rendeltetése a csapadékvíz hulladéktestbe való bejutásának megakadályozása, a csurgalékvíz képződésének (és kezelésének), továbbá a környezetbe való potenciális kijutásának megelőzése. Jelen esetben átmeneti felső záróréteg rendszer kialakítására is sor kerül, így a végleges felső záróréteg rendszert az átmeneti felső záróréteg rendszer felhasználásával kell elkészíteni. A végleges záróréteg rendszer kialakítását megelőzően a hulladéklerakó felületén spontán módon kialakult fás szárú (bokrok, fák) vegetációt el kell távolítani, amennyiben az zavarja a végleges záróréteg rendszer kialakítását. Az átmeneti felső záró réteg kialakítását követően – a hulladéklerakás befejezését figyelembe véve – legkorábban várhatóan 5 év múlva kezdhető meg a végleges felső lezáró réteg kiépítése.

**A IV.-V.-VI. ütem végleges záróréteg kialakításának rétegrendjét előzetesen az engedélyezett III. ütem rétegrendjében határozzuk meg a későbbi összeépíthetőség miatt, mely a műszaki és biológiai rekultivációs terv során változhat.**

## 18 TERVEZETT FEJLESZTÉSEK

- A VI. ütemben kiépítendő kapacitás: - 395.200 m<sup>3</sup>
- Az V.-VI. ütemek összeépítésének kapacitása: - 100 000 m<sup>3</sup>
- Az inert hulladéklerakó tervezett kapacitása: - 127.000 m<sup>3</sup>
- Az inert hulladéklerakó és a VI. ütem összeépítésének kapacitása: 89 000 m<sup>3</sup>

## 19 SZABÁLYZATOK

A Kft. munkavédelmi szabályzattal, tűzvédelmi szabályzattal, üzemeltetési szabályzatokkal, havária tervvel rendelkezik.

## 20 ÖSSZEFOGLALÁS

Összességében a fenti megállapítások alapján kijelenthető, hogy a folytatott tevékenység megfelel a környezeti hatások jelentőségének vizsgálatáról szóló 82/2011. (V. 18.) Kormányrendelettel módosított a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Kormányrendelet, valamint a jelenleg érvényes módosított egységes környezethasználati engedélyben foglalt előírásoknak. A hulladékkezelő telep kialakítása megfelel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Kormányrendelet előírásainak.

A hulladéklerakón történik a térség termelési szilárd hulladékainak fogadása, előkezelése és végleges elhelyezése, a többször módosított egységes környezethasználati engedélyben rögzített feltételek szerint.

A regionális hulladéklerakón a megbízó előkezelővel és komposztálóval kiegészülve komplexen fogadni tudja a települési, az ipari és bomló szerves anyagot tartalmazó hulladékokat.

A fentiekben leírt alapján megállapítható, hogy az alkalmazott műszaki megoldások megakadályozzák a tevékenységekből származó szennyező anyagok bejutását a földtani közegbe és a felszín alatti vízbe.

A hulladékkezelő telep üzemeltetése nem gyakorol jelentős hatást a földtani közegre, felszíni- és felszín alatti vizekre.

Megállapítható továbbá, hogy az ingatlan közösségi jelentőségű, természetvédelmi rendeltetésű területet, országos jelentőségű védett természeti területet, helyi jelentőségű védett természeti területet, egyedi tájértéket, ökológiai hálózatot, ex lege védett területet nem érint. A jelenleg is üzemelő hulladéklerakó és az ott folytatott hulladékkezelési tevékenység hazai vagy közösségi jelentőségű védett természeti értéket nem veszélyeztet.

Az elvégzett felülvizsgálat alapján a hulladékkezelő telep működése a környezetre, emberi egészségre – a munka-, környezet-, tűzvédelmi előírások, valamint üzemeltetési utasítások betartása mellett - veszélyt nem jelent.

#### Felhasznált irodalom:

- Magyarország kistájainak katasztere. 2. kiadás. Szerkesztő: Dövényi Zoltán. MTA Földrajztudományi Kutatóintézet, Budapest, 2010.
- Magyarország Erdészeti Tájai. Szerkesztő: Halász Gábor. Állami Erdészeti Szolgálat, Budapest, 2006.
- honlapok: [www.termeszetvedelem.hu](http://www.termeszetvedelem.hu), [www.nebih.hu](http://www.nebih.hu), [www.jogtar.hu](http://www.jogtar.hu), 2020. június 5-i állapot alapján.
- Vas Megye Helyi Jelentőségű Védett Természeti Területei. 2014. Pro Vértes Közalapítvány

A jelen felülvizsgálati dokumentációhoz Megbízó rendelkezésünkre bocsátotta a Nardai Márton környezetvédelmi szakértő által 2015-ben teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatot, biztosítva annak felhasználhatóságát, így az abban foglalt jelenleg is helytálló megállapításokat alkalmaztuk.

Megbízó rendelkezésünkre bocsátotta továbbá a SOLVEX Kft 108/E-2020. számú építési engedélyezési tervét a lerakó VI. ütemének építésére vonatkozóan, melynek H-03-04 számú telepítési helyszínrajz elnevezésű mellékletét csatoltuk a felülvizsgálati dokumentációhoz.

Szombathely, 2020. 07. 24.



## Mellékletek jegyzéke

1. Meghatalmazás képviseletre
2. Igazgatási szolgáltatási díj befizetésének igazolása
3. Szakértő tevékenységek végzésére jogosító okiratok másolata
4. Ügyvezetői nyilatkozatok
5. Cégekivonat pénzügyi modul
6. Tulajdoni lap
7. Köztartozás mentesség igazolása
8. Pénzügyi feltételek meglétének igazolása  
(környezetvédelmi felelősségbiztosítás kötvény, fedezetigazolás)
9. Lekötött összegről igazolás
10. Környezetvédelmi vezető diploma másolata és munkaszerződése
11. Foglalkozás egészségügyi szerződés
12. Kártevőirtásra szerződés
13. ADR tanácsadási szerződés
14. Topográfiai térkép
15. Monitoring kutak elhelyezkedése
16. Területi érzékenységi térkép
17. A környék vízfolyás térképe
18. Zajvédelmi hatásterület lehatárolása
19. Üzemelés levegőtisztaság - védelmi hatásterülete
20. Az azbeszt tartalmú hulladék lerakó üzemeltetésének szabályzata
21. Geodéziai felmérés
22. Telepítési helyszínrajz
23. Szerződés járművek javítására
24. Vészhelyzeti terv

## MEGHATALMAZÁS

Alulírott Bauer Arnold mint a ZALA-MÜLLEX Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Kft. (8900 Zalaegerszeg, Gasparich út 26.. ügyvezetője, meghatalmazom Pados Róbertet, a PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Kft. ügyvezetőjét, hogy a ZALA-MÜLLEX Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Kft. egységes környezethasználati, valamint hulladékgazdálkodási engedélyeztetési eljárásai során a Vas Megyei Kormányhivatalnál, a Zala Megyei Kormányhivatalnál, a Pest Megyei Kormányhivatalnál a nevemben eljárjon.

Zalaegerszeg, 2019. május 13.

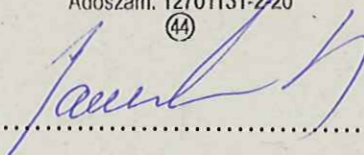
### ZALA-MÜLLEX KFT.

8900 Zalaegerszeg, Gasparich u. 26.

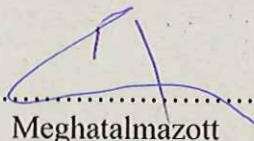
OTP Bank: 11749008-20167196

Adószám: 12701131-2-20

(44)



Meghatalmazó



Meghatalmazott

### PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Kft.

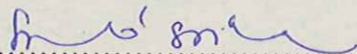
9700 Szombathely, Szt. Flórián krt. 2. 1/30

Adószám: 10663945-2-18

Bsz.: 11600006-00000000-76588897

Tanú:


SZABÓ ERIKA  
JÁNOS MOMBATHÉLY, PREBESZÉY  
LÁRÓS U. 6. 2/6.  
MEHELYI IG. HATÁRA:  
370 239 PA



Tanú:

KRÁNITZ-WERNER DALMA  
9700 SZOMBATHÉLY  
T. JÁNOS PÁL PAPA KFT 25/A

szig. = 611479 CE



69008170 ZALA-MÜLLEX HULLADÉKG.ÉS KÖRNY.KFT

Electra Corporate Banking

Forintátutalás

1/1

Megbízási csomag neve.....: MEIXNER IMRÉNÉ, 2020/07/23 14:22:34

Fizető fél számlaszáma és neve...: 11749008-20167196 HUF  
 ZALA-MÜLLEX HULLADÉKG.ÉS KÖRNY.KFT  
 Elküldés tervezett dátuma.....: 2020/07/23  
 Darabszám.....: 6  
 Mindösszesen.....: 2.248.465,00 HUF  
 Feldolgozási mód.....: egyszerű  
 Elküldve.....: 2020/07/23 15:09 MEIXNER IMRÉNÉ  
 Aláírás.....: 2020/07/23 15:09 MEIXNER IMRÉNÉ

6

Kedvezményezett neve.....:	Vas Megyei Kormányhivatal
Kedvezményezett számlaszáma.....:	10047004-00335711-00000000
Fogadó pénzforgalmi szolgáltató.....:	Magyar Államkincstár. Szombathely
Összeg.....:	750.000,00 HUF
Közlemény.....:	KÜJ:100298503 IPPC felülvizsg. Harasztifalu
Banki státusz.....:	A tranzakció sikeresen végrehajtva

RÉSZLEGES LISTA. A FÁJL TOVÁBBI TÉTELEKET IS TARTALMAZ.



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI  
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELÉSI ÉS SZÉCSÉGI



Jogi, Termékdíj és Felügyeleti Főosztály  
Jogi Osztály

Iktatószám: 14/03108-2/2010.  
Ügyintéző: Dr. Zöllner Péter/H.K.

SZ-039/2010.

## HATÁROZAT

**Molnár András** (lakik: 9749 Nemesböd, Dózsa Gy. u. 15.) kérelmezőt, aki

**született:** Budapest, 1970. április 17.;

**anyja neve:** Lauter Anna;

**diplomáinak (okleveleinek) kiállítója, száma, kelte:**

1. Soproni Egyetem  
Erdőmérnöki Kar, Erdőmérnöki Szak;  
50/1997.;1997. június 19.
2. Soproni Egyetem  
Erdőmérnöki Kar, Környezetmérnöki Szak;  
28/1998.;1998. június 19.

**szakképzettsége:**

okleveles erdőmérnök  
okleveles környezetmérnök

**SZTV**

**élővilágvédelem**

**SZTjV**

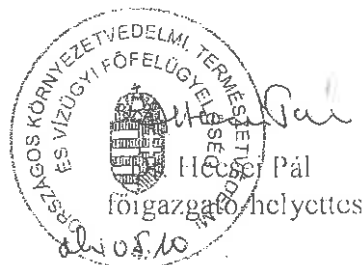
**tájvédelem**

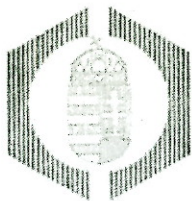
szakterületeken a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2010. május „ 10. ”

*HA a területtel meggyező  
előtervezési tervvel  
2015. 07. 14. UA*





**VAS MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA**  
**9700 Szombathely, Thököly u.14.**  
**Tel.: 94/342-120**

MÉRNÖKI KAMARA

Dátum: 2013. szeptember 3.	Ügyintéző: Pankotay Marietta	Iktatószám: 412/2013.
----------------------------	------------------------------	-----------------------

**H A T Á R O Z A T**

A Vas Megyei Mérnöki Kamara az 1996. évi LVIII. törvény 3.§.(1) bek. a) pontjában és a 297/2009. (XII.21.) Korm. rend. 1. § (3) aa) pontjában biztosított jogkörben eljárva

**Nardai Márton** 9700 Szombathely, Szent Imre herceg útja 152.szám alatti lakos

kamarai nyilvántartási száma: 18-10341

születési helye: Szombathely, ideje: 1981.szept.27., anyja neve: Rácz Magdolna,

főiskolai oklevelének kiállítója: környezetmérnök a SZIF és a Széchenyi István Egyetem Műszaki Tudományi Kar Környezetmérnöki szakán Győr,

száma: 11-120/2004., kelte: 2004.júl.6.,

környezetvédelmi szakértői jogosultsági kérelmét elfogadta és a hatályos Korm. rendelet szerinti

**SZKV-le** - Levegőtisztaság-védelem

**SZKV-zr** - Zaj- és rezgésvédelem

szakértői jogosultságokra az engedélyt megadta és a névjegyzékbe bejegyezte.

Szakértői tevékenységet a mindenkor hatályos jogszabályok alapján gyakorolhatja.

A határozat ellen a kézhezvételtől számított 15 napon belül a Magyar Mérnöki Kamara Elnökségéhez címzett, de a Vas Megyei Mérnöki Kamarához benyújtandó fellebbezéssel lehet élni. A fellebbezés benyújtásával egyidejűleg 30.000.- Ft fellebbezési díj befizetését is igazolni kell.

**INDOKOLÁS:**

VMMK a rendelkező részben foglaltaknak megfelelően határozott, mivel Nardai Márton kérte fenti szakértői jogosultságokra az engedély megadását és kamarai nyilvántartásba vételét.

Kérelmező a Vas Megyei Mérnöki Kamarán keresztül az MMK Környezetvédelmi Tagozatához 2013. május 30-án környezetvédelmi szakértői /SZKV-hu, SZKV-le, SZKV-vf, SZKV-zr/ jogosultság megadására irányuló kérelmet nyújtott be. VMMK ezen folyamodványt továbbította az MMK Környezetvédelmi Tagozatához. A Minősítő Bizottság (dr. Bite Pálné, Fekete Jenő) 2013. június 20-án a kérelmet elbírálta és a következő döntést hozta: *SZKV-hu, -vf területre javasoljuk az engedély kiadását. SZKV-le, -zr területre nincs megfelelő részletes referencia.*

Kamarai nyilvántartási száma: 18-10341

VMMK 2013. július 2-án Nardai Mártonnak hiánypótlási felszólítást küldött SZKV-le, -zr szakterületekre vonatkozóan. Kérelmező a hiánypótlást teljesítette, amely alapján a kérelmet kamara ismét továbbította az MMK Környezetvédelmi Tagozatához. A Minősítő Bizottság (dr. Bite Pálné, Kozma Hubáné, Dr. Bezegh András) 2013. augusztus 22-én a következő döntést hozta: *Javasoljuk az engedély kiadását.*

A határozat meghozatala során kamara figyelemmel volt A tervező és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996.évi LVIII.törvény 3.§.(1) bek. a-b) pontjára, 42.§.(1), valamint (4) bekezdés, 2.§.(1) bekezdésre, és a hatályos 297/2009.(XII.21.) Korm. rendelet 1. számú melléklete szerinti szakértői jogosultságokat VMMK a névjegyzékbe bejegyezte.

Kérelmező a kérelemhez csatolta a névjegyzékbe vételi eljárással összefüggésben jogszabályban előírt igazgatási szolgáltatási díj megfizetésének igazolását.

Kamara felhívja szíves figyelmét arra, hogy a bejegyzett adataiban bekövetkezett változást 10 napon belül írásban köteles a Vas Megyei Mérnöki Kamarához bejelenteni.

Fellebbezési lehetőséget a Közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004.évi CXL.törvény 98.§.(2)-(3) bekezdései, valamint a 99.§.(1) bek. biztosította.

A kamara titkárának hatáskörét a 42.§.(2) bek., illetékességét a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004.évi CXL.törvény (Ket.) 21.§.(1) a) pontja állapítja meg.

Szombathely, 2013. szeptember 3.





# VAS MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

Szombathely, 2016. február 11.

Iktatószám: 32/2016.

Tárgy: Szakértő tevékenység engedélyezése

## HATÁROZAT

Név: **Pados Róbert**

Lakcím: 9751 Vép, Kodály Zoltán utca 23.

Végzettség: **Környezetmérnök (száma: TKE-12/2003, kelte: 2003/07/01)**

Kamarai nyilvántartási szám: **18-00754**

számára a Vas Megyei Mérnöki Kamara Elnöksége 5/2016.(II.9.) számú elnökségi határozatával az alábbi tevékenység folytatását engedélyezi, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzi:

**SZKV-1.1. – Hulladékgazdálkodási szakértő**

**SZKV-1.2. – Levegőtisztaság-védelem szakértő**

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

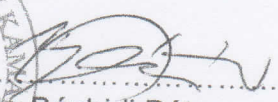
Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII.21.) Korm.rendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Szombathely, 2016. február 11.



  
Bánhidi Péter  
titkár

Kapják:

1. Pados Róbert 9751 Vép, Kodály Z. u. 23.
2. Irattár



# VAS MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

Szombathely, 2016. február 11.

Iktatószám: 32/2016.

Tárgy: Szakértő tevékenység engedélyezése

## HATÁROZAT

Név: **Pados Róbert**

Lakcím: 9751 Vép, Kodály Zoltán utca 23.

Végzettség: **Környezetmérnök (száma: TKE-12/2003, kelte: 2003/07/01)**

Kamarai nyilvántartási szám: **18-00754**

számára a Vas Megyei Mérnöki Kamara Elnöksége 5/2016.(II.9.) számú elnökségi határozatával az alábbi tevékenység folytatását engedélyezi, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzi:

**SZKV-1.1. – Hulladékgazdálkodási szakértő**

**SZKV-1.2. – Levegőtisztaság-védelem szakértő**

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

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII.21.) Korm.rendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Szombathely, 2016. február 11.



**Bánhidi Péter**  
titkár

Kapják:

1. Pados Róbert 9751 Vép, Kodály Z. u. 23.
2. Irattár



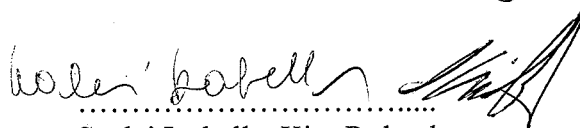
## Nyilatkozat

Alulírott, Szalai Izabella és Kiss Rolnad, mint ZALA-MÜLLEX Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Kft. (8900 Zalaegerszeg, Gasparich út 26., Cégjegyzékszám: 20-09-065081) együttes aláírásra jogosult képviselői, hogy a cég telephelyein folytatott tevékenység végzéséhez a dolgozók részére a szükséges egyéni védőfelszereléseket biztosítjuk.

Kelt: Harasztifalu, 2020. július 23.

**ZALA-MÜLLEX KFT.**  
8900 Zalaegerszeg, Gasparich u. 26.  
OTP Bank: 11749008-20167196  
Adószám: 12701131-2-20

44



Szalai Izabella, Kiss Roland

## Nyilatkozat

Alulírott, Szalai Izabella és Kiss Rolnad, mint ZALA-MÜLLEX Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Kft. (8900 Zalaegerszeg, Gasparich út 26., Cégjegyzékszám: 20-09-065081) együttes aláírásra jogosult képviselői, az alábbi jognyilatkozatot tesszük:

Önkormányzati adóhatósággal szemben nincs adótartozásunk.

Kelt: Harasztifalu, 2020. július 23.

**ZALA-MÜLLEX KFT.**  
8900 Zalaegerszeg, Gasparich u. 26.  
OTP Bank: 11749008-20167196  
Adószám: 12701131-2-20  
④



Szalai Izabella, Kiss Roland

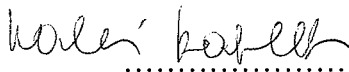
## Nyilatkozat

Alulírott, Szalai Izabella és Kiss Rolnad, mint ZALA-MÜLLEX Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Kft. (8900 Zalaegerszeg, Gasparich út 26., Cégjegyzékszám: 20-09-065081) együttes aláírásra jogosult képviselői, az alábbi jognyilatkozatot tesszük:

A végezni tervezett hulladékgazdálkodási tevékenységhez szükséges pénzügyi eszközökkel rendelkezünk.

Kelt: Harasztifalu, 2020. július 23.

**ZALA-MÜLLEX KFT.**  
8900 Zalaegerszeg, Gasparich u. 26.  
OTP Bank: 11749008-20167196  
Adószám: 12701131-2-00



Szalai Izabella, Kiss Roland

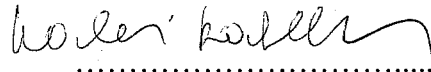
## Nyilatkozat

Alulírott, Szalai Izabella és Kiss Rolnad, mint ZALA-MÜLLEX Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Kft. (8900 Zalaegerszeg, Gasparich út 26., Cégjegyzékszám: 20-09-065081) együttes aláírásra jogosult képviselői, az alábbi jognyilatkozatot tesszük:

A foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló 1991. évi IV. törvényben előírtakat figyelembe vettük, azokat a tevékenység során a gyakorlatban alkalmaztuk.

Kelt: Harasztifalu, 2020. július 23.

**ZALA-MÜLLEX KFT.**  
8900 Zalaegerszeg, Gasparich u. 26.  
OTP Bank: 11749008-20167196  
Adószám: 12701131-2-20



.....  
Szalai Izabella, Kiss Roland

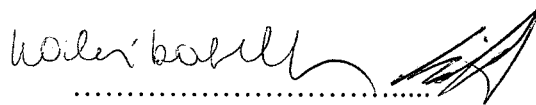
## Nyilatkozat

Alulírott, Szalai Izabella és Kiss Rolnad, mint ZALA-MÜLLEX Hulladékgyűjtési és Környezetvédelmi Kft. (8900 Zalaegerszeg, Gasparich út 26., Cégjegyzékszám: 20-09-065081) együttes aláírásra jogosult képviselői, az alábbi jognyilatkozatot tesszük:

A hulladékgyűjtési tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII.29.) Korm. rendelet 9. § (1) m) pontjának előírása alapján felelősségem tudatában kijelentjük, hogy az általam vezetett cég szerepel a **köztartozásmentes** adózási adatbázisban.

Kelt: Harasztifalu, 2020. július 23.

**ZALA-MÜLLEX KFT.**  
8900 Zalaegerszeg, Gasparich u. 26.  
OTP Bank: 11749008-20167196  
Adószám: 12701131-2-20  
(44)



Szalai Izabella, Kiss Roland

## Nyilatkozat

Alulírott, Kiss Roland és Szalai Izabella, mint ZALA-MÜLLEX Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Kft. (8900 Zalaegerszeg, Gasparich út 26., Cégjegyzékszám: 20-09-065081) együttes aláírásra jogosult képviselői, az alábbi jognyilatkozatot tesszük:

A hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII.29.) Korm. rendelet 11. § előírása alapján a korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységgel kapcsolatban az alábbiakról nyilatkozunk:

a) büntetőjogi felelősségünket a bíróság a Büntető Törvénykönyvről szóló törvényben meghatározott környezetkárosítás, természetkárosítás vagy hulladékgazdálkodás rendjének megsértése bűncselekmény elkövetése miatt jogerősen nem állapította meg.

b) hulladékgazdálkodási tevékenység folytatását kizáró foglalkozástól eltiltás hatálya alatt nem állunk;

c) a környezet védelmének általános szabályairól szóló törvény szerinti kármentesítési kötelezettség nem terhel;

d) korábban semmilyen gazdasági társaságnak nem voltunk tisztségviselője, amely a felszámolása során a hátrahagyott hulladékokról nem gondoskodott volna. Kijelentem, hogy nem volt olyan cégünk, mely tevékenysége során keletkezett hulladék kezeléséről költségvetési forrásból az államnak, a megyei vagy a települési önkormányzatnak kellett gondoskodnia.

**ZALA-MÜLLEX KFT.**  
8900 Zalaegerszeg, Gasparich u. 26.  
OTP Bank: 11749008-20167196  
Adószám: 12701131-2-20

44

Kelt: Harasztifalu, 2020. július 23.



Szalai Izabella, Kiss Roland

**ZALA-MÜLLEX Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Korlátolt  
Felelősségű Társaság**  
(8900 Zalaegerszeg, Gasparich út 26) Adószám: 12701131-2-20

**Cégkivonat 2020.07.06.-i időállapotban**

**1 Általános adatok**

- Cégjegyzékszám: 20 09 065081 (Hatályos)
- Cégforma: Korlátolt felelősségű társaság
- Alakulás dátuma: 2001.06.28.
- Bejegyzés dátuma: 2001.09.28.

**2 A cég elnevezése**

2/2 ZALA-MÜLLEX Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Korlátolt Felelősségű Társaság  
Változás időpontja: 2017.09.30.  
Bejegyzés kelte: 2017.09.21.  
*Hatályos: 2017.09.30. (CK – 2017.09.22.) – ...*

**3 A cég rövidített elnevezése**

3/2 ZALA-MÜLLEX Kft.  
Változás időpontja: 2017.09.30.  
Bejegyzés kelte: 2017.09.21.  
*Hatályos: 2017.09.30. (CK – 2017.09.22.) – ...*

**5 A cég székhelye**

5/1 8900 Zalaegerszeg, Gasparich út 26.  
*Hatályos: 2001.09.28. – ...*

**6 A cég telephelye(i)**

6/1 8900 Zalaegerszeg, Búslakpuszta 0182/13 hrsz  
*Hatályos: 2001.09.28. – ...*

6/3 8900 Zalaegerszeg, 0185/4 hrsz  
Változás időpontja: 2007.11.22.  
Bejegyzés kelte: 2008.03.14.  
*Hatályos: 2007.11.22. (CK – 2008.04.10.) – ...*

6/4 8900 Zalaegerszeg, 0883 hrsz  
Változás időpontja: 2007.11.22.  
Bejegyzés kelte: 2008.03.14.  
*Hatályos: 2007.11.22. (CK – 2008.04.10.) – ...*

6/5 8900 Zalaegerszeg, Petőfi laktanya 4815/9 hrsz.  
Változás időpontja: 2007.11.22.  
Bejegyzés kelte: 2008.03.14.

*Hatályos: 2007.11.22. (CK – 2008.04.10.) – ...*  
6/6 8900 Zalaegerszeg, Petőfi laktanya 4815/10 hrsz.  
Változás időpontja: 2007.11.22.  
Bejegyzés kelte: 2008.03.14.  
*Hatályos: 2007.11.22. (CK – 2008.04.10.) – ...*

## **7 A cég fióktelepe(i)**

7/6 HU 9784 Harasztifalu, Nyárfasor utca hrsz. 049/3.  
Változás időpontja: 2017.09.30.  
Bejegyzés kelte: 2017.09.21.  
*Hatályos: 2017.09.30. (CK – 2017.09.22.) – ...*  
7/7 HU 9970 Szentgotthárd, Füzesi út 15.  
Változás időpontja: 2018.06.14.  
Bejegyzés kelte: 2018.07.18.  
*Hatályos: 2018.06.14. (CK – 2018.07.19.) – ...*  
7/8 HU 9970 Szentgotthárd, Felső liget utca 6.  
Változás időpontja: 2018.06.14.  
Bejegyzés kelte: 2018.07.18.  
*Hatályos: 2018.06.14. (CK – 2018.07.19.) – ...*

## **8 A társasági szerződés (alapszabály, alapító okirat, létesítő okirat) kelte**

8/1 2001.06.28.  
*Hatályos: 2001.09.28. – ...*  
8/2 2002.07.08.  
*Hatályos: 2002.08.01. (CK – 2002.09.05.) – ...*  
8/3 2002.10.07.  
*Hatályos: 2002.11.12. (CK – 2002.12.05.) – ...*  
8/4 2003.01.06.  
*Hatályos: 2003.02.20. (CK – 2003.03.27.) – ...*  
8/5 2003.05.08.  
*Hatályos: 2003.06.23. (CK – 2003.07.24.) – ...*  
8/6 2003.07.03.  
*Hatályos: 2003.08.27. (CK – 2003.09.25.) – ...*  
8/7 2003.12.18.  
*Hatályos: 2004.02.12. (CK – 2004.03.25.) – ...*  
8/8 2004.09.16.  
*Hatályos: 2005.01.20. (CK – 2005.02.17.) – ...*  
8/9 2004.12.16.  
*Hatályos: 2005.02.02. (CK – 2005.03.03.) – ...*  
8/10 2006.06.10.  
Bejegyzés kelte: 2006.07.04.  
*Hatályos: 2006.07.04. (CK – 2006.08.10.) – ...*  
8/11 2006.12.14.  
Bejegyzés kelte: 2007.01.30.  
*Hatályos: 2007.01.30. (CK – 2007.02.22.) – ...*  
8/12 2006.12.14.  
Bejegyzés kelte: 2007.03.19.  
*Hatályos: 2007.03.19. (CK – 2007.05.03.) – ...*



- 8/13 2007.02.02.  
Bejegyzés kelte: 2007.03.19.  
*Hatályos: 2007.03.19. (CK – 2007.05.03.) – ...*
- 8/14 2007.05.03.  
Bejegyzés kelte: 2007.06.27.  
*Hatályos: 2007.06.27. (CK – 2007.07.26.) – ...*
- 8/15 2007.09.13.  
Változás időpontja: 2007.09.13.  
Bejegyzés kelte: 2007.11.08.  
*Hatályos: 2007.09.13. (CK – 2007.12.06.) – ...*
- 8/16 2007.11.22.  
Változás időpontja: 2007.11.22.  
Bejegyzés kelte: 2008.03.14.  
*Hatályos: 2007.11.22. (CK – 2008.04.10.) – ...*
- 8/17 2008.03.13.  
Változás időpontja: 2008.03.13.  
Bejegyzés kelte: 2008.03.14.  
*Hatályos: 2008.03.13. (CK – 2008.04.10.) – ...*
- 8/18 2008.06.26.  
Változás időpontja: 2008.06.26.  
Bejegyzés kelte: 2008.07.25.  
*Hatályos: 2008.06.26. (CK – 2008.08.14.) – ...*
- 8/19 2009.09.10.  
Változás időpontja: 2009.09.10.  
Bejegyzés kelte: 2009.09.25.  
*Hatályos: 2009.09.10. (CK – 2009.10.15.) – ...*
- 8/20 2010.02.04.  
Változás időpontja: 2010.02.04.  
Bejegyzés kelte: 2010.03.08.  
*Hatályos: 2010.02.04. (CK – 2010.04.01.) – ...*
- 8/21 2010.05.20.  
Változás időpontja: 2010.05.20.  
Bejegyzés kelte: 2010.06.18.  
*Hatályos: 2010.05.20. (CK – 2010.07.15.) – ...*
- 8/22 2010.12.16.  
Változás időpontja: 2010.12.16.  
Bejegyzés kelte: 2011.01.20.  
*Hatályos: 2010.12.16. (CK – 2011.02.03.) – ...*
- 8/23 2011.05.11.  
Változás időpontja: 2011.05.11.  
Bejegyzés kelte: 2011.06.22.  
*Hatályos: 2011.05.11. (CK – 2011.07.07.) – ...*
- 8/24 2011.12.21.  
Változás időpontja: 2011.12.21.  
Bejegyzés kelte: 2012.01.17.  
*Hatályos: 2011.12.21. (CK – 2012.02.02.) – ...*
- 8/25 2012.05.10.  
Változás időpontja: 2012.05.10.  
Bejegyzés kelte: 2012.06.15.

