



ENVIRO-EXPERT KFT. 4028 Debrecen, Hadházi út 7. I./5.  
Mobil: +36 (20) 426-4352; Tel: +36 (52) 324-747; Fax: +36 (52) 998-084  
Email: enviroexpertkft@gmail.com

## **TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT**

### **REGIONÁLIS SZILÁRDHULLADÉK LERAKÓ TELEP IBRÁNY**

**A**  
**12/1996. (VII. 4.) KTM RENDELET 2. SZ. MELLÉKLETÉBEN MEGFOGALMAZOTT FORMAI ÉS**  
**TARTALMI ELŐÍRÁSAI ALAPJÁN**

**MEGBÍZÓ:**  
**"NYÍR-FLOP" HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI SZOLGÁLTATÓ ÉS KERESKEDELMI KORLÁTOLT**  
**FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG**  
**4400 NYÍREGYHÁZA, DERKOVITS U 121.**

**DOKUMENTÁCIÓ KÉSZÍTŐJE:**  
**BARNA SÁNDOR**  
**KÖRNYEZETVÉDELMI SZAKÉRTŐ**

**DEBRECEN, 2019.**

*Ez a dokumentum a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll. Teljes egészében, vagy részleteiben bármilyen felhasználása a szerző hozzájárulása nélkül tilos.*

## Nyilatkozat

Alulírott Barna Sándor (4028 Debrecen, Hadházi út 7. I./5., Szakértői engedély száma: SZKV/09-1037), mint környezetvédelmi szakértő és Piskolczy Miklós (4028 Debrecen, Szigligeti u. 5. I./2., Szakértői engedély száma: SZ-057/2011.), mint élővilág-védelmi szakértő, nyilatkozunk, hogy a dokumentációban foglalt adatokért, valamint az azok feldolgozásából nyert megállapításokért és információkért felelősséget vállalnak.

Debrecen, 2019. április 29.

Neve: Barna Sándor  
környezetvédelmi szakértő  
Székhelye: 4028 Debrecen, Hadházi út 7. I./5.  
Szakértői engedély száma: SZKV/09-1037



Neve: Maczkó Róbert  
környezetvédelmi szakértő  
Székhelye: 4342 Terem 0152/2.  
Szakértői engedély száma: SZKV-1.1.-09-01229



Neve: Piskolczy Miklós  
élővilág-védelmi szakértő  
Székhelye: 4028 Debrecen, Szigligeti u. 5. I./2.  
Szakértői engedély száma: SZ-057/2011.



Közreműködtek:

Neve: Bárdos Evelin  
környezetmérnök

## Tartalomjegyzék

<b>1. Előzmények, jogszabályi háttér</b>	<b>6</b>
<b>2. Általános adatok</b>	<b>7</b>
2.1. A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző neve	7
2.2. Az érdekelt adatai	7
2.3. A telephely adatai	8
2.4. A telephelyre vonatkozó engedélykés és előírások felsorolása és bemutatása	10
2.5. A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása	11
2.6. A telephelyen az érdekelt által korábban folytatott tevékenységek bemutatása	11
<b>3. A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok</b>	<b>11</b>
3.1. A létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése	11
3.1.1. A telepen a használatban lévő létesítmények	11
3.1.2. A telep szennyező forrásai	15
3.1.3. A technológia bemutatása	15
3.1.3.1. A lerakással ártalmatlanítható hulladékok ismertetése	15
3.1.3.2. A hulladéklerakás technológiája	17
3.1.3.3. A hulladék kezelés technológiája	18
3.1.3.4. A telep üzemeltetéséhez használt gépek	19
3.1.4. Közművek	19
3.1.5. A tevékenység során felhasznált és keletkezett anyagok	20
3.2. A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk	21
3.3. Föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése	21
<b>4. A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása</b>	<b>22</b>
4.1. Levegő	22
4.1.1. Meteorológiai viszonyok	22
4.1.2. Alap-légszennyezettség	22
4.1.3. A jellemző levegőhasználatok ismertetése	23
4.1.4. A környezeti légtérből beszívott és tisztított levegő előállítását szolgáló berendezések és technológiák leírása	23
4.1.5. A helyhez kötött pontszerű és diffúz légszennyező források jellemzőinek bemutatása, a kibocsátott füstgázok jellemzőinek és a levegőszennyező komponenseknek az ismertetése	23
4.1.5.1. Helyhez kötött pontszerű források adatai és transzmissziós számítások	23
4.1.5.2. Diffúz források	23
4.1.5.2.1. Szag-emisszió	24
4.1.5.2.2. Depógáz-emissziói	26
4.1.5.2.2.1. Depógáz mennyisége	26
4.1.5.2.2.2. Depógáz összetétele, tömegáramok	27
4.1.5.2.2.3. Metán-transzmissziója	28
4.1.5.2.2.4. Kén-hidrogén transzmissziója	29
4.1.5.2.2.5. Poremisszió	31
4.1.5.2.1. Monodepónia	32
4.1.5.2.2. Diffúz források hatásainak összefoglalása	33
4.1.6. A felülvizsgált tevékenységekkel kapcsolatban rendszeresen vagy időszakosan üzemeltetett mozgó légszennyező források jellemző kibocsátási adatainak leírása, a tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalom hatásai	33
4.1.6.1. Az üzemeléshez szükséges szállításából eredő légszennyezés	33

4.1.6.2.	A telepen használt munkagépek légszennyező anyag kibocsátása	37
4.1.7.	Emisszió terjedése (hatásterület) és a levegőminőségre gyakorolt hatás összefoglalása	40
<b>4.2.</b>	<b>Felszíni és felszín alatti víztestekre kifejtett hatás</b>	<b>40</b>
4.2.1.	Természetföldrajzi adatok, a terület érzékenységi besorolása	40
4.2.1.1.	Domborzati adatok	40
4.2.1.2.	Vízföldtani, vízrajzi adottságok	41
4.2.1.3.	Veszélyeztetett felszín alatti vizek	44
4.2.1.4.	Veszélyeztetett felszíni vizek	44
4.2.2.	Vízi létesítmények	45
4.2.3.	A vízhasználatok bemutatása	46
4.2.4.	A szennyvízkezelések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak bemutatása	47
4.2.5.	A csapadékvízrendszer bemutatása	49
4.2.6.	A vízkészletekre gyakorolt hatásokat vizsgáló monitoring rendszer adatainak és működési tapasztalatainak bemutatása, beleértve mind a vízkivételek, mind a szennyvízbevezetések hatásának vizsgálatát, hatásterületének meghatározását, értékelését	50
4.2.6.1.	Talajvízfigyelő rendszer ismertetése	50
4.2.6.2.	A telep környezetének hidrogeológiai jellemzői	50
4.2.6.3.	A telephely alatti talajvíz jelenlegi vízminőségi paraméterei	52
4.2.6.3.1.	pH-érték és vezetőképesség alakulása a talajvízben az elmúlt 5 évben	52
4.2.6.3.2.	Nitrogén körfolyamat elemei	53
4.2.6.3.3.	Foszfátion koncentráció alakulása a talajvízben az elmúlt 5 évben	56
4.2.6.3.4.	Szulfátion-koncentráció alakulása a talajvízben az elmúlt 5 évben	57
4.2.6.3.5.	Nehézfém- és félfém-koncentráció alakulása a talajvízben	58
4.2.6.3.6.	Összes alifás szénhidrogén (TPH) és fenolindex/összes fenol	60
4.2.6.3.7.	Fekal coliform szám	61
<b>4.3.</b>	<b>Hulladék</b>	<b>61</b>
4.3.1.	A folytatott hulladékgazdálkodási tevékenység	61
4.3.2.	A lerakott hulladékok mennyiségének ismertetése	61
4.3.3.	A depónia telítettsége	63
<b>4.4.</b>	<b>Talaj</b>	<b>64</b>
<b>4.5.</b>	<b>Zaj és rezgés</b>	<b>66</b>
4.5.1.	Határérték	66
4.5.2.	Számítások, szabványok	66
4.5.3.	Zajterhelés és hatásterület meghatározása az üzemelés során	67
4.5.3.1.	Közvetlen hatásterület	67
4.5.3.2.	A szállítási tevékenységek zajhatásai	69
<b>4.6.</b>	<b>Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása</b>	<b>72</b>
4.6.1.	A területhasználattal érintett életközösségek (növény- és állattársulások) felmérése és annak a természetes, eredeti állapothoz, vagy környezetében lévő, a tevékenységgel nem érintett területekhez való viszonyítása	72
4.6.1.1.	A térség természetvédelmi besorolása	72
4.6.2.	A tevékenység következtében történő igénybevétel módjának, mértékének összegzése	76
<b>5.</b>	<b>Rendkívüli események</b>	<b>76</b>
<b>6.</b>	<b>Összefoglaló értékelés, javaslatok</b>	<b>76</b>
<b>7.</b>	<b>Kiegészítő adatok, értékelések az egységes környezethasználati engedély megosszabításához</b>	<b>78</b>
7.1.	A létesítményben folytatott tevékenység hatásterületének meghatározása	78