- Hatályos: 2012.05.10. (CK – 2012.06.28.) – ...*  
8/26 2012.09.12.  
Változás időpontja: 2012.09.12.  
Bejegyzés kelte: 2012.10.15.  
*Hatályos: 2012.09.12. (CK – 2012.11.01.) – ...*  
8/27 2013.03.07.  
Változás időpontja: 2013.03.07.  
Bejegyzés kelte: 2013.04.10.  
*Hatályos: 2013.03.07. (CK – 2013.05.02.) – ...*  
8/28 2014.12.18.  
Változás időpontja: 2014.12.18.  
Bejegyzés kelte: 2015.01.30.  
*Hatályos: 2014.12.18. (CK – 2015.02.03.) – ...*  
8/29 2015.05.27.  
Bejegyzés kelte: 2015.07.06.  
*Hatályos: 2015.07.06. (CK – 2015.07.07.) – ...*  
8/30 2015.12.17.  
Változás időpontja: 2015.12.17.  
Bejegyzés kelte: 2016.02.16.  
*Hatályos: 2015.12.17. (CK – 2016.02.18.) – ...*  
8/31 2016.12.15.  
Változás időpontja: 2016.12.15.  
Bejegyzés kelte: 2017.01.19.  
*Hatályos: 2016.12.15. (CK – 2017.01.21.) – ...*  
8/32 2017.03.09.  
Változás időpontja: 2017.03.09.  
Bejegyzés kelte: 2017.04.07.  
*Hatályos: 2017.03.09. (CK – 2017.04.08.) – ...*  
8/33 2017.06.15.  
Változás időpontja: 2017.09.30.  
Bejegyzés kelte: 2017.09.21.  
*Hatályos: 2017.09.30. (CK – 2017.09.22.) – ...*  
8/34 2018.06.14.  
Változás időpontja: 2018.06.14.  
Bejegyzés kelte: 2018.07.18.  
*Hatályos: 2018.06.14. (CK – 2018.07.19.) – ...*  
8/35 2019.12.12.  
Változás időpontja: 2019.12.12.  
Bejegyzés kelte: 2020.02.11.  
*Hatályos: 2019.12.12. (CK – 2020.02.12.) – ...*  
8/36 2020.04.29.  
Bejegyzés kelte: 2020.06.19.  
*Hatályos: 2020.06.19. (CK – 2020.06.23.) – ...*

## **9 A cég tevékenységi köre(i)**

- 9/138 1624'08 Tároló fatermék gyártása  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*

- 9/139 2016'08 Műanyag-alapanyag gyártása  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/140 2221'08 Műanyag lap, lemez, fólia, cső, profil gyártása  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/141 2222'08 Műanyag csomagolóeszköz gyártása  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/142 2229'08 Egyéb műanyag termék gyártása  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/143 2733'08 Szerelvény gyártása  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/144 3299'08 Egyéb m. n. s feldolgozóipari tevékenység  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/145 3319'08 Egyéb ipari eszköz javítása  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/146 3320'08 Ipari gép, berendezés üzembe helyezése  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/147 3700'08 Szennyvíz gyűjtése, kezelése  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/148 3812'08 Veszélyes hulladék gyűjtése  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/149 3821'08 Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/150 3822'08 Veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/151 3831'08 Használt eszköz bontása  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/152 3832'08 Hulladék újrahasznosítása  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/153 3900'08 Szennyveződésmentesítés, egyéb hulladékkezelés  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/154 4120'08 Lakó- és nem lakó épület építése  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*

- 9/155 4211'08 Út, autópálya építése  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/156 4212'08 Vasút építése  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/157 4221'08 Folyadék szállítására szolgáló közmű építése  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/158 4299'08 Egyéb m. n. s. építés  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/159 4311'08 Bontás  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/160 4312'08 Építési terület előkészítése  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/161 4339'08 Egyéb befejező építés m. n. s.  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/162 4520'08 Gépjárműjavítás, -karbantartás  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/163 4618'08 Egyéb termék ügynöki nagykereskedelme  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/164 4677'08 Hulladék-nagykereskedelem  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/165 4690'08 Vegyestermékkörű nagykereskedelem  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/166 4941'08 Közúti áruszállítás  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/167 4942'08 Költöztetés  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/168 5221'08 Szárazföldi szállítást kiegészítő szolgáltatás  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/169 5224'08 Rakománykezelés  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/170 5229'08 Egyéb szállítást kiegészítő szolgáltatás  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*

- 9/171 6399'08 M. n. s. egyéb információs szolgáltatás  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/172 6820'08 Saját tulajdonú, bérelt ingatlan bérbeadása, üzemeltetése  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/173 7112'08 Mérnöki tevékenység, műszaki tanácsadás  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/174 7711'08 Személygépjármű kölcsönzése  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/175 7712'08 Gépjárműkölcsönzés (3, 5 tonna fölött)  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/176 7729'08 Egyéb személyi használatú, háztartási cikk kölcsönzése  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/177 7732'08 Építőipari gép kölcsönzése  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/178 7739'08 Egyéb gép, tárgyi eszköz kölcsönzése  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/179 7740'08 Immateriális javak kölcsönzése  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/180 8121'08 Általános épülettakarítás  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/181 8122'08 Egyéb épület-, ipari takarítás  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/182 8129'08 Egyéb takarítás  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/183 8230'08 Konferencia, kereskedelmi bemutató szervezése  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/184 8291'08 Követelésbehajtás  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/185 8299'08 M. n. s. egyéb kiegészítő üzleti szolgáltatás  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/186 7490'08 M. n. s. egyéb szakmai, tudományos, műszaki tevékenység  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*

- 9/187 4939'08 M. n. s. egyéb szárazföldi személyszállítás  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/188 4931'08 Városi, elővárosi szárazföldi személyszállítás  
Bejegyzés kelte: 2012.11.07.  
*Hatályos: 2012.11.07. (CK – 2012.11.22.) – ...*
- 9/189 3511'08 Villamosenergia-termelés  
Bejegyzés kelte: 2013.04.11.  
*Hatályos: 2013.04.11. (CK – 2013.05.02.) – ...*
- 9/190 3521'08 Gázgyártás  
Bejegyzés kelte: 2013.04.11.  
*Hatályos: 2013.04.11. (CK – 2013.05.02.) – ...*
- 9/191 3523'08 Gázkereskedelem  
Bejegyzés kelte: 2013.04.11.  
*Hatályos: 2013.04.11. (CK – 2013.05.02.) – ...*
- 9/192 6920'08 Számviteli, könyvvizsgálói, adószakértői tevékenység  
Bejegyzés kelte: 2013.04.11.  
*Hatályos: 2013.04.11. (CK – 2013.05.02.) – ...*
- 9/193 7022'08 Üzletviteli, egyéb vezetési tanácsadás  
Bejegyzés kelte: 2013.04.11.  
*Hatályos: 2013.04.11. (CK – 2013.05.02.) – ...*
- 9/194 7731'08 Mezőgazdasági gép kölcsönzése  
Bejegyzés kelte: 2013.04.11.  
*Hatályos: 2013.04.11. (CK – 2013.05.02.) – ...*
- 9/195 7733'08 Irodagép kölcsönzése (beleértve: számítógép)  
Bejegyzés kelte: 2013.04.11.  
*Hatályos: 2013.04.11. (CK – 2013.05.02.) – ...*
- 9/196 8110'08 Építményüzemeltetés  
Bejegyzés kelte: 2013.04.11.  
*Hatályos: 2013.04.11. (CK – 2013.05.02.) – ...*
- 9/197 8211'08 Összetett adminisztratív szolgáltatás  
Bejegyzés kelte: 2013.04.11.  
*Hatályos: 2013.04.11. (CK – 2013.05.02.) – ...*
- 9/198 8219'08 Fénymásolás, egyéb irodai szolgáltatás  
Bejegyzés kelte: 2013.04.11.  
*Hatályos: 2013.04.11. (CK – 2013.05.02.) – ...*
- 9/211 3811'08 Nem veszélyes hulladék gyűjtése (**Főtevékenység**)  
Változás időpontja: 2008.03.13.  
Bejegyzés kelte: 2017.04.18.  
*Hatályos: 2008.03.13. (CK – 2017.04.20.) – ...*
- 9/212 7120'08 Műszaki vizsgálat, elemzés  
Változás időpontja: 2017.03.09.  
Bejegyzés kelte: 2017.04.18.  
*Hatályos: 2017.03.09. (CK – 2017.04.20.) – ...*
- 9/213 0161'08 Növénytermesztési szolgáltatás  
Változás időpontja: 2017.06.15.  
Bejegyzés kelte: 2017.07.04.  
*Hatályos: 2017.06.15. (CK – 2017.07.05.) – ...*

- 9/214 0162'08 Állattenyésztési szolgáltatás  
Változás időpontja: 2017.06.15.  
Bejegyzés kelte: 2017.07.04.  
*Hatályos: 2017.06.15. (CK – 2017.07.05.) – ...*
- 9/215 4110'08 Épületépítési projekt szervezése  
Változás időpontja: 2017.06.15.  
Bejegyzés kelte: 2017.07.04.  
*Hatályos: 2017.06.15. (CK – 2017.07.05.) – ...*
- 9/216 4799'08 Egyéb nem bolti, piaci kiskereskedelem  
Változás időpontja: 2017.06.15.  
Bejegyzés kelte: 2017.07.04.  
*Hatályos: 2017.06.15. (CK – 2017.07.05.) – ...*
- 9/217 5210'08 Raktározás, tárolás  
Változás időpontja: 2017.06.15.  
Bejegyzés kelte: 2017.07.04.  
*Hatályos: 2017.06.15. (CK – 2017.07.05.) – ...*
- 9/218 6810'08 Saját tulajdonú ingatlan adásvétele  
Változás időpontja: 2017.06.15.  
Bejegyzés kelte: 2017.07.04.  
*Hatályos: 2017.06.15. (CK – 2017.07.05.) – ...*
- 9/219 6832'08 Ingatlankezelés  
Változás időpontja: 2017.06.15.  
Bejegyzés kelte: 2017.07.04.  
*Hatályos: 2017.06.15. (CK – 2017.07.05.) – ...*
- 9/220 8010'08 Személybiztonsági tevékenység  
Változás időpontja: 2019.07.01.  
Bejegyzés kelte: 2019.11.12.  
*Hatályos: 2019.07.01. (CK – 2019.11.13.) – ...*

## 11 A cég jegyzett tőkéje

- 11/3 Összesen: 201 000 000 HUF Változás időpontja: 2017.09.30.  
Bejegyzés kelte: 2017.09.21.  
*Hatályos: 2017.09.30. (CK – 2017.09.22.) – ...*

## 13 A cégjegyzésre jogosult(ak) adatai

- 13/38 *Bauer Arnold Károly* (an: Havasi Ildikó Mária) ügyvezető (vezető tisztségviselő) 9970 Szentgotthárd, Szépvölgyi utca 6/A  
Születés ideje: 1973.02.07.  
Adóazonosító jel: 8387531502  
A hiteles cégalírási nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.  
A képviselő módja: önálló.  
A jogviszony kezdete: 2020.01.01.  
A jogviszony vége: 2024.12.31.  
Változás időpontja: 2019.12.12.  
Bejegyzés kelte: 2020.02.11.  
*Hatályos: 2019.12.12. (CK – 2020.02.12.) – ...*
- 13/40 *Kotsy Gyula* (an: Pék Mária) más munkavállaló 8900 Zalaegerszeg, Kispest utca 8. MF 5.  
Születés ideje: 1958.03.21.  
Adóazonosító jel: 8333163513

A hiteles cégálírási nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.

A képviselet módja: együttes.

Együttes képviselet esetén a másik (többi) aláíró neve (elnevezése), ha az meghatározott személy: Szalai Izabella, Kiss Roland Péter

A jogviszony kezdete: 2020.01.01.

A jogviszony vége: 2024.12.31.

Változás időpontja: 2019.12.12.

Bejegyzés kelte: 2020.02.11.

*Hatályos: 2019.12.12. (CK – 2020.02.12.) – ...*

13/41 *Kiss Roland Péter* (an: Varga Veronika) más munkavállaló 9700 Szombathely, Bogáti út 59.

Születés ideje: 1970.08.23.

Adóazonosító jel: 8378542726

A hiteles cégálírási nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.

A képviselet módja: együttes.

Együttes képviselet esetén a másik (többi) aláíró neve (elnevezése), ha az meghatározott személy: Szalai Izabella, Kotsy Gyula

A jogviszony kezdete: 2020.01.01.

A jogviszony vége: 2024.12.31.

Változás időpontja: 2019.12.12.

Bejegyzés kelte: 2020.02.11.

*Hatályos: 2019.12.12. (CK – 2020.02.12.) – ...*

13/42 *Szalai Izabella* (an: Vajkovich Mária) más munkavállaló 8900 Zalaegerszeg, Nekeresdi út 29-31. B. ép. fszt. 5.

Születés ideje: 1989.02.02.

Adóazonosító jel: 8445922289

A hiteles cégálírási nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.

A képviselet módja: együttes.

Együttes képviselet esetén a másik (többi) aláíró neve (elnevezése), ha az meghatározott személy: Kotsy Gyula, Kiss Roland Péter

A jogviszony kezdete: 2020.01.01.

A jogviszony vége: 2024.12.31.

Változás időpontja: 2020.02.11.

Bejegyzés kelte: 2020.02.11.

*Hatályos: 2020.02.11. (CK – 2020.02.13.) – ...*

## 14 A könyvvizsgáló(k) adatai

14/9 *Szijártóné Gorza Klára* (an: Szépvölgyi Klára) 8900 Zalaegerszeg, Batthyány Lajos utca 3-7. 1. em. 2.

A jogviszony kezdete: 2020.06.01.

A jogviszony vége: 2025.05.31.

Változás időpontja: 2020.04.29.

Bejegyzés kelte: 2020.06.19.

*Hatályos: 2020.04.29. (CK – 2020.06.23.) – ...*

## 15 A felügyelő bizottsági tagok adatai

15/25 *Bognár Ferenc* (an: Domján Anna) 8900 Zalaegerszeg, Kert utca 1. 4. em. 14.

A jogviszony kezdete: 2019.11.01.

A jogviszony vége: 2024.10.31.

Változás időpontja: 2019.10.25.

Bejegyzés kelte: 2020.02.11.

*Hatályos: 2019.10.25. (CK – 2020.02.12.) – ...*



15/27 Győrffyné Könczöl Tímea (an: Bagoly Magdolna) 8900 Zalaegerszeg, Nemzetőr utca 19. C. lház. 2. em. 9.

A jogviszony kezdete: 2019.11.01.

A jogviszony vége: 2024.10.31.

Változás időpontja: 2020.02.11.

Bejegyzés kelte: 2020.02.11.

*Hatályos: 2020.02.11. (CK – 2020.02.13.) – ...*

15/28 Pattogó Martin (an: Rózsa Éva) 8900 Zalaegerszeg, Landorhegyi út 28. 2. em. 12.

A jogviszony kezdete: 2019.11.01.

A jogviszony vége: 2024.10.31.

Változás időpontja: 2020.02.13.

Bejegyzés kelte: 2020.02.13.

*Hatályos: 2020.02.13. (CK – 2020.02.15.) – ...*

## 16 Átalakulás folytán létrejött cég esetében a jogelőd cég(ek) adatai

16/1 Városgazdálkodási Korlátolt Felelősségű Társaság

Cégbiztosítási szám: 20 09 061069

Adószám: 11340908-2-20

*Hatályos: 2001.09.28. – ...*

16/2 MÜLLEX-KÖRMEND Hulladékgyűjtő és Hasznosító Korlátolt Felelősségű Társaság

HU-9900 Körmend Rákóczi u. 5. 1. em. 1.

Cégbiztosítási szám: 18 09 101096

Adószám: 11300919-2-18

A jogutódlás cég által meghatározott időpontja: 2017.09.30.

Változás időpontja: 2017.09.30.

Bejegyzés kelte: 2017.09.21.

*Hatályos: 2017.09.30. (CK – 2017.09.22.) – ...*

## 20 A cég statisztikai számjele

20/6 12701131-3811-113-20.

Bejegyzés kelte: 2017.04.19.

*Hatályos: 2017.04.19. (CK – 2017.04.20.) – ...*

## 21 A cég adószáma

21/4 12701131-2-20.

HU12701131.

Adószám státusza: érvényes adószám

Státusz kezdete: 2001.09.29.

Változás időpontja: 2004.05.01.

Bejegyzés kelte: 2012.01.17.

*Hatályos: 2004.05.01. (CK – 2012.02.02.) – ...*

## 32 A cég pénzforgalmi jelzőszáma

32/2 11749008-20167196-00000000

OTP Dél-dunántúli r., Zalaegerszeg (8900 Zalaegerszeg, Kisfaludy Sándor utca 15-17.; 01 10 041585)

A számla nyitási dátuma: 2001.09.07.

*Hatályos: 2002.09.21. (CK – 2002.10.17.) – ...*

32/5 11763495-43763889-00000000

OTP Zala m. Belföldiek Devizái (8900 Zalaegerszeg, Kisfaludy Sándor utca 15-17.; 01 10 041585)

A számla nyitási dátuma: 2011.05.16.

Bejegyzés kelte: 2011.05.23.

Hatályos: 2011.05.23. (CK – 2011.06.09.) – ...

#### 45 A cég elektronikus elérhetősége

45/2 A cég kézbesítési címe: info@zalamullex.hu

Változás időpontja: 2017.09.30.

Bejegyzés kelte: 2017.09.21.

Hatályos: 2017.09.30. (CK – 2017.09.22.) – ...

#### 49 A cég cégjegyzékszámai

49/1 20 09 065081

Vezetve a(z) Zalaegerszegi Törvényszék Cégbírósága nyilvántartásában.

Bejegyzés kelte: 2017.05.01.

Hatályos: 2006.07.01. (CK – 2017.05.04.) – ...

#### 59 A cég hivatalos elektronikus elérhetősége

59/1 A cég hivatalos elektronikus elérhetősége: 12701131#cegkapu

Változás időpontja: 2018.06.20.

Bejegyzés kelte: 2018.06.20.

Hatályos: 2018.06.20. (CK – 2018.06.21.) – ...

#### 60 Európai Egyedi Azonosító

60/1 Európai Egyedi Azonosító: HUOCCSZ.20-09-065081

Változás időpontja: 2017.06.09.

Bejegyzés kelte: 2017.06.09.

Hatályos: 2017.06.09. (CK – 2017.06.13.) – ...

## Cégformától függő adatok

### 1(09) A társaság tagjainak adatai

1(09)/3 Zalaegerszeg Megyei Jogú Város Önkormányzata HU 8900 Zalaegerszeg, Kossuth L. u 17-19.

A tagsági jogviszony kezdete: 2001.06.28.

Változás időpontja: 2012.05.10.

Bejegyzés kelte: 2012.06.15.

Hatályos: 2012.05.10. (CK – 2012.06.28.) – ...

### 97 Pénzügyi modul

● Beszámolási időszak	2019. év	2018. év	2017. év	2016. év	2015. év
	2019.01.01. – 2019.12.31. eFt	2018.01.01. – 2018.12.31. eFt	2017.01.01. – 2017.12.31. eFt	2016.01.01. – 2016.12.31. eFt	2015.01.01. – 2015.12.31. eFt
Értékesítés nettó árbevétele	2 601 220	2 963 390	2 124 394	1 671 733	1 756 232
Üzemi eredmény	106 671	177 615	224 392	108 559	155 811
Adózás előtti eredmény	97 083	149 819	204 678	185 322	126 316
Mérleg szerinti eredmény	-	-	-	-	121 744
Adózott eredmény	77 591	124 865	188 395	176 883	121 744
Eszközök összesen	2 781 754	3 178 408	3 000 415	2 206 388	2 175 128
Befektetett eszközök	1 015 064	1 083 227	1 029 923	1 283 289	1 297 236
Forgóeszközök	1 761 451	2 087 557	1 962 238	919 218	871 502
Pénzeszközök	453 692	179 469	208 058	232 468	192 676
Aktív időbeli elhatárolások	5 239	7 624	8 254	3 881	6 390
Saját tőke	1 359 510	1 281 919	1 157 054	944 514	767 631
Céltartalékok	485 248	441 256	389 680	225 000	225 000
Kötelezettségek	893 221	1 408 337	1 405 898	1 031 532	1 179 342
Adófizetési kötelezettség	19 492	24 954	16 283	8 439	4 572
Rövid lejáratú kötelezettségek	611 971	1 033 337	937 148	469 032	523 092
Hosszú lejáratú kötelezettségek	281 250	375 000	468 750	562 500	656 250
Passzív időbeli elhatárolások	43 775	46 896	47 783	5 342	3 155
Pénzügyi mutatók					
Eladósodottság foka i	0,32	0,44	0,47	0,47	0,54
Eladósodottság mértéke – Bonitás i	0,66	1,10	1,22	1,09	1,54
Árbevétel arányos eredmény % i	2,98	4,21	8,87	10,58	6,93
Likviditási gyorsráta i	2,70	1,91	1,96	1,74	1,40
Létszám: 131 fő					

- Elutasító és kijavító végzések  
Céglőny  
Év : 2008. Kötet: 21. Oldal: 088563.

*Ez a közlemény a 2008/21 közlőnyben, 088563. oldalon jelent meg.*

Zala Megyei Bíróság 20 09 065081

**ZALA-DEPO Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Korlátolt Felelősségű Társaság** (8900 Zalaegerszeg, Gasparich út 26.; [12701131-2-20])

A bíróság a(z) 2008. 03. 14-én hozott végzését az alábbiak szerint javítja (egészíti) ki:

9. 7499'08.

A változás időpontja: 2008. 03. 13.

A változás időpontja (törlés): 2008. 03. 13.

Törölve: 2008. 03. 13.

7490'08 M.n.s. egyéb szakmai, tudományos, műszaki tevékenység.

A változás időpontja: 2008. 03. 13.

Bejegyzve: 2008. 03. 13.

2008. 04. 30.

- 
- Cégek közvetlen közleményei  
Céglőny  
Év : 2017. Kötet: 26. Oldal: 000898.

A ZALA-DEPO Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Korlátolt Felelősségű Társaság (Cg.: [20 09 065081]; székhely:

8900 Zalaegerszeg, Gasparich út 26.; rövidített cégnev: ZALA-DEPO Kft.) mint átvevő társaság és a MÜLLEX-KÖRMEND Hulladékgyűjtő és Hasznosító Korlátolt Felelősségű Társaság (Cg.: [18 09 101096]; székhely: 9900 Körmend, Rákóczi u. 5.;

rövidített cégnev: MÜLLEX-KÖRMEND Kft.) mint beolvadó társaság tulajdonosai elhatározták nevezett társaságok beolvadás útján

történő egyesülését akként, hogy a MÜLLEX-KÖRMEND Kft. beolvad a ZALA-DEPO Kft.-be, amely a beolvadó társaság általános jogutódja.

A ZALA-DEPO Kft. cégneve ezzel egyidejűleg ZALA-MÜLLEX Kft.-re változik.

Az egyesülés módja: beolvadás.

Az egyesülést (beolvadást) követően az átvevő, jogutód társaság főbb adatai:

Cégneve: ZALA-MÜLLEX Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Korlátolt Felelősségű Társaság.

Székhely: 8900 Zalaegerszeg, Gasparich út 26.

Formája: korlátolt felelősségű társaság.

Rövidített cégneve: ZALA-MÜLLEX Kft.

Főtevékenysége (TEÁOR '08): 3811 Nem veszélyes hulladék gyűjtése.

Vezető tisztségviselői: Horváth Márton ügyvezető (8900 Zalaegerszeg, Vizslaparki u. 33. V. 39.), Bauer Arnold Károly ügyvezető

(9970 Szentgotthárd, Szépvölgyi u. 6/A).

Az átvevő társaság módosított alapító okirata aláírásának napja: 2017. június 15.

**Az átalakuló gazdasági társaságok (záró) és a létrejövő gazdasági társaság (nyitó) vagyonmérleg-tervezetének legfontosabb adatai:**

**Beolvadó MÜLLEX-KÖRMEND Kft.:**

ESZKÖZÖK (aktívák)	Könyv szerinti érték	Adatok E Ft-ban	
		Vagyonérték szerinti érték	
A) Befektetett eszközök	389 543	389 543	
I. Immateriális javak	341	341	
II. Tárgyi eszközök	389 182	389 182	
III. Befektetett pénzügyi eszközök	20	20	
B) Forgóeszközök	646 516	646 516	
I. Készletek	14 805	14 805	
II. Követelések	460 060	460 060	
IV. Pénzeszközök	171 651	171 651	
C) Aktív időbeli elhatárolások	1 235	1 235	
<b>ÖSSZESEN:</b>	<b>1 037 294</b>	<b>1 037 294</b>	

FORRÁSOK (passzívák)	Könyv szerinti érték	Adatok E Ft-ban	
		Vagyonérték szerinti érték	
D) Saját tőke	743 711	743 711	
I. Jegyzett tőke	100 610	100 610	
III. Tőketartalék	745	745	
IV. Eredménytartalék	306 048	465 856	
V. Lekötött tartalék	176 500	176 500	
E) Céltartalékok	128 357	128 357	
F) Kötelezettségek	116 770	116 770	
II. Hosszú lejáratú kötelezettségek	5 587	5 587	
III. Rövid lejáratú kötelezettségek	111 183	111 183	
G) Passzív időbeli elhatárolások	48 546	48 546	
<b>ÖSSZESEN:</b>	<b>1 037 294</b>	<b>1 037 294</b>	

**Átvevő ZALA-DEPO Kft.:**

ESZKÖZÖK (aktívák)	Könyv szerinti érték	Adatok E Ft-ban	
		Vagyonérték szerinti érték	
A) Befektetett eszközök	1 283 289	1 283 289	
I. Immateriális javak	643	643	
II. Tárgyi eszközök	401 886	401 886	
III. Befektetett pénzügyi eszközök	880 760	880 760	
B) Forgóeszközök	919 218	919 218	
I. Készletek	105 014	105 014	
II. Követelések	581 736	581 736	
IV. Pénzeszközök	232 468	232 468	
C) Aktív időbeli elhatárolások	3 881	3 881	
<b>ÖSSZESEN:</b>	<b>2 206 388</b>	<b>2 206 388</b>	

FORRÁSOK (passzívák)	Könyv szerinti érték	Adatok E Ft-ban	
		Vagyonérték szerinti érték	
D) Saját tőke	944 514	944 514	
I. Jegyzett tőke	95 000	95 000	
III. Tőketartalék	771	771	
IV. Eredménytartalék	671 860	848 743	
V. Lekötött tartalék	0	0	
E) Céltartalékok	225 000	225 000	
F) Kötelezettségek	1 031 532	1 031 532	
II. Hosszú lejáratú kötelezettségek	562 500	562 500	
III. Rövid lejáratú kötelezettségek	469 032	469 032	
G) Passzív időbeli elhatárolások	5 342	5 342	
<b>ÖSSZESEN:</b>	<b>2 206 388</b>	<b>2 206 388</b>	

**Egyesüléssel létrejövő jogutód társaság (nyitó):**

ESZKÖZÖK (aktívák)	Vagyonérték szerint	Különbszetek	Adatok E Ft-ban	
			Vagyonmérleg-tervezet	
A) Befektetett eszközök	1 672 832	-880 760	792 072	
I. Immateriális javak	984	0	984	
II. Tárgyi eszközök	791 068	0	791 068	
III. Befektetett pénzügyi eszközök	880 780	-880 760	20	
B) Forgóeszközök	1 565 734	28 784	1 594 518	
I. Készletek	119 819	0	119 819	
II. Követelések	1 041 796	-2 216	1 039 580	
III. Értékpapírok		31 000	31 000	
IV. Pénzeszközök	404 119	0	404 119	
C) Aktív időbeli elhatárolások	5 116	0	5 116	
<b>ÖSSZESEN:</b>	<b>3 243 682</b>	<b>-851 976</b>	<b>2 391 706</b>	

FORRÁSOK (passzívák)	Vagyonérték szerint	Különbszetek	Adatok E Ft-ban	
			Vagyonmérleg-tervezet	
D) Saját tőke	1 688 225	-880 760	807 465	
I. Jegyzett tőke	195 610	5 390	201 000	
III. Tőketartalék	1 516	0	1 516	
IV. Eredménytartalék	1 314 599	-917 150	397 449	
V. Lekötött tartalék	176 500	31 000	207 500	
E) Céltartalékok	353 357		353 357	
F) Kötelezettségek	1 148 302	28 784	1 177 086	
II. Hosszú lejáratú kötelezettségek	568 087	15 500	583 587	

III. Rövid lejáratú kötelezettségek	580 215	13 284	593 499
G) Passzív időbeli elhatárolások	53 798	0	53 798
ÖSSZESEN:	3 243 682	-851 976	2 391 706

Az egyesülő gazdasági társaságok felhívják azon hitelezőiket, akiknek az egyesülő gazdasági társaságokkal szemben fennálló

követelése az átalakulásról hozott döntés első közzétételét megelőzően keletkeztek, követeléseik erejéig az egyesülő gazdasági

társaságtól a döntés második közzétételét követő 30 napos jogvesztő határidőn belül biztosítékot követelhetnek.

(Első közzététel.

• Cégek közvetlen közleményei

Cégek közlöny

Év : 2017. Kötet: 27. Oldal: 000932.

A ZALA-DEPO Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Korlátolt Felelősségű Társaság (Cg.: [20 09 065081]; székhely:

8900 Zalaegerszeg, Gasparich út 26.; rövidített cégnev: ZALA-DEPO Kft.) mint átvevő társaság és a MÜLLEX-KÖRMEND

Hulladékgyűjtő és Hasznosító Korlátolt Felelősségű Társaság (Cg.: [18 09 101096]; székhely: 9900 Körmen, Rákóczi u. 5.;

rövidített cégnev: MÜLLEX-KÖRMEND Kft.) mint beolvadó társaság tulajdonosai elhatározták nevezett társaságok beolvadás útján

történő egyesülését akként, hogy a MÜLLEX-KÖRMEND Kft. beolvad a ZALA-DEPO Kft.-be, amely a beolvadó társaság általános

jogutódja.

A ZALA-DEPO Kft. cégneve ezzel egyidejűleg ZALA-MÜLLEX Kft.-re változik.

Az egyesülés módja: beolvadás.

Az egyesülést (beolvadást) követően az átvevő, jogutód társaság főbb adatai:

Cégneve: ZALA-MÜLLEX Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Korlátolt Felelősségű Társaság.

Székhely: 8900 Zalaegerszeg, Gasparich út 26.

Formája: korlátolt felelősségű társaság.

Rövidített cégneve: ZALA-MÜLLEX Kft.

Főtevékenysége (TEÁOR '08): 3811 Nem veszélyes hulladék gyűjtése.

Vezető tisztségviselői: Horváth Márton ügyvezető (8900 Zalaegerszeg, Vizslaparki u. 33. V. 39.), Bauer Arnold Károly ügyvezető

(9970 Szentgotthárd, Szépvölgyi u. 6/A).

Az átvevő társaság módosított alapító okirata aláírásának napja: 2017. június 15.

*Az átalakuló gazdasági társaságok (záró) és a létrejövő gazdasági társaság (nyitó) vagyonmérleg-tervezetének legfontosabb*

*adatai:*

*Beolvadó MÜLLEX-KÖRMEND Kft.:*

ESZKÖZÖK (aktívák)	Könyv szerinti érték	Adatok E Ft-ban Vagyonérték szerinti érték
A) Befektetett eszközök	389 543	389 543
I. Immateriális javak	341	341
II. Tárgyi eszközök	389 182	389 182
III. Befektetett pénzügyi eszközök	20	20
B) Forgóeszközök	646 516	646 516
I. Készletek	14 805	14 805
II. Követelések	460 060	460 060
IV. Pénzeszközök	171 651	171 651
C) Aktív időbeli elhatárolások	1 235	1 235
ÖSSZESEN:	1 037 294	1 037 294

FORRÁSOK (passzívák)	Könyv szerinti érték	Adatok E Ft-ban Vagyonérték szerinti érték
D) Saját tőke	743 711	743 711
I. Jegyzett tőke	100 610	100 610
III. Tőketartalék	745	745
IV. Eredménytartalék	306 048	465 856
V. Lekötött tartalék	176 500	176 500
E) Céltartalékok	128 357	128 357
F) Kötelezettségek	116 770	116 770
II. Hosszú lejáratú kötelezettségek	5 587	5 587

III. Rövid lejáratú kötelezettségek	111 183	111 183
G) Passzív időbeli elhatárolások	48 546	48 546
ÖSSZESEN:	1 037 294	1 037 294

### Átvevő ZALA-DEPO Kft.:

ESZKÖZÖK (aktívák)	Könyv szerinti érték	Adatok E Ft-ban	
		Vagyoneérték szerinti érték	Vagyoneérték szerinti érték
A) Befektetett eszközök	1 283 289	1 283 289	
I. Immateriális javak	643	643	
II. Tárgyi eszközök	401 886	401 886	
III. Befektetett pénzügyi eszközök	880 760	880 760	
B) Forgóeszközök	919 218	919 218	
I. Készletek	105 014	105 014	
II. Követelések	581 736	581 736	
IV. Pénzeszközök	232 468	232 468	
C) Aktív időbeli elhatárolások	3 881	3 881	
ÖSSZESEN:	2 206 388	2 206 388	

FORRÁSOK (passzívák)	Könyv szerinti érték	Adatok E Ft-ban	
		Vagyoneérték szerinti érték	Vagyoneérték szerinti érték
D) Saját tőke	944 514	944 514	
I. Jegyzett tőke	95 000	95 000	
III. Tőketartalék	771	771	
IV. Eredménytartalék	671 860	848 743	
V. Lékötött tartalék	0	0	
E) Céltartalékok	225 000	225 000	
F) Kötelezettségek	1 031 532	1 031 532	
II. Hosszú lejáratú kötelezettségek	562 500	562 500	
III. Rövid lejáratú kötelezettségek	469 032	469 032	
G) Passzív időbeli elhatárolások	5 342	5 342	
ÖSSZESEN:	2 206 388	2 206 388	

### Egyesüléssel létrejövő jogutód társaság (nyitó):

ESZKÖZÖK (aktívák)	Vagyoneérték szerint	Különbözetek	Adatok E Ft-ban	
			Vagyonemérleg-tervezet	Vagyonemérleg-tervezet
A) Befektetett eszközök	1 672 832	-880 760	792 072	
I. Immateriális javak	984	0	984	
II. Tárgyi eszközök	791 068	0	791 068	
III. Befektetett pénzügyi eszközök	880 780	-880 760	20	
B) Forgóeszközök	1 565 734	28 784	1 594 518	
I. Készletek	119 819	0	119 819	
II. Követelések	1 041 796	-2 216	1 039 580	
III. Értékpapírok		31 000	31 000	
IV. Pénzeszközök	404 119	0	404 119	
C) Aktív időbeli elhatárolások	5 116	0	5 116	
ÖSSZESEN:	3 243 682	-851 976	2 391 706	

FORRÁSOK (passzívák)	Vagyoneérték szerint	Különbözetek	Adatok E Ft-ban	
			Vagyonemérleg-tervezet	Vagyonemérleg-tervezet
D) Saját tőke	1 688 225	-880 760	807 465	
I. Jegyzett tőke	195 610	5 390	201 000	
III. Tőketartalék	1 516	0	1 516	
IV. Eredménytartalék	1 314 599	-917 150	397 449	
V. Lékötött tartalék	176 500	31 000	207 500	
E) Céltartalékok	353 357		353 357	
F) Kötelezettségek	1 148 302	28 784	1 177 086	
II. Hosszú lejáratú kötelezettségek	568 087	15 500	583 587	
III. Rövid lejáratú kötelezettségek	580 215	13 284	593 499	
G) Passzív időbeli elhatárolások	53 798	0	53 798	
ÖSSZESEN:	3 243 682	-851 976	2 391 706	

Az egyesülő gazdasági társaságok felhívják azon hitelezőiket, akiknek az egyesülő gazdasági társaságokkal szemben fennálló

követelése az átalakulásról hozott döntés első közzétételét megelőzően keletkeztek, követeléseik erejéig az egyesülő gazdasági

társaságtól a döntés második közzétételét követő 30 napos jogvesztő határidőn belül biztosítékot követelhetnek.

(Második közzététel.)

---

Az adatok az OPTEN Kft. Cégtár rendszeréből származnak, amely cégek esetén a Cégléírásban megjelölt hivatalos adatokat tartalmazza, más szervezetek esetén egyéb forrásból származó hivatalos és gyűjtött információk láthatók.

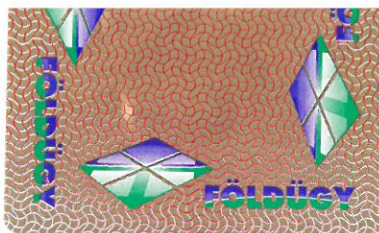
Kérdezőzés időpontja: 2020.07.06 10:07

Utolsó feldolgozott Cégléírás megjelenési dátuma: 2020.07.04.

Adatbázis utolsó aktualizálási dátuma: 2020.07.06 09:10

---

Vas Megyei Kormányhivatal Körmen di Járási Hivatal  
Körmen d Szabadság tér 4. 9901 Pf. 31.



Oldal: 1/3

**Hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat**

Megrendelés szám:30005/27532/2019

2019.11.14

Szektor: 33

**HARASZTIFALU**

**Külterület 049/3 helyrajzi szám**

"címkézés alatt"

**I. RÉSZ**

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
--	-------	------------------	-----------------------	--

. Kivett szeméttlerakó telep	0	16.7438	0.00	
------------------------------	---	---------	------	--

2. bejegyző határozat: 33405/2010.06.07

Illetti a KÖRMEND Külterület 0394/2 HRSZ-t terhelő Útszolgalmi jog  
(30882/4/1993.03.30).

**II. RÉSZ**

2. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 40709/2/2017.10.24  
jogcím: jogutódlás  
jogállás: tulajdonos  
név: ZALA-MÜLLEX KFT.  
cím: 8900 ZALAEGERSZEG Gasparich út 26.  
törzsszám: 12701131

**III. RÉSZ**

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 33405/2010.06.07

eredeti határozat: 31909/7/1999.04.19  
Földmérési jelek elhelyezését biztosító használati jog .  
Pontszám: 51-4335.

jogosult:

név: VAS MEGYEI KORMÁNYHIVATAL FÖLDHIVATALI FŐOSZTÁLY  
cím : 9700 SZOMBATHELY Welther Károly utca 3

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 33405/2010.06.07

eredeti határozat: 30340/2006.01.17  
Keretbiztosítéki jelzálogjog 46 000 000 FT, azaz negyvenhatmillió FT erejéig .  
Képviseli: Raiffeisen Bank Zrt. 9700. Szombathely, Fő tér 36., Átjegyezve a 049/2 helyrajzi  
számú ingatlanról.

jogosult:

név: RAIFFEISEN BANK ZRT. törzsszám: 10198014  
cím : 1054 BUDAPEST Akadémia utca 6

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 33405/2010.06.07

Önálló szöveges bejegyzés az ingatlan a 0492/2 helyrajzi számú ingatlanból keletkezett.

Folytatás a következő lapon

Hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/27532/2019

2019.11.14

HARASZTIFALU

Szektor: 33

Külterület 049/3 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról

III. R É S Z

6. bejegyző határozat, érkezési idő: 36703/2010.12.14

Önálló szöveges bejegyzés épületfeltüntetés.

7. bejegyző határozat, érkezési idő: 32766/2014.04.02

Jelzálogjog 750 000 000 FT, azaz hétszázötvenmillió FT és járulékai erejéig .

Képviseli: OTP Bank Nyrt. Zalaegerszegi Igazgatóság 8900 Zalaegerszeg, Kisfaludy utca 15-17.,

Adós: ZALA-DEPO Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Kft. 8900 Zalaegerszeg, Gasparich út 26., Lásd: zalaegerszegi 5033/4 helyrajzi számú ingatlant is.

jogosult:

név: OTP BANK NYRT. törzsszám: 10537914

cím : 1051 BUDAPEST V.KER. Nádor utca 16.

8. bejegyző határozat, érkezési idő: 32216/2/2015.03.30

Vezetékjog a vázrajz szerint meghatározott részre.

238 m<sup>2</sup>-re.

jogosult:

név: E.ON ÉSZAK-DUNÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI ZRT. törzsszám: 10741980

cím : 9027 GYŐR Kandó Kálmán utca 11-13

10. bejegyző határozat, érkezési idő: 35855/2015.09.28

eredeti határozat: 33405/2010.06.07

Bányaszolgalmi jog a vázrajz szerint meghatározott részre.

Apport jogcímén.

jogosult:

név: ÉGÁZ-DÉGÁZ FÖLDGÁZELOSZTÓ ZRT. törzsszám: 13937856

cím : 6724 SZEGED Pulcz utca 44.

11. bejegyző határozat, érkezési idő: 33620/2017.05.10

Önálló szöveges bejegyzés művelési ág változás.

13. bejegyző határozat, érkezési idő: 41689/2017.12.04

eredeti határozat: 30127/2/2008(2007.12.10)

Bányaszolgalmi jog a vázrajz szerint meghatározott részre.

103 m<sup>2</sup>- re.

jogosult:

név: ÉGÁZ-DÉGÁZ FÖLDGÁZELOSZTÓ ZRT. törzsszám: 13937856

cím : 6724 SZEGED Pulcz utca 44.

14. bejegyző határozat, érkezési idő: 41689/2017.12.04

Önálló szöveges bejegyzés összevonva a 049/1 , 061 hrsz-ú ingatlanokkal.

Folytatás a következő lapon



Hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/27532/2019

2019.11.14

HARASZTIFALU

Szektor: 33

Külterület 049/3 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról

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

*Hind*  
.. . . . , 2019.11.14

*lu*



TULAJDONI LAP VÉGE

*Megr. szám: 30005/27532/2019*

Galambné Vágner Diána

Hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/27533/2019

2019.11.14

Szektor: 53

HARASZTIFALU

Külterület 049/4 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
--	-------	------------------	-----------------------	--

. Kivett szeméttlerakó telep	0	2.2496	0.00	
------------------------------	---	--------	------	--

2. bejegyző határozat: 33405/2010.06.07

Illetti a KŐRMEND Külterület 0394/2 HRSZ-t terhelő Útszolgalmi jog  
(30882/1998).

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 33405/2010.06.07

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: HARASZTIFALU KÖZSÉGI ÖNKORMÁNYZAT

cím: 9784 HARASZTIFALU Fő utca 23

törzsszám: 15423933

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 33405/2010.06.07

Önálló szöveges bejegyzés az ingatlan a 049/2 helyrajzi számú ingatlanból keletkezett.

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

... .., 2019.11.14

TULAJDONI LAP VÉGE

Megrendelés szám: 30005/27533/2019

Galamhné Vágner Diána



# Térképmásolat - Szemle

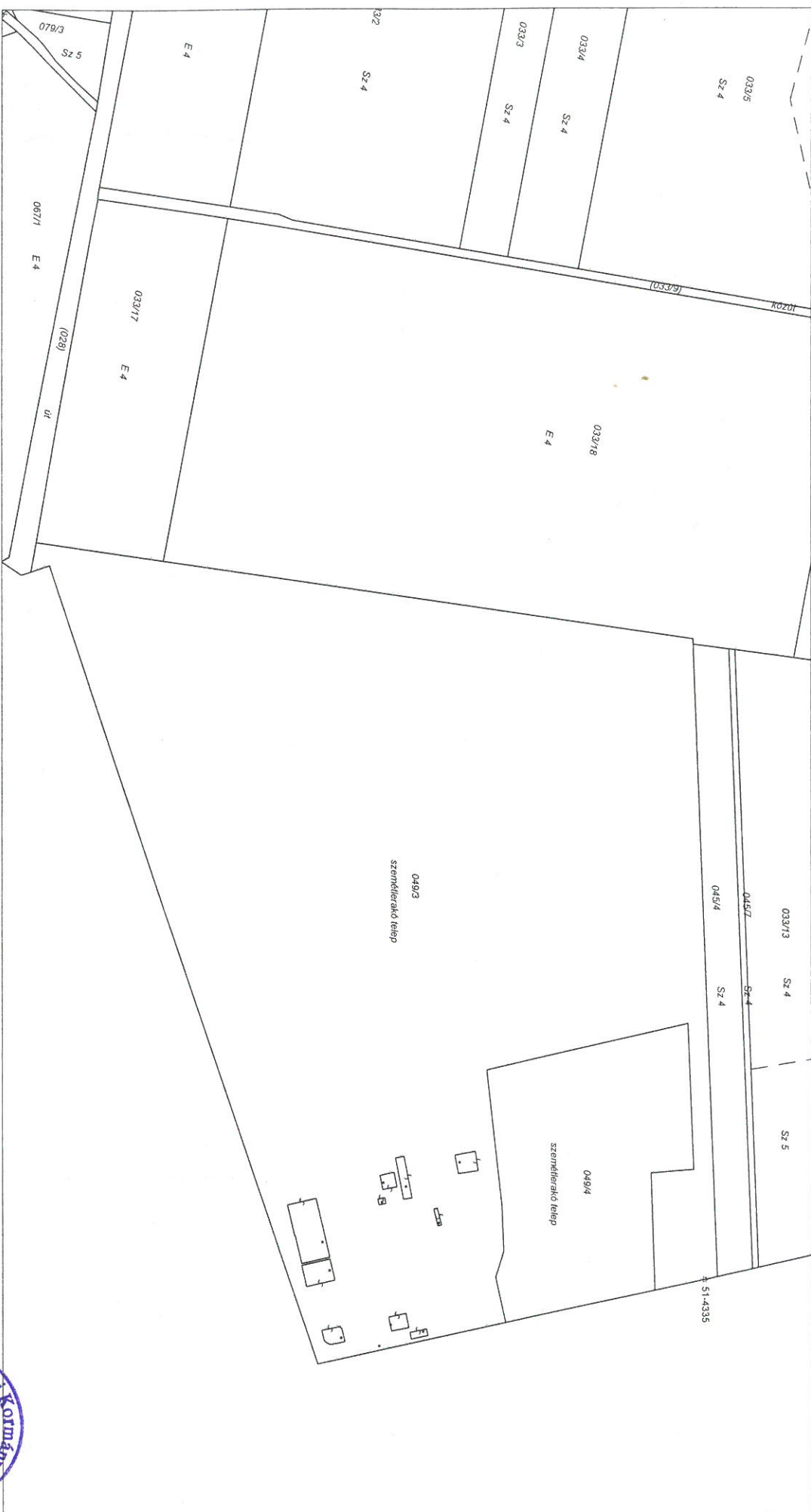
Szelvényszám: 51-434-3

Iktatószám: 1/461/2019

Vetület: EO V

HARASZTIFALU, külterület 49/3

Méretarány: 1:4000



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

A térképmásolat méretek levételére nem használható!

Kőrment, 2019. november 14.

Báger Szabolcs



## Köztartozásmentes adózói adatbázis kinyomtatása

Az adatbázis minden hónap 11-én 0 órától a követő hónap 10-én 24 óráig (éjfélig) érvényes.

Az adózás rendjéről szóló 2017. évi CL. törvény (a továbbiakban: Art.) 260. §-a alapján köztartozásmentes adózói adatbázisban kizárólag az az adózó szerepeltethető, aki/amely együttesen megfelel az alábbi feltételeknek:

a közzétételt megelőző hónap utolsó napján

- nincs az állami adó- és vámhatóságnál és vámhatóságnál nyilvántartott nettó adótartozása, valamint köztartozása;
- nincs behajthatatlanság címén nyilvántartott, és el nem évült tartozása;
- nyilatkozata alapján az esedékes bevallási és befizetési kötelezettségének maradéktalanul eleget tesz-vagy tett;
- nem áll csődeljárás, végelszámolás, kényszertörlési, illetve felszámolási eljárás alatt;
- csoportos adóalanyiség esetén a csoportos adóalanyynak nincs általános forgalmi adó, vagy társasági adó tartozása;
- adó megfizetésére kötelezettként nincs tartozása

A köztartozásmentes adózói adatbázisban történő szereplés ténye a tartozásmentesség igazolásaként fogadandó el minden olyan esetben, ha jogszabály írja elő adóigazolás benyújtását [az adóigazgatási eljárás részletszabályairól szóló 465/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 24. § (3) bekezdése]. Emellett  a felhasználó döntésétől függően  az adatbázisban szereplés más esetekben is helyettesítheti az adóigazolások benyújtását.

Az adatbázisban az egyéni vállalkozók és az adószámmal rendelkező magánszemélyek kérelmük alapján adóazonosító jellel és/vagy adószámmal is szerepelhetnek.

A köztartozásmentes adózói adatbázis azon adat(ok) kivételével minősül közhitelesnek, amely adato(ka)t jogszabály más nyilvántartás részeként közhitelesnek minősít. Az Art. 125. § (3) bekezdése alapján az adóhatósági nyilvántartás közhitelessége alapján az ellenkező bizonyításáig vélelmezni kell annak jóhiszeműségét, aki az adóhatósági nyilvántartásban szereplő adatokban bízva szerez jogot. Az ellenkező bizonyításáig az adóhatósági nyilvántartásba bejegyzett adatról vélelmezni kell, hogy az fennáll, és az adóhatósági nyilvántartásból törölt adatról vélelmezni kell, hogy nem áll fenn.

<i>Adószám / adóazonosító</i>	<i>név/megnevezés</i>	<i>Év, hó</i>
12701131220	ZALA-MÜLLEX Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Korlátolt Felelősségű Társaság	202007



## Felelősségbiztosítási Fedezet Igazolás

Zalaegerszegi Városfejlesztő Zrt. és megbízó önkormányzati cégek  
vagyon- és felelősségbiztosítása

Az Aegon Biztosító Zrt. igazolja, hogy Zala-Müllex Kft. a Zalaegerszegi Városfejlesztő Zrt. és megbízó önkormányzati cégek 72 930 kötvényszámú vagyon- és felelősségbiztosításában az alábbi felelősségi fedezettel rendelkezik:

A biztosítási szerződés sorszámaira történő hivatkozással:

### 3. FELELŐSSÉGBIZTOSÍTÁS:

A felelősségbiztosítások keretében biztosítottak a 2.sz. mellékletben feltüntetett tevékenységek és kockázati fajták. A felelősségi kártérítés a fedezetbe vont kockázatokra kiterjedő Ptk. szerinti személyi sérüléssel járó károk, vagyoni károk és a személyi sérülés miatt elmaradt vagyoni előny, sérelemdíj megfizetési kötelezettségre vonatkozik.

A felelősségbiztosítási fedezet kiterjed a nem veszélyes- és a megadott veszélyes hulladékok gyűjtésére, tárolására, kezelésére, szállítására, lerakására is.

Biztosított tevékenység: 2.sz. mellékletben megadva

Területi hatály: Magyarország

Biztosított kockázatok: 3.1. általános felelősségbiztosítás  
3.2. munkáltatói felelősségbiztosítás  
3.3. szolgáltatás felelősségbiztosítás  
3.4. környezetszennyezés felelősségbiztosítás

Kötvényszintű kombinált kártérítési limit: 100.000,-eFt / kár és 100.000,-eFt / év

#### 3.1. ÁLTALÁNOS FELELŐSSÉGBIZTOSÍTÁS

Az Általános felelősségbiztosítás a biztosítási feltételek és egyedi megállapodások alapján kiterjed a:

- a városi utak, járdák üzemeltetői minőségében a síkosság-mentesítés elmaradásából származó károokra
- bizonyítottan úthibák és növényzet által okozott károokra

Általános felelősségbiztosítás kártérítési limit: 10.000,-eFt / kár és 30.000,-eFt / év

Allimit síkosság-mentesítés elmaradás felelősségbiztosításra:

5.000,-eFt / kár és 10.000,-eFt / év

Allimit bérlői felelősségbiztosításra:

5.000,-eFt / kár és 10.000,-eFt / év

Allimit úthibák okozta felelősségbiztosítására:

5.000,-eFt / kár és 10.000,-eFt / év

Allimit növényzet okozta felelősségbiztosítására:

5.000,-eFt / kár és 10.000,-eFt / év

Önrész (levonásos):

általánosan: 50.000 Ft / kár

személyi sérülés esetén: nincs

#### 3.2. MUNKÁLTATÓI FELELŐSSÉGBIZTOSÍTÁS

A Munkáltatói felelősségbiztosítás abiztosítási feltételek és egyedi megállapodások alapján kiterjed a:

- biztosítottal munkaviszonyban, munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban, szerződéses és tanulói jogviszonyban lévő személyek munkabalesetére
- a munkavállaló károkozására akkor is, ha a kárt a munkavédelmi és balesetvédelmi szabályok súlyos megsértésével okozta

- a biztosító megtérítési igényét akkor sem érvényesítheti, ha a munkáltatót a munkaügyi felügyelet munkavédelmi szabálysértés elkövetése miatt pénzbírsággal sújtja
- a biztosítottal jogviszonyban lévő személyek gépjármű üzemeltetése, munkagépek- és gépek üzemeltetése közbeni munkabaleseteiből eredő károkra

Munkáltatói felelősségbiztosítás kártérítési limit: 10.000,-eFt / kár és 30.000,-eFt / év

Önrész (levonásos): 50.000 Ft / kár

### 3.3. SZOLGÁLTATÁS FELELŐSSÉGBIZTOSÍTÁS

A Szolgáltatás felelősségbiztosítás a biztosítási feltételek és egyedi megállapodások alapján kiterjed a:

- a biztosítottak 2.sz. mellékletben megadott ténylegesen végzett tevékenységeire.  
A megadott tevékenységekre vonatkozó esetleges kizárást semmisnek kell tekinteni
- a biztosított szerződéses partnerének, vagy a biztosított által nyújtott szolgáltatást igénybe vevőnek, vagy a szerződés teljesítésével, illetve a szolgáltatás igénybe vételével összefüggésben eljáró személynek, vagy szervezetnek okozott dologi és személyi sérüléses kár esetére fedezetet nyújt, ha az egyébként más biztosítás alapján nem térül meg.
- a hatóságok által előírt kártérítési kötelezettségre
- az építési-, karbantartási tevékenységekre
- a szolgáltatás tárgyában okozott károkra
- a szolgáltatási felelősségbiztosítás kiterjed a biztosítottak jelen felelősségbiztosítási szerződés által fedezett építési-szerelési tevékenységekhez kapcsolódó 12 hónapos szavatossági időszaka alatt okozott káaira is
- az al- és társvállalkozókra is

Kártérítési limit: 30.000,-eFt / kár és 30.000,-eFt / év

Allimit építési-, karbantartási felelősségre: 20.000,-eFt / kár és 20.000,-eFt / év

További allimit:

Zala-Müllex Kft. saját gépjárműinek szervizelése 5.000,-eFt / kár és 5.000,-eFt / év

Önrész (levonásos):

általánosan: 50.000 Ft / kár

személyi sérülés esetén: nincs

### 3.4. KÖRNYEZETSZENNYEZÉSI FELELŐSSÉGBIZTOSÍTÁS

A környezetszennyezési felelősségbiztosítás abiztosítási feltételek és egyedi megállapodások alapján kiterjed a:

- biztosítottak tevékenysége során a véletlen, előre nem látható környezeti károkozásokra, amikre vonatkozóan a biztosítottak jogszabályban előírt tevékenységi- és/vagy működési engedélyt megkapták
- **veszélyes anyagok Zala-Müllex Kft. , Zalai Közszolgáltató Nonprofit Kft. esetében**

Környezetszennyezési felelősségbiztosítás kártérítési limit:

50 millió Ft / kár és 50 millió Ft / év összesen

Önrész (levonásos):

általánosan: 50.000 Ft / kár

személyi sérülés esetén: nincs

A Zala-Müllex Kft. fedezetigazolás melléklete:

- 2.sz. melléklet: Biztosított tevékenységek

A biztosítás határozott idejű (2019.12.01-ig ), negyedéves díjfizetésű.

A biztosítási díj az ütemezéssel megegyezően 2019.02.28-ig rendezett.

Kelt: Budapest, 2019.02.05.

Aegon Magyarország Általános Biztosító Zrt.  
1091 Budapest, Üllői út 1.

Aegon Magyarország Általános  
Biztosító Zrt.



Fedezet igazolás 2.sz MELLÉKLET

**Biztosított tevékenységek**

**Zala-Müllex Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Kft.**

8900-Zalaegerszeg, Gasparich Márk utca 26.

adószám: 12701131-2-20

cégszám: 20-09-065081

**Tevékenységek:**

	<b>TEÁOR szám</b>
Nem veszélyes hulladék gyűjtése, kezelése, ártalmatlanítása	3811, 3821
Veszélyes hulladék gyűjtése, kezelése, ártalmatlanítása	3812, 3822
Hulladék kereskedelem	4677
Síkosságmentesítés	3900
Ingatlan bérbeadása	6820
Útépités, útfelújítás	4211
Tárgyi eszköz bérbeadása	7739
Számviteli tevékenység	6920
Térburkolás	4299
Hulladékgyűjtő edényzet értékesítése	4799
Szállítási díj, rakodás árbevétele	4941, 5221
Biogáz kereskedelem	3523
Villamos energia termelés	3511
Építési terület előkészítés, bontás	4311, 4312
Egyéb tevékenység	

**Biztosított tevékenységek kiegészítése:**

1. nem veszélyes szilárd hulladék ártalmatlanítása, lerakása
2. inert hulladék ártalmatlanítása, lerakása
3. szelektíven gyűjtött nem veszélyes hulladék előkezelése válogatással, bálázással
4. elkülönített begyűjtött biohulladék és bomló szervesanyag tartalmú hulladékok, szennyvíziszapok komposztálása
5. veszélyes és nem veszélyes hulladékok szállítása, kereskedelme, telephelyi és
6. építési hulladékok, hulladékká vált gumiabroncsok, fa hulladékok hasznosítása

Kezelt veszélyes anyagok:

HAK kód		
03 01 04	08 01 11 (F)	08 01 11 (SZ)
08 01 21	08 03 12	08 03 17
08 04 09 (F)	08 04 09 (SZ)	11 01 11
12 01 09	12 01 18	12 01 20
13 02 05	13 05 07	14 06 03
15 01 10	15 01 11	15 02 02
16 01 07	16 01 14	16 01 21
16 02 13	16 02 15	16 03 05
16 05 06	16 06 01	16 06 02
16 10 01	17 06 05	18 02 05
20 01 14	20 01 15	20 01 19 (F)
20 01 19 (SZ)	20 01 21	20 01 27 (F)
20 01 33	20 01 35	

Területi hatály: Magyarország

Vagyonbiztosításban szereplő nevesített telephelyek:

1. Központi Iroda épület 8900-Zalaegerszeg, Gasparich Márk u. 26.
2. Petőfi laktanya 8900-Zalaegerszeg, hrsz. 4815/9 - 4815/10
3. Depo 8900-Zalaegerszeg-Búslakpuszta hrsz. 0182/13
4. Hulladékkezelő központ 8900-Zalaegerszeg, hrsz. 0185/4
5. Vendégház 8999-Zalalövő hrsz. 199/12
6. Hulladékgyűjtő udvar 8900-Zalaegerszeg, hrsz. 0883
7. Hulladékgyűjtő udvar 8868-Letenye, hrsz. 0106.
8. Hulladékgyűjtő udvar I. 8900-Zalaegerszeg, hrsz. 0154/4
9. Hulladékkezelő központ 9784- Harasztifalu, Nyárfasor

Aegon Magyarország Általános Biztosító Zrt.  
1091 Budapest, Üllői út 1.





## FEDEZET IGAZOLÁS

### Zalaegerszegi Városfejlesztő Zrt. és megbízó önkormányzati cégek vagyon- és felelősségbiztosítása

Az **Aegon Biztosító Zrt.** igazolja, hogy **Zala-Müllex Kft.** az alábbi fedezetet nyújtó biztosítással rendelkezik társaságánál:

Kötvényszám: **72 930**  
 Biztosított: **Zala-Müllex Kft.**  
 8900 Zalaegerszeg, Gasparich Márk utca 26.  
 adószám: 12701131-2-20  
 cégjegyzékszám: 20-09-065081

Biztosítási fedezet kezdete: 2017.01.01.  
 Díjfizetés gyakorisága: negyedéves

#### 1. A BIZTOSÍTOTT TELEPHELYEK:

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1. <b>Központi Iroda épület</b>   | 8900-Zalaegerszeg, Gasparich Márk u. 26.     |
| 2. <b>Petőfi laktanya</b>         | 8900-Zalaegerszeg, hrsz. 4815/9 - 4815/10    |
| 3. <b>Depo</b>                    | 8900-Zalaegerszeg-Búslakpuszta hrsz. 0182/13 |
| 4. <b>Hulladékkezelő központ</b>  | 8900-Zalaegerszeg, hrsz. 0185/4              |
| 5. <b>Vendégház</b>               | 8999-Zalalövő hrsz. 199/12                   |
| 6. <b>Hulladékgyűjtő udvar</b>    | 8900-Zalaegerszeg, hrsz. 0883                |
| 7. <b>Hulladékgyűjtő udvar</b>    | 8868-Letenye, hrsz. 0106.                    |
| 8. <b>Hulladékgyűjtő udvar I.</b> | 8900-Zalaegerszeg, hrsz. 0154/4              |

#### 2. VAGYONBIZTOSÍTÁS:

A vagyonbiztosítási összegtől összességében  $\pm 20\%$ -os eltérés lehetséges a szerződés időtartama alatt.

A biztosító a biztosítási éven belül kötelezően biztosítottak tekint minden épületet, építményt, eszközt és készletet, ami a biztosítottak tulajdonában van a biztosítási időszak alatt tulajdonába került, üzemeltetésre rábízott, idegen tulajdonként nála van, vagy beruházás alatt van.

##### 2.1. TŰZ- ÉS ELEMI KÁR BIZTOSÍTÁS

A tűz- és elemikár biztosítás a biztosítási feltételek és egyedi megállapodások alapján kiterjed a:

- tűz- és elemi kár kockázatokra / árvíz, belvíz, vihar, felhőszakadás, jégverés és hőnyomás károk, földrengés és földmozgás károk/
- ismeretlen üreg beomlása, idegen légi és földi járművek által okozott károkra
- villámcsapás és villámcsapás másodlagos hatására
- elektromos áram zárlatából keletkezett tűz- és robbanás kárra
- talajszint alatt tárolt vagyonelemekre
- kül- és beltéri vezetéktörésből eredő kárra, technológiai csővezetékek töréséből eredő károkra
- dugulás károkra,
- füst- és hő által okozott károkra

1

- kisebb javítások, felújítások fedezetére
- a cégek tevékenységéből adódóan a szabad térben tárolt vagyonelemekre

**Biztosítási összeg (Zala-Müllex Kft.):****Vagyonelemek telephelyenkénti megbontása: 1.sz. mellékletben megadva**

Épületek, építmények:	902.171,-eFt
Gépek,berendezések:	1.086.256,-eFt
Készletek:	72.255,-eFt
Berendezések:	2.164,-eFt
Készpénz:	2.500,-eFt
Kültéri és kültérben tárolt egyéb vagyonelemek:	73.750,-eFt
<b>Összesen:</b>	<b>2.139.096,-eFt</b>
Költségtérítés (kötvényszintű limit):	30.000,-eFt

,melyből összességében  $\pm$  20%-os eltérés lehetséges a szerződés időtartama alatt.

Kockázatviselés helyek: 1. pont szerint  
Önrész (levonásos) : 50.000 Ft / kár

**2.1.1.Kártérítési limitek és önrészek biztosítási összegben belül:**

a./ Vandalizmus: 5.000.000 Ft / káresemény és 5.000.000 Ft / év  
önrész (levonásos): 50.000 Ft / kár

b./ Kiseb javítások, felújítások fedezete:

Biztosított kockázat: a biztosított vagyontárgy felújítási, karbantartási munkáival összefüggően bekövetkezett közvetlen és közvetett károk fedezete  
kártérítési limit: 5.000.000 Ft / káresemény és 5.000.000 Ft / év  
önrész (levonásos): 50.000 Ft / kár

**2.2. BETÖRÉSES LOPÁS ÉS RABLÁS BIZTOSÍTÁS**

A betöréses lopás biztosítási fedezet a biztosítási feltételek és egyedi megállapodások alapján kiterjed:

- a cégek tevékenységéből adódóan a szabad térben tárolt vagyonelemek eltulajdonítására, rongálására
- a biztosítási fedezet minimális mechanikai védelem mellett is érvényes
- konténerekben tárolt vagyonelemekre
- vandalizmus: a betöréses lopás, rablás esemény nélkül a biztosított vagyontárgyakban okozott szándékos rongálás

**Biztosítási összeg (Zala-Müllex Kft.):****Vagyonelemek telephelyenkénti megbontása: 1.sz. mellékletben megadva**

Gépek,berendezések:	1.086.256,-eFt
Készletek:	72.255,-eFt
Berendezések:	2.164,-eFt
Készpénz:	2.500,-eFt
Kültéri és kültérben tárolt egyéb vagyonelemek:	73.750,-eFt
<b>Összesen:</b>	<b>1.236.925,-eFt</b>
Költségtérítés (kötvényszintű limit):	30.000,-eFt

, melyből összességében  $\pm$  20%-os eltérés lehetséges a szerződés időtartama alatt.