7.2.	A létesítményből származó kibocsátás megelőzésére szolgáló technológiai eljárások és egyéb műszaki megoldások, valamint ezeknek a mindenkori elérhető legjobb technika való megfelelése	79
7.3.	A hulladék keletkezésének megelőzésére, valamint környezetszennyezést, illetve -károsítást kizáró módon történő ártalmatlanítására szolgáló megoldás	79
7.4.	Intézkedések az energiahatékonyság, a biztonság, a szennyezések megelőzésére vonatkozóan	79
7.5.	A létesítményből származó kibocsátások mérésére (monitoring), folyamatos ellenőrzésére szolgáló módszerek, intézkedések	80
8.	Módosítás iránti kérelem	81
9.	Mellékletek	86

## Ábrajegyzék

1. ábra	Településrendezési terv részlete	9
2. ábra	1 SZE/m <sup>3</sup> szagkoncentráció hatástávolsága a telep körül (hatástávolság)	25
3. ábra	Az alsó és felső pleisztocén tároló hidroizohipszái	43
4. ábra	A terület érzékenységi besorolása	44
5. ábra	Felszíni vizek a telep környezetében	45
6. ábra	A vizsgált terület hidroizohipszái (m.Bf.) és szivárgási irányai	51
7. ábra	Vezetőképesség eloszlás (2018.)	53
8. ábra	Ammóniumion-koncentráció eloszlás (2018.)	54
9. ábra	Nitrátion-koncentráció eloszlás (2018.)	55
10. ábra	Szulfátion-koncentráció eloszlás (2018.)	57
12. ábra	1:100 000-es talajgenetikai térkép	64
13. ábra	Zajszintek a telep környezetében	68
14. ábra	Hatásterület (45 dB)	68
15. ábra	Együttes zajszintek a vizsgálati területen (hulladéklerakó, állattartó telep és közúti zaj)	71
16. ábra	A Hulladékkezelő Telep és környezete.	73
17. ábra	A Telepet körülvevő erdők (Forrás: <a href="http://erdoterkep.nebih.gov.hu/">http://erdoterkep.nebih.gov.hu/</a> ).	74
18. ábra	ÁNÉR besorolás	75

## 1. ELŐZMÉNYEK, JOGSZABÁLYI HÁTTÉR

A lerakó 1997. óta üzemel, kezdetben a környék településeiről származó kommunális hulladékot fogadta be, majd 2009-ben átminősítették B1b alkategóriájú lerakóvá.

A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály a Nyír-Flop Kft. (4400 Nyíregyháza, Derkovits u. 121.) részére a 128-22/2015. számú határozatában egységes környezethasználati engedélyt adott az Ibrány 0129/2 hrsz. alatti ingatlanon található Regionális Szilárdhulladék Lerakó Telep üzemeltetésére, felhagyására.

A Nyír-Flop Kft. 2015. július 16.-án benyújtott kérelmében kérte az egységes környezethasználati engedély módosítását. A Főosztály a kérelemnek helyt adott, a 128-35/2015. számú módosító határozatában hasznosítási engedély adott ki.

Az 1996-ban készített kiviteli terv két ütemben tervezte a depónia terek kialakítását, melyből az I. ütem 1997-ben kialakításra került az Ibrány 0129/2 hrsz. alatti ingatlanon. 2017. május 19.-én beadott kérelemben az Ibrány 0129/6 hrsz. alatti ingatlanon a hulladéklerakó bővítését tervezik egy új depóniatér kiépítésével, valamint a hozzá kapcsolódó vízelétesítményekkel. A Főosztály a 769-39/2017. számú egységes környezethasználati engedély módosításban engedélyezte az új depónia létesítését.

Jelen dokumentáció a 128-22/2015. sz. határozatában kiadott egységes környezethasználati engedély 5 éves felülvizsgálata.

314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A.§ (4) értelmében: „Az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technikakövetkeztetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább az engedély kiadásától vagy legutolsó felülvizsgálatától számított ötévente a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint – az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel – felül kell vizsgálni. A felülvizsgálat során a környezetvédelmi hatóság minden, monitoringból vagy ellenőrzésből származó információt, továbbá az engedély kiadása vagy legutolsó felülvizsgálata óta kihirdetett vonatkozó elérhető legjobb technikakövetkeztetést felhasznál.”

A környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 7. § (1) szerint „A teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció kötelező tartalmát e rendelet 2. számú melléklete határozza meg.”

## **2. ÁLTALÁNOS ADATOK**

### ***2.1. A KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATOT VÉGZŐ NEVE***

#### **Barna Sándor**

környezetvédelmi szakértő  
ENVIRO-EXPERT KFT.  
4028 Debrecen, Hadházi út 7. I./5.  
Fax: +36 (52) 998-084  
Mobil: +36 (20) 426-4352;  
Email: enviroexpertkft@gmail.com

#### **Maczkó Róbert**

környezetvédelmi szakértő  
East-Limit Kft.  
4342 Terem, 0152/2  
Mobil: +36 (30) 475-8311;  
Email: eastlimit@gmail.com

#### **Piskolczi Miklós**

élővilágvédelmi szakértő  
4028 Debrecen, Szigligeti u. 5. I./2.  
Szakértői engedély száma: SZ-057/2011  
Mobil: +36 (20) 597-3235;  
Email: piskolczi76@gmail.com

### ***2.2. AZ ÉRDEKELT ADATAI***

#### **"NYÍR-FLOP" Hulladékgazdálkodási Szolgáltató és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság**

A cég székhelye: 4400 Nyíregyháza, Derkovits u 121.  
Cégjegyzékszám: 15-09-060733  
A cég telephelye: Ibrány, 0129/2,6. hrsz.  
A cég tevékenysége: 3821 '08 Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása (Főtevékenység)  
A cég statisztikai számjele: 10501344-3821-113-15.

A képviselőre jogosult(ak) adatai

ifj. Nyesti Csaba 4400 Nyíregyháza, Holló u 63. A. ép. 1. em. 1.  
Nyesti Roland 4400 Nyíregyháza, Derkovits u 119. A. ép.

Elérhetőség:

Cím: 4400 Nyíregyháza, Derkovits u. 121.  
Telefon 42/508-900  
e-mail: info@nyirflop.hu

KÜJ száma: 100289110

Település statisztikai azonosító száma (Ibrány): 25636

### 2.3. A TELEPHELY ADATAI

Telephely KTJ száma: 100302890

Telephely ingatlan nyilvántartási adatai

Terület igénybevételek módja	Helyrajzi szám	Földrészlet összterülete	Művelési ág	Tulajdonosi adatok
Hulladéklerakó	0129/6	26298 m <sup>2</sup>	kivett beruházási terület	"NYÍR-FLOP" Hulladékgazdálkodási Szolgáltató és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság 4400 Nyíregyháza, Derkovits u 121. (1/1 arány)
Hulladéklerakó	0129/2	43324 m <sup>2</sup>	kivett szemétklerakó telep	

Az érintett terület tulajdoni lapja másolatát és a terület térképmásolatát a 3-5. sz. mellékletben csatoljuk.

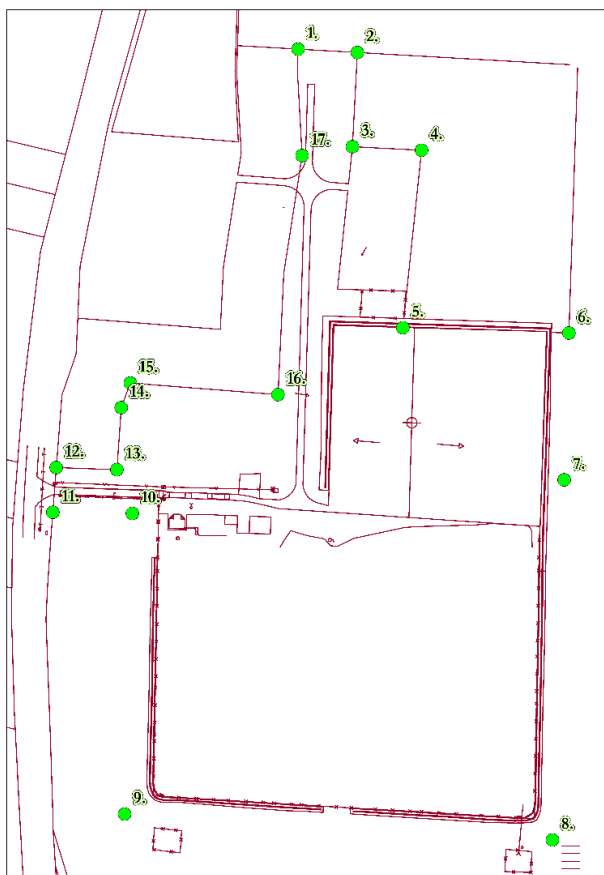
A telephely súlyponti EOY koordinátái:

EOY X: 309564

EOY Y: 847070

A 0129/2 és 6 hrsz. terület sarokpontjainak EOY koordinátái:

	EOY X	EOY Y
1.	846990,22	309779,98
2.	847024,13	309778,06
3.	847021,32	309724,11
4.	847060,88	309722,11
5.	847050,18	309620,46
6.	847145,20	309617,37
7.	847142,47	309533,23
8.	847135,77	309327,00
9.	846890,96	309341,83
10.	846895,44	309514,03
11.	846849,86	309514,67
12.	846851,84	309540,31
13.	846886,55	309539,06
14.	846889,00	309574,66
15.	846894,16	309588,71
16.	846978,71	309582,09
17.	846992,51	309719,00



### Telephely elhelyezkedése:

A vizsgált terület Ibránytól D-i irányban a várostól kb. 1000 m-re helyezkedik el.