Kockázatviselés helyek: 1. pont szerint  
önrész (levonásos) : 50.000 Ft / kár

**Kártérítési limit: 10.000.000 Ft / kár és 20.000.000 Ft / év**

**2.2.1. Kártérítési limitek és önrészek biztosítási összegben belül:**

a./ Kártérítési al-limit biztosítási összegben belül minimális mechanikai védelem esetén:

5.000.000 Ft / kár és 10.000.000 Ft / év  
 önrész (levonásos) : 50.000 Ft / kár

b./ Kártérítési al-limit biztosítási összegben belül konténerekben tárolt vagyonelemekre:

5.000.000 Ft / kár és 10.000.000 Ft / év  
 önrész (levonásos) : 50.000 Ft / kár

A biztosítási fedezet kiterjed az egyes cégek tevékenységéből adódó építési helyszíneken lévő konténerekre is.

c./ Vandalizmus: 5.000.000 Ft / kár és 10.000.000 Ft / év

önrész (levonásos): 50.000 Ft / kár

**2.3. ÜVEGTÖRÉS BIZTOSÍTÁS**

Kockázatviselés helye: 1. pont szerint

Biztosított üveg-fajták: minden üvegfajta, különösen a normál- és hőszigetelt üvegezés, üvegportál, copolit- és drótüvegek, különleges üvegek, napkollektorok, napelemek, cég- és reklámtáblák világítással is

Kártérítési limit: 1.000.000 Ft/káresemény és 3.000.000 Ft/év

Önrész: (levonásos): 5.000 Ft/kár

Üvegkár összegének szemle nélküli kifizetésének mértéke: 50.000,-Ft / kár

**3. FELELŐSSÉGBIZTOSÍTÁS:**

A felelősségbiztosítások keretében biztosítottak a **2.sz. mellékletben** feltüntetett tevékenységek és kockázati fajták. A felelősségi kártérítés a fedezetbe vont kockázatokra kiterjedő Ptk. szerinti személyi sérüléssel járó károk, vagyoni károk és a személyi sérülés miatt elmaradt vagyoni előny, sérelemdíj megfizetési kötelezettségre vonatkozik.

**A felelősségbiztosítási fedezet kiterjed a nem veszélyes- és a megadott veszélyes hulladékok gyűjtésére, tárolására, kezelésére, szállítására, lerakására is.**

Biztosított tevékenység: **2.sz. mellékletben** megadva

Területi hatály: Magyarország

Biztosított kockázatok: 3.1. általános felelősségbiztosítás  
 3.2. munkáltatói felelősségbiztosítás  
 3.3. szolgáltatás felelősségbiztosítás  
 3.4. környezetszennyezés felelősségbiztosítás

Minden biztosítási fajta vonatkozásában a felelősségbiztosítási fedezetek a biztosítási feltételek és egyedi megállapodások alapján kiterjednek a:

- a biztosított cégek vállalkozási szerződés keretén belül végzett tevékenységük során egymásnak okozott kárait
- keresztfelelősségi károkra
- a gépjármű - forgalomban való részvétele nélkül - munkagépként való üzemeltetése, használata során okozott károkra
- álló járműre fel- és lerakódás, fel- és leszállás során okozott károkra
- az al- és társvállalkozókra
- az érintett cégek esetében minden fedezetfajta vonatkozásában kiterjed az építési-, karbantartási tevékenységre
- a szolgáltatás tárgyában okozott károkra
- a szolgáltatási felelősségbiztosítás kiterjed a biztosítottak jelen felelősségbiztosítási szerződés által fedezett építési-szerelési tevékenységekhez kapcsolódó 12 hónapos szavatossági időszaka alatt okozott kárait is

**Kötvényszintű kombinált kártérítési limit:** 100.000,-eFt / kár és 100.000,-eFt / év

### 3.1. ÁLTALÁNOS FELELŐSSÉGBIZTOSÍTÁS

Az Általános felelősségbiztosítás a biztosítási feltételek és egyedi megállapodások alapján kiterjed a:

- a városi utak, járdák üzemeltetői minőségében a síkosság-mentesítés elmaradásából származó károokra
- bizonyítottan úthibák és növényzet által okozott károokra

**Általános felelősségbiztosítás kártérítési limit:** 10.000,-eFt / kár és 30.000,-eFt / év

Allimit síkosság-mentesítés elmaradás felelősségbiztosításra:

5.000,-eFt / kár és 10.000,-eFt / év

Allimit bérlői felelősségbiztosításra:

5.000,-eFt / kár és 10.000,-eFt / év

Allimit úthibák okozta felelősségbiztosítására:

5.000,-eFt / kár és 10.000,-eFt / év

Allimit növényzet okozta felelősségbiztosítására:

5.000,-eFt / kár és 10.000,-eFt / év

Önrész (levonásos):

általánosan:

50.000 Ft / kár

személyi sérülés esetén:

nincs

### 3.2. MUNKÁLTATÓI FELELŐSSÉGBIZTOSÍTÁS

A Munkáltatói felelősségbiztosítás abiztosítási feltételek és egyedi megállapodások alapján kiterjed a:

- biztosítottal munkaviszonyban, munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban, szerződéses és tanulói jogviszonyban lévő személyek munkabalesetére
- a munkavállaló károkozására akkor is, ha a kárt a munkavédelmi és balesetvédelmi szabályok súlyos megsértésével okozta
- a biztosító megtérítési igényét akkor sem érvényesítheti, ha a munkáltatót a munkaügyi felügyelet munkavédelmi szabálysértés elkövetése miatt pénzbírsággal sújtja
- a biztosítottal jogviszonyban lévő személyek gépjármű üzemeltetése, munkagépek- és gépek üzemeltetése közbeni munkabaleseteiből eredő károokra

**Munkáltatói felelősségbiztosítás kártérítési limit:** 10.000,-eFt / kár és 30.000,-eFt / év

Önrész (levonásos):

50.000 Ft / kár

### 3.3. SZOLGÁLTATÁS FELELŐSSÉGBIZTOSÍTÁS

A Szolgáltatás felelősségbiztosítás a biztosítási feltételek és egyedi megállapodások alapján kiterjed a:

- a biztosítottak **2.sz. mellékletben** megadott ténylegesen végzett tevékenységeire.  
A megadott tevékenységekre vonatkozó esetleges kizárást semmisnek kell tekinteni
- a biztosított szerződéses partnerének, vagy a biztosított által nyújtott szolgáltatást igénybe vevőnek, vagy a szerződés teljesítésével, illetve a szolgáltatás igénybe vételével összefüggésben eljáró személynek, vagy szervezetnek okozott dologi és személyi sérüléses kár esetére fedezetet nyújt, ha az egyébként más biztosítás alapján nem térül meg.
- a hatóságok által előírt kártérítési kötelezettségre
- az építési-, karbantartási tevékenységre
- a szolgáltatás tárgyában okozott károokra
- a szolgáltatási felelősségbiztosítás kiterjed a biztosítottak jelen felelősségbiztosítási szerződés által fedezett építési-szerelési tevékenységekhez kapcsolódó 12 hónapos szavatossági időszaka alatt okozott káraitra is
- az al- és társvállalkozókra is

**Kártérítési limit:**

30.000,-eFt / kár és 30.000,-eFt / év

**Allimit építési-, karbantartási felelősségre:**

20.000,-eFt / kár és 20.000,-eFt / év

További allimit:

Zala-Müllex Kft. saját gépjárműinek szervizelése 5.000,-eFt / kár és 5.000,-eFt / év

Önrész (levonásos):

általánosan: 50.000 Ft / kár  
személyi sérülés esetén: nincs

**3.4. KÖRNYEZETSZENNYEZÉSI FELELŐSSÉGBIZTOSÍTÁS**A környezetszennyezési felelősségbiztosítás abiztosítási feltételek és egyedi megállapodások alapján kiterjed a:

- biztosítottak tevékenysége során a véletlen, előre nem látható környezeti károkozásokra, amikre vonatkozóan a biztosítottak jogszabályban előírt tevékenységi- és/vagy működési engedélyt megkapták
- veszélyes anyagok Zala-Müllex Kft. , Zalai Közszolgáltató Nonprofit Kft. esetében

**Környezetszennyezési felelősségbiztosítás kártérítési limit:**

**50 millió Ft / kár és 50 millió Ft / év összesen**

Önrész (levonásos):

általánosan: 50.000 Ft / kár  
személyi sérülés esetén: nincs

**Zálogkötelezetti bejegyzések:**Zálogbejegyzés:

Zalogjogosult: **OTP Bank Zrt.**

címe: 1051 Budapest, Nádor u. 16.  
adószáma: 10537914-4-44

**1. telephely:** 8900 Zalaegerszeg, Gasparich Márk u. 26. , hrsz.: 5033/4.

1-1-11-4900-0108-4 22 101 394,-Ft 2020.12.31-ig

1-1-11-4900-0110-9 1 298 606,-Ft 2020.12.31-ig

1-1-14-4900-0003-5 750 000 000,-Ft 2023.12.31-ig

Az 1. telephely mindenkorai hitelösszegéig, max. a bizt. összeg erejéig.

**Társbiztosított bejegyzések:**

Társbiztosított neve: **ZALAI SPA Hulladékgazdálkodási Társulás**

címe: 8798 Zalabér, Rákóczi Ferenc u.2.  
adószáma: 15560500-2-20  
bankszámla száma: 11749008-15560500

Biztosított vagyonelemek:

**4. telephely:** 8900 Zalaegerszeg, hrsz.: 0185/4. Hulladék kezelő kp.

idegen tul. épület: 538.542,-eFt

idegen tul. gép,berendezés: 361.701,-eFt

**6. telephely:** 8900 Zalaegerszeg, hrsz.: 0883. Hulladékgyűjtő udvar

idegen tul. épület: 50.037,-eFt

idegen tul. gép,berendezés: 9.783,-eFt

**7. telephely:** 8868 Letenye, hrsz.: 0106. Hulladékgyűjtő udvar

idegen tul. épület: 62.118,-eFt

idegen tul. gép,berendezés: 14.771,-eFt

**8. telephely:** 8900 Zalaegerszeg, hrsz.: 0154/4. Hulladékgyűjtő udvar I.

idegen tul. épület: 36.011,-eFt

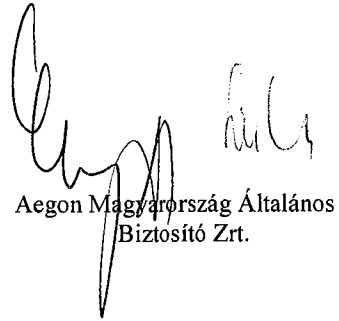
idegen tul. gép,berendezés: 11.566,-eFt

**Díjrendeztettség:** A Zala-Mülex Kft. biztosítása negyedéves díjfizetéssel 2017.11.30-ig díjrendezett

A Zala-Mülex Kft. fedezetigazolás mellékletei:

- 1.sz. melléklet: Biztosított vagyonelemek telephelyenkénti megbontása
- 2.sz. melléklet: Biztosított tevékenységek

Kelt: Budapest, 2017.....



Aegon Magyarország Általános  
Biztosító Zrt.



Fedezet igazolás 1.sz MELLÉKLET

**Biztosított vagyonelemek telephelyenkénti megbontása**

**Zala-Müllex Kft.**

8900-Zalaegerszeg, Gasparich Márk utca 26.

adószám: 12701131-2-20

Biztosítási fedezet kezdete: 2017. január 01.

cégszám: 20-09-065081

A gépek, járművek a tevékenység jellegéből adódóan változó telephelyen lehetnek. Ezek mindig nyomonkövethetőek, dokumentálva vannak.

Értékelési mód:	beszerzési érték	beszerzési érték	könyvi érték	új érték	új érték	új érték	
Megnevezés	Épület, Építmény	Gépek és berendezések	Berendezések/Ingóságok	Készletek saját	Kp.	Kültérben lévő/tárolt vagyonelemek	Telephely összesen
<b>1. telephely</b> 8900-Zalaegerszeg, Gasparich Márk u. 26.							
<b>Központi Iroda épület</b> anyag, áru							
saját tulajdon	76 497 000	248 321 000	0	27 530 000	1 500 000	0	
<b>Összesen 1. telephely</b>	<b>76 497 000</b>	<b>248 321 000</b>	<b>0</b>	<b>27 530 000</b>	<b>1 500 000</b>	<b>0</b>	<b>353 848 000</b>
<b>2. telephely</b> 8900-Zalaegerszeg, hrsz. 4815/9 - 4815/10							
<b>Petőfi laktanya</b> anyag, félkész term.							
saját tulajdon	24 056 000	232 797 000	0	23 531 000	0	0	
<b>Összesen 2.telephely</b>	<b>24 056 000</b>	<b>232 797 000</b>	<b>0</b>	<b>23 531 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>280 384 000</b>
<b>3. telephely</b> 8900-Zalaegerszeg-Búslakpuszta hrsz. 0182/13							
<b>Depo</b> hulladékgyűjtő edények							
saját tulajdon	49 660 000	57 241 000	0	0	500 000	0	
idegen tulajdon / bérelt	52 100 000	125 884 000	0	0	0	73 750 000	
<b>Összesen 3.telephely</b>	<b>101 760 000</b>	<b>183 125 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>500 000</b>	<b>73 750 000</b>	<b>359 135 000</b>
<b>4. telephely</b> 8900-Zalaegerszeg, hrsz. 0185/4							
<b>Hulladékkezelő központ</b> kész- félkészterm.							
saját tulajdon	2 125 000	22 037 000	0	21 194 000	500 000	0	
idegen tulajdon / bérelt	538 542 000	361 701 000	0	0	0	0	
<b>Összesen 4.telephely</b>	<b>540 667 000</b>	<b>383 738 000</b>	<b>0</b>	<b>21 194 000</b>	<b>500 000</b>	<b>0</b>	<b>946 099 000</b>
<b>5. telephely</b> 8999-Zalalövő hrsz. 199/12							
<b>Vendégház</b>							
saját tulajdon	11 025 000	0	2 164 000	0	0	0	
<b>Összesen 5.telephely</b>	<b>11 025 000</b>	<b>0</b>	<b>2 164 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13 189 000</b>
<b>6. telephely</b> 8900-Zalaegerszeg, hrsz. 0883							
<b>Hulladékgyűjtő udvar</b>							
saját tulajdon	0	123 000	0	0	0	0	
idegen tulajdon/bérelt	50 037 000	9 783 000	0	0	0	0	
<b>Összesen 6.telephely</b>	<b>50 037 000</b>	<b>9 906 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>59 943 000</b>
<b>7. telephely</b> 8868-Letenye, hrsz. 0106.							
<b>Hulladékgyűjtő udvar</b>							
saját tulajdon	0	2 032 000	0	0	0	0	
idegen tulajdon / bérelt	62 118 000	14 771 000	0	0	0	0	
<b>Összesen 7.telephely</b>	<b>62 118 000</b>	<b>16 803 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>78 921 000</b>
<b>8. telephely</b> 8900-Zalaegerszeg, hrsz. 0154/4							
<b>Hulladékgyűjtő udvar I.</b>							
saját tulajdon	0	0	0	0	0	0	
idegen tulajdon / bérelt	36 011 000	11 566 000	0	0	0	0	
<b>Összesen 8.telephely</b>	<b>36 011 000</b>	<b>11 566 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>47 577 000</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>902 171 000</b>	<b>1 086 256 000</b>	<b>2 164 000</b>	<b>72 255 000</b>	<b>2 500 000</b>	<b>73 750 000</b>	

Biztosítási összegek Ft-ban megadva



## Fedezet igazolás 2.sz MELLÉKLET

### Biztosított tevékenységek

#### Zala-Müllex Kft.

8900-Zalaegerszeg, Gasparich Márk utca 26.

adószám: 12701131-2-20

cégszám: 20-09-065081

Biztosítási fedezet kezdete: **2017. január 01.**

#### Tevékenységek:

	TEÁOR szám
Nem veszélyes hulladék gyűjtése, kezelése, ártalmatlanítása	3811, 3821
Veszélyes hulladék gyűjtése, kezelése, ártalmatlanítása	3812, 3822
Hulladék kereskedelem	4677
Síkosságmentesítés	3900
Ingtalan bérbeadása	6820
Útépités, útfelújítás	4211
Tárgyi eszköz bérbeadása	7739
Számviteli tevékenység	6920
Térburkolás	4299
Hulladékgyűjtő edényzet értékesítése	4799
Szállítási díj, rakodás árbevétele	4941, 5221
Biogáz kereskedelem	3523
Villamos energia termelés	3511
Építési terület előkészítés, bontás	4311, 4312
Egyéb tevékenység	

#### Biztosított tevékenységek kiegészítése:

1. nem veszélyes szilárd hulladék ártalmatlanítása, lerakása
2. inert hulladék ártalmatlanítása, lerakása
3. szelektíven gyűjtött nem veszélyes hulladék előkezelése válogatással, bálázással
4. elkülönített begyűjtött biohulladék és bomló szervesanyag tartalmú hulladékok, szennyvíziszapok komposztálása
5. veszélyes és nem veszélyes hulladékok szállítása, telephelyi és szállítással történő begyűjtése, válogatása
6. építési hulladékok, hulladékká vált gumiabroncsok, fa hulladékok hasznosítása

#### Kezelt veszélyes anyagok:

WC kód	Megnevezés
80317	tonerek
130205	fáradt olaj
150110	szennyezett fém csomagolási
150110	szennyezett műanyag csomagolás
150111	Hajtógáz palackok
150202	szennyezett abszorbensek
160107	olajsűrő
170605	palá
200119	növényvédőszer
200121	fénycső
200133	elemek
200135	elektronika
További WC kódok	
080111 , 080121 , 080312 , 080409 , 160 601	
120109 , 120118 , 130508 , 140603 , 160 602	
160121 , 160213 , 160305 , 160506 , 180 207	



**Zala-Müllex Kft.**

**Déri Ágnes**

Környezetvédelmi megbízott  
részére

Tárgy: Nyilatkozat a 72 930 kötvényszámú  
biztosításhoz

Zalaegerszeg, 2017. november 30.

---

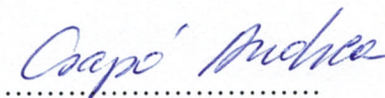
Tisztelt Déri Ágnes !

Zala-Müllex Kft. biztosítási fedezete az Aegon Biztosító 72 930 kötvényszámú biztosítás vonatkozásában két részből áll.

A vagyonbiztosítás telephelyi biztosítás és így jelentősége van a biztosított telephelyek neveítésének. A felsorolás erre vonatkozik.

A felelősség biztosítás nem telephelyi biztosítás, ezért van a 3.pontban területi hatálynak Magyarország megjelölve. Azaz a 72 930 kötvényszámú biztosításban a fedezetigazolás 3. pontjában megadott tartalmú felelősségbiztosítási fedezet Zala-Müllex Kft. tevékenységével kapcsolatos Magyarország területén bárhol bekövetkező felelősségi károokra vonatkozik.

IKON Biztosítási Alkusz Kft.  
1.  
Zalaegerszeg



Csapó Andrea  
szakmai vezető  
Ikon Biztosítási Kft.

**ZALA-MÜLLEX**  
**Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Kft**

ügyintéző: Pál Veronika

Zalaegerszeg  
**Gasparich Márk utca 26**  
**8900**

ikt.sz:5-100/2019/BBO/V

**Tárgy: Igazolás**

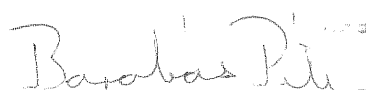

Ügyfelünk kérésére igazoljuk, hogy a ZALA-MÜLLEX Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Kft. (8900 Zalaegerszeg, Gasparich Márk utca 26, adószám: 12701131-2-20) **11749008-20167976** számú pénzforgalmi számláján a hulladékokról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény alapján vagyoni biztosíték elhelyezése és elkülönítése céljából, **282.702,- Ft**, Kettőszáznyolcvankettőezer-hétszázkettyő 00/100 forint összeg zárolva van.

A **kedvezményezett** a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya (Cím:1016. Budapest Mészáros u 58/A, Levelezési cím:1539. Budapest, Pf.675.).

A zárolás terhére, csak a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály engedélyével teljesíthető kifizetés, illetve a zárolás összege csak a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály engedélyével szabadítható fel.

Zalaegerszeg, 2019. május 10.

Tisztelettel:


  
 Barabás Péter OTPBANK Nyrt. Pál Veronika  
 ügyfélkapcsolati tanácsadó Dél-dunántúli Régió Zalaegerszegi Igazgatóság ügyfélkapcsolati munkatárs

OTP Bank Nyrt.  
 Postacím: 8901 Zalaegerszeg, Pf. 26  
 Internet: www.otpbank.hu

Cím: 8900 Zalaegerszeg, Kísfaludy utca 15-17.  
 Központi Információs Vonal:  
 +36 1 366 6388 (Budapestről)  
 +36 40 366 388 (vidékről)  
 +36 20/30/70 366 6388 (mobilhálózatról)  
 Fax: +36 92 503 806  
 E-mail: informacio@otpbank.hu

Társaság székhelye:  
 1051 Budapest, Nádor utca 16.  
 Fővárosi Törvényszék Cégbírósága:  
 01-10-041585

Sorszám: KM-15/2012.

Intézményi azonosító: FI21120

# OKLEVÉL

Ezt az oklevelet

## DÉRI ÁGNES KATALIN

számára állítottuk ki, aki 1985. év október hó 11. napján

Magyarországon, Körmend településén

Déri Ágnes Katalin néven született,

és a Nyugat-magyarországi Egyetem nevű felsőoktatási intézmény

környezetmérnöki mesterképzési (MSc) szak

tanulmányi kötelezettségeinek eleget tett.

A szak képzési ideje: 4 félév.

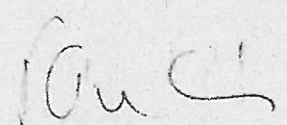
A Záróvizsga-bizottság 2012. év január hó 5 napján

kelt határozata alapján nevezett mesterfokozatot és

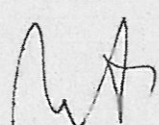
okleveles környezetmérnöki szakképzettséget szerzett,

oklevelének minősítése: kiváló.

Kelt: Sopron, 2012. február 3.

  
A Záróvizsga-bizottság elnöke



  
rektor (dékán)

## MUNKASZERZŐDÉS MÓDOSÍTÁS ÉS EGYSÉGES SZERKEZETBE FOGLALÁS

amely létrejött egyrészről a

**ZALA-MÜLLEX Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhely: 8900 Zalaegerszeg, Gasparich út 26., cégjegyzékszám: 20-09-065081, adószám: 12701131-2-20, *Képviselő / Munkáltatói jogkör gyakorlója: Bauer Arnold Károly ügyvezető*)

mint **Munkáltató** (a továbbiakban: Munkáltató)

másrészről

**Déri Ágnes Katalin**

Anyja neve: Nagy Katalin Mária, születési hely, idő: Körmend, 1985.10.11, lakcím: 9923 Kemestaródfa, Kemesmáli u 28, adóaz. jel: 8433820494, TAJ száma: 089220429, szig. száma: 518643EA, lakcímet igazoló hatósági igazolvány: ) mint **Munkavállaló** (a továbbiakban mint Munkavállaló)

között az alulírott napon és helyen az alábbi feltételek mellett:

1. A Felek megállapítják, hogy közöttük 2009.10.01. napján határozatlan idejű munkaszerződés jött létre, amely szerződést a felek több alkalommal módosítottak.
2. A Felek megállapodnak, hogy a köztük létrejött jogviszonyt 2018. június 28. napjával módosítják, illetve a korábbi módosításokat, illetve a jelen módosítást egységes szerkezetbe foglalják, azzal, hogy a közöttük fennálló jogviszonyra 2018. június 28. napjával a jelen szerződésben foglaltak vonatkoznak.
3. Munkavégzés helye: A munkavállaló munkavégzésének helye a munkáltató székhelye, illetve a munkavállaló tevékenysége elvégzéséhez szükséges, a munkáltató székhelyén kívüli, de magyarországi telephelyei, fióktelepei.
4. A Munkavállaló munkaköre: **Környezetvédelmi és minőségbiztosítási vezető (Feor 1329)**  
A Munkavállaló feladatait részletesen a jelen okirat mellékletét képező munkaköri leírás tartalmazza.
5. A munkáltatói jogok gyakorlására Bauer Arnold Károly ügyvezető jogosult.
6. A Munkavállaló felelős a munkaköréhez tartozó valamennyi feladat és kötelezettség ellátásáért.

munkával tölti. Amennyiben munkáját bármely okból nem tudja elvégezni, a munkavállaló köteles erről felettesét haladéktalanul tájékoztatni.

- b. A munkavállaló köteles továbbá személyi adataiban bekövetkezett változást 15 napon belül a munkáltatóval közölni.
- c. Munkavállaló tudomásul veszi, hogy a munkahelyen – ide értve a Társaság tulajdonában álló gépjárműveket is – alkohol, bódult állapotot okozó anyag nem fogyasztható, és oda alkohol, bódult állapotot okozó anyag nem vihető. Ezen előírás munkavállaló által történő megszegése azonnali elbocsátást vonhat maga után.
- d. A munkavállaló tudomásul veszi, hogy az öltözőszekrényben semmiféle – a termelésből, raktárból, egyéb helyiségből származó – a Munkáltató tulajdonát képező anyag, termék, eszköz, dokumentum nem tárolható. Ezen előírás munkavállaló által történő megszegése azonnali elbocsátást von maga után.
- e. Munkavállaló kötelezettséget vállal arra, hogy a Munkáltató utasításait végrehajtja, a munkarendet és a munkavédelmi intézkedéseket, valamint az egészségügyi és biztonsági előírásokat betartja.
- f. Munkavállaló a tevékenysége során birtokába vagy tudomására jutott adatokat 3. személyekkel jogosulatlanul nem közölheti, illetőleg azokat, valamint a Munkáltatót megillető anyagi értéket képviselő jogokat a maga vagy más számára fel nem használhatja.

A munkavállaló köteles a Munkáltatóval haladéktalanul közölni, ha tevékenysége során a Munkáltatót megillető anyagi értéket képviselő jogok megsértéséről szerez tudomást és köteles a jogsértés elhárításában a Munkáltató utasításai szerint közreműködni.

A munkavállaló titoktartási kötelezettsége körében köteles a munkabérének összegét is titokként kezelni, arról kizárólag a munkaügyi ellenőrzésre jogosult szerv és a bíróság részére adhat felvilágosítást. Titoktartási kötelezettsége munkatársaival szemben is terheli a munkavállalót.

- g. Munkavállaló mellékfoglalkozást és másodállást csak a Munkáltatónak történő előzetes írásbeli bejelentés alapján végezhet. A Munkáltató tilthatja azt a mellékfoglalkozást vagy másodállást, amely érdekeivel ellentétes.
- h. A Munkáltató kifejezett, írásos hozzájárulása nélkül a munkavállaló nem folytathat a Munkáltatóval versenyhelyzetet teremtő tevékenységet és nem jogosult olyan harmadik személyek érdekében, akik a Munkáltatóval versenyhelyzetben állnak szolgáltatási tevékenységet folytatni, az ilyenek üzleti tevékenységét bármilyen módon elősegíteni vagy abban részt venni.
- i. Munkavállaló tudomásul veszi, hogy a jogszabály által előírt üzemorvosi alkalmassági vizsgálat – beleértve a kötelező időszakos vizsgálatot, illetve a biológiai kockázatelemzés alapján kötelező védőoltások beadását is – feltétele a munkaviszonynak.
- j. A Munkavállaló a munkahelyén kívül is a Munkáltató érdekeinek megfelelő magatartást köteles tanúsítani.

Ennek keretében különösen tilos:

7. A Munkavállaló jelen szerződés aláírásával is nyugtázza, hogy a Munkáltatótól a munka törvénykönyvéről szóló 2012. évi I. törvény (továbbiakban: Mt.) 46. § (1) bek. szerinti írásbeli tájékoztatást átvette.
8. A Munkavállaló alapbére **havi bruttó 140000,- Ft, azaz havi bruttó 140000,- Ft.** Ezen munkabér a munkavállalót 2018. június 1. napjától illeti meg.
9. A munkabért a Munkáltató – a törvényes terhek levonását követően – a tárgy hónapot követő hónap 10 napjáig köteles – átutalással – megfizetni a Munkavállaló **OTP Vas megyei LAFO fiók** vezetett **11773470-00160805-00000000** számú bankszámlája javára.

Személyi alapbéren túlmenően a munkavállalót a munkáltató Javadalmazási Szabályzatában felsorolt juttatások illetik meg.

10. A Munkavállaló munkaideje a teljes törvényes munkaidő, **heti 20 óra.**
11. A Munkavállalót az Mt. 115-117. §-a szerinti éves rendes szabadság illeti meg. A szabadság kiadásának időpontját – a Munkavállaló előzetes meghallgatása után – a Munkáltató határozza meg. A Munkáltató évente a Munkavállaló éves szabadságának egyharmadát kitevő szabadságot – a munkaviszony első három hónapját kivéve – legfeljebb két részletben a Munkavállaló kérésének megfelelő időpontban köteles kiadni. A Munkavállaló erre vonatkozó igényét legalább 15 nappal korábban köteles bejelenteni.

A felek megállapodása alapján - a Munkáltató folyamatos működésére tekintettel – a kiadott szabadság tartama nem éri el a legalább 14 összefüggő naptári napot.

A Munkavállaló esetleges túlmunkavégzéséhez a Munkáltató erre vonatkozó előzetes írásos elrendelése szükséges. A túlmunkavégzésért a Munkavállalót szabadidő vagy a Munka Törvénykönyvében szabályozott díjazás illeti meg.

A szabadidő tartama megegyezik a rendkívüli munkaidő tartamával és erre az időre alapbér jár. A szabadidőt legkésőbb a rendkívüli munkaidőben történő munkavégzést követő hónapban kell kiadni.

Rendkívüli munkavégzésre a Munkáltató kizárólag írásban kötelezheti a Munkavállalót.

A Munkavállaló a Társaságnál **heti 20 órás** teljes munkaidőben dolgozik és Munkáltatója előzetes írásos beleegyezése nélkül nem jogosult semmilyen olyan tevékenységet végezni, amely hátrányosan befolyásolhatja a Munkavállalónak a Társaságnál végzett munkáját. A Munkavállaló kizárólag a Munkáltató előzetes írásos engedélyével létesíthet munkavégzéssel járó egyéb jogviszonyt.

## 12. A munkavállaló kötelezettségei:

- a. Munkavállaló kötelezettséget vállal arra, hogy munkavégzésre a megfelelő időben, a megállapodott helyen munkára alkalmas állapotban megjelenik, és a munkaidőt

- A Munkáltatónál szerzett ismereteknek, üzleti kapcsolatoknak bármilyen formában történő felhasználása, ezeknek harmadik személy tudomására hozatala.
- A Munkáltató tevékenységére vonatkozó bármely adat harmadik személy részére történő hozzáférhetővé tétele.
- A Munkáltató jó hírnevét, hitelképességét sértő, vagy veszélyeztető tények állítása, híresztelése, vagy egyéb erre utaló magatartás tanúsítása.

A Munkavállaló köteles a j.) pontban foglaltakat a munkaviszony megszűnését követő 1 évig megtartani.

13. A jelen munkaviszony bármilyen módon történő megszüntetése esetén, a Munkavállaló köteles munkaviszonyával, a Társaságokra, azok vállalataira, ügyfeleire vonatkozó valamennyi iratot, dokumentumot, riportokat, felvételeket, számítógép programokat, adathordozókat és más hasonló tárgyakat, eszközöket a társaság részére visszaszolgáltatni, függetlenül attól, hogy az bizalmas információnak számít-e.

A Munkavállaló ezúton tudomásul veszi, hogy a fentiekben részletezett valamennyi tárgy mindenkor a Társaság kizárólagos tulajdonát képezi.

14. A Munkáltató a munkavállaló munkaviszonyát rendkívüli felmondással megszüntetheti, ha a munkavállaló a munkaviszonyból származó lényeges kötelezettségeit szándékosan vagy súlyos gondatlansággal jelentős mértékben megszegi, vagy egyébként olyan magatartást tanúsít, amely a munkaviszony fenntartását lehetetlenné teszi.

A Munkáltató részéről rendkívüli felmondásra különösen a következő okok szolgálhatnak alapul:

- ittasság, bódult állapot,
- a munkavégzés helyén nem munkára képes állapotban történő megjelenés, illetve a munkavégzés helyén nem munkára képes állapotba történő kerülés,
- ha a munkavállaló a munkából való hiányzásának okát a jelen szerződés 12. a) pontja szerint nem jelenti be a Munkáltatónál.
- bűncselekmény elkövetése a munkáltató, illetve a Társaság más munkavállalója sérelmére,
- a Munkáltató jogos gazdasági érdekeinek veszélyeztetése,
- a Munkáltató utasításai végrehajtásának jogszerűtlen megtagadása,
- a munkaszerződés 12/f. pontjában foglalt titoktartási kötelezettség megszegése,
- a munkaszerződés 12/g. pontjában foglalt kötelezettség megszegése,
- a munkaszerződés 12/h. pontjában foglalt kötelezettség megszegése.

15. A munkavállaló a munkaviszonyából eredő kötelezettségének vétkes megszegésével okozott kárért kártérítési felelősséggel tartozik.

Gondatlan károkozás esetén a kártérítés mértéke a munkavállaló négyhavi távolléti díjának megfelelő összeg.

A munkavállaló súlyosan gondatlan, vagy szándékos károkozás esetén a teljes kárt köteles megtéríteni.

Munkavállaló jelen szerződés aláírásával hozzájárul ahhoz, hogy károkozása esetén a kár összegét a munkáltató a munkabéréből közvetlenül levonja.

Felek az Mt. 56. § (1) bek. alapján megállapodnak, hogy a Munkáltató jogosult a munkavállalóval szemben hátrányos jogkövetkezményt alkalmazni, amennyiben a munkavállaló a jelen munkaviszonyából származó kötelezettségét vétkesen megszegi.

Vétkes kötelezettségzegésnek minősül különösen:

- a munkavállaló munkavégzésre alkalmatlan állapotban jelenik meg, vagy munkavégzése során abba kerül;
- a munkavállaló a munkáltatói utasítás végrehajtását jogosulatlan vagy indokolatlanul megtagadja;
- a munkavállaló munkafegyelmet zavaró összeférhetetlen, durva vagy agresszív magatartást tanúsít;
- a munkavállaló megszegi a munkavédelmi előírásokat, technológiai szabályokat vagy a munkáltatói belső szabályzatokat;
- a munkavállaló a munkahelyen vagy a munkahelyen kívül a munkáltatóhoz méltatlan magatartást tanúsít.

Felek megállapodnak, hogy a munkáltató a kötelezettségzegés súlyától függően az alábbi hátrányos jogkövetkezményeket alkalmazhatja a munkavállalóval szemben:

- szóbeli és írásbeli figyelmeztetés;
- a munkaszerződésben, illetőleg a Javadalmazási Szabályzatban biztosított külön juttatások megvonása;
- pénzbírság

A hátrányos jogkövetkezménnyel járó intézkedést a munkáltató köteles írásba foglalni és indokolni.

Az intézkedéssel szemben a munkavállaló a közlést követő 30 napon belül jogorvoslattal élhet.

Az alkalmazott vagyoni hátrány mértéke összességében nem haladhatja meg a munkavállaló – a jogkövetkezmény megállapításakor irányadó – egyhavi alapbér összegét.



A Munkáltató által nyújtott bármely, - a törvényes előírásokon, és ezen szerződésen túlmenő- juttatást a Munkáltató kivétel nélkül önkéntesen és bármikor visszavonhatóan nyújtja. Felek rögzítik, hogy ennek értelmében ezen juttatások egyszeri vagy többszöri kifizetéséből jogos igény ezen juttatások jövőbeli fizetésére nem származik.

16. A munkavállaló kijelenti, hogy a munkaszerződés megkötésével egyidejűleg a Munkáltató tájékoztatta az Mt. 46. § (1) bekezdésében foglalt feltételekről.
17. A Felek a jelen megállapodást kizárólag írásban módosíthatják. A Munkavállaló elismeri, hogy a jelen megállapodást elolvasta, azt érti és abból egy példányt átvett.
18. Az írásbeli jognyilatkozat akkor tekinthető közöltnek, ha azt a címzettnek vagy az átvételre jogosult más személynek átadják, vagy az elektronikus dokumentum részükre hozzáférhetővé válik. A közlés akkor is hatályos, ha a címzett vagy az átvételre jogosult más személy az átvételt megtagadja vagy szándékosan megakadályozza.

A postai szolgáltatásokról szóló jogszabály szerint tértivevény különszolgáltatással feladott küldeményként kézbesített jognyilatkozatot,

- a.) ha a címzett vagy az átvételre jogosult más személy a küldemény átvételét megtagadta vagy a címzett által bejelentett elérhetőségi címen a kézbesítés a címzett ismeretlensége vagy elköltözése miatt megghiúsult, a kézbesítés megkísérlésének napján,
- b.) egyéb esetekben az eredménytelen kézbesítési kísérlet, valamint az értesítés elhelyezésének napját követő ötödik munkanapon kézbesítettnek kell tekinteni.

19. Jelen munkaviszonyt a Munkáltató vagy a Munkavállaló jognyilatkozata megszünteti.
20. A munkavállaló kijelenti, hogy a munkáltató adatkezelési szabályzatát megismerte.
21. A munkavállaló munkavégzése során a személyes adatok kezelésére köteles alkalmazni és érvényesíteni az adatkezelési szabályzat rendelkezéseit.
22. Az adatkezelési szabályzat betartása és érvényesítése a munkaviszonyból származó lényeges kötelezettségnek minősül, megsértése munkajogi jogkövetkezményeket von maga után.

23. A munkavállaló kötelezettséget vállal arra, hogy a munkáltatónál végzett munkája során tudomásomra jutott személyes adatokat kizárólag a munkaköri feladatai teljesítése céljából kezeli és továbbítja, más célra nem használja, azokat illetéktelen személlyel nem közli, és részére nem adja át, a személyes adatokhoz jogosulatlan hozzáférést nem enged, a személyes adatokat nyilvánosságra nem hozza. A munkavállaló tudomásul veszi, hogy ez a titoktartási kötelezettség munkaviszonya vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonya fennállását követően is terhel. A munkavállaló tudomásul veszi, hogy a titoktartási kötelezettség megsértése a munkaviszonyból eredő kötelezettség lényeges megsértésének minősül, amelyre a munkáltató munkajogi jogkövetkezményeket alkalmazhat, tudomásul veszi továbbá a Btk. 223.§-a szerinti magántitok megsértése vonatkozó tájékoztatást, amely szerint aki a foglalkozásánál vagy bűncselekményére vonatkozó tudomására jutott magántitkot alapos ok nélkül felfedi, vétség miatt elzárással büntetendő. A büntetés egy évig terjedő szabadságvesztés, ha a bűncselekmény jelentős érdekséreelmet okoz.

24. A Munkavállaló hozzájárulását adja ahhoz, hogy a Munkáltató a tevékenységéhez szükséges mértékben harmadik személy részére a Munkavállaló adatait kiadja.

25. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a hatályos jogszabályok, mindenekelőtt az Mt. és a végrehajtásra kiadott rendelkezések az irányadók.

A felek jelen megállapodásból eredő vitákat megkísérlik békés úton rendezni. Amennyiben a vita békés úton nem rendezhető, a vita eldöntésére a Zalaegerszegi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróság jogosult.

A jelen megállapodás rendelkezései egymástól elválaszthatóak. Mindenkor úgy kell értelmezni a rendelkezéseket, hogy azok a magyar jogszabályok alapján végrehajthatóak legyenek, és ha valamely rendelkezés érvénytelen vagy kikényszeríthetetlen, akkor azon rendelkezés nem érinti a megállapodás többi rendelkezésének hatályosságát, érvényességét, ill. kikényszeríthetőségét.

A jelen okiratot átolvastuk és azt, mint akarattunkkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag aláírtuk.

Zalaegerszeg, 2018.06.28.

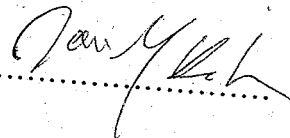
  
**ZALA-MÜLLEX Kft.**

*Munkáltató*

*Képv. Bauer Arnold Károly ügyvezető*

**ZALA-MÜLLEX KFT.**  
8900 Zalaegerszeg, Gasparich u. 26.

⑨



*Munkavállaló*

## FOGLALKOZÁS-EGÉSZSÉGÜGYI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről

<b>Cég (EV) neve:</b>	<b>ZALA-MÜLLEX Kft.</b>
<b>Címe:</b>	<b>8900 Zalaegerszeg, Gasparich u. 26.</b>
<b>Telefonszáma:</b>	<b>94-726 000</b>
<b>E-mail:</b>	<b>info@zalamullex.hu</b>
<b>Adószáma:</b>	<b>12701131-2-20</b>
<b>Bankszámla száma:</b>	<b>11749008-20167196</b>
<b>Kapcsolattartó neve:</b>	<b>Sillinger Ferenc</b>

továbbiakban, mint **Megbízó,**

másrészről a foglalkozás-egészségügyi szolgáltató:

<b>A FESZ neve:</b>	<b>Ferentzi és Társa Bt.</b>
<b>A FESZ címe:</b>	<b>9900 Körmend, Mátyás király u. 8.</b>
<b>Telefonszáma:</b>	<b>06-30-6309 126</b>
<b>E-mail:</b>	<b>ferentzisen@gmail.com</b>
<b>Bankszámla száma:</b>	<b>10404728-47251634-00000000</b>
<b>ÁNTSZ engedély száma:</b>	<b>1035-2/2005</b>
<b>Ágazati azonosító:</b>	<b>180098061</b>
<b>Adószáma:</b>	<b>20173706-1-18</b>
<b>A cég címe:</b>	<b>9911 Magyarszecsőd, Jókai u. 19.</b>
<b>Kapcsolattartó neve:</b>	<b>Ferentzi Sándor</b>

továbbiakban, mint **Megbízott Szolgáltató,** között az alulírott napon és helyen, az alábbi tárgyban és meghatározott feltételek mellett:

**A szerződés tárgya foglalkozás-egészségügyi szolgáltatás nyújtása az alábbi jogszabályhelyek figyelembe vétele alapján:**

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1949.évi XX. törvény</b></p> <p><b>1993.évi XCIII. törvény</b></p> <p><b>1997.évi CLIV. törvény</b></p> <p><b>1999.évi XLII. törvény</b></p> <p><b>2000.évi XXV. törvény</b></p> <p><b>89/1995. (VII.14.) Korm. rendelet</b></p> <p><b>27/1995. (VII.25.) NM rendelet</b></p> <p><b>27/1996. (VIII.28.) NM rendelet</b></p> <p><b>33/1998. (VI.24.) NM rendelet</b></p> | <p>a Magyar Köztársaság Alkotmánya</p> <p>a Munkavédelemről egységes szerkezetben a végrehajtásról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelettel</p> <p>az Egészségügyről</p> <p>a nemdohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának és forgalmazásának szabályairól</p> <p>a Kémiai biztonságról</p> <p>a foglalkozás-egészségügyi szolgálatról</p> <p>a foglalkozás-egészségügyi szolgáltatásról</p> <p>a foglalkozási betegségek és fokozott expozíciós esetek bejelentéséről és kivizsgálásáról</p> <p>a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről</p> |
|---|--|

- 50/1999. (XI.3.) EüM. rendelet** a képernyő előtti munkavégzés minimális egészségügyi és biztonsági követelményeiről
- 61/1999. (XII.1.) EüM. rendelet** a biológiai tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének védelméről
- 25/2000. (IX.30.) EüM-  
SzCsM együttes rendelet** a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 25/2000. (IX.30.) EüM rendelet** a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről
- 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet** a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 14/2004. (IV.19.) FMM rendelet** a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről
- 22/2005. (VI.24.) EüM rendelet** a rezgésexpoziciónak kitett munkavállalókra vonatkozó minimális egészségi és munkabiztonsági követelményekről
- 66/2005. (XII.22.) EüM. rendelet** a munkavállalókat érő zajexpozicióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről

**A szolgálat az alapszolgáltatás keretében végzi:**

1. a külön jogszabályban meghatározott munkaköri alkalmassági vizsgálatokat, és kezdeményezi az ehhez szükséges szakorvosi vizsgálatokat;
2. külön jogszabályban meghatározottak szerint a foglalkozási megbetegedések, fokozott expoziációs esetek bejelentését, kivizsgálását;
3. a munkakörülmények és a munkavégzés egészségkárosító hatásainak írásban dokumentált vizsgálatát a szerződésben – a helyi körülmények figyelembevételével – meghatározott gyakorisággal, vagy változás bekövetkezésekor soron kívül;
4. külön jogszabályban meghatározottak szerint az egyéni védőeszközökkel kapcsolatos tanácsadást;
5. külön jogszabályban előírtak szerint a munkahelyek kémiai biztonságát érintő feladatokat;
6. a munkavállalók munkakörülményeivel kapcsolatos, egészséget, biztonságot érintő kérdésekkel összefüggő felvilágosítást;
7. külön jogszabályban előírtak szerint a munkakörhöz kötött védőoltásokkal kapcsolatos feladatokat;
8. a krónikus megbetegedésben szenvedő munkavállalók megelőző gondozását;
9. külön jogszabályban meghatározottak szerint az 1. és 2. alkalmassági csoportba tartozó közúti járművezetők egészségi alkalmassági vizsgálatát.

## **A szolgálat közreműködik**

- a) az Mvt. 58. § - ában felsorolt munkáltatói feladatok ellátásában, különösen
  - aa) a munkahelyi veszélyforrások feltárásában,
  - ab) munka-egészségügyi, -fiziológiai, -ergonómiai, -higiénés feladatok megoldásában,
  - ac) a munkahelyi elsősegélynyújtás tárgyi, személyi és szervezési feltételeinek biztosításában, a sürgős orvosi ellátás megszervezésében, az elsősegélynyújtók szakmai felkészítésében;
- b) a foglalkozási rehabilitációban;
- c) a munkáltató katasztrófa megelőző, -elhárító, -felszámoló és az előidézett károsodások rehabilitációs tervének kidolgozásában.

## **A Megbízott Szolgáltató egyéb kötelezettségei**

A személyes adatok védelméről és a közérdekű adatok nyilvánosságáról szóló módosított 1992. évi LXIII. törvény, valamint az egészségügyi és a hozzájuk kapcsolódó személyes adatok kezeléséről és védelméről szóló 1997. évi XLVII. törvény előírásainak megfelelően adatvédelmet biztosít.

Ha a működési engedélyének érvényessége a szerződés hatálya alatt lejár, köteles azt haladéktalanul meghosszabbítani saját költségére, veszélyére és felelősségére. Amennyiben a Szolgáltató ezen kötelezettségét megszegi, akkor a Megbízó jogosult a jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani és a felmerülő teljes kárának megtérítését igényelni.

## **A Megbízó kötelezettségei**

A Megbízó ellátja a 33/1998. (VI.24.) NM rendeletben foglalt kötelezettségeit, így különösen:

1. A Megbízott Szolgáltatóval közösen meghatározza a munkaköri alkalmassági vizsgálatok rendjét, valamint a vizsgálatokkal kapcsolatos feladatokat.
2. Végzi alkalmazottainak foglalkozás-egészségügyi osztályba (A, B, C, D) történő besorolását. A besorolás elvégzéséhez kérheti a Szolgáltató vagy a területileg illetékes ÁNTSZ vagy OMMF segítségét.
3. Köteles az általa kitöltött, aláírt és lebélyegzett vizsgálatkérő nyomtatványon („Munkaköri alkalmassági orvosi vizsgálatra utalás”) igényelni a jogszabály által előírt munka alkalmassági vizsgálatot.
4. A Megbízó köteles a létszám, illetve a besorolási változásokat a Szolgáltató felé haladéktalanul, írásban jelezni.
5. Megbízó szerzi be a szükséges védőoltásokat és gondoskodik azok tárolásáról saját eszközeivel.

6. A Megbízó köteles a foglalkozás-egészségügyi alapszolgáltatás díját jelen szerződés alapján és a jogszabályban előírt térítésköteles szakvizsgálatok díjtételeit a vizsgálatokat végző szakorvosnak, intézetnek megfizetni.
7. Jelen szerződés hatályba lépésekor a munkavállalói létszámot, munkaköröket és a már elkészült kockázatbecslési dokumentumot a Szolgáltatónak átadni, illetve másolatban vagy elektronikus úton eljuttatni.
8. A létszám és munkakör változásokat a Szolgáltatónak bejelenteni.

### A szerződés díjazása

Az ellátást a Megbízó <sup>49</sup>..... fő munkavállalói létszámra veszi igénybe. E létszámból  
..... fő A foglalkozás-egészségügyi osztályba sorolt  
.....<sup>44</sup> fő B foglalkozás-egészségügyi osztályba sorolt  
.....<sup>5</sup> fő C foglalkozás-egészségügyi osztályba sorolt  
..... fő D foglalkozás-egészségügyi osztályba sorolt munkavállaló.

A foglalkozás-egészségügyi feladatok ellátásának díja:

A osztály esetén ..... Ft/fő/év

B osztály esetén <sup>9.500</sup>..... Ft/fő/év

C osztály esetén <sup>8.000</sup>..... Ft/fő/év

D osztály esetén ..... Ft/fő/év

A felek megállapodnak abban, hogy a megbízási díj a Megbízott által kiállított számla alapján utólag, a vizsgálaton résztvevők létszámát és osztályba sorolását alapul véve, negyedévente átutalással történik.

### Fizetés módja

A Megbízó, a Megbízott szolgáltatóval történt megállapodás szerint, a Megbízott által kiállított számlát átutalással egyenlíti ki a 14 napos fizetési határidő betartásával.

Késedelmes fizetés esetén a Szolgáltató a hatályos jegybanki alapkamat kétszeres összegének felszámítására jogosult.

A jelen szerződésben meghatározott díjtételek a teljesítést követő naptári év március 1. napjától – külön írásbeli szerződésmódosítás nélkül – az előző évi KSH által megállapított inflációs ráta százalékos mértékével változnak.

### Hatálybalépés, felmondás

Jelen Szolgáltatási Szerződés 2019. január 1-én lép hatályba és határozatlan időre szól. Egyébként a rendes felmondási idő 90 nap.

A Megbízó és a Szolgáltató a felmondás előtt kötelesek egyeztetni. A felmondás kizárólag írásban és indoklással történhet.

Rendkívüli felmondásnak a hatályos Polgári Törvénykönyv szabályozását fogadja el a Megbízó és Szolgáltató.

Súlyos szerződésszegés esetén a sérelmet szenvedő fél jogosult – kártérítési igényének fenntartása mellett – a szerződésnek még nem teljesített részétől azonnali hatállyal elállni és ezt a körülményt a másik félhez intézett ajánlott levélben közölni.

A Megbízó a szerződés azonnali hatályú felmondására jogosult továbbá, ha a felügyeleti szervének döntése vagy jogszabályi rendelkezés alapján sorra kerülő strukturális átalakítására tekintettel a szerződés teljesítése lényeges, jogos gazdasági érdekét sértené, vagy lehetetlenné tenné.

### **Egyéb feltételek**

Jelen szerződés csak a szerződő felek közös megegyezésével, írásos formában módosítható.

Minden, a jelen szerződés keretében a felek által egymásnak küldött értesítésnek írott formában kell történnie. Ezen értesítések hatálya a címzett általi vételkor, illetve neki történő kézbesítéskor áll be.

Jelen szerződés két azonos érvényű eredeti példányban készült, melyből a felek egy-egy példányt kapnak.

A jelen szerződésben nem vagy nem kimerítően szabályozott kérdések tekintetében a Magyar Polgári Törvénykönyv vonatkozó szabályai az irányadóak.

A szerződő felek vitás kérdésekben a Körmendi Városi Bíróság illetékességét jelölik meg.

Körmend, 2019.01.02.

Megbízó

Megbízott Szolgáltató

**ZALA-MÜLLEX KFT.**  
8900 Zalaegerszeg, Gasparich u. 26.  
OTP Bank: 11749008-20167196  
Adószám: 12701131-2-20  
48

**FERENTZI ÉS TÁRSA BT.**  
9911 Magyarszecsőd, Jókai u. 19  
Adószám: 20173706-1-18  
KISADÓZÓ  
Helyi 10401728-47291634-00000000



## KÁRTEVŐIRTÁSI SZERZŐDÉS

Amely létrejött egyrészről **RÁGCSÁVÓK Kereskedelmi és Szolgáltató Kft / képviselője: Palkó László, 9700 Szombathely, Sas utca u. 6.; Adószám:25848612-2-18; Cégjegyzék szám:18-09-113142 ;Bankszámlaszám:14100172-27268049-01000001 /** másrészről a **MÜLLEX-KÖRMEND Hulladékgyűjtő és Hasznosító Kft., (9900 Körmend Rákóczi F. u. 5. I. emelet 1., Adószám: 11300919-2-18, Cégjegyzék szám: 18-09-101096)** mint **Megrendelő** között az alábbi feltételekkel:

1./ A megrendelő jelen megállapodásban megrendeli az alábbi objektumban elvégzendő **rágcsáló és rovarirtási** munkálatokat.

<b>Munkavégzés helye:</b>	<b>Munkavégzés:</b>	<b>Terület:</b> (m <sup>2</sup> /egység)	<b>Díja:</b> (Ft-/alk.)
<b>Telephely</b>	Rágcsálóirtás	1 egység	43.000.- Ft

9784 Harasztifalu Nyárfasor

A tevékenység jogszabály szerint történő kártevőirtás, figyelemmel a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI.3.) NM rendelet rendelkezéseire, valamint a HACCP élelmiszerbiztonsági rendszer előírásaira.

Jelen megállapodásunk évi 4 alkalommal elvégzendő **rágcsálóirtásra** vonatkozik, az alábbiakban megjelölt időpontokban.

### **Kezelési hónapok :**

**Rágcsálóirtás: I. II. III. IV. V. VI. VII. VIII. IX. X. XI. XII.**

A szolgáltatás díja alkalmanként a fenti összeg + Áfa, amely tartalmazza a felhasználásra kerülő irtószerek árát, a szolgáltatás díját, azonban nem tartalmazza a kiszállási díjat / útiköltséget (tárgyévben 85 Ft/km, Szombathely területén díjmentes), illetve az irtószerek biztonságos kihelyezésére szolgáló szerelvények árát, amely egyszeri bekerülési költség, az alábbiak szerint kerül megállapításra:



Méregláda	( 2.000. Ft + Áfa / db -kültérre-)
Irtószermentes patkánycsapda	( 550.- Ft + Áfa / db)
Irtószermentes rovar/egér csapda	( 300.- Ft + Áfa / db)
Irtószermentes élve befogó „S”, rovarcsapdával és rovarlappal ( á.: 1.100. Ft / db.)	
Irtószermentes élve befogó „XL”, rovarcsapdával és rovarlappal ( á.: 1.650. Ft / db.)	

*Megj.: A szerelvények költsége egyszeri bekerülési költség, pótlás, vagy új kihelyezést követően kerül kiszámlázásra.*

A felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a szerelvények a tárgyév során sérülnek/ vagy egyéb okból hiányoznak, azok a mindenkor esedékes munkavégzés során kerülnek pótlásra, a fenti egységarak figyelembe vétele mellett.

## 2./ Szezonális rovarirtás

A felek megállapodnak abban is, hogy amennyiben a „**Telephely**” meghatározott területén illetve részein indokolt (szezonális fertőzöttség esetén, pl.: darázs, mezei poloska, mezei futrinka, harlekin katica, stb...) helyi vagy átfogó **rovarirtás** elvégzése, úgy az a rovarfertőzöttség függvényében célirányosan kerül végrehajtásra egyedi díjszabás mellett.

3./ Rovarirtás egyéb esetekben : 20 Ft / m<sup>2</sup> (egybefüggő nagyobb területek kezelése esetén), de minimum 6.000.Ft. / 1 egység ill. helyiség (rejtett életmódú rovarok pl.:hangya,csótány, ezüstös pikkelyke stb...- elleni védekezés)

4./ Jelen megállapodást a felek határozatlan időre kötik, melyet mindkét fél a munkavégzés időpontja előtt 3 hónappal felmondhat.

5./ A vállalkozó a munka elvégzését követően a törvényi szabályozásnak megfelelően a munkavégzésről igazolást / jegyzőkönyvet állít ki, s a mindenkor szükséges dokumentációt a megrendelő részére átadja. A megrendelő az iratokat megőrzi, s vállalja, hogy az esedékes munkavégzések előtt azokat -a folyamatos munkavégzés igazolása érdekében- a vállalkozó rendelkezésére bocsátja.

6./ A megrendelő tudomásul veszi, hogy a szerződésben foglaltak betartásáért, a rögzített tevékenységek törvény szerinti- időbeli- elvégzéséért felelősséget vállal.

7./ A megrendelő köteles a vállalkozó díját 15 napon belül a vállalkozó számlájára utalni.

8./ A vállalkozó a végzett munkára rágcsálóirtás és a rejtett életmódú rovarok elleni védekezés (hangya, ezüstös pikkelyke, csótány stb..) esetében 30 nap, repülő rovarok (darázs, moly, légy stb...) esetén 15 nap garanciát vállal, - figyelemmel a repülő és berepülő rovarok életmódjára és a visszafertőződés lehetőségére -, amely időn belül a sikertelen munkát díjtalanul megismétli. Ezen garanciális feltételek csak abban az esetben használhatók fel díjtalan ismételt kártevőirtásra, vagy ezek igazolására, ha az évi rögzített tevékenységet a megrendelő elvégezteti.





Kártevőirtás  
Szombathely

**RÁGCSÁVÓK Ker. és Szolg. Kft.**  
**Palkó László egészségügyi gázmester**  
9700 Szombathely, Sas u 6.  
Adószám: 25848612-2-18  
Tel.: +36 / 30 / 987-0590, +36 / 70 / 330-88-74  
E-mail: palkol05@t-online.hu

9./ A felek megállapodnak abban is, hogy a megbízott minden év január 01-vel - a megrendelővel történt egyeztetés alapján- jogosult az árváltoztatásra. Az árváltozás tényéről a megrendelőt írásban értesíti. A megbízott egyidejűleg kötelezettséget vállal arra, hogy év közben (tárgyévben) a megbízási díjat nem emeli.

Körmend, 2017. év február hó <sup>24</sup> nap.

**RÁGCSÁVÓK Ker. és Szolg. Kft.**  
Palkó László • e.ú. gázmester  
9700 Szombathely, Sas u. 6.  
Asz.: 25848612-2-18 • Cgj.: 18909-113142  
Bsz.: 14100172-27268049-01000001  
Tel.: +36-30-987-0590 • +36-94-393890

**RÁGCSÁVÓK Kft.**  
képviselője

**MILLEX - Körmend Kft.**  
9900 Körmend, F. Köczi u. 5. I/1.  
Adószám: 11300919-2-18  
OTP Bank: 11747020-20024984

Megrendelő



Vasi Tézis Környezet- és Munkavédelmi Szaktanácsadó Kft.

# TANÁCSADÁSI SZERZŐDÉS

(a 2013-as hatályban lévő szerződés módosítása)

Mely létrejött:

**Müllex-Körmend Kft.**  
**9900 Körmend Rákóczi u. 5**

( továbbiakban mint Megbízó )

és a

**VASI TÉZIS Környezet- és Munkavédelmi Szaktanácsadó Kft.**

( továbbiakban mint Megbízott )

között

## Szerződő felek

- Amely létrejött az alábbi szerződő felek közt
- Megbízott:

Vasi Tézis Környezet- és Munkavédelmi Szaktanácsadó Kft.

székhely: 9700 Szombathely Móricz Zsigmond u. 27.

postacím: u.a.

adószám: 23114355-2-18

engedélyszám: munkavédelmi szakmérnöki dipl. szám: 52/2007M

ADR szakértő/Biztonsági tanácsadó (ADR 1.8.3.1 szerint)

- Megbízó: Müllex-Körmend Kft.  
székhely: 9900 Körmend Rákóczi u. 5.  
cégjegyzékszám: .....  
adószám: .....  
képviseli: Bauer Arnold
- A Megbízó és a Megbízott kijelentik, hogy a magyar jog alapján jogszerűen alakult gazdálkodó szervezet, illetve egyéb jogszerűen gazdálkodó jogalany, amely jogosult arra, hogy a jelen szerződést aláírja, az abban foglalt kötelezettségeket teljesítse.
- A jelen szerződés aláírói kijelentik és szavatolnak azért, hogy a Felek képviselőit és cégjegyzésére minden korlátozástól mentesen jogosultak. A Felek kijelentik és szavatolnak azért, hogy a jelen szerződés megkötésére jogosultak
- Ennek érdekében, amennyiben a vonatkozó jogszabály, vagy a gazdálkodó szerv létesítő okirata alapján a Megbízó döntéshozó szervezetével rendelkezik és ha szükséges, beszerezte és csatolja a gazdálkodó szervezet illetékes döntéshozó szerve által meghozott határozatokat és felhatalmazásokat. Ennek megfelelően a jelen szerződés a Megbízó vonatkozásában érvényes és vele szemben kikényszeríthető kötelezettségvállalásokat tartalmaz.
- A Megbízott kijelenti, hogy a feladatok elvégzéséhez szükséges szakmai felkészültséggel és képesítéssel rendelkezik. Amennyiben Megbízott a teljesítés során a Megbízott(ka)t alkalmaz, neki(k) is rendelkezniük kell a megfelelő képesítéssel.
- A jelen szerződés bármely kikötésének érvénytelensége nem érinti egyéb kikötéseinek érvényességét és hatályát, a részleges érvénytelenség jogerős kimondásával a szerződés többi része változatlan formában fennmarad.

VASI TÉZIS KFT. • Cím: 9700 Szombathely, Móricz Zs. u. 27. • Tel.: +36/30 620 5806

• E-mail: kneffel.dora@vasitezis.hu • Honlap: vasitezis.kneffel.hu • Skype: kneffel.dora

- A Szerződés a Felek közötti tárgyi megállapodás valamennyi feltételét magában foglalja (teljeségi záradék). Ha a Szerződés kifejezetten eltérően nem rendelkezik, a Szerződés hatályaon kívül helyez minden a Szerződés tárgyát képező, a Felek közötti korábbi nyilatkozatot, ajánlatot, kötelezettségvállalást, megállapodást vagy egyezséget. A Szerződésbe nem foglalt korábbi nyilatkozatok, ajánlatok, kötelezettségvállalások, megállapodások vagy egyezségek nem képezik a Szerződés részét.

#### - A szerződés tárgya

- A szerződés tárgya:

Munkavédelmi és kémiai biztonság feladatok folyamatos ellátása, ADR szaktanácsadás, mely a szerződésmelléklet szerinti feladatokat tartalmazza.

A feladatokat a Megbízó harasztifalui és répcelaki telephelyekre vonatkozóan látja el a Megbízott.

- Amennyiben a Megbízó dolgozóinak összlétszáma a .....200..... főt meghaladja, a díjazást és a feladatokat újra kell tárgyalni.

#### - Díjazás

- A Megbízott a szerződés tárgyát képező feladatok ellátásáért Ft+áfa/hó díjra jogosult.
- A megállapodott díj 2016 december 31.-ig érvényes, a következő évek díja a KSH által tárgyévet megelőző évre megállapított, a szolgáltatásokra vonatkozó éves infláció mértékével emelkedik.
- Megbízott a díjat havonta egy alkalommal számlázza a Megbízó felé, a fizetési határidő és a teljesítés időpontja a tárgyhónap utolsó napja.
- Késedelmes fizetés esetén a késedelmi kamat a mindenkori jegybanki alapkamat kétszerese.