A telep a 38149 sz. közútról egy 100 m-es bekötőúton közelíthető meg. A telep távolsága Ibrány település utolsó lakóházától légvonalban 1068 m.

A terület korábban homokbányaként, majd véderdőként működött.

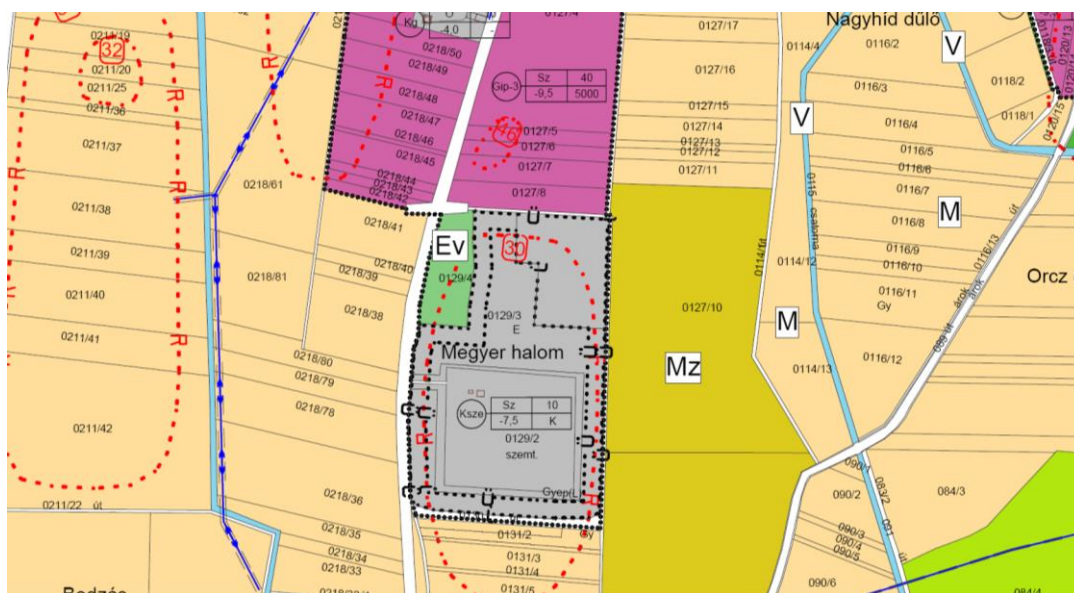
Az ingatlanok az IBRÁNY VÁROS KÉPVISELŐ TESTÜLETÉNEK 198/2008.(XII. 09.)KT. sz. határozata értelmében Ksze - Szilárd hulladék lerakó telep besorolású területen helyezkedik el.

Északi irányban: Gip –Ipari-gazdasági övezete, Ev - véderdő

Keleti irányban: Mz - Mezőgazdasági terület - zártkert övezete

Déli irányban: Mgy – Mezőgazdasági terület - zömében gyepterület övezete és M - Általános mezőgazdasági terület övezete

Nyugati irányban: M - Általános mezőgazdasági terület övezete



1. ábra Településrendezési terv részlete

Legközelebbi ingatlanok távolsága:

I. depó szélétől mérve:

Ibrány belterület

1917/1	1084 m
1917/2	1089 m
473	1068 m
471	1080 m
470	1073 m

## 2.4. A TELEPHELYRE VONATKOZÓ ENGEDÉLYEK ÉS ELŐÍRÁSOK FELSOROLÁSA ÉS BEMUTATÁSA

Környezetvédelmi engedélyek:

Megnevezés	Száma	Kiállító
Egységes környezethasználati engedély	578-2/2009.	Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
Egységes környezethasználati engedély módosítása	578-16/2009.	Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
Egységes környezethasználati engedély módosítása	578-30/2009.	Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
Egységes környezethasználati engedély módosítása	578-50/2009.	Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
Egységes környezethasználati engedély módosítása	874-23/2010.	Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
Egységes környezethasználati engedély módosítása	222-16/2011.	Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
Egységes környezethasználati engedély módosítása	558-13/2012.	Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
Egységes környezethasználati engedély módosítása	821-20/2013.	Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
Egységes környezethasználati engedély	821-25/2013.	Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
Egységes környezethasználati engedély	128-22/2015.	Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal
Egységes környezethasználati engedély módosítása	128-35/2015.	Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal
Egységes környezethasználati engedély módosítása	769-39/2017.	Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal

Vízjogi engedélyek

Megnevezés	Száma	Kiállító
Vízjogi üzemeltetési engedély	2318-12/2018.	Felső-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság
Szennyvíz- és csapadékvíz elhelyezésére vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedély módosítása	2318-34/2003.	Felső-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság
Vízjogi üzemeltetési engedély módosítása	4596-4/2008.	Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
Vízjogi üzemeltetési engedély visszavonása és ismételt kiadása	36500/5022-8/2018.	Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
Csurgalék- és csapadékvíz-elhelyezésére, 6 db talajvízfigyelő kútra vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedély módosítása	36500/6926-7/2018.	Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság

Hulladékgazdálkodási engedélyek:

Megnevezés	Száma	Kiállító
Nem veszélyes hulladékok szállításának, gyűjtésének, hasznosítást megelőző előkészítésének és hasznosításának engedélyezése	9152-13/2014.	Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség
Veszélyes és nem veszélyes hulladék gyűjtési engedély	402-14/2015.	Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal

## **2.5. A TELEPHELYEN A VIZSGÁLAT IDŐPONTJÁBAN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK FELSOROLÁSA**

A technológia/tevékenység szakágazati besorolása:

3821 '08 Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása

A hulladéklerakó kategóriája: B1b szerves, nem veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó.

## **2.6. A TELEPHELYEN AZ ÉRDEKELT ÁLTAL KORÁBBAN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK BEMUTATÁSA**

A lerakó 1997. óta üzemel.

A telephely a 4247-3/2007., 4585-4/2005., a 3719-7/2004. és a 3719-3/2004., valamint a 2800-6/1997. számú határozatokkal módosított 717-9/1995. számon kiadott környezetvédelmi engedéllyel, valamint a 407-17/2003. számon kiadott környezetvédelmi működési engedéllyel rendelkezik.

A lerakó kezdetben Ibrány, Tiszabercel és Búj települések kommunális hulladékát fogadta, majd további 16 település csatlakozásával összesen 41000 lakos kommunális hulladéka került a telephelyen lerakásra.

A 578-50/2009. számú engedély a lerakható hulladékok körét jelentősen csökkentette, azáltal, hogy a lerakót B1b alkategóriába sorolta át.

A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály a Nyír-Flop Kft. részére a 128-22/2015. számú határozatában egységes környezethasználati engedélyt adott az Ibrány 0129/2 hrsz. alatti ingatlanon található Regionális Szilárdhulladék Lerakó Telep üzemeltetésére, felhagyására.

A Nyír-Flop Kft. 2015. július 16.-án benyújtott kérelmében kérte az egységes környezethasználati engedély módosítását. A Főosztály a kérelemnek helyt adott, a 128-35/2015. számú módosító határozatában hasznosítási engedélyt adott ki.

Az 1996-ban készített kiviteli terv két ütemben tervezte a depónia terek kialakítását, melyből az I. ütem 1997-ben kialakításra került az Ibrány 0129/2 hrsz. alatti ingatlanon. 2017. május 19.-én beadott kérelemben az Ibrány 0129/6 hrsz. alatti ingatlanon a hulladéklerakó bővítését tervezik egy új depóniatér kiépítésével, valamint a hozzá kapcsolódó vízellátási létesítményekkel. A Főosztály a 769-39/2017. számú egységes környezethasználati engedély módosításban engedélyezte az új depónia létesítését.

## **3. A FELÜLVIZSGÁLT TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ ADATOK**

### **3.1. A LÉTESÍTMÉNYEK ÉS A TEVÉKENYSÉG RÉSZLETES ISMERTETÉSE**

#### **3.1.1. A telepen a használatban lévő létesítmények**

A hulladéklerakó telepen az alábbi létesítmények kerültek kialakításra:

##### **1. Depónia tér**

A hulladéklerakó üzemelését 2 ütemben tervezték.

Jelenleg az első ütemben kiépített depóniát használják.

A depónia nagysága: 27300 m<sup>2</sup>.

A hulladéklerakás a területen domb művelési technológiával történik a végső betöltési magasság eléréséig, rétegenkénti tömörítéssel és a hulladék földtakarásával.

A depónia kialakítását 1997-ben végezték el, az eredeti terep rendezése után.

A depónia kialakítása az akkori hatályos jogszabályoknak megfelelően lett kialakítva. A lerakó rendelkezik az előírásoknak megfelelő műszaki védelemmel.

A műszaki védelem rétegrendje: (felülről lefelé)

- 20 cm homokos kavics szivárgóréteg ( $k \geq 10^{-4}$  m/s)
- a csurgalékvizek elvezetésére szolgáló NA 200-as HDPE dréncsövek
- 20 cm homok védőréteg
- Geotextília védelem (800 gr/m<sup>2</sup>)
- 2 mm HDPE szigetelő fóliaborítás
- 3 x 20 cm ásványi szigetelés ( $k \leq 10^{-9}$  m/s, Tgr $\geq$ 98%)
- Tömörített altalaj (Tgr $\geq$ 95%)

A depóniát körülvevő támasztótöltés rézsűhajlása: 1:2; rézsűkorona szélessége: 2 m.