#### - A Megbízó képviselői

- A Megbízó kijelöl egy kapcsolattartót, aki a kivitelezés folyamán jogosult és köteles a Megbízó nevében nyilatkozni és az elkészült dokumentációkat átvenni.
- A Megbízó kapcsolattartója: ...Bauer Arnold....., telefonszáma: ...30/5208906.....
- A jelen szerződés alapján végzett tevékenységgel kapcsolatos kérdésekben kizárólag a kapcsolattartó kezdeményezhet intézkedéseket. Amennyiben a kapcsolattartó személyében változás történik, azt a Megbízó köteles írásban jelezni.

- A Megbízó (számla kiegyenlítésért felelős) pénzügyi felelőse:

Neve: .....

telefonszáma: .....

faxszáma: .....

email címe: .....

#### - Titoktartás

- Felek jóváhagyólag tudomásul veszik, hogy a jelen szerződés teljesítése során, illetve jelen szerződéssel összefüggésben tudomásukra jutott információkat, üzleti titoknak minősülő adatokat csak és kizárólag a másik szerződő fél előzetes írásbeli hozzájárulása esetén hozhatják harmadik, kívülálló személyek tudomására.
- Megbízott kötelezettséget vállal arra, hogy a munka során tudomására jutott üzleti titkokat, valamint a Megbízóra, illetve tevékenységére vonatkozó alapvető fontosságú információkat megőrzi. Ezen túlmenően sem közöl illetéktelen személlyel olyan adatot, amely a feladat ellátása során jut tudomására, és amelynek közlése a Megbízóra vagy más személyre, különösen a Megbízóval kapcsolatban álló természetes vagy jogi személyekre hátrányos következményekkel járna

#### - Szellemi tulajdon védelme

- Az elkészített dokumentációk szakmai tartalma, felépítése a Megbízott szellemi tulajdonát képezik. Megbízó csak a belső felhasználáshoz szükséges mértékben jogosult a dokumentációkat többszörözni.
- A Megbízó a dokumentációkat harmadik személy számára nem másolhatja le, azokat csak a jogszabályi kötelezettségei teljesítése céljából adhatja át harmadik személynek.
- Az átadott dokumentációk szokásos felhasználását meghaladó szerkesztését, módosítását, változtatását, aktualizálását csak a Megbízott végezheti.

#### - Felelősség

- Megbízott kijelenti, hogy 10 millió Ft-ig terjedő szakmai felelősségbiztosítással rendelkezik, amely fedezi a hibás teljesítésből fakadó, Megbízónak okozott esetleges károkat (úgy mint bírságok vagy kártérítés).
- A Megbízó köteles az előző pontban bejelentett károkról a tudomására jutásától számított 3 napon belül a Megbízottat értesíteni.
- Amennyiben a Megbízó részéről a munkavégzés személyi vagy tárgyi feltételeiben az átadott dokumentációkat és a munkavégzés biztonságát érintő jelentős változások állnak be, a Megbízó köteles erről azonnal értesíteni a Megbízottat. Amennyiben az értesítés elmulasztása miatt a Megbízottnak nem volt módja a változások átvezetésére, az ebből fakadó károkért nem tartozik felelősséggel.

VASI TÉZIS KFT. • Cím: 9700 Szombathely, Móricz Zs. u. 27. • Tel.: +36/30 620 5806

• E-mail: kneffel.dora@vasitezis.hu • Honlap: vasitezis.kneffel.hu • Skype: kneffel.dora

- **A szerződés hatálya**

- A szerződés 2013. november 1.-én lépet hatályba és határozatlan időre szól.
- Mindkét fél 3 hónapos felmondási idővel egyoldalúan felmondhatja a szerződést.
- Szerződésszegés esetén mindkét felet megilleti az azonnali felmondás joga, azonban Megbízott köteles a tőle elvárható módon, a Megbízó érdekében halaszthatatlan intézkedéseket megtenni.

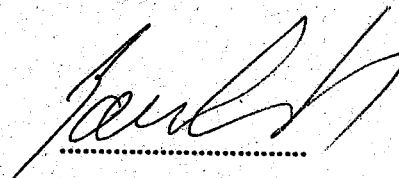
- **Jogviták rendezése**

- A Megbízó és a Megbízott kötelezik magukat arra, hogy a szerződéssel kapcsolatosan felmerülő vitás kérdéseket elsősorban békés úton igyekeznek rendezni. A szerződés módosítása, megváltoztatása csak a szerződő felek együttes írásos beleegyezésével történhet, vagy bármelyik fél tevékenységének befejezésével automatikusan megszűnik.
- Bármely vita eldöntésére, amely a jelen szerződésből, vagy azzal összefüggésben, annak megszegésével, megszűnésével, érvényességével vagy értelmezésével kapcsolatban keletkezik, a felek alávetik magukat a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara mellett szervezett Állandó Választott bíróság kizárólagos döntésének azzal, hogy a Választott bíróság a saját eljárási szabályzata szerint jár el.
- A szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. előírásai az irányadók.
- Jelen szerződést közös elolvasás és értelmezés után, mint akaratunkkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írjuk alá.

Kelt: Kőrmend, 2016-01-12



MEGBÍZOTT



MEGBÍZÓ



MÜLLEX - Kőrmend Kft.  
9900 Kőrmend, Rákóczi u. 5 I/1.  
Adószám: 11300919-2-18  
ÖTP: 11747020-20024994  
9.

VASI TÉZIS KFT. • Cím: 9700 Szombathely, Móricz Zs. u. 27. • Tel.: +36/30 620 5806

• E-mail: kneffel.dora@vasitezis.hu • Honlap: vasitezis.kneffel.hu • Skype: kneffel.dora



Vasi Tézis Környezet- és Munkavédelmi Szaktanácsadó Kft.

# TANÁCSADÁSI SZERZŐDÉS

Mely létrejött:

**Müllex-Körmend Kft.**  
**9900 Körmend Rákóczi u. 5**

**( továbbiakban mint Megbízó )**

és a

**VASI TÉZIS Környezet- és Munkavédelmi Szaktanácsadó Kft.**

**( továbbiakban mint Megbízott )**

között

VASI TÉZIS KFT. • Cím: 9700 Szombathely, Móricz Zs. u. 27. • Tel.: +36/30 620 5806

• E-mail: [kneffel.dora@vasitezis.hu](mailto:kneffel.dora@vasitezis.hu) • Honlap: [vasitezis.kneffel.hu](http://vasitezis.kneffel.hu) • Skype: [kneffel.dora](https://www.skype.com/name/kneffel.dora)



## Szerződő felek

- Amely létrejött az alábbi szerződő felek közt
- Megbízott:

Vasi Tézis Környezet- és Munkavédelmi Szaktanácsadó Kft.

székhely: 9700 Szombathely Móricz Zsigmond u. 27.

postacím: u.a.

adószám: 23114355-2-18

engedélyszám: munkavédelmi szakmérnöki dipl. szám: 52/2007M  
környezetvédelmi szakértő kamarai azonosító: 18-0659  
ADR szakértő/Biztonsági tanácsadó (ADR 1.8.3.1 szerint)

- Megbízó: Müllex-Körmend Kft.  
székhely: 9900 Körmend Rákóczi u. 5.  
cégjegyzékszám: .....  
adószám: .....  
képviseli: Bauer Arnold
- A Megbízó és a Megbízott kijelentik, hogy a magyar jog alapján jogszerűen alakult gazdálkodó szervezet, illetve egyéb jogszerűen gazdálkodó jogalany, amely jogosult arra, hogy a jelen szerződést aláírja, az abban foglalt kötelezettségeket teljesítse.
- A jelen szerződés aláírói kijelentik és szavatolnak azért, hogy a Felek képviselőit és cégjegyzésére minden korlátozástól mentesen jogosultak. A Felek kijelentik és szavatolnak azért, hogy a jelen szerződés megkötésére jogosultak
- Ennek érdekében, amennyiben a vonatkozó jogszabály, vagy a gazdálkodó szerv létesítő okirata alapján a Megbízó döntéshozó szervezettel rendelkezik és ha szükséges, beszerezte és csatolja a gazdálkodó szervezet illetékes döntéshozó szerve által meghozott határozatokat és felhatalmazásokat. Ennek megfelelően a jelen szerződés a Megbízó vonatkozásában érvényes és vele szemben kikényszeríthető kötelezettségvállalásokat tartalmaz.
- A Megbízott kijelenti, hogy a feladatok elvégzéséhez szükséges szakmai felkészültséggel és képesítéssel rendelkezik. Amennyiben Megbízott a teljesítés során alMegbízott(ka)t alkalmaz, neki(k) is rendelkezniük kell a megfelelő képesítéssel.
- A jelen szerződés bármely kikötésének érvénytelensége nem érinti egyéb kikötéseinek érvényességét és hatályát, a részleges érvénytelenség jogerős kimondásával a szerződés többi része változatlan formában fennmarad.

VASI TÉZIS KFT. • Cím: 9700 Szombathely, Móricz Zs. u. 27. • Tel.: +36/30 620 5806

• E-mail: kneffel.dora@vasitezis.hu • Honlap: vasitezis.kneffel.hu • Skype: kneffel.dora

- A Szerződés a Felek közötti tárgybeli megállapodás valamennyi feltételét magában foglalja (teljességi záradék). Ha a Szerződés kifejezetten eltérően nem rendelkezik, a Szerződés hatályon kívül helyez minden a Szerződés tárgyát képező, a Felek közötti korábbi nyilatkozatot, ajánlatot, kötelezettségvállalást, megállapodást vagy egyezséget. A Szerződésbe nem foglalt korábbi nyilatkozatok, ajánlatok, kötelezettségvállalások, megállapodások vagy egyezségek nem képezik a Szerződés részét.

### - A szerződés tárgya

- A szerződés tárgya:

Munka-, környezetvédelmi és kémiai biztonság feladatok folyamatos ellátása, ADR szaktanácsadás, mely a szerződésmelléklet szerinti feladatokat tartalmazza.

A feladatokat a Megbízó harasztifalui telephelyére vonatkozóan látja el a Megbízott.

- Amennyiben a Megbízó dolgozóinak összlétszáma a .....200..... főt meghaladja, a díjazást és a feladatokat újra kell tárgyalni.

### - Díjazás

- A Megbízott a szerződés tárgyát képező feladatok ellátásáért Ft+áfa/hó díjra jogosult.
- A megállapodott díj 2014 december 31.-ig érvényes, a következő évek díja a KSH által tárgyévet megelőző évre megállapított, a szolgáltatásokra vonatkozó éves infláció mértékével emelkedik.
- Megbízott a díjat havonta egy alkalommal számlázza a Megbízó felé, a fizetési határidő és a teljesítés időpontja a tárgyhónap utolsó napja.
- Késedelmes fizetés esetén a késedelmi kamat a mindenkori jegybanki alapkamat kétszerese.

### - A Megbízó képviselői

- A Megbízó kijelöl egy kapcsolattartót, aki a kivitelezés folyamán jogosult és köteles a Megbízó nevében nyilatkozni és az elkészült dokumentációkat átvenni.
- A Megbízó kapcsolattartója: ...Bauer Arnold....., telefonszáma: ...30/5208906.....
- A jelen szerződés alapján végzett tevékenységgel kapcsolatos kérdésekben kizárólag a kapcsolattartó kezdeményezhet intézkedéseket. Amennyiben a kapcsolattartó személyében változás történik, azt a Megbízó köteles írásban jelezni.
- A Megbízó (számla kiegyenlítésért felelős) pénzügyi felelőse:

VASI TÉZIS KFT. • Cím: 9700 Szombathely, Móricz Zs. u. 27. • Tel.: +36/30 620 5806

• E-mail: kneffel.dora@vasitezis.hu • Honlap: vasitezis.kneffel.hu • Skype: kneffel.dora

Neve: .....  
telefonszáma: .....  
faxszáma: .....  
email címe: .....

#### - Titoktartás

- Felek jóváhagyólag tudomásul veszik, hogy a jelen szerződés teljesítése során, illetve jelen szerződéssel összefüggésben tudomásukra jutott információkat, üzleti titoknak minősülő adatokat csak és kizárólag a másik szerződő fél előzetes írásbeli hozzájárulása esetén hozhatják harmadik, kívülálló személyek tudomására.
- Megbízott kötelezettséget vállal arra, hogy a munka során tudomására jutott üzleti titkokat, valamint a Megbízóra, illetve tevékenységére vonatkozó alapvető fontosságú információkat megőrzi. Ezen túlmenően sem közöl illetéktelen személlyel olyan adatot, amely a feladat ellátása során jut tudomására, és amelynek közlése a Megbízóra vagy más személyre, különösen a Megbízóval kapcsolatban álló természetes vagy jogi személyekre hátrányos következményekkel járna

#### - Szellemi tulajdon védelme

- Az elkészített dokumentációk szakmai tartalma, felépítése a Megbízott szellemi tulajdonát képezik. Megbízó csak a belső felhasználáshoz szükséges mértékben jogosult a dokumentációkat többszörözni.
- A Megbízó a dokumentációkat harmadik személy számára nem másolhatja le, azokat csak a jogszabályi kötelezettségei teljesítése céljából adhatja át harmadik személynek.
- Az átadott dokumentációk szokásos felhasználását meghaladó szerkesztését, módosítását, változtatását, aktualizálását csak a Megbízott végezheti.

#### - Felelősség

- Megbízott kijelenti, hogy 10 millió Ft-ig terjedő szakmai felelősségbiztosítással rendelkezik, amely fedezi a hibás teljesítésből fakadó, Megbízónak okozott esetleges károkat (úgy mint bírságok vagy kártérítés).
- A Megbízó köteles az előző pontban bejelentett károkról a tudomására jutásától számított 3 napon belül a Megbízottat értesíteni.
- Amennyiben a Megbízó részéről a munkavégzés személyi vagy tárgyi feltételeiben az átadott dokumentációkat és a munkavégzés biztonságát érintő jelentős változások állnak be, a Megbízó köteles erről azonnal értesíteni a Megbízottat. Amennyiben az értesítés elmulasztása miatt a Megbízottnak nem volt módja a változások átvezetésére, az ebből fakadó károkért nem tartozik felelősséggel.

VASI TÉZIS KFT. • Cím: 9700 Szombathely, Móricz Zs. u. 27. • Tel.: +36/30 620 5806

• E-mail: kneffel.dora@vasitezis.hu • Honlap: vasitezis.kneffel.hu • Skype: kneffel.dora

17

### - A szerződés hatálya

- A szerződés 2013. november 1.-én lép hatályba és határozatlan időre szól.
- Mindkét fél 3 hónapos felmondási idővel egyoldalúan felmondhatja a szerződést.
- Szerződésszegés esetén mindkét felet megilleti az azonnali felmondás joga, azonban Megbízott köteles a tőle elvárható módon, a Megbízó érdekében halaszthatatlan intézkedéseket megtenni.

### - Jogviták rendezése

- A Megbízó és a Megbízott kötelezik magukat arra, hogy a szerződéssel kapcsolatosan felmerülő vitás kérdéseket elsősorban békés úton igyekeznek rendezni. A szerződés módosítása, megváltoztatása csak a szerződő felek együttes írásos beleegyezésével történhet, vagy bármelyik fél tevékenységének befejezésével automatikusan megszűnik.
- Bármely vita eldöntésére, amely a jelen szerződésből, vagy azzal összefüggésben, annak megszegésével, megszűnésével, érvényességével vagy értelmezésével kapcsolatban keletkezik, a felek alávetik magukat a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara mellett szervezett Állandó Választott bíróság kizárólagos döntésének azzal, hogy a Választott bíróság a saját eljárási szabályzata szerint jár el.
- A szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. előírásai az irányadók.
- Jelen szerződést közös elolvasás és értelmezés után, mint akaratunkkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írjuk alá.

Kelt: Körmend, 2013-10-22

  
.....  
**MEGBÍZOTT**

 **MÜLLEX-Körmend Kft.**  
9900 Körmend, Rákóczi út 5. 1/1.  
Adószám: 11300919-2-18  
Hálfeisen Bank: 12094507-  
00180602-00100007  
  
.....  
**MEGBÍZÓ**



Vasi Tézis Környezet- és Munkavédelmi Szaktanácsadó Kft.

## Megbízási szerződés 1 számú melléklet

A Kneffel Dóra és Müllex-Körmend Kft. között létrejött szerződéshez:

Munkavédelem, munkabiztonság:

1. A munkavédelmi kockázatértékelés eredményeinek szakmai felügyelete. Javaslatot ad a Megbízónak a kockázatértékeléssel kapcsolatos intézkedésekre.
2. Éves munkavédelmi oktatások tematikájának kidolgozása. Új belépő munkavédelmi oktatásának kidolgozása. Szükség esetén rendkívüli munkavédelmi oktatás tematikájának kidolgozása. Éves oktatások megtartása. Új belépők oktatási folyamatában segítségnyújtás.
3. A Megbízóval, a munkavédelmi képviselővel együttműködve munkabalesetek jogszabályi előírásoknak megfelelő kivizsgálása és dokumentálása, nyilvántartások elkészítése
4. A foglalkozás-egészségügyi orvossal együttműködve egyéni védőeszköz juttatási rend készítése és felülvizsgálata
5. A munkavédelmi előírások változásának (jogszabályok, szabványok) figyelemmel kísérése és jelzése.
6. A cég területén észlelt munkavédelmi hiányosságok minimálisan havonkénti jelzése a Megbízó felé. A szemle során tapasztalt munkavédelmi eltérések megszüntetésre a vonatkozó szakmai szabályok szerint javaslatot ad. Az azonnali beavatkozást igénylő intézkedésekről haladéktalanul tájékoztatja a megbízott kapcsolattartóját. A szemle tapasztalatait írásos jegyzőkönyvben rögzíti, amit 8 napon belül átad (elektronikusan vagy írásos formában) a megbízónak. Az alábbi körülményeket minden esetben vizsgálja: (egyéni és kollektív védőeszközök, biztonsági berendezések rendelkezésre állása, azok megfelelő alkalmazása, megfelelő szociális körülmények biztosítása, munkaeszközök használatával kapcsolatos munkavédelmi követelmények érvényesülése, munkára képes állapot).
7. Orvosi alkalmassági vizsgálat rendjének szabályozása és felülvizsgálata Foglalkozás-egészségügyi orvossal együttműködve. Foglalkozás-egészségügyi orvossal évente legalább egy bejárás megtartása, melyet a Megbízó szervez.
8. Megbízói felkérés alapján közreműködik a Megbízóval és a foglalkozás-egészségügyi szolgálattal a foglalkozási megbetegedések, fokozott expozíciós esetek kivizsgálásában. Foglalkozás egészségügyi megbetegedés esetén is szakmai segítségnyújtás együtt működés az orvossal.
9. Munkavédelmi szabályzat felülvizsgálata, szükség esetén kiegészítése együttműködve a Megbízóval, a foglalkozás-egészségügyi orvossal és a munkavédelmi képviselővel (amennyiben megválasztásra kerül).
10. A fenti dokumentációk szükség szerinti aktualizálása
11. Elvégzi a munkavédelmi szempontú vizsgálatokat. (Üzembe helyezési, munkavédelmi üzembe helyezés, időszakos biztonsági felülvizsgálat, soron kívüli felülvizsgálat, ellenőrző, időszakos ellenőrző vizsgálat.).



Vasi Tézis Környezet- és Munkavédelmi Szaktanácsadó Kft.

12. Szakértői jogosultságot igénylő gépek, berendezések, technológiák, biztonsági felülvizsgálat meglétének ellenőrzése segítség nyújtás a felülvizsgálatok megszervezésében. Ezen vizsgálatok költségei a Megbízót terhelik.
13. Megelőzési stratégia kidolgozása.
14. A biológiai kockázatértékelés eredményeinek szakmai felügyelete. Javaslatot ad a Megbízónak a kockázatértékeléssel kapcsolatos intézkedésekre.

#### Környezetvédelem:

1. Megbízóra vonatkozó hatályos környezetvédelmi törvények, határozatok és állásfoglalások teljes körű és naprakész ismerete, a társaság informálása és a megfelelés feltételeinek megteremtése
2. Hulladékgazdálkodásra vonatkozó jogi előírásoknak megfelelően szakértői nyomon követése, szükség esetén szakértői állásfoglalások
3. Megbízóra vonatkozó levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos kötelezettségek szakértői nyomon követése, szükség esetén szakértői állásfoglalások.
4. Megbízóra vonatkozó víz- és felszínalatti víz védelemben a monitorkút vizsgálatok Megbízó által megküldött eredményeinek figyelése
5. Környezetvédelmi hatóságok előtt a társaság szakértői képviselője
6. Környezetvédelmi oktatások tematikájának kidolgozásában segítségnyújtás

#### Kémiai biztonság

1. Megbízó által használt veszélyes anyagok, készítmények felhasználásának biztonság szempontból történő ellenőrzése, szükség esetén javaslattétel a biztonságos felhasználásra.
2. Veszélyes anyagok, készítmények biztonsági adatlapok (röv. MSDS) alapján a Megbízó által vezetett nyilvántartás szakmai ellenőrzése (az MSDS-ek gyártói, illetve forgalmazói megkérése a Megbízó feladata)
3. A veszélyes anyagokra vonatkozó előírások kidolgozása és ismertetése
4. Veszélyes anyagokkal foglalkozók munkavédelmi oktatás tematikájának kidolgozása és oktatások megtartása.
5. Kémia biztonsággal kapcsolatos kockázatértékelés megszervezése. Javaslatot ad a Megbízónak a kockázatértékeléssel kapcsolatos intézkedésekre.

#### ADR szaktanácsadás

1. Annak figyelemmel kísérése, hogy betartja-e a Megbízó a veszélyes áru fuvarozását/szállítását szabályozó előírásokat



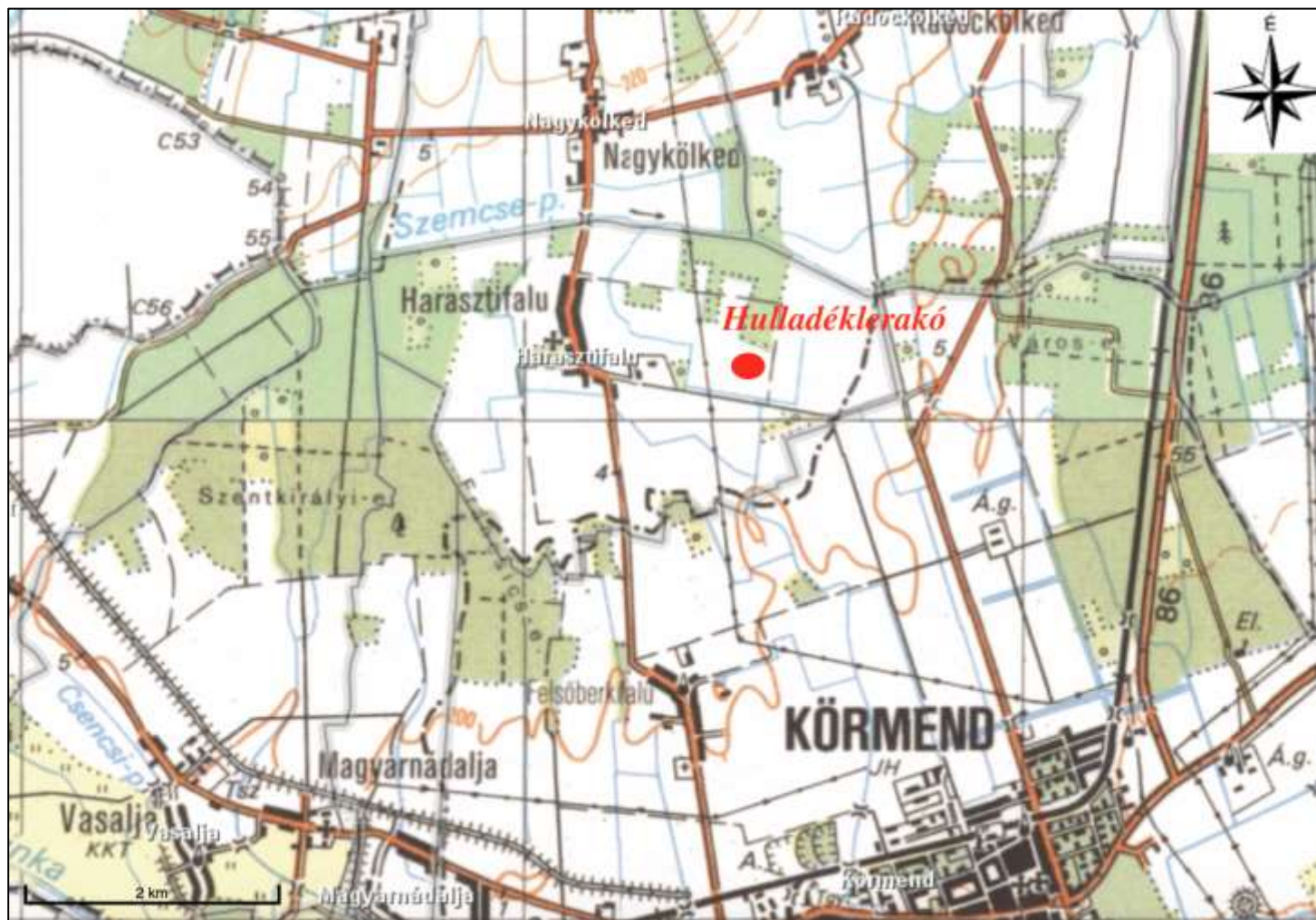
Vasi Tézis Környezet- és Munkavédelmi Szaktanácsadó Kft.

2. Tanácsadás a Megbízó számára a veszélyes áruk fuvarozását/szállítását illetően
3. Éves jelentés a Megbízó vezetősége, vagy adott esetben a helyi hatóság számára a Megbízó veszélyes áruk fuvarozásával/szállításával kapcsolatos tevékenységéről.
4. A tanácsadó kötelessége figyelemmel kíséreni:
  - a szállítandó veszélyes árukra vonatkozó szabályok betartását
  - veszélyes áruk szállítására ki- és berakására használt felszerelések ellenőrzésére szolgáló eljárásokat
  - a Megbízó érintett alkalmazottainak megfelelő képzését, beleértve a szabályzatot érintő változások ismeretét, és a képzésről szóló jelentések, okmányok őrzését, nyilvántartását
  - a szállítás vagy a be- és kirakás biztonságát veszélyeztető, illetve ezen tevékenységek alatt észlelt súlyos balesetek, rendkívüli eseményének, súlyos szabálytalanságok okának felderítését, a megfelelő veszély-elhárítási eljárások alkalmazását, amennyiben szükséges jelentés készítését
  - a Megbízó harmadik fél kiválasztásakor és igénybevételekor a veszélyes áruk szállításával kapcsolatos jogi előírások és különleges követelmények figyelembe vételét
  - annak ellenőrzését, hogy a veszélyes áruk szállításában, be- és kirakásában résztvevő alkalmazottak részletes technológiai utasítást és oktatást kapnak
  - veszélyes áruk szállításakor, be- és kirakásakor fennálló veszélyek tudatosítását
  - szolgáló intézkedések meghozatalát
  - olyan ellenőrzési eljárások foganatosítását, melyek azt hivatottak biztosítani, hogy a járműveken a kötelező okmányok és biztonsági felszerelések a szabályoknak megfelelő formában megtalálhatók
  - olyan ellenőrzési eljárások foganatosítását, melyek a be- és kirakással kapcsolatos szabályok betartását biztosítják
  - amennyiben tárgyszerű 1.10.3.2. szerinti közbiztonsági terv meglétét