A támasztótöltés szigetelése: (felülről lefelé)

- Használt gumiabrons borítás
- Geotextília védelem (800 gr/m<sup>2</sup>)
- 2 mm HD-PE szigetelőlemez
- Támasztó töltés

A HDPE műanyag szigetelő lemezek fektetése átlapolással történt, majd a támasztótöltés koronáján található bekötőárokban horgonyozták le. Az átlapolt szigetelőlemezeket forróékes hegesztővel, ellenőrző csatorna kialakításával végtelenítették.

A környezethasználó 2013. január 21-én kérelmet nyújtott be a Felügyelőségre, melyben a 874-23/2010. sz. határozatban engedélyezett azbeszttartalmú hulladék lerakására alkalmas monodepónia közül a II. számú monodepónia visszaminősítését kérte B1b alkategóriájú hulladéklerakóvá.

A Felügyelőség a kérelmet elfogadta és 821-20/2013. sz. végzésében módosította az egységes környezethasználati engedélyt.

Az átminősített monodepóniában azbeszttartalmú hulladékok lerakása helyett szerves, nem veszélyes hulladék lerakása történik. Az átminősített monodepónia területe 0,54 ha, összkapacitása 35.000 m<sup>3</sup>.

Maximális kapacitás: 220.000 m<sup>3</sup>.

2018. dec. 12-én a szabad kapacitás: 1121 m<sup>3</sup>.

## **2. 1 db monodepónia**

Az első ütemben kialakított depónia nyugati részén került leválasztásra egy 4246 m<sup>2</sup>-es és egy 5005 m<sup>2</sup>-es monodepónia.

A műszaki védelem rétegrendje: (felülről lefelé)

- 20 cm homokos kavics szivárgóréteg ( $k \geq 10^{-4}$  m/s)
- a csurgalékvizek elvezetésére szolgáló NA 200-as HDPE dréncsövek
- 20 cm homok védőréteg
- Geotextília védelem (800 gr/m<sup>2</sup>)
- 2 mm HDPE szigetelő fóliaborítás
- 3 x 20 cm ásványi szigetelés ( $k \leq 10^{-9}$  m/s, Tgr $\geq$ 98%)
- Tömörített altalaj (Tgr $\geq$ 95%)

## **3. Depónia tér II.**

A környezethasználó 2017. május 19-én kérelmet nyújtott be a Főosztályhoz, az Ibrány 0129/6 hrsz. alatti ingatlanon a hulladéklerakó bővítését tervezik egy új depóniatér kialakításával, valamint a hozzá kapcsolódó csurgalék- és csapadékvíz elvezető rendszer kiépítésével. A Főosztály a kérelmet elfogadta, és a 769-39/2017. számú határozatában módosította az egységes környezethasználati engedélyt.

A depónia nagysága: 148 814 m<sup>3</sup>.



A hulladéklerakás a területen domb műveléses technológiával történik a végső betöltési magasság eléréséig, rétegenkénti tömörítéssel és a hulladék földtakarásával.

A depónia kialakítását 2018-ban fejezték be.

A műszaki védelem rétegrendje: (felülről lefelé)

- Csurgalékvízgyűjtő réteg ( $k \geq 10^{-3}$  m/s szivárgási tényező értékkel bíró, 16/32 szemcseméretű, gömbölyded (koptatott) szemcsealakú, max. 10-20% mésztartalmú anyagból)
- 20 cm szigetelésvédő réteg (helyi anyag)
- 1 rtg. 1200 g/m<sup>2</sup> geotextília
- 1 rtg. 2,5 mm vastagságú HDPE fólia
- 1 rtg. bentonitos szigetelőlemez (Betonshield 3000)
- műterep

A depóniát körülvevő támasztótöltés rézsűhajlása: 1:1.

#### **4. Csurgalékvíz elvezető rendszer**

A csurgalékvíz elvezető rendszer a depóniára hulló csapadékvíz elvezetésére szolgál.

I. ütem

Elemei:

- szigetelő fólia
- NA 200 HDPE PN10 dréncső

A dréncső lejtése 0,5%. A töltésen átvezetett dréncsövek a töltéslábnál kiépített csurgalékvíz elvezető árokba csatlakoznak. Az árok 1:1,5 rézsűjű.

A csurgalékvíz-gyűjtő medencébe NA 150 PVC csövön keresztül jut be az összegyűjtött csurgalékvíz.

II. ütem

Elemei:

- csurgalékvíz-elvezető árok – 2x108 m
- 309 m földmedrű övárak

#### **5. Csurgalékvízgyűjtő rendszer**

Depónia I. ütem:

- 6 m x 10 m alapterületű medencék
- 1:1 rézsű
- 2,0 m mély
- Hasznos térfogata: 2x192 m<sup>3</sup>
- Szigetelése: (felülről lefelé)
  - AGRU fólia
  - 2x20 cm ásványi szigetelés
  - Tömörített altalaj

Depónia II. ütem

- 42 m x 4,5 m alapterületű műanyag fólia szigetelésű medence
- 2,0 m mély
- Hasznos térfogata: 375 m<sup>3</sup>

A medencében összegyűlt csurgalékvizet egy Flygh CS 3060/390 MT 21 szivattyú juttatja vissza a depóniára.

## 6. Csapadékvíz elvezető rendszer

A hulladéklerakó felületéről lefolyó csapadékvizeket a hulladéklerakót 3 oldalról körbefogó szivárgóárok fogadja be.

Árok kialakítása:

- 600 fm
- 1:1 rézsű
- 0,7-0,8 m mélység
- 1,0 m fenékszélesség

## 7. Egyéb

### – Mérlegház és szociális épület

Hasznos területe: 60 m<sup>2</sup>.

Az épületben az elektromos mérleg berendezései, az iroda, valamint a szociális blokk lett kialakítva.

### – Elektromos hídmérleg

A hídmérleg hossza 12 m, szélessége 3 m. Teherbírása: 30 t.

### – Abroncsmosó

A telepet elhagyó járművek abroncsainak fertőtlenítésére szolgál.

Fontosabb tulajdonságai:

18 m hosszú, 4 m széles; mélysége: 0,58 m.

A monolit vasbeton alaplemezt két oldalt beton fal zárja le, mely 20, ill. 50 cm-rel emelkedik ki az üzemi út pályaszintjéből.

### – Gépkocsi és konténermosó

A lerakó szállítóeszközeinek és a szeméttároló edényzet a mosására szolgál.

A mosó a raktárépület mellett lett kialakítva. Monolit vasbetonból készült műtárgy, melyet 10 cm magas szegéllyel vettek körül.

### – Raktár épületek

Területe: kb. 38 + 120 m<sup>2</sup>.

Konténer és technológiai géptárolás céljából létesült.

### – Kommunális szennyvízakna

Hasznos térfogata: 8 m<sup>3</sup>. Mélysége: 1,8 m.

Az akna vízzáró monolit vasbetonból és vízzáró vakolattal készült.

### – Föld feletti gáztartály (10 m<sup>3</sup>-es Prímagáz tartály)

### – Kerítés

A lerakó az ellenőrzött hulladéklerakás biztosítása végett kerítéssel van bekerítve.

### – Védőerdősáv

A telep körül 10-30 m szélességben védőerdősáv lett telepítve.

### – Monitoring rendszer

A hulladéklerakó környezetre gyakorolt hatásának ellenőrzésére talajfigyelő kutak lettek kialakítva.

A monitoring rendszer 6 db figyelőkútból áll.

### 3.1.2. A telep szennyező forrásai

A meglévő felületi források EOY koordinátái a következők:

Épület megnevezése	EOV X	EOV Y
Depónia I. ütem	847055	309438
Monodepónia I.	846940	309462
Monodepónia II.	846934	309391
Csurgalékvíz gyűjtő műtárgy 1.	847109	309315
Csurgalékvíz gyűjtő műtárgy 2.	846908	309328
Depónia II. ütem	309564	847070
Új csurgalékgyűjtő medence	309633	847037

További potenciális szennyező források EOY koordinátái:

Szennyező források	EOV X	EOV Y
Szociális kazán füstcsöve	846919	309508
Kommunális szennyvízakna	846918	309504
Kerékmosó	846947	309525

### 3.1.3. A technológia bemutatása

#### 3.1.3.1. A lerakással ártalmatlanítható hulladékok ismertetése

A telepen veszélyes, nem veszélyes hulladék és inert hulladék átvétele történik.

Az egységes környezethasználati engedélyben engedélyezett lerakással ártalmatlanítható hulladékok a következők:

Monodepóniában lerakható hulladékok:

HAK	Megnevezés	Mennyiség
17 06 01*	Azbeszt tartalmú szigetelőanyagok	<10 t/nap Maximálisan 21 000 m <sup>3</sup>
17 06 05*	Azbesztet tartalmazó építőanyagok	

B1b lerakóban lerakható hulladékok:

HAK	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
01 05 04	édesvíz diszperziós közegű fűrészi iszapok és hulladékok	3 000
02 01 04	műanyag hulladék (kivéve csomagolóeszközöket)	1 000
02 01 09	mezőgazdasági vegyi hulladékok, amelyek különböznek a 02 01 08-tól	800
02 03 99	közelebről meg nem határozott hulladék	2 000
04 01 09	kötözési és kikészítési hulladékok	800
04 02 09	társított anyagokból származó hulladékok (impregnált textíliák, elastomerek, plasztomerek)	800
04 02 21	feldolgozatlan textilszál hulladékok	500
04 02 22	feldolgozott textilszál hulladékok	500
06 13 03	műkorom	800
08 02 01	por alapú bevonatok hulladékai	400
08 03 13	nyomdafesték hulladékok, amelyek különböznek a 08 03 12-től	400
08 03 18	hulladékká vált toner, amelyik különbözik a 08 03 17-től	400
08 04 10	ragasztók, tömítőanyagok hulladékai, amelyek különböznek a 08 04 09-től	400
10 01 01	hamu, salak és kazánpor (kivéve 10 01 04)	2000
10 01 02	széntüzelés pernyéje	500
10 01 03	tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye	100
10 01 24	fluid-ágyból származó homok	500
10 11 03	üveg alapú, szálal anyagok hulladékai	500
10 11 12	üveghulladék, amely különbözik a 10 11 11-től	800
10 11 14	üvegcsiszolási és polírozási iszapok, amelyek különböznek a 10 11 13-től	800

10 12 06	kiselejtezett öntőformák	800
10 12 08	kiegészített kerámiák, téglák, cserepek és építőipari termékek hulladécai	800
12 01 02	vasfém részecskék és por	800
12 01 05	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács	800
12 01 17	homokfúvatási hulladékok, amelyek különböznek a 12 01 16-tól	800
12 01 21	elhasznált csiszolóanyagok és eszközök, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	800
15 01 02	műanyag csomagolási hulladékok	500
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladékok	500
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladékok	5000
15 01 09	textil csomagolási hulladékok	300
15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amelyek különböznek a 15 02 02-től	800
16 01 12	súrlódóbetétek, amelyek különböznek a 16 01 11-től	800
16 03 04	szervetlen hulladékok, amelyek különböznek a 16 03 03-tól	2500
17 01 01	beton	8000
17 01 02	téglák	750
17 01 03	cserép és kerámiák	750
17 01 07	beton, téglák, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	4000
17 03 02	bitumen keverékek, amelyek különböznek a 17 03 01-től	4000
17 04 11	kábelek, amelyek különböznek a 17 04 10-től	1500
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	5000
17 05 06	kotrás meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	2000
17 05 08	vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 17 05 07-től	1000
17 06 04	szigetelő anyagok, amelyek különböznek a 17 06 01 és 17 06 03-tól	2500
17 08 02	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	2500
17 09 04	kevert építkezési és bontási hulladékok, amelyek különböznek a 17 09 01, 17 09 02 és 17 09 03-tól	10000
18 01 01	éles, hegyes eszközök (kivéve 18 01 03)	100
18 01 04	hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében	100
18 02 01	éles, hegyes eszközök (kivéve 18 02 02)	100
19 01 12	kazánhamu és salak, amely különbözik a 19 01 11-től	100
19 01 14	pernye, amely különbözik a 19 01 13-tól	100
19 01 16	kazánból eltávolított por, amely különbözik a 19 01 15-től	100
19 01 18	pirolízis hulladékok, amelyek különböznek 19 01 17-től	100
19 01 19	fluid-ágy homokja	100
19 02 03	kevert hulladék, amelyek kizárólag nem-veszélyes hulladékokat tartalmaz	200
19 03 05	stabilizált hulladékok, amelyek különböznek a 19 03 04-től	400
19 03 07	megszilárdított hulladékok, amelyek különböznek a 19 03 06-től	200
19 04 01	üvegesített (vitifikált) hulladékok	80
19 09 01	durva és finom szűrésből származó szilárd hulladékok	800
19 09 02	víz derítéséből származó iszapok	800
19 09 03	karbonát sók eltávolításából származó iszapok	1600
19 09 04	kimerült aktív szén	800
19 09 05	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	800
19 13 02	szennyezett talaj remediációjából származó szilárd hulladékok, amelyek különböznek a 19 13 01-től	800
20 01 10	ruhanemű	1000
20 01 11	textíliák	1000
20 01 28	festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től	800
20 02 02	talaj és kövek	2500
20 02 03	egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladékok	5000
20 03 07	lom hulladék	2550

### 3.1.3.2. A hulladéklerakás technológiája

A hulladék szabályos elhelyezésekor az üzemeltető a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet alapján leírtak szerint jár el.

#### B1b lerakó lerakási technológiája

A kommunális hulladékok lerakó területén történő kezelésével kapcsolatos technológiai lépések a vizsgált telepen a következők:

- 1) Szállítás - beérkeztetés, amely során a telepőr mérlegeli és ellenőrzi a hulladékot. A hídmérleg kezelője számítógép segítségével rögzíti a gépjármű adatait, a beszállított hulladék típusát és mennyiségét, a beszállítás időpontját, valamint a beszállító adatait.  
Az „A” kategóriájú hulladéklerakón ártalmatlanítható hulladékok kivételével a rendszeres beszállítás esetén átvett hulladékokat megfelelőségi vizsgálat elvégzése után fogadják be a 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet 2. sz. mellékletének 1.2. pontja alapján. Eseti beszállításnál minden esetben kérni kell a megfelelőségi vizsgálatot, ennek hiányában a hulladék nem vehető át a telephelyen.
- 2) Ürítő helyre fuvarozás - ürítés előtt a termester itt szintén ellenőrzi a hulladékot.
- 3) Irányított lerakás.  
A depónián leürített hulladékokat kompaktor segítségével kell elrendezni (20-30 cm vastagságban elteríteni, majd tömöríteni) a depónián. A beszállított hulladékok közül az építési törmelék és föld alapanyagból kell a közbenső álcázó töltéseket megépíteni, valamint ezen anyagokat kell felhasználni a belső közlekedési utak építéséhez is. Az álcázó töltéseket 2 méter magasan, 1:2 arányú rézsűhajlással kell megépíteni.
- 4) Támasztó töltés magasítása  
Dombművelésű lerakóknál a lerakó támasztó töltését a hulladéklerakás üteméhez igazodva folyamatosan magasítani kell. A töltésmagasításnak a hulladéklerakás előtt kell haladnia, hogy a hulladék beépítése ennek védelmében történjen. A töltés magasításának célja nemcsak tájesztétikai jellegű, hanem a jól tömörített töltés megakadályozza a csurgalékvíz oldalirányú elfolyását. A körtöltés építésére a telepre szállított építési törmeléket és földet használják. Felhasználásig ezen hulladékokat a depónia É-i oldala mellett deponálják.
- 5) A telep elhagyása  
A mérlegkezelő rögzíti az üzemi naplóban a szállító jármű távozási időpontját, kiállítja a szállító bizonylatokat és az átvételi elismervényt – a beszállító csak ezután hagyhatja el az abroncsmosón keresztül a telepet. Az abroncsmosó és fertőtlenítő a telepet elhagyó járművek abroncsfertőtlenítésére szolgál.

#### *Felhagyás*

A betelt 1. depónia rekultivációjáról gondoskodni kell a korábban elfogadott előzetes rekultivációs terv alapján.

#### Monodepónia lerakási technológiája

A monodepónián az azbeszt tartalmú hulladékok lerakására van lehetőség.

A hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a monodepónia működésére vonatkozóan az alábbiakat fogalmazza meg:

„2.2.2. Azbeszttartalmú hulladék lerakása B1b alkategóriába sorolt hulladéklerakón

Azbesztet tartalmazó építési-bontási hulladék B1b alkategóriájú hulladéklerakón vizsgálat nélkül átvehető, ha a hulladék az azbeszten kívül más veszélyes összetevőt nem tartalmaz és az azbeszt polimerrel burkolt, vagy szálait kötőanyag tartja össze.

Azbesztet tartalmazó építési-bontási hulladék kizárólag az azbeszthulladék számára kialakított külön medencében (kazettában) rakható le, a következő feltételekkel:

- a) az azbesztszálak szóródásának elkerülése érdekében biztosítani kell az egyes lerakott hulladék szállítmányok azonnali takarását. Minden egyes tömörítési művelet előtt, megfelelő további réteggel kell a takarást elvégezni;
- b) nem lehet az azbeszthulladék lerakására épített medencén olyan mechanikai műveletet (pl. lyukak fúrása) végezni, amely az azbesztszálak szétszóródását eredményezheti;
- c) az azbeszthulladékot tartalmazó medence lezárása után a medence helyére vonatkozó helyszínrajzot meg kell őrizni;
- d) a hulladéklerakó bezárása után – a lakosság biztonsága érdekében – biztosítani kell a hulladéklerakó területe használatának korlátozását.”

A jogszabályi követelményeknek megfelelően a lerakás technológiája a következő:

- 1) Szállítás - beérkeztetés, amely során a telepőr mérlegeli és ellenőrzi a hulladékot. A hídmérleg kezelője számítógép segítségével rögzíti a gépjármű adatait, a beszállított hulladék típusát és mennyiségét, a beszállítás időpontját, valamint a beszállító adatait.
- 2) Irányított lerakás.  
A hulladék monodepóniára történő szállítása után az ürített hulladékot a kompaktor 20-30 cm vastagságban szétteríti, majd tömöríti.
- 3) Kiporzás csökkentése  
A kiporzás csökkentése érdekében a tömörített hulladékra földdel takarják. Az azbeszt kiporzását a takaráson kívül a csurgalékvíz visszaöntözésével próbálják csökkenteni.
- 4) Támasztó töltés magasztása
- 5) A telep elhagyása  
A mérlegkezelő rögzíti az üzemi naplóban a szállító jármű távozási időpontját, kiállítja a szállító bizonylatokat és az átvételi elismervényt – a beszállító csak ezután hagyhatja el az abroncsmosón keresztül a telepet. Az abroncsmosó és fertőtlenítő a telepet elhagyó járművek abroncsfertőtlenítésére szolgál.