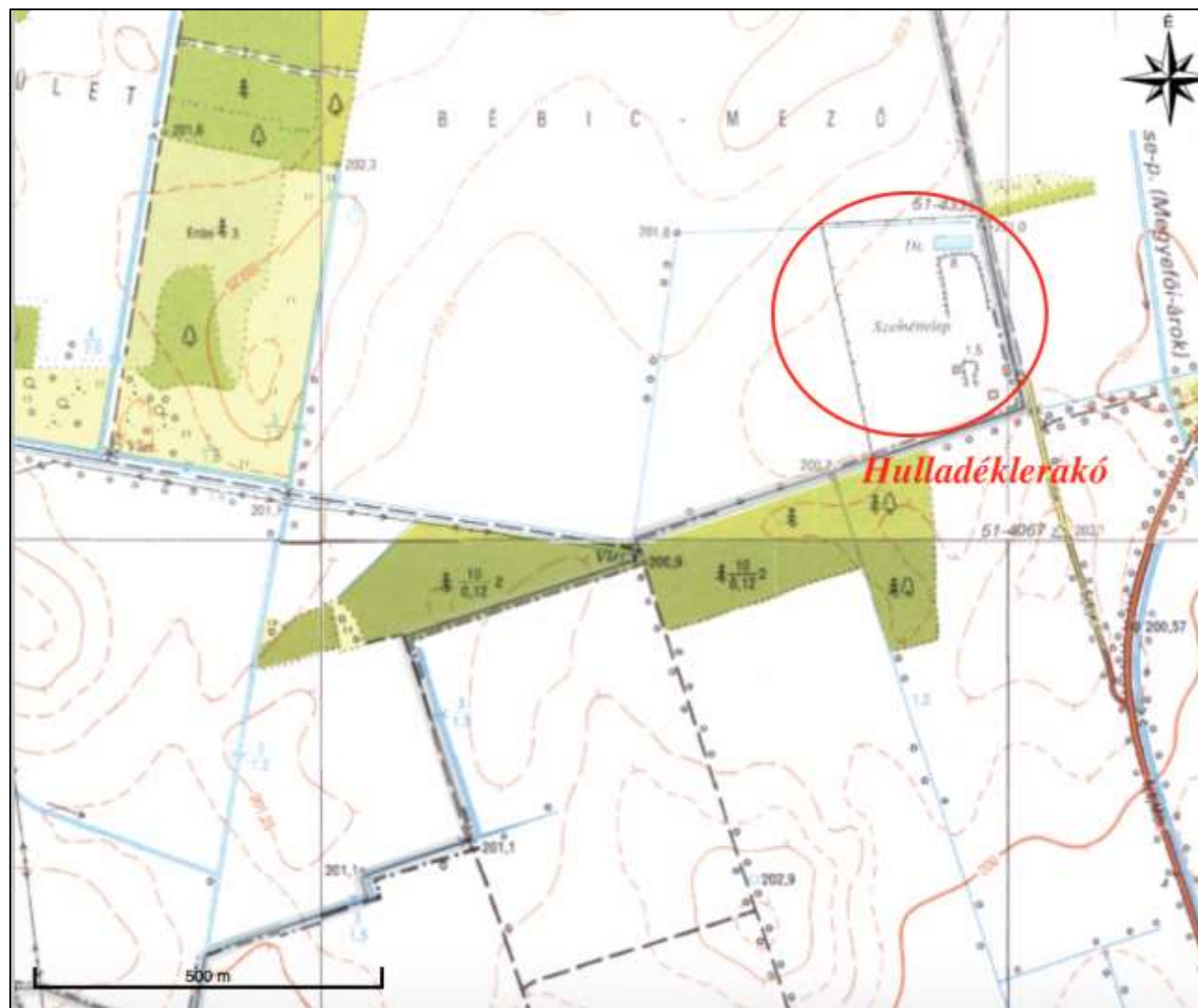
Kelt: Körmend, 2013.10.22

Megbízó

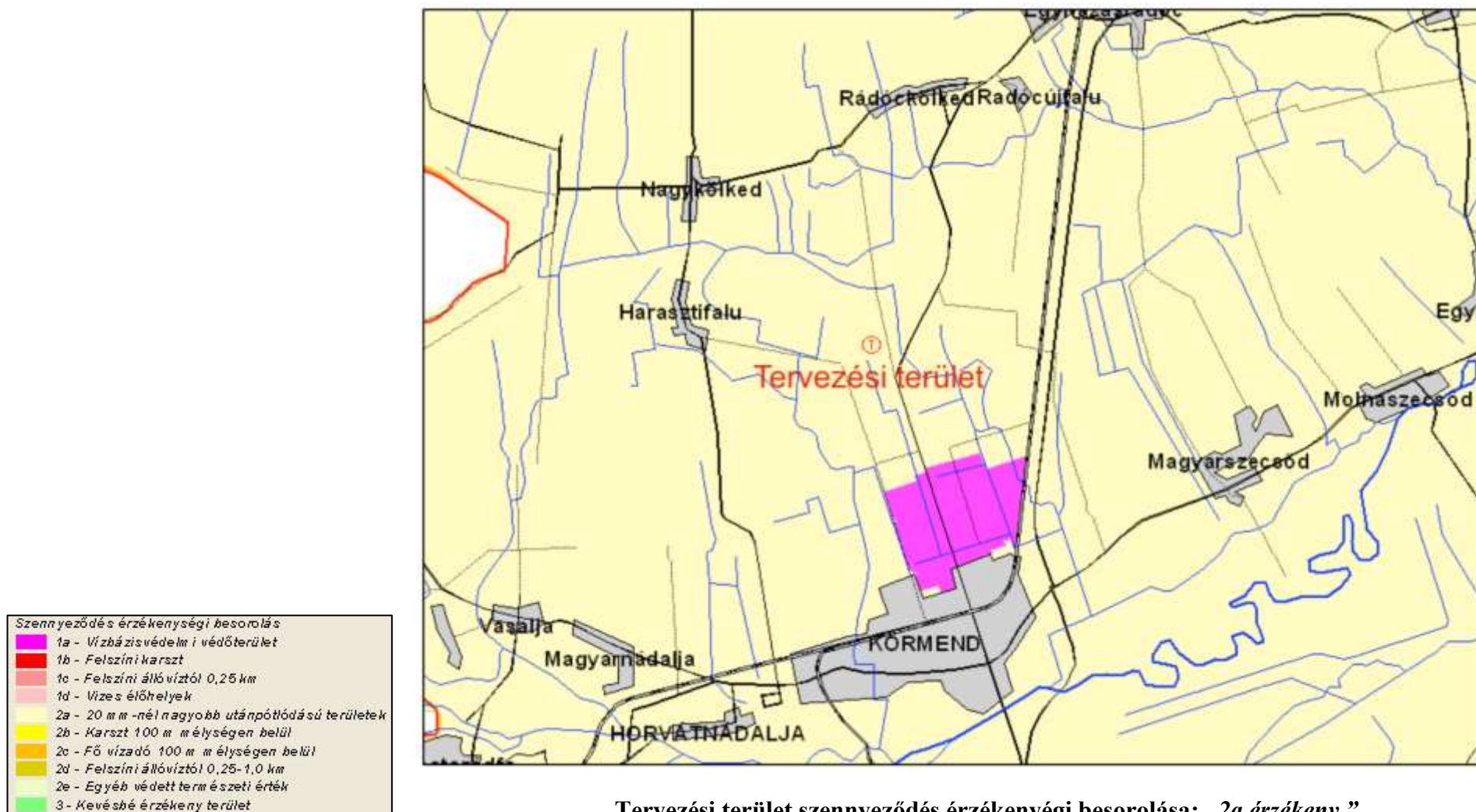
Megbízott







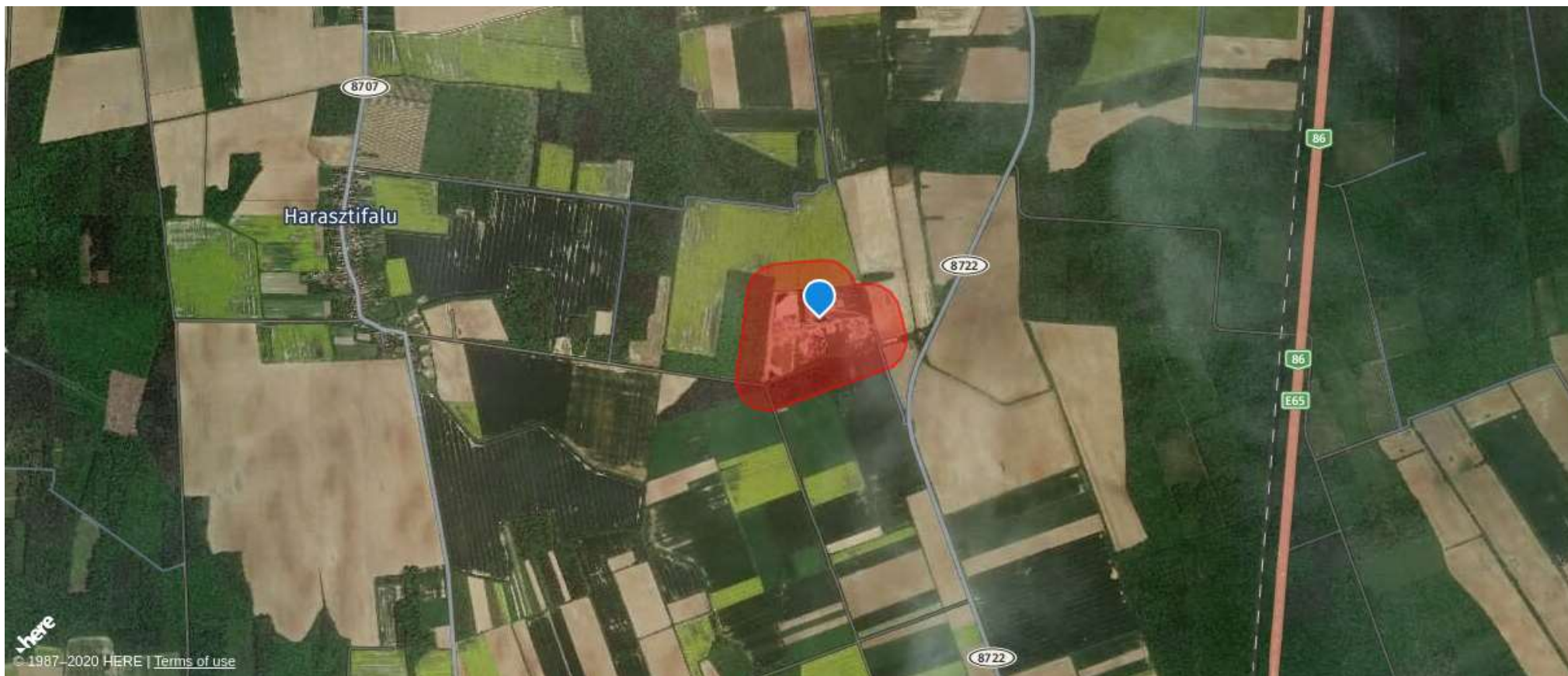













	<b>Azbeszt tartalmú anyagok hulladékkezelése, az azbeszt tartalmú hulladék lerakó üzemeltetésének szabályzata</b>	<b>Form</b>	ID: GEN_B002 Készítette: L-né T. Katalin Dátum: 2010-11-17
		<b>Dok</b>	ID: GEN_SZ008 Verzió: 01 Készítette: Déri Ágnes Dátum: 2019-05-27

A Kft. harasztifalui telephelyén azbeszt tartalmú hulladék kezelésével összefüggő tevékenységek:

1. tehergépjárművel történő szállítás
2. át- és/vagy kirakás átmeneti tömören fedett tárolóba a telephelyen
3. lerakás és lerakás utáni kezelés

Érintett munkakörök:

Közvetlenül érintett:

- tehergépjármű sofőr
- telepi dolgozó, aki az átrakás kirakás folyamatában segít
- BOMAG kezelője

Közvetetten érintettek:

- környezetben tartózkodó telepi dolgozók
- telephelyen át/kirakás és lerakás környezetében tartózkodók

### 1. Tehergépjárművel történő szállítás


Azbeszt tartalmú hulladék szállítás esetén, ha a kiporzás veszélye fent áll, vagy közvetlen kapcsolatba kerül a sofőr a törött, sérült bontott azbeszt tartalmú építő elemekkel, csövekkel, palákkal, kötelező az FFP3 maszk használata. Közvetlen érintkezés kizárólag csak rendkívüli esemény során fordulhat elő, de nem zárható ki. Az azbeszt tartalmú hulladékot szállítani kizárólag tömören fedett, minimálisan ponyvázott, vagy zárt konténerben szabad. Amennyiben a kiporzás mértéke magas, erős széljárás, rendkívüli esemény, a szennyezett munkaruházatot is kötelező a munka végeztével mosatásra leadni. Zárt térben kirázni, portalanítani ilyen szennyezett ruhadarabokat tilos!

### 2. Át és/vagy kirakás átmeneti tömören fedett tárolóba a telephelyen

A telephelyvezető által kijelölt területre lehet átmenetileg azbeszttartalmú hulladékot elhelyezni tömören zárt, minimálisan ponyvázott konténerekbe. A területen tárolt hulladékot a környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelően feliratozni kell, mely információt ad az azbeszttartalomról is.

Készítette	Jóváhagyta
Név: Déri Ágnes	Név: Bauer Arnold
Datum: 2019-05-27	Datum: 2019-05-27



	<b>Azbeszt tartalmú anyagok hulladékkezelése, az azbeszt tartalmú hulladék lerakó üzemeltetésének szabályzata</b>	<b>Form</b>	ID: GEN_B002 Készítette: L-né T. Katalin Dátum: 2010-11-17
		<b>Dok</b>	ID: GEN_SZ008 Verzió: 01 Készítette: Déri Ágnes Dátum: 2019-05-27

Azbeszt tartalmú hulladék esetén, ha a kiporzás veszélye fent áll, vagy közvetlen kapcsolatba kerül a telepi dolgozó a törött, sérült bontott azbeszt tartalmú építő elemekkel, csövekkel, palákkal, kötelező az FFP3 maszk használata. Közvetlen érintkezés az átrakás munkafolyamatában nem zárható ki, ezért a védelmi intézkedések betartása kötelező. A kéz és bőrvédelem szempontjából kötelező a védőkesztyű használata is. A por és az elemi szálak irritálhatják a bőrt. Átrakás csak kiegyensúlyozott időjárási körülmények között kezdhető meg. Erős, viharos erejű szél kizáró tényező a tevékenység megkezdésekor. A környezetben tartózkodókat figyelmeztetni kell a munkafolyamat megkezdéséről és arról, hogy a környezetben tartózkodni tilos. A védőtávolság, az azbeszt tartalmú hulladék sérülésének mértékétől és az időjárási tényezőktől (széljárás) nagymértékben függ, ezért a védőfelszerelés nélküli környezetben tartózkodást egyértelműen tiltani kell. Az eseti beszállítások átmeneti át/kirakásának időpontjáról és a tevékenységben érintett munkavállalókról a telephelyvezető dönt, az egyéni védőfelszerelések használatát eseti jelleggel ő ellenőrzi.


### 3. Lerakás és lerakás utáni kezelés

Az azbeszt tartalmú hulladék lerakására a depónia külön erre a fajta hulladéokra engedélyezett és kialakított részén kerülhet sor. Ez a depónia V. üteme, a területet táblával jelölni kell. Erre a területre kizárólag a telephelyvezetővel való előzetes egyeztetés és cégvezetés által meghatározott és kijelölt napokon kerülhet sor a lerakásra. Az azbeszt tartalmú hulladék lerakási napjairól a telephelyvezető tájékoztatja a telephelyen dolgozókat, egyrészt a tartózkodóban történő információ kifüggesztésével, másrészt e-mailben (irodisták). A depónia V. ütemére munkavállaló nem küldhető fel. Ott kizárólag a BOMAG kezelője és a gépjárműsofőr tartózkodhatnak.

Azbeszt tartalmú hulladék esetén, ha a kiporzás veszélye fent áll, vagy közvetlen kapcsolatba kerülnek a törött, sérült bontott azbeszt tartalmú építő elemekkel, csövekkel, palákkal, kötelező az FFP3 maszk használata. Közvetlen érintkezés kizárólag csak rendkívüli esemény során fordulhat elő.

Lerakási napokon és időpontokban meg kell tiltani, illetőleg a lehető legalacsonyabbra kell csökkenteni a környezetben történő telepi tevékenységet. Ez azt jelenti, hogy a Depónia V. ütemét környező részeken, nem szabad füvet nyírni, terepet rendezni, egyéb szelektíven gyűjtött hulladékot válogatni/törni/kezelti, csurgalékvíz rendszert kezelni stb.

Készítette	Jóváhagyta
Név: Déri Ágnes	Név: Bauer Arnold
Datum: 2019-05-27	Datum: 2019-05-27

	<b>Azbeszt tartalmú anyagok hulladékkezelése, az azbeszt tartalmú hulladék lerakó üzemeltetésének szabályzata</b>	<b>Form</b>	ID: GEN_B002 Készítette: L-né T. Katalin Dátum: 2010-11-17
		<b>Dok</b>	ID: GEN_SZ008 Verzió: 01 Készítette: Déri Ágnes Dátum: 2019-05-27

A lerakás után a földdel történő takarást, mely csökkenti a kiporzás kockázatát, a lehető legrövidebb időn belül, el kell végezni. A takarásnak teljes értékűnek kell lennie, a hulladék nem lehet látható a takarást követően.

### Por és Azbeszt egészségügyi hatásai:

Az azbeszt különböző kémiai összetételű szalagos magnézium szilikátokból áll.

Por és ásványi szálakra vonatkozó légzőszervi károsodás:

Rövidtávú hatás: Légúti irritáció léphet fel. Tüdőgyulladás.

Hosszútávú hatás: Respirábilis por méret esetén a tüdő hörgőcskéibe jutó és lerakódó por további légzőszervi elváltozáshoz vezethet. Asztma, azbesztózis.

Azbesztózis tünetei: Az azbesztózis tünetei általában fokozatosan, csak több heg kialakulását és a tüdő rugalmasságának elvesztését követően alakulnak ki. Első tünet a kifokú nehézlégzés és a munkavégző képesség enyhe csökkenése.


A belélegzett azbesztszálak folyadékfelszaporodást idézhetnek elő a mellhártyaüregben. Az azbeszt ritkán a mellhártya daganatos megbetegedését (mezotelióma) idézheti elő, vagy a hashártyán is okozhat daganatot (peritoneális mezotelióma). Az azbesztózis okozta savóshártya daganatok rosszindulatúak és nem kezelhetők. Általában tremolittal szennyezett krokidolit vagy amozit-expozíció után alakulnak ki, amely a négy azbesztfajta két eleme.

A hulladékként beszállított azbeszt tartalmú anyagok pontos anyagi összetevői nem ismertek a fenti összetevők nem zárhatóak ki.

Rostszerkezetű porok megengedett koncentrációi rost/cm<sup>3</sup>-ben

	A	B	C
--	---	---	---

Készítette	Jóváhagyta
Név: Déri Ágnes	Név: Bauer Arnold
Datum: 2019-05-27	Datum: 2019-05-27

	<b>Azbeszt tartalmú anyagok hulladékkezelése, az azbeszt tartalmú hulladék lerakó üzemeltetésének szabályzata</b>	<b>Form</b>	ID: GEN_B002 Készítette: L-né T. Katalin Dátum: 2010-11-17
		<b>Dok</b>	ID: GEN_SZ008 Verzió: 01 Készítette: Déri Ágnes Dátum: 2019-05-27


1	Megnevezés (CAS-számok)		Megengedett koncentráció (rost/cm <sup>3</sup> )
2	Azbeszt	aktinolit (77536-66-4)	0,1 (idővel súlyozott átlag 8 órára vonatkoztatva)
3		amozit (12172-73-5)	
4		antofillit (77536-67-5)	
5		krizotil (12001-29-5)	
6		krokidolit (12001-28-4)	
7		tremolit (77536-68-6)	
8		akár magában, akár elegyítve betiltott*	

Légtéri mérés a tevékenység és a környezeti tényezők jellegéből adódóan nem megalapozott, nem adna értékelhető expozíciós értéket.

De a 12/2006 (III.23.) EÜM rendelet (továbbiakban: R.) a légtér expozíciós mérést előírja, ezért ezt kültéren szükséges egyszer tájékoztató jelleggel elvégezni, a BOMAG fülkéjében pedig a tevékenység megkezdésétől számítva 3 havonta, mely két megengedett exp. érték alatti mérés után, éves szintre csökkenthető (R. 6§(1)).

A R. 4§(1) szerint a tevékenységet a munkáltatónak a munka megkezdése előtt 15 nappal be kell jelentenie a munkavégzés helye szerint illetékes megyei kormányhivatal járási hivatalának, mint munkavédelmi hatóságnak a R. 2. melléklet szerinti bejelentőlapon nyilvántartásba vétel céljából.

Készítette	Jóváhagyta
Név: Déri Ágnes	Név: Bauer Arnold
Datum: 2019-05-27	Datum: 2019-05-27

	<b>Azbeszt tartalmú anyagok hulladékkezelése, az azbeszt tartalmú hulladék lerakó üzemeltetésének szabályzata</b>	<b>Form</b>	ID: GEN_B002 Készítette: L-né T. Katalin Dátum: 2010-11-17
		<b>Dok</b>	ID: GEN_SZ008 Verzió: 01 Készítette: Déri Ágnes Dátum: 2019-05-27

Munkahigiénés előírások:

Munkavégzés közben tilos dohányozni és a nyílt láng használata, ételt és italt fogyasztani is tilos.


A közeg jellegéből adódóan fokozott egészségügyi kockázattal kell számolni! Karcinogén hatás kockázata lásd fent. Azbeszt tartalmú hulladék kezelését csak olyan munkavállaló végezheti, akit a foglalkozás egészségügyi orvos egészségügyi szempontból alkalmasnak nyilvánított.

A munkavégzés után kötelező a vizes kézmosás. (kézmosás menete: meleg vízzel megnedvesített kézfejekre kézmosó és fertőtlenítő szer kerül, ezt alaposan a kéz bőrén eloszlatva, min. 3-5 percig rajta kell hagyni, a hatóidő után alaposan bő langyos vízzel le kell öblíteni.)

Kockázatok felmérése (azbeszt tartalomra!):

Veszély, Veszélyforrás vagy a Kockázat megnevezése	Tevékenység megnevezése	Egészségkárosodás jellege	Kockázati osztály	Intézkedés a biztonságos munkavégzéshez	Elérhető kockázati osztály
Azbeszt elemi szál és por belégzésének veszélye, szállítás, lerakás folyamata	Hulladék típusából adódó kipurzás veszély szállításnál, ürítésnél	Por belégzése, légzőszervi károsodás, karcinogén hatás	Közepes kockázat	FFP3 maszk elérhetőségéről gondoskodni kell azbeszttel való közvetlen érintkezés esetén, ami kizárólag nem rendes üzem menetből származhat a szállítás és a lerakás munkafolyamatok esetében	Alacsony
Azbeszt elemi szál és por belégzésének	Hulladék típusából adódó kipurzás veszély szállításnál,	Por belégzése, légzőszervi károsodás,	Közepes kockázat	FFP3 maszk viselése kötelező	Alacsony

Készítette	Jóváhagyta
Név: Déri Ágnes	Név: Bauer Arnold
Datum: 2019-05-27	Datum: 2019-05-27


	<b>Azbeszt tartalmú anyagok hulladékkezelése, az azbeszt tartalmú hulladék lerakó üzemeltetésének szabályzata</b>	<b>Form</b>	ID: GEN_B002 Készítette: L-né T. Katalin Dátum: 2010-11-17
		<b>Dok</b>	ID: GEN_SZ008 Verzió: 01 Készítette: Déri Ágnes Dátum: 2019-05-27

veszélye, átrakás, kirakás folyamata	ürítésnél	karcinogén hatás			
Azbeszt elemi szál és por belégzésének környezetben tartózkodók	Hulladék típusából adódó kiporzás	Por belégzése, légzőszervi károsodás, karcinogén hatás	Alacsony	Beszállítás fedett konténerben, telephelyen tárolás fedett konténerekben, lerakás kijelölt napokon, elkülönített depórészen, ellenőrzött és meghatározott információs útvonalak az azbeszt tartalmú hulladékkal történő munkavégzésről. Környezetben tartózkodás tiltása.	Alacsony
Azbeszt elemi szál és por bőr irritációja, közvetlen érintkezés esetén ki és átrakáskor	Hulladék típusából adódó kiporzás	Por, elemi ásványi szálak	Alacsony	Védőkesztyű használata kötelező	Alacsony

Alacsony kockázati osztály:

bekövetkezés valószínűség – nem valószínű, egészségkárosodás – 3 napot meghaladó nem súlyos egészség károsodás

<b>Készítette</b>	<b>Jóváhagyta</b>
Név: Déri Ágnes	Név: Bauer Arnold
Datum: 2019-05-27	Datum: 2019-05-27

	<b>Azbeszt tartalmú anyagok hulladékkezelése, az aszbeszt tartalmú hulladék lerakó üzemeltetésének szabályzata</b>	<b>Form</b>	ID: GEN_B002 Készítette: L-né T. Katalin Dátum: 2010-11-17
		<b>Dok</b>	ID: GEN_SZ008 Verzió: 01 Készítette: Déri Ágnes Dátum: 2019-05-27

bekövetkezés valószínűség – alacsony valószínűséggel, egészségkárosodás – csak elsősegély nyújtási szinten marad

Közepes kockázati osztály:

bekövetkezés valószínűség – alacsony valószínűséggel, egészségkárosodás – min. 3 napot meghaladó nem súlyos egészség károsodás

bekövetkezés valószínűség – közepes valószínűséggel, egészségkárosodás – csak elsősegély

Magas kockázati osztály:

bekövetkezés valószínűség – alacsony valószínűséggel, egészségkárosodás – súlyos egészség károsodás

bekövetkezés valószínűség – közepes valószínűséggel, egészségkárosodás – min. 3 napot meghaladó nem súlyos egészség károsodás

bekövetkezés valószínűség – nagy valószínűséggel, egészségkárosodás – csak elsősegély

bekövetkezés valószínűség – nem valószínű, egészségkárosodás – akár halállal is járhat

### 1. A kockázatok felméréséből származtatott védelmi eszközök meghatározása:

Lásd. A sofőrökre, telepi dolgozókra, és BOMAG kezelőre vonatkozó egyéni védőeszköz (EVE) juttatási rendben általánosan.


Kötelező egyéni védőeszközök speciálisan erre a tevékenységre:

Légzésvédő maszk: FFP3 szűrővel

Védőkesztyű típ. 3142

Láthatósági mellény, vagy láthatósági csíkkal ellátott munkaruha javasolt kirakás és átrakáskor munkagép, gépjármű által használt útvonalon való gyalogos közlekedés esetén.

Készítette	Jóváhagyta
Név: Déri Ágnes	Név: Bauer Arnold
Datum: 2019-05-27	Datum: 2019-05-27

	<b>Azbeszt tartalmú anyagok hulladékkezelése, az aszbeszt tartalmú hulladék lerakó üzemeltetésének szabályzata</b>	<b>Form</b>	ID: GEN_B002 Készítette: L-né T. Katalin Dátum: 2010-11-17
		<b>Dok</b>	ID: GEN_SZ008 Verzió: 01 Készítette: Déri Ágnes Dátum: 2019-05-27

További védőeszköz specifikációt lásd az EVE juttatási rendben.

Egyéb a biztonságos munkavégzéshez szükséges eszközök:

működő képes adó-vevő (a munkavégzés előtt, a dolgozó ellenőrzi), depón dolgozónál

mobiltelefon (cég bocsájtja rendelkezésre), depón dolgozónál

gépjárművel levegőszűrőjének rendszeres cseréje, BOMAG-on évente

## 2. A kockázatok felméréséből származtatott személyi feltételek meghatározása:


18 életévet betöltött, kioktatott alkalmazotti munkaviszonyban lévő telepi munkakörben foglalkoztatott munkavállaló végezhet munkát

érvényes orvosi alkalmassági vizsgálat

Védendő csoportok 33/1998 (VI.24) VM rendelet 8. sz melléklete szerint

	Megterhelések	Vá-	Fia-				Fia-	
		ran-	tal-	<45	45-x	>x	tal-	>x
		dós	korú				korú	
		(1)	éves			éves		
		nők			férfiak			
2.9.	Tüdőfibrózist okozó porexpozíció-	+	+				+	

Készítette	Jóváhagyta
Név: Déri Ágnes	Név: Bauer Arnold
Datum: 2019-05-27	Datum: 2019-05-27

	<b>Azbeszt tartalmú anyagok hulladékkezelése, az azbeszt tartalmú hulladék lerakó üzemeltetésének szabályzata</b>	<b>Form</b>	ID: GEN_B002 Készítette: L-né T. Katalin Dátum: 2010-11-17
		<b>Dok</b>	ID: GEN_SZ008 Verzió: 01 Készítette: Déri Ágnes Dátum: 2019-05-27

Jelmagyarázat:


+ Tiltás.

Orvosi alkalmassági vizsgálatok gyakorisága 33/1998 (VI.24) VM rendelet 3. sz melléklet szerint

Kóroki tényező	Időszakos munkaalkalmassági vizsgálatok gyakorisága	Megjegyzés	
tüdőfibrozist okozó porok	a vizsgálatok gyakoriságát az illetékes fővárosi és megyei kormányhivatal munkavédelmi hatósági és munkaügyi hatósági feladatkörében eljáró járási (fővárosi kerületi)	az ertnyőszűrő állomásokon készített tüdőfelvételek értékelése, ezt követően szükségessé váló klinikai vizsgálatok a munkahigiénés és foglalkozás-egészségügyi szerv szakrendelésén, valamint a pécsi Megyei Tüdőgyógyintézetben történnek	

Készítette	Jóváhagyta
Név: Déri Ágnes Datum: 2019-05-27	Név: Bauer Arnold Datum: 2019-05-27



	<b>Azbeszt tartalmú anyagok hulladékkezelése, az azbeszt tartalmú hulladék lerakó üzemeltetésének szabályzata</b>	<b>Form</b>	ID: GEN_B002 Készítette: L-né T. Katalin Dátum: 2010-11-17
		<b>Dok</b>	ID: GEN_SZ008 Verzió: 01 Készítette: Déri Ágnes Dátum: 2019-05-27

	hivatala állapíthatja meg, a munkáltató által előzetesen megszerzett, a munkahigiénés és foglalkozás-egészségügyi szerv által kiállított szakvélemény alapján (a szakvéleményhez a mérési eredmények csatolása szükséges)	
--	---	--

**Felelősségi és utasítási jogkörrel rendelkező:**

Telepvezető

Helyettese: telephelyvezető helyettes

Segítségnyújtási lehetőségek; Biztonsági szolgálat telefonszáma:

Telepvezető telefonszáma: 30/3731606

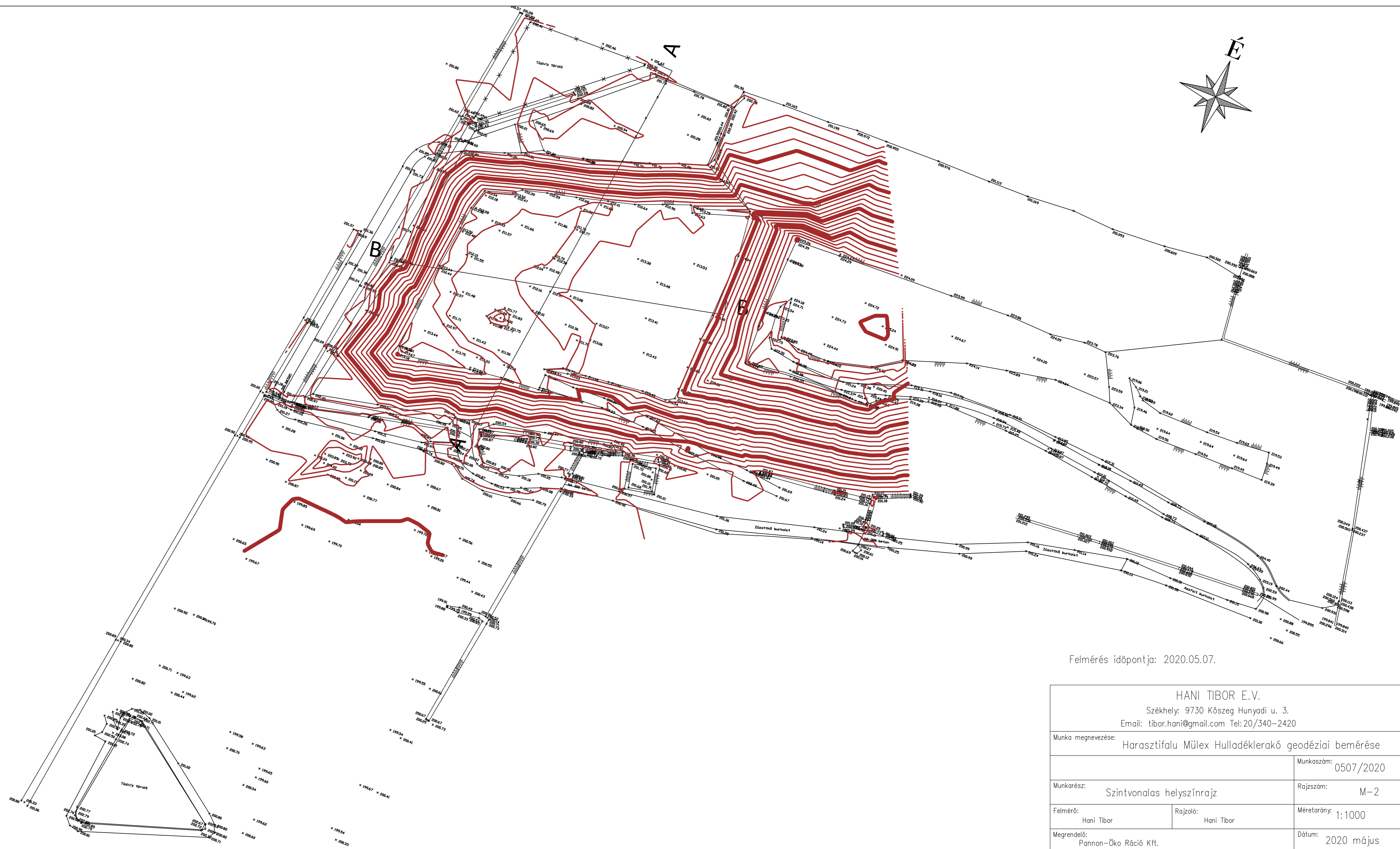
Helyettesének telefonszáma:

A hívószámok a cég által biztosított mobiltelefonokba kötelezően elmentendők.

Elsősegélynyújtó hely: irodahelység földszint helységben jelölt helyen

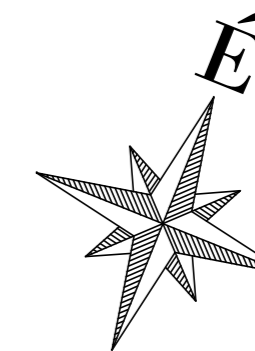
Jelen kockázatértékelés, munkautasítás és oktatási tematikaként is alkalmazható!

Készítette	Jóváhagyta
Név: Déri Ágnes	Név: Bauer Arnold
Datum: 2019-05-27	Datum: 2019-05-27



Felmérés időpontja: 2020.05.07.