### **3.1.3.3. A hulladék kezelés technológiája**

Előkezelés engedélyének száma: 9152-13/2014.

A telephelyre beérkező építési és bontási hulladékok minőséget először a mérlegkezelő szemrevételezéssel ellenőrzi. Ellenőrzi, hogy a hulladék típusát és minőséget megállapító dokumentum megfelel-e az előírásoknak. Minden beszállításkor mérlegelés történik, egyidejűleg sorszámozott mérlegjegy kerül kiállításra.

A telephelyen hulladékok előkezelését félmobil törőgéppel végzik.

A berendezés építési hulladékok ütéssel történő aprítására alkalmas.

A kezelésre váró építési és bontási hulladékok feladása homlokrakodóval vagy szállítószalaggal történik a berendezésbe. A berendezés alsó részén található vibrációs adagoló továbbítja a törendő anyagot a törőgépbe. A röpítőtörőben a feladott építési és bontási hulladékot a verőléc a gép falának üti, így felaprózza. A felülről bevezetett hulladék a forgó verőléc segítségével aprítja és az örlőpályához továbbítja, ahol az újra aprózódik. Ez a folyamat a beállított réstől függően többször, vagy kevesebbszer ismétlődik, míg a megfelelően aprózódott anyag a berendezést alul elhagyja.

A megfelelően előkezelt építési és bontási hulladék 90 %-a 0-45 mm-ig terjedő apríték. A törőgépből kikerülő anyag depóba kerül, ahol az osztályozógéppel méret szerint szétválasztják.

A telephelyen előkezelt anyagot hasznosítják.

Előkezelendő hulladékok (t/év)

HAK	Mennyiség (t/év)
17 01 01 beton	34000
17 01 02 tégl	32000
17 01 03 cserép és kerámiák	10000
17 01 07 beton, tégl, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	10000
17 03 02 bitumen keverékek, amelyek különböznek a 17 03 01-től	30000
17 05 04 föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	34000
17 05 06 kotrási meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	10000
17 06 04 szigetelő anyagok, amelyek különböznek a 17 06 01 és 17 06 03-tól	10000
17 08 02 gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	10000
17 09 04 kevert építkezési és bontási hulladékok, amelyek különböznek a 17 09 01, 17 09 02 és 17 09 03-tól	70000

A lerakón hasznosítható hulladékok mennyisége (t/év)

HAK	Mennyiség (t/év)
17 05 04 föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	1500
17 09 04 kevert építkezési és bontási hulladékok, amelyek különböznek a 17 09 01, 17 09 02 és 17 09 03-tól	1500

#### **3.1.3.4. A telep üzemeltetéséhez használt gépek**

Folyamatosan a telepen tartózkodó gépek:

- CATER D6 típusú dózer láncalpas tolólappal
- CATER 924 típusú homlokrakódó
- IVECO tehergépkocsi (NGT-651)

A telephelyen történő nagyobb földmunkákhoz, tereprendezéshez a Kft. nyíregyházi telephelyéről szükség esetén további gépek is bevonásra kerülhetnek.

#### **3.1.4. Közművek**

A telep a működéséhez szükséges közművekkel ellátott, tehát rendelkezik megfelelő ivóvízellátással (saját mélyfúrású kút), elektromos árammal.

Fűtés a szociális épületben (fatüzeléses kazán) van. A telep a működéséhez szükséges közművekkel ellátott, tehát rendelkezik megfelelő ivóvízellátással (hálózati víz), elektromos árammal, és gázellátással (saját gáztartály).

Fűtés a szociális épületben (gázkazán) van.

### 3.1.5. A tevékenység során felhasznált és keletkezett anyagok

Felhasznált anyagok:

Felhasznált anyagok	Mennyiség/év
Energiafelhasználás (kWh)	
2014.	4904
2015.	5090
2016.	5838
2017.	5062
2018.	4527
Szociális vízfelhasználás (m <sup>3</sup> )	
2014.	43
2015.	37,5
2016.	25,5
2017.	21
2018.	31,5
Üzemanyag (l)	
2014.	11134,5
2015.	9508,5
2016.	2458
2017.	5471
2018.	5866
Lerakott hulladékok (t)	
2014.	3 789,73
2015.	4 785
2016.	2 480,16
2017.	1 116,85
2018.	1 039,46

Keletkezett anyagok:

Szennyvíz (m <sup>3</sup> )	
2014.	8
2015.	8
2016.	8
2017.	8
2018.	8
Csurgalékvíz (becsült) (m <sup>3</sup> /év)	
2014.	876,63
2015.	332,13
2016.	566,83
2017.	317,46
2018.	386,49



Üzemóra (a hulladékok manipulálására és a depónia rendezésére használt gépek):

Üzemóra	h/év
2014.	447
2015.	413
2016.	156
2017.	266
2018.	287,5

*Az elmúlt 5 évben a telepen az üzemórák száma (átlag): 1,21 h/nap*

### **3.2. A TEVÉKENYSÉGGEL KAPCSOLATOS DOKUMENTÁCIÓK**

- Egységes környezethasználati engedély (iktatószám: 578-2/2009.)
- Egységes környezethasználati engedély módosítása (iktatószám: 578-16/2009.)
- Egységes környezethasználati engedély módosítása (iktatószám: 578-30/2009.)
- Egységes környezethasználati engedély módosítása (iktatószám: 578-50/2009.)
- Egységes környezethasználati engedély módosítása (iktatószám: 874-23/2010.)
- Egységes környezethasználati engedély módosítása (iktatószám: 222-16/2011.)
- Egységes környezethasználati engedély módosítása (iktatószám: 558-13/2012.)
- Egységes környezethasználati engedély módosítása (iktatószám: 821-20/2013.)
- Egységes környezethasználati engedély (iktatószám: 821-25/2013.)
- Egységes környezethasználati engedély (iktatószám: 128-22/2015.)
- Egységes környezethasználati engedély módosítása (iktatószám: 128-35/2015.)
- Egységes környezethasználati engedély módosítása (iktatószám: 769-39/2017.)

Ellenőrzési jegyzőkönyvek:

- Jegyzőkönyv (2014. október 13.) – ügyiratszám: 9502/2014.
- Jegyzőkönyv (2015. március 04.) – ügyiratszám: 128/2015.
- Jegyzőkönyv (2015. szeptember 22.) – ügyiratszám: 9655/2015.
- Jegyzőkönyv (2016. szeptember 12.) – ügyiratszám: 8470/2016.
- Jegyzőkönyv (2016. november 03.) – ügyiratszám: 8470/2016.
- Jegyzőkönyv (2018. január 30.) – ügyiratszám: 1276/2018.
- Jegyzőkönyv (2018. február 01.) – ügyiratszám: 1276/2018.
- Jegyzőkönyv (2018. szeptember 26.) - ügyiratszám: 1276/2018.

### **3.3. FÖLD ALATTI ÉS FELSZÍNI VEZETÉKEK, TARTÁLYOK, ANYAGÁTFEJTÉSEK HELYÉNEK, ÜZEMELTETÉSÉNEK ISMERTETÉSE**

A szociális épület fűtéséhez szükséges gázt 10 m<sup>3</sup>-es Primagáz tartályban tárolják.

A kommunális szennyvizet egy 8 m<sup>3</sup>-es fedett, beton aknában helyezik el.

3 db csurgalékvíz-gyűjtő műtárgy (375 m<sup>3</sup>, 2 x 192 m<sup>3</sup>)

Föld alatti vezetékek: vízvezeték, kommunális szennyvíz vezeték.

## 4. A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSA SORÁN BEKÖVETKEZETT, ILLETŐLEG JELENTKEZŐ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA

### 4.1. LEVEGŐ

#### 4.1.1. Meteorológiai viszonyok

Mérsékelt meleg, de közel a mérsékelt hűvöshöz. Főként Ny-on száraz, ÉK-en viszont közel van a mérsékelt száraz kategóriához. Az É-i vidékeken 1850-1900 az évi napfényes órák száma, de D felé haladva majdnem 1950 óráig nő. Nyáron 750-780, télen 170-175 óra a napfénytartam.

Az évi középhőmérséklet 9,4-9,7 °C, a vegetációs időszak 16,6-16,9 °C. Ápr. 3-5. és okt. 18. között, azaz 195 napon át általában meghaladja a 10 °C-ot a napi középhőmérséklet. Évente 187-190 fagymentes nappal számolhatunk. Ez az időszak ápr. 10-13. és okt. 18-20. közé esik. Az évi legmagasabb hőmérsékletek átlaga 34,0-34,5 °C közötti. Az abszolút minimumok átlaga Ny-on -17 °C, máshol -17,5 és -18,0 °C közötti.

A csapadék évi összegének területi eloszlása változatos: ÉK-en kevéssel 580 mm feletti, ÉNy-on viszont csak 530 mm körüli. A többi területeken 540-570 mm. A nyári félévben 350 mm körüli eső várható (K-en kevéssel fölötté, Ny-on kevéssel alatta). Nyíregyházán mérték a 24 órás csapadékmaximumot (122 mm). Évente 40-42 hótakarós nap a megszokott, az átlagos maximális hóvastagság 18 cm.