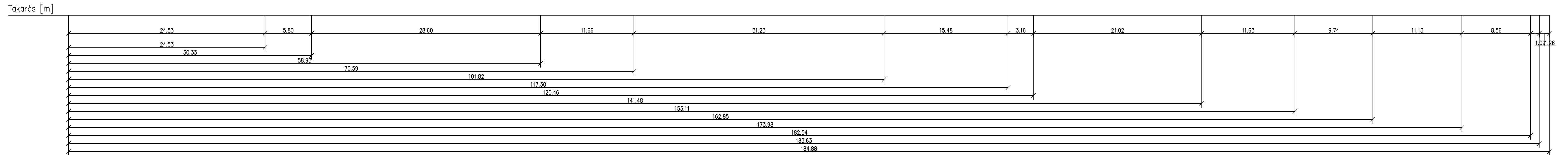
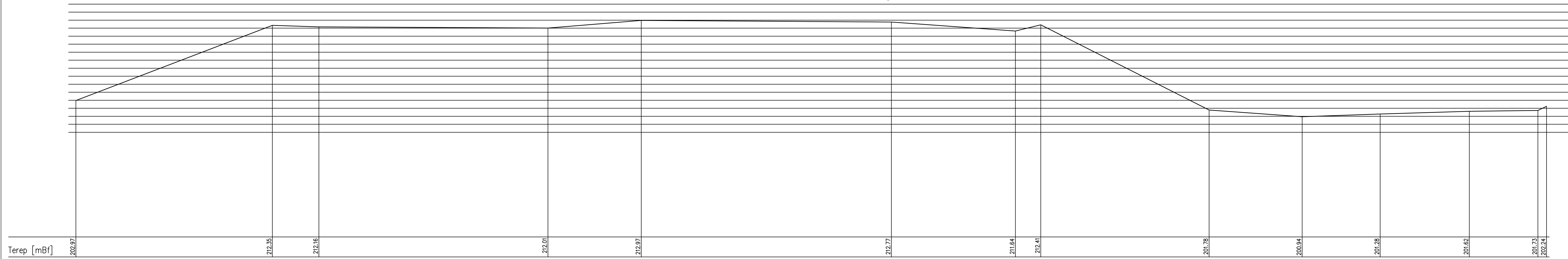
<p>HANI TIBOR E.V.          Székhely: 9730 Kőszeg Hunyadi u. 3.          Email: tibor.hani@gmail.com Tel: 20/340-2420</p>		
Munka megnevezése:		Munkaszám:
Harasztifalu Mülex Hulladéklerakó geodéziai bemérése		0507/2020
Munkarész:	Rajzsám:	M-2
Szintvonalas helyszínrajz		
Felmérő:	Rajzoló:	Méretarány:
Hani Tibor	Hani Tibor	1:1000
Megrendelő:	Dátum:	
Pannon-Öko Ráció Kft.	2020 május	



Felmérés időpontja: 2020.05.07.

<b>HANI TIBOR E.V.</b> Székhely: 9730 Kőszeg Hunyadi u. 3. Email: tibor.hani@gmail.com Tel: 20/340-2420		
Munka megnevezése:		Harasztifalu Mülex Hulladéklerakó geodéziai bemérése
		Munkaszám: 0507/2020
Munkarész:		Részletes helyszínrajz
		Rajzsztám: M-1
Felmérő:	Hani Tibor	Rajzoló:
		Hani Tibor
Megrendelő:	Pannon-Öko Ráció Kft.	
		Méretarány: 1:1000
		Dátum: 2020 május

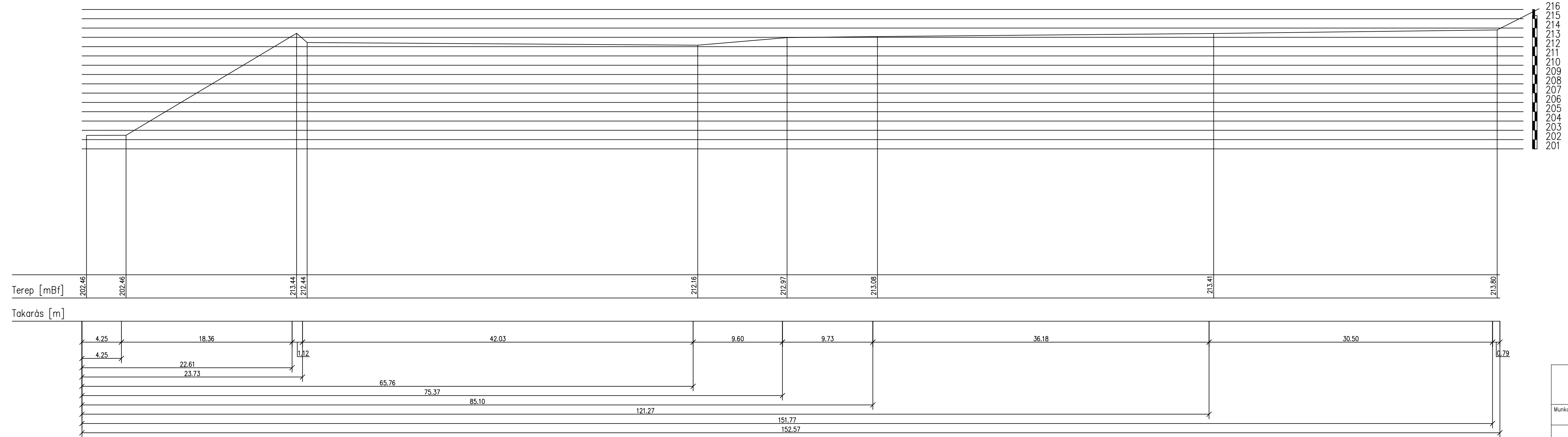
A-A. keresztmetszvény



$M_h=1:250$   $M_v=1:250$

HANI TIBOR E.V. Székhely: 9730 Kőszeg Hunyadi u. 3. Email: tiber.hani@gmail.com Tel: 20/340-2420		
Munka megnevezése: Harasztifalu Mülex Hulladéklerakó geodéziai bemérése		
Munkarész: A-A keresztmetszvény		Munkaszám: 0507/2020
Felmérő: Hani Tibor	Rajzoló: Hani Tibor	Rajzsám: M-3
Megrendelő: Pannon-Öko Ráció Kft.		Méretarány: 1:250
		Dátum: 2020 május

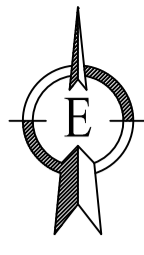
### B-B. keresztmetszvény



216  
215  
214  
213  
212  
211  
210  
209  
208  
207  
206  
205  
204  
203  
202  
201

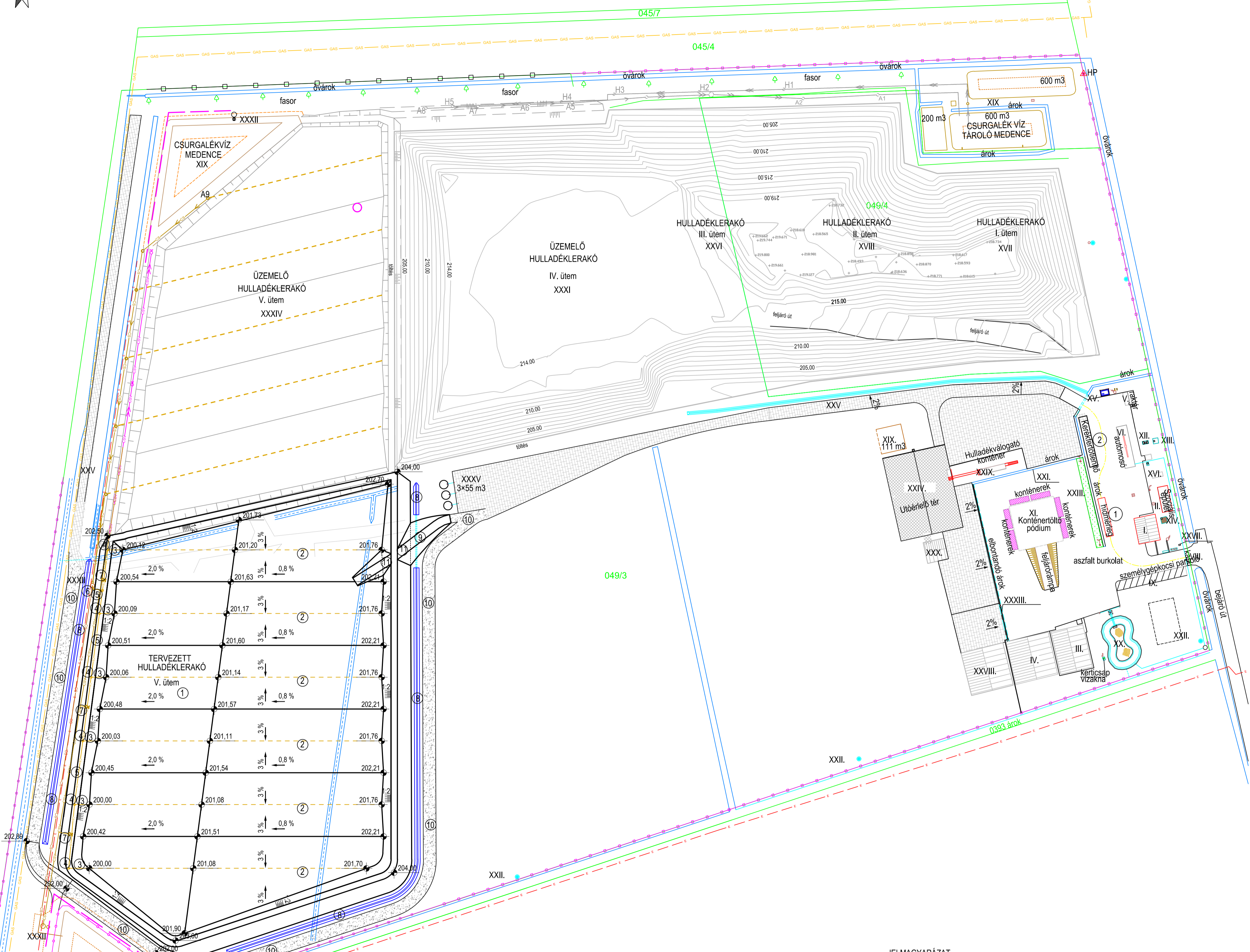
$M_h=1:250$   $M_v=1:250$

HANI TIBOR E.V. Székhely: 9730 Kőszeg Hunyadi u. 3. Email: tiber.hani@gmail.com Tel: 20/340-2420		
Munka megnevezése:		Munkaszám:
Harasztifalu Mülex Hulladéklerakó geodéziai bemérése		0507/2020
Munkarész:	Rajzsám:	
B-B keresztmetszvény	M-3	
Felmérő:	Rajzoló:	Méretarány:
Hani Tibor	Hani Tibor	1:250
Megrendelő:	Dátum:	
Pannon-Öko Ráció Kft.	2020 május	



MEGLÉVŐ LÉTESÍTMÉNYEK

- I Iroda épület
- II Szociális épület
- III Garázs és javítóműhely
- IV Papírprefs épület
- V Raktár
- VI Kocsimosó
- VII Kerítés
- VIII Bejárati kapu
- IX Személygépköcsi parkoló
- X Hidmérleg (elbontandó)
- XI Konténerálló pódium
- XII Olajfogó
- XIII Tisztított víz tároló
- XIV Zárt szennyvíztároló akna
- XV Gázolaj tároló tartály és kút
- XVI Gáztartály
- XVII Reaktivált hulladéklerakó
- XVIII Nem veszélyeshulladék-lerakó II. ütem
- XIX Csurgalékvíz tároló medence
- XX Tüztűz tároló medence
- XXI Óvárok, árok
- XXII Talajvíz mintavételi kutak
- XXIII Erdősáv
- XXIV Nyílttéri komposztáló
- XXV Szilárd burkolatú és murvázott telepi út
- XXVI Nem veszélyeshulladék-lerakó III. ütem
- XXVII Meteorológiai állomás
- XXVIII Hulladékbalázó csarnok
- XXIX Hulladékválogató konténer
- XXX Veszélyeshulladék-gyűjtő csarnok
- XXXI Nem veszélyeshulladék-lerakó IV. ütem
- XXXII Csurgalékvíz átemelő akna
- XXXIII Csapadékvíz elvezető zárt cső
- XXXIV Üzemelő hulladéklerakó V. ütem
- XXXV Tüztőlóvíz tároló tartályok



TERVEZETT LÉTESÍTMÉNYEK:

- ① Hulladéklerakó bővítése (VI. ütem) 28 000 m<sup>2</sup>
- ② Csurgalékvíz elvezető drénvezeték (D200) 787m
- ③ Csurgalékvíz gyűjtő vezeték (DN200) 50 m
- ④ Csurgalékvíz tisztító akna (T1-T7) 7 db
- ⑤ Csurgalékvíz gyűjtő vezeték (D250) 158 m
- ⑥ Tölzár 1 db
- ⑦ Csurgalékvíz visszalocsoló hidrász (H1-H3) 3 db
- ⑧ Csapadékvíz gyűjtő és szikkasztó árok 392 m
- ⑨ Átereszt 10 + 25 m<sup>2</sup>
- ⑩ Telepi út 3280 m<sup>2</sup>
- ⑪ Hulladékfeltöltési rámpa 1 db

JELMAGYARZAT

- Földrészlethar
- Megelevő kerítés
- Megelevő létesítmények
- Megelevő elektromos vezeték
- Megelevő gázvezeték
- Megelevő csapadékvíz árok
- Megelevő átérészt
- Csurgalékvíz gyűjtő drén
- Gravitációs csurgalékvíz vezeték
- Csurgalékvíz nyomóvezeték
- Csurgalékvíz visszalocsoló vezeték
- Tervezett lerakótér
- Tervezett árokrendszer
- Tervezett átérészt
- Tervezett magassági szint (lerakótéren az agyagszigetelés tükörszintje)
- Megelevő talajvíz figyelő kút

Tervező: <b>SOLVEX</b> Környezet- és Vízgazdálkodási Tervező és Kivitelező Kft.		9700 Szombathely, Vízöntő u. 9/C fszt.1. Tel.: 94 508 650 Fax.: 94 508 648 www.solvex.hu solvex@solvex.hu	
Megrendelő:	ZALA-MÜLLEX Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Kft. 8900 Zalaegerszeg Gasparich u. 26.		Alapszint: <b>BALTI</b>
Terv címe:	Nem veszélyeshulladék-lerakó bővítésének (VI. ütem) terve a ZALA-MÜLLEX Kft. részére Harasztifaluban. Építési engedélyes terv.		Dátum: <b>2020.06.</b>
Rajz címe:	Telepítési helyszínrajz		Tervszám: <b>108/E-2020</b>
Ügyvezető: Déri Lajos	Felelős tervező:  Déri Lajos okl. építőmérnök VZ-TER 18-0295	Tervező munkatárs: Tóth Julianna	Méretarány: <b>H-03-04</b>
Ez a terv a SOLVEX Kft. szellemi tulajdona, melynek védelmét jogszabály biztosítja			

## VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről: ZALA-MÜLLEX KFT.

Székhely: 8900 Zalaegerszeg, Gasparich út 26.

Adószám: 12701131-2-20

Cégjegyzékszám: 20-09-065081

Képviseli: Bauer Arnold Károly, ügyvezető igazgató  
továbbiakban, mint Megrendelő

másrészről:

ZALAI JÁRMŰJAVÍTÓ KFT.

Székhely: 8900 Zalaegerszeg Zrínyi u. 99.

Adószám: 11350440-2-20

Cégjegyzékszám: 20-09-062046

Számlavezető: Raiffeisen Bank Rt.

Bankszámlaszám: 12092309-00106708-00100003

Képviseli: Somogyi Márk ügyvezető

továbbiakban, mint Vállalkozó

között, alulírott helyen és napon az alábbi feltételek szerint:

### 1. A szerződés tárgya:

A Megrendelő megrendeli, a Vállalkozó pedig elvállalja jelen szerződésben foglalt feltételek mellett a megrendelő járműveinek javítását és mosását.

### 2. Vállalkozói díj:

A vállalkozói díj a vállalkozó mindenkor hatályos Szolgáltatási tájékoztatója alapján állapítandó meg. A Szolgáltatási tájékoztatóban szereplő díjjakból a vállalkozó a megrendelő részére az alábbi kedvezményeket:

- Járműjavítási óradíjainkból az alábbi táblázatban szereplő kedvezményeket:

Jármű típus	Kedvezmény mértéke
MAN, autóvillamossági javítás	20 %
Egyéb tgg. és pótkocsi	20 %

A táblázatban szereplő árak az Áfa-t nem tartalmazzák.

Amennyiben a javításhoz a megrendelő biztosítja, az alkatrészt, úgy a vállalkozó a megrendelő részére munkadíj kedvezményt az adott javításhoz nem biztosít.

### 3. Szerződés teljesítésének helye:

A munka elvégzése a vállalkozó telephelyén történik.

### 4. Fizetési feltételek

A Vállalkozó a munka elvégzését követően állítja ki a számláját, melynek fizetési határideje 8 nap.

### 5. Egyéb megállapodások:

A szerződő felek az esetlegesen felmerülő vitás kérdések eldöntésére egyeztető tárgyalást kezdeményeznek.

A Vállalkozó részéről a szerződés teljesítésével kapcsolatban jogosult eljárni:

- járműjavítással, műszaki vizsgával kapcsolatban: Becze András, Sóska Péter
- alkatrész értékesítéssel kapcsolatban: Tok Zsolt, Tóth Gábor

A Megrendelő részéről a szerződés teljesítésével kapcsolatban jogosultak eljárni:

Sillinger Ferenc

### 6. Jogviták rendezése:

Ezen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. és az ide vonatkozó egyéb hatályos jogszabályi rendelkezések az irányadók.

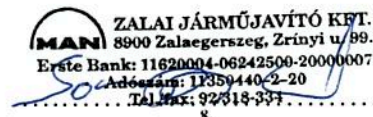
Melléklet: A vállalkozó Szolgáltatási tájékoztatója

Szerződő felek a jelen szerződésben foglaltakat megismerve elolvasásuk után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt képviselőik útján jóváhagyólag írták alá.

Zalaegerszeg, 2017-10-01



Megrendelő




**ZALAI JÁRMŰJAVÍTÓ KFT.**  
8900 Zalaegerszeg, Zrínyi u./89.  
Erste Bank: 11620004-06242500-20000007  
Adószám: 11359440-2-20  
Telefex: 92318-337

Vállalkozó

**ZALA-MŰLLEX KFT.**  
8900 Zalaegerszeg, Gasparich u. 26.  
OTP Bank: 11749008-20167196  
Adószám: 12701131-2-20





	<b>FELKÉSZÜLÉS ÉS REAGÁLÁS VÉSZHELYZETEKRE – VÉSZHELYZETI TERV</b>	<b>Form</b>	ID: GEN_B002 Készítette: Pungor László Dátum: 2010-11-17
		<b>Dok</b>	ID: KIR_E006_vészhelyzeti terv Verzió: 05 Készítette: Déri Ágnes Dátum: 2019.06.19

### A váratlanul bekövetkező események elhárítása

Havária események a telephelyen és a szállítási útvonalakon fordulhatnak elő.

### A lehetséges vészhelyzetek:

- A hulladék szétszóródása, kiömlése gyűjtéskor, átrakáskor
- Tűz a telepen, illetve közterületen
- Árvíz
- Földrengés
- Villámcsapás
- Szándékos rongálás
- Járművek borulása, ütközése
- Járművek tüzesete

### A vészhelyzetekkel kapcsolatos szabályok

- *Riasztási terv, általános tennivalók vészhelyzet esetén*

Ha a társaság dolgozója a telephelyen vagy közterületen munkavégzés során vészhelyzetet észlel, azonnal köteles értesíteni a telepvezetőt és a környezetvédelmi és minőségbiztosítási vezetőt.

A telepvezető köteles a vészhelyzetet előidéző tevékenységek leállítani.

Az értesített vezetők szükség esetén értesítik a területi katasztrófavédelmi kirendeltséget, mentőket, polgári védelmi szervezetet.

A környezetvédelmi és minőségbiztosítási vezető szükség esetén értesíti a rendőrséget, a területi Népegészségügyi Intézetet, és az illetékes Környezetvédelmi hatóságot

#### Telefonszámok:

ügyvezető igazgató	06/30/520-8906
környezetvédelmi és minőségbiztosítási vezető	06/30/916-7937
telepvezető	06/30/373-1606
műhelyvezető	06/94/726/000
Központi segélyhívó	112

Körmend Város Polgármesteri Hivatal/ 9900 Körmend, Szabadság tér 7.

Tel.: (94) 592 900

Készítette	Jóváhagyta
Név: Déri Ágnes	Név: Bauer Arnold
Datum: 2019.06.19	Dátum: 2019.06.19



# FELKÉSZÜLÉS ÉS REAGÁLÁS VÉSZHELYZETEKRE – VÉSZHELYZETI TERV

Form	ID: GEN_B002
	Készítette: Pungor László
	Dátum: 2010-11-17
Dok	ID: KIR_E006_vészhelyzeti terv
	Verzió: 05
	Készítette: Déri Ágnes
	Dátum: 2019.06.19

Körmendi Katasztrófavédelmi Kirendeltség/ 9900 Körmend, Hunyadi u. 45/a.

Tel.: (94) 594 196

Vas Megyei Kormányhivatal Körmendi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály 9900 Körmend, Szabadság tér 4. Tel.: (94) 594 293 Fax: (94) 594 286

Vas Megyei Kormányhivatal Szombathely Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály

9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2. Tel.: (94) 506-700 Fax: (94) 313 283

Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság

9700 Szombathely, Ady Endre tér 1. Tel.: (94) 513 433

A kárelhárítási teendőket meghatározó személy és a kárelhárítás vezetője:

Telepvezető

Távollétében mindenkor helyettese

A vészhelyzetet észlelő dolgozó

- *A veszélyforrások izolálása*

A vészhelyzetet észlelő dolgozó megkezd, majd a telepvezetőtől kapott utasítások szerint folytatja/ befejezi a kárelhárítást.

A vészhelyzettel érintett terület környezetéből lehetőség szerint eltávolítja a veszélynek kitett tárgyakat. Riasztja a többi dolgozót.

- *Közlekedési út, kiürítési, menekülési útvonal*

Veszély esetén a telephelyet azonnal ki kell üríteni. A dolgozók tartózkodási helyüktől függően az épületet szükség esetén az irodai, illetve a telephelyen található objektumok ajtaján hagyhatják el.

A telephelyekre történő be-és kiszállítás a telephely főkapuján történik.

- *Teendők szilárd veszélyes anyag kiömlése esetén*

A vészhelyzetet okozó tevékenységet le kell állítani. A kiömlött veszélyes anyag beazonosítása után, amennyiben az emberi szervezetre különösen veszélyes, megfelelő egyéni védőeszközt, fokozottan tűz-és robbanásveszély esetén tűzének oltására tűzoltó készülékeket kell biztosítani a mentésben résztvevők számára a mentést irányító vezetőnek.

Meg kell akadályozni, hogy szilárd szennyeződés kerüljön termőföldre, csatornába. Az anyag homokkal, sóderrel történő lefedésével, takarásával, felseprésével, vagy szállítójárműre történő

Készítette	Jóváhagyta
Név: Déri Ágnes	Név: Bauer Arnold
Datum: 2019.06.19	Dátum: 2019.06.19



# FELKÉSZÜLÉS ÉS REAGÁLÁS VÉSZHELYZETEKRE – VÉSZHELYZETI TERV

Form	ID: GEN_B002
	Készítette: Pungor László
Dok	Dátum: 2010-11-17
	ID: KIR_E006_vészhelyzeti terv
	Verzió: 05
	Készítette: Déri Ágnes
	Dátum: 2019.06.19

felrakásával. Csatornába jutását a csatorna homokzsákkal történő lefedésével akadályozzuk meg.

Göngyölegsérülés estén a göngyöleget ki kell javítani, vagy ki kell üríteni.

Az eseményt a hatóságoknak jelenteni kell (illetékes Népegészségügyi Intézet, Környezetvédelmi Hatóság) amennyiben a kiömlött anyag közmű csatornába felszíni, felszín alatti vizekbe, termőföldbe jutott.

- *Teendők folyékony anyag kiömlése esetén*

A vészhelyzetet okozó tevékenységet le kell állítani.

A kiömlött veszélyes anyag beazonosítása után – amennyiben az emberi szervezetre különösen veszélyes – megfelelő egyéni védőeszközt, fokozottan tűz-és robbanásveszély esetén tűzének oltására alkalmas tűzoltó készülékeket kell biztosítani a mentésben részt vevők számára a mentést irányító vezetőnek.

Meg kell akadályozni, hogy folyékony szennyeződés kerüljön a termőföldbe, közműcsatornába, felszíni és felszín alatti vizekbe. A szennyezés megakadályozását száraz homokkal, földdel, fűrészporral fel kell itatni.

A kiömlött anyag összegyűjtése után a szennyezett területet le kell mosni és öblíteni vízzel.

A kiömlött összetakarított anyag környezetszennyezést kizáró elhelyezéséről gondoskodni kell.

- *Minden lehetséges területre érvényesek*

Tűz, robbanásveszély esetén a „Tűzvédelmi szabályzat” szerint kell eljárni. Szándékos rongálás estén a környezetvédelmi megbízott a kárelhárítás megkezdése után az ügyvezető igazgató közvetlen utasításai szerint jár el. Természeti csapás esetén a kárelhárítást meg kell kezdeni, a polgári védelem utasításait maradéktalanul be kell tartani.

A csapadékcsatornába jutott szennyeződés továbbterjedésének megakadályozása érdekében a telepről kivezető csatorna utolsó felszíni nyílásához homokzsákokat kell elhelyezni.

- *Járművek, munkagépek borulása*

Riasztás: a balesetet, borulást észlelő dolgozó azonnal értesíti a mentőket, amennyiben személyi sérüléssel járó baleset történt, majd értesíti a munkahelyi vezetőjét.

A munkahely vezetője értesíti a környezetvédelmi megbízottat, aki szükség esetén intézkedik további hatóságok bevonására (Rendőrség, Katasztrófavédelmi kirendeltség, Polgári védelem, Környezetvédelmi Hatóság, illetékes Népegészségügyi Intézet)

Készítette	Jóváhagyta
Név: Déri Ágnes	Név: Bauer Arnold
Datum: 2019.06.19	Dátum: 2019.06.19



# FELKÉSZÜLÉS ÉS REAGÁLÁS VÉSZHELYZETEKRE – VÉSZHELYZETI TERV

Form	ID: GEN_B002 Készítette: Pungor László Dátum: 2010-11-17
	ID: KIR_E006_vészhelyzeti terv Verzió: 05 Készítette: Déri Ágnes Dátum: 2019.06.19

## Helyzetértékelés:

- Hol történt az esemény (pontos helyszín)
- mikor történt (pontos idő)
- veszélyeztetett személy(ek)
- milyen környezeti veszélyt okoz a felborult jármű és rakománya
- mentés szükséges technikai eszközeinek meghatározása (darusautó, autómentő, vontató jármű)
- környezeti veszély elhárítására milyen eszközök szükségesek (ítatóanyag, edényzet, szállítóeszköz, emberi erő)

## Közreműködő erők:

Belső erők, eszközök: Dolgozók  
Szállítójárművek  
Munka és rakodógépek  
Mobiltelefon,

Külső erők: Mentők  
Tűzoltók  
Rendőrség  
Autómentő VOLÁN  
Polgári Védelem  
Népegészségügyi Intézet  
Környezetvédelmi Hatóság

A járművel boruláskor bekövetkezett szilárd anyag kiömlését a „Teendők szilárd veszélyes anyag kiömlése esetén”, folyékony anyag kiömlését a „Teendők folyékony anyag kiömlése esetén” című részben leírtak szerint kell kezelni.

- Jármű és munkagép tüzesetekor a Tűzvédelmi szabályzatban meghatározott módon kell eljárni. Tűz esetén általánosan a Tűzvédelmi szabályzat szerint kell eljárni.

## **A telephely üzemeltetésével kapcsolatos vészhelyzeti terv**

- Lehetséges vészhelyzetek
  - tűz
  - földrengés
  - villámcsapás
  - árvíz
  - biogáz tűz és robbanás
  - szándékos rongálás.

Riasztás „A vészhelyzetekkel kapcsolatos szabályok” cím alatt leírtak szerint történik.

Irányító személy: telepvezető

Készítette	Jóváhagyta
Név: Déri Ágnes	Név: Bauer Arnold
Datum: 2019.06.19	Dátum: 2019.06.19



# FELKÉSZÜLÉS ÉS REAGÁLÁS VÉSZHELYZETEKRE – VÉSZHELYZETI TERV

Form	ID: GEN_B002
	Készítette: Pungor László
Dok	Dátum: 2010-11-17
	ID: KIR_E006_vészhelyzeti terv
	Verzió: 05
	Készítette: Déri Ágnes
	Dátum: 2019.06.19

Kárelhárítás vezetője: telephelyvezető, illetve megbízott helyettese.

A kárelhárítást végzik: telephely dolgozói, illetve szükség esetén bevont külső erők: Tűzoltóság, Polgári Védelem, más részlegek dolgozói.

Elemi csapás esetén, tűz és robbanás esetén a „Minden lehetséges területre érvényesek” cím alatt leírtak szerint kell eljárni.

Folyékony anyag kiömlése esetén a „Teendők folyékony anyag kiömlése esetén” című részben leírtak szerint kell eljárni általánosan.

Szilárd anyagok kiömlése esetén a „Teendők szilárd veszélyes anyag kiömlése esetén” cím alatt leírtak szerint kell eljárni.

## Elsősegély

1. A sérülteket a veszélykörzetből azonnal ki kell hozni
2. Szembe került anyagot azonnal bő vízzel legalább 15 percig öblíteni
3. Szennyezett ruhadarabokat eltávolítani
4. Az érintett bőrfelületet bő vízzel / szappannal lemosni, ruházatot meglazítani,
5. Lehűléstől védeni, légzés kimaradásakor mesterséges lélegeztetést, vagy oxigén belélegeztetést alkalmazni,
6. Orvosi segítség szükséges olyan tüneteknél, melyek a belélegzésre, bőrre, szembe kerülésre, lenyelésre vezethetők vissza
7. A mentőket értesíteni kell, hívószám 104

## Különleges teendők a környezetre , emberi egészségre fokozott veszélyt jelentő anyagoknál

1. PCB tartalmú olajok kiömlésénél az összegyűjtött anyag, használt felitató anyag más olajokkal, szennyezett felitatókkal nem keverhető.
2. A PCB tartalmú olaj kármentő edényét, illetve a szennyezett felitató gyűjtőedényét „PCB-t tartalmazó folyadék”, illetve „PCB-t tartalmazó hulladék felirattal meg kell jelölni.
3. Fém higany kiömlése esetén a felitatóhoz kénport kell használni.
4. A hűtőszekrények, légkondicionálók CFC tartalmú hűtőközege különösen illékony folyadék, ezért ezek tárolóedényinek légmentesen kell zárni. A tárolást naptól, hőforrástól védve kell megoldani.
5. Robbanóanyag találatára esetén értesíteni kell a helyileg illetékes rendőrkapitányságot, mivel a rendőr intézkedik olyan, a közbiztonságot veszélyeztető helyzetek elhárításában is, amelyek nem

Készítette	Jóváhagyta
Név: Déri Ágnes	Név: Bauer Arnold
Datum: 2019.06.19	Dátum: 2019.06.19



# FELKÉSZÜLÉS ÉS REAGÁLÁS VÉSZHELYZETEKRE – VÉSZHELYZETI TERV

Form

ID: GEN\_B002  
Készítette: Pungor László  
Dátum: 2010-11-17

Dok

ID: KIR\_E006\_vészhelyzeti  
terv  
Verzió: 05  
Készítette: Déri Ágnes  
Dátum: 2019.06.19

kizárólag a rendőrség hatáskörébe tartoznak, így különösen természeti vagy ipari katasztrófa színhelyén, súlyos fertőző betegség, fertőző állatbetegség észlelése vagy elhagyott, talált robbanó-, illetve sugárzó vagy mérgező anyag találása esetén. Ennek során értesíti az illetékes szervezeteket, lezárja a területet, megteszi a mentés elősegítése, a személy- és vagyonbiztonság érdekében szükséges halaszthatatlan intézkedéseket.

6. Amennyiben toxikus anyag (pl.: ólom) szervezetbe kerülésének veszélye áll fenn, a munkavállalót megfelelő munka és vagy védőruhával kell ellátni. A munkavégzés helyszínén a dohányzás, az étkezés és az italfogyasztás tilos.

Harasztifalu

Készítette	Jóváhagyta
Név: Déri Ágnes	Név: Bauer Arnold
Datum: 2019.06.19	Dátum: 2019.06.19