Az ariditási index 1,24 és 1,28 közötti, de ÉK-en 1,20 körüli, Ny-on viszont 1,30 körüli.

Sorrendben az ÉK-i, a DNy-i és az É-i a leggyakoribb szélirány, az átlagos szélsébség megközelíti a 3 m/s értéket.

OMSZ adatai alapján a térségre jellemző szélviszonyok:

szélirány	szélsébség (m/s)	szélgyakoriság (%)	szélirány	szélsébség (m/s)	szélgyakoriság (%)
É	2,57	13,48%	D	3,66	7,98%
ÉÉK	2,89	11,70%	DDNY	3,22	7,07%
ÉK	2,56	5,42%	DNY	2,56	5,25%
KÉK	3,08	4,28%	NYDNY	2,55	2,07%
K	2,33	4,48%	NY	2,02	8,16%
KDK	2,46	5,32%	NYÉNY	2,01	3,23%
DK	2,15	6,12%	ÉNY	2,03	5,59%
DDK	2,88	5,83%	ÉÉNY	2,37	4,02%

#### 4.1.2. Alap-légszennyezettség

A vizsgált térség a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet szerint a „10. Az ország többi területe, kivéve az alább kijelölt városokat” zónacsoportba tartozik.

A vizsgálati mérések alapján megállapítható, hogy a vizsgálati területen és annak térségében a szilárd PM<sub>10</sub> 10 µm méret alatti koncentrációja a vizsgálati területen a levegőterheltségi szint felső és alsó vizsgálati küszöbe között van (E).

A talajközeli ózon koncentrációja az összes terület esetében – a törvényben meghatározottnak megfelelően – az O–I kategóriába lett sorolva.

Az egyéb szennyező anyagok közül a PM<sub>10</sub> - benz(a)-pirén koncentrációja a vizsgálati területen a felső vizsgálati küszöb és a levegő terheltségi szintre vonatkozó határérték között van (D).

A külön nem említett egyéb komponensek koncentrációja a levegőterheltségi szint alsó vizsgálati küszöbét nem haladja meg (F).

Háttérszennyezettség (1 órás átlagok – éves átlag):

- kén-dioxid 3,2
- nitrogén-dioxid 24,1
- nitrogén-oxidok 44,2
- szén-monoxid 441
- szilárd (PM<sub>10</sub>) 32

Forrás:

ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT - 2017. évi összesítő értékelés hazánk levegőminőségéről az automata mérőhálózat adatai alapján - Nyíregyháza

#### **4.1.3. A jellemző levegőhasználatok ismertetése**

Levegőhasználat	Közvetlen emisszió
Üzemelés munkagépeinek kibocsátásai	Szennyező gázok emissziója
Depóniaágazok	Kén-hidrogén, metán
Kiporzás	Por
Szállítások	Szennyező gázok emissziója
Dolgozók szociális tevékenységei	Szennyező gázok kibocsátása a szociális fűtésből eredően

#### **4.1.4. A környezeti légtérből beszívott és tisztított levegő előállítását szolgáló berendezések és technológiák leírása**

*Nem releváns.*

#### **4.1.5. A helyhez kötött pontszerű és diffúz légszennyező források jellemzőinek bemutatása, a kibocsátott füstgázok jellemzőinek és a levegőszennyező komponenseknek az ismertetése**

##### **4.1.5.1. Helyhez kötött pontszerű források adatai és transzmissziós számítások**

Pontforrás adatai:

- Forrás típusa: gáz kazán
- Forrás alakja: kör
- Füstcső átmérője: 0,20 m
- Füstcső magassága: 8,0 m
- Becsült gázfelhasználás: 1000 m<sup>3</sup> (2 t)
- Üzemóra: 3600 óra

A pontforrás nem jelentésköteles, a kibocsátott szennyező anyag mennyiség nem jelentős.

##### **4.1.5.2. Diffúz források**

A telepen található diffúz forrás adatai:

Depónia

A hulladéklerakó felületi forrásnak minősíthető. A depónia nagysága 26336,63 m<sup>2</sup> az OKSZALUR Kft. felmérése alapján.

A hulladékból depóniaágaz kinyerés vagy hasznosítás nem történik.

Kibocsátások:

- szag
- depógázok (kén-hidrogén, metán)
- por
- azbeszt (szálló rost)

#### 4.1.5.2.1. Szag-emisszió

A szagkibocsátás vonatkozásában a telepre vonatkoztatott méréssorozatok nincsenek.

**Az alábbi hivatkozott forrás adatait használtuk fel számításaink során a lerakó kibocsátásaira vonatkozóan: Monostory Bernadett, Markóné A szagok kezelési lehetőségei Bp.OMIKK, 1997**

A hulladéklerakóba a 2009. évtől csak inert hulladékok beszállítása történik, a korábban lerakott vegyes települési hulladékok szagárama 95.000 SZE/m<sup>2</sup>/h-nak volt becsülhető. Tekintve, hogy a lerakóba jelentős szaghatással járó hulladékok beszállítása már nem történik a szagáram 1.000 SZE/m<sup>2</sup>/h-nak becsülhető.

Szagáram másodpercre vonatkoztatva: 0,28 SZE/ m<sup>2</sup>/s

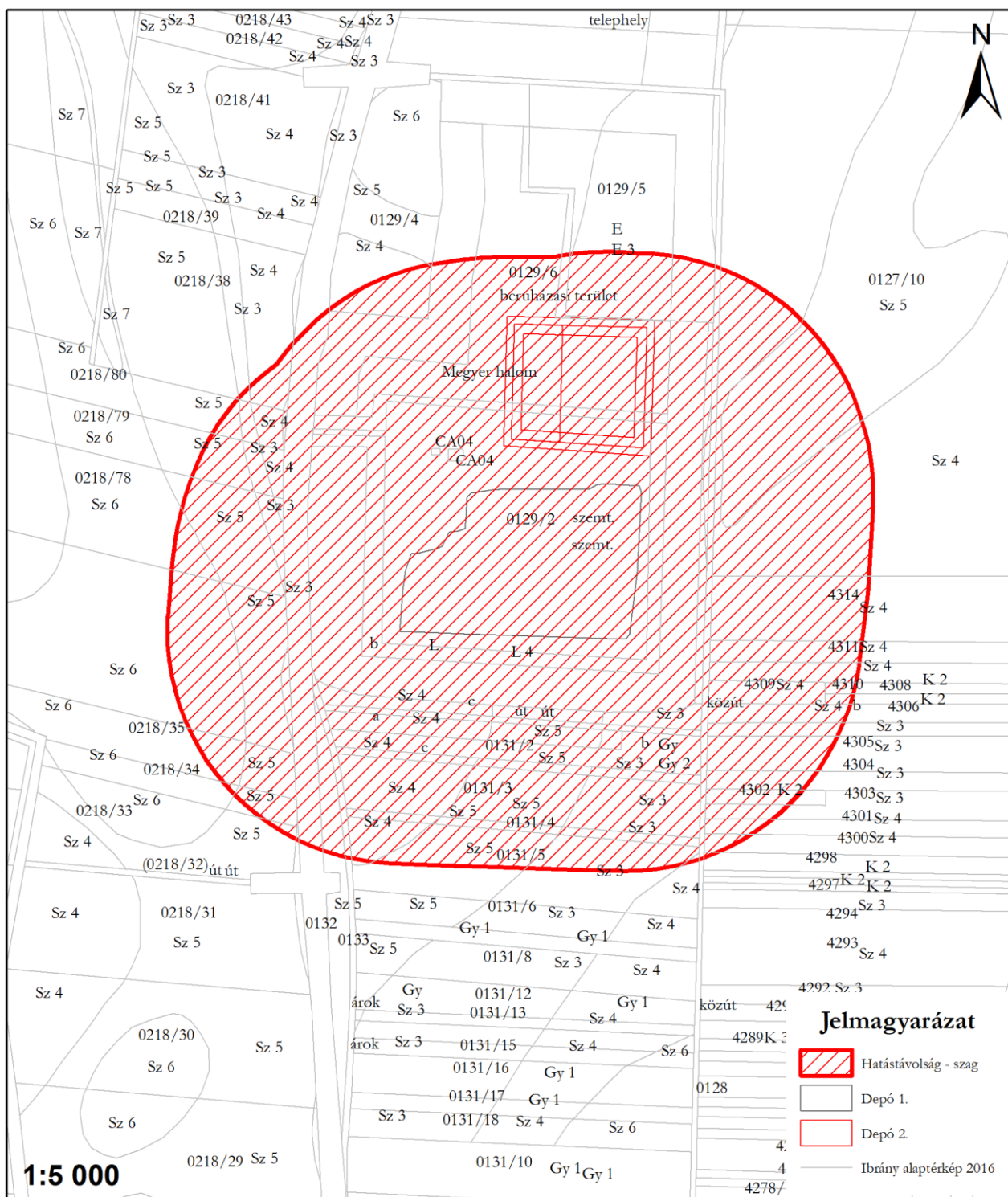
10-es faktor módszere, illetve a VD 1 3782 szabványban előírt módszer

Szagkoncentráció (SZE/m<sup>3</sup>) alakulása a távolság függvényében:

Távolság (x) - m	SZE/m <sup>3</sup>	Távolság (x) - m	SZE/m <sup>3</sup>
1	6422	125	2,03
5	437,60	150	1,50
10	137,61	200	0,93
20	43,28	250	0,64
30	22,00	300	0,47
40	13,61	350	0,36
50	9,38	400	0,29
75	4,77	1069	0,07
100	2,95		

A fenti számítást az előző táblázatban található adatokkal újra elvégezve a szagkoncentrációk alakulása a távolság függvényében égtájanként az alábbiak szerint alakul:

	Szélirány	É	ÉÉK	ÉK	KÉK	K	KDK	DK	DDK
	Szélsébség	2,57	2,89	2,56	3,08	2,33	2,46	2,15	2,88
Távolság (m)	1	4624	5256	6611	6637	8378	8420	8337	7141
	10	99,09	112,62	141,66	142,22	179,53	180,42	178,65	153,02
	20	31,16	35,42	44,55	44,72	56,46	56,74	56,18	48,12
	30	15,84	18,00	22,64	22,73	28,70	28,84	28,55	24,46
	40	9,80	11,14	14,01	14,06	17,75	17,84	17,67	15,13
	50	6,75	7,67	9,65	9,69	12,23	12,29	12,17	10,43
	100	2,12	2,41	3,04	3,05	3,85	3,87	3,83	3,28
	150	1,08	1,23	1,54	1,55	1,96	1,97	1,95	1,67
	200	0,67	0,76	0,95	0,96	1,21	1,22	1,20	1,03
	400	0,21	0,24	0,30	0,30	0,38	0,38	0,38	0,32
Hatástávolság	1 SZE	157,01	169,53	194,51	194,97	224,18	224,85	223,52	203,71
	3 SZE	81,29	87,78	100,71	100,95	116,07	116,42	115,73	105,47
	5 SZE	59,86	64,63	74,16	74,33	85,47	85,72	85,21	77,66
	Szélirány	D	DDNY	DNY	NYDNY	NY	NYENY	ÉNY	ÉÉNY
	Szélsébség	3,66	3,22	2,56	2,55	2,02	2,01	2,03	2,37
Távolság (m)	1	6585	5856	6611	5495	7263	6879	7871	5876
	10	141,11	125,48	141,66	117,74	155,64	147,42	168,68	125,92
	20	44,37	39,46	44,55	37,03	48,95	46,36	53,04	39,60
	30	22,55	20,06	22,64	18,82	24,88	23,56	26,96	20,13
	40	13,95	12,41	14,01	11,64	15,39	14,58	16,68	12,45
	50	9,62	8,55	9,65	8,02	10,61	10,05	11,49	8,58
	100	3,02	2,69	3,04	2,52	3,34	3,16	3,61	2,70
	150	1,54	1,37	1,54	1,28	1,70	1,61	1,84	1,37
	200	0,95	0,85	0,95	0,79	1,05	0,99	1,14	0,85
	400	0,30	0,27	0,30	0,25	0,33	0,31	0,36	0,27
Hatástávolság	1 SZE	194,06	180,88	194,51	174,11	205,80	199,21	215,95	181,26
	3 SZE	100,48	93,65	100,71	90,15	106,55	103,14	111,81	93,85
	5 SZE	73,98	68,96	74,16	66,38	78,46	75,95	82,33	69,10



2. ábra 1 SZE/m<sup>3</sup> szagkoncentráció hatástávolsága a telep körül (hatástávolság)

**A tevékenység hatástávolsága széliránytól függően 157 és 224 m között alakul.**

Az É-i irányba eső 1069 m-re található lakóházaknál a kialakuló szagkoncentráció 0,06 SZE/m<sup>3</sup>.

A lakóházaknál kialakuló szagkoncentráció az igen gyenge szagerősségi kategóriába tartozik.

#### 4.1.5.2.2. Depógáz-emissziói

##### 4.1.5.2.2.1. Depógáz mennyisége

Az hulladéklerakón keletkező depógázok mennyiségét a *Landfill Gas Emissions Modell* segítségével becsültük. A Landfill Gas Emissions Modell-t az U.S. Környezetvédelmi Ügynökség fejlesztette ki azzal a céllal, hogy gyorsan és egyszerűen becsülni lehessen a hulladéklerakókban keletkező depógázok mennyiségét; a metánt, a szén-dioxidot, a nem metán szerves komponenseket (NMOC), valamint az egyedi légszennyezőket.

A számításnál alkalmazott input paraméterek:

LANDFILL CHARACTERISTICS	
Landfill Open Year	1998
Landfill Closure Year (with 80-year limit)	2018
Have Model Calculate Closure Year?	No
MODEL PARAMETERS	
Methane Generation Rate, k	0,05 <i>year<sup>-1</sup></i>
Potential Methane Generation Capacity, L <sub>o</sub>	170 <i>m<sup>3</sup>/Mg</i>
NMOC Concentration	4 000 <i>ppmv as hexane</i>
Methane Content	50 <i>% by volume</i>
GASES / POLLUTANTS SELECTED	
Gas / Pollutant #1:	Total landfill gas

A szoftver által kalkulált gázmennyiségek:

Év	Lerakott hulladék (t/év)	Kumulált hulladék (t)	Depógáz (t/év)	Depógáz (m <sup>3</sup> /év)
2008-ig	85 000	86 312	1,241E+03	9,935E+05
2009	35 400	121 712	1,630E+03	1,305E+06
2010	0	121 712	2,286E+03	1,830E+06
2011	0	121 712	2,174E+03	1,741E+06
2012	0	121 712	2,068E+03	1,656E+06
2013	0	121 712	1,967E+03	1,575E+06
2014	0	121 712	1,871E+03	1,498E+06
2015	0	121 712	1,780E+03	1,425E+06
2016	0	121 712	1,693E+03	1,356E+06
2017	0	121 712	1,611E+03	1,290E+06
2018	0	121 712	1,532E+03	1,227E+06
2019	0	121 712	1,457E+03	1,167E+06
2020	0	121 712	1,386E+03	1,110E+06
2021	0	121 712	1,319E+03	1,056E+06
2022	0	121 712	1,254E+03	1,004E+06
2023	0	121 712	1,193E+03	9,554E+05
2024	0	121 712	1,135E+03	9,088E+05
2025	0	121 712	1,080E+03	8,645E+05
2026	0	121 712	1,027E+03	8,223E+05
2027	0	121 712	9,769E+02	7,822E+05
2028	0	121 712	9,292E+02	7,441E+05
2029	0	121 712	8,839E+02	7,078E+05
2030	0	121 712	8,408E+02	6,733E+05
2031	0	121 712	7,998E+02	6,404E+05
2032	0	121 712	7,608E+02	6,092E+05
2033	0	121 712	7,237E+02	5,795E+05

2034	0	121 712	6,884E+02	5,512E+05
2035	0	121 712	6,548E+02	5,243E+05
2036	0	121 712	6,229E+02	4,988E+05
2037	0	121 712	5,925E+02	4,744E+05
2038	0	121 712	5,636E+02	4,513E+05
2039	0	121 712	5,361E+02	4,293E+05
2040	0	86 312	5,100E+02	4,084E+05

#### 4.1.5.2.2.2. Depógáz összetétele, tömegáramok

A depónia-gáz összetételére vonatkozóan méréseket a Pamet Mérnökiroda Kft. (7636 Pécs, Fenyver dűlő 66. NAH-1-) és a Környezettechnológia Kft. (1151 Budapest, Szántófield u. 2/a., NAH-1-1171/2018.) végezte.

Vizsgálati eredmények:

Pamet Mérnökiroda Kft.													
Vizsgált paraméterek		CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	N <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub> max	P <sub>b</sub>	t	P <sub>rel</sub>	Gáz-hozam	CO	H <sub>2</sub> S	CH <sub>4</sub> /CO <sub>2</sub>
M.e.		v/v%	v/v%	v/v%	v/v%	v/v%	hPa	°C	mbar	l/h	ppm	ppm	
2014.03.14.	I1	9,5	8,4	15,6	66,5	9,8	1026,6	10,4	0,14	<0,02	1	0	1,13
	I2	16,6	18,6	2,4	62,4	16,6	1026,6	10,2	0,16	<0,02	3	0	0,89
2014.05.26	I1	11,4	9,6	12,2	66,8	11,6	1003	22,9	0,17	<0,02	1	0	1,187
	I2	19,3	23	1,1	56,6	19,3	1001	23,1	0,19	<0,02	6	2	0,839
2014.09.15.	I1	15,3	13,4	9,8	61,5	15,5	1003	18,8	<0,1	<0,02	1	0	1,141
	I2	17,1	20,4	2,7	59,8	17,1	1004	19,5	<0,1	<0,02	4	2	0,838
2014.10.21.	I1	12,1	11,7	14,2	62,0	12,1	1008	12,8	<0,1	<0,02	2	0	1,034
	I2	15,4	20,1	3,3	61,2	15,5	1009	12,2	<0,1	<0,02	6	0	0,766
2015.03.27.	I1	5,8	4,2	17,7	72,3	5,8	1005,6	14,1	0,16	<0,02	<1	<1	1,38
	I2	0,0	1,3	19,7	79,0	0,0	1005,6	13,5	<0,1	<0,02	<1	<1	-
2015.05.29.	I1	6,5	4,5	16,1	72,9	8,9	1004	17,2	0,19	<0,02	<1	<1	1,44
	I2	0,0	0,4	20,2	79,4	0,0	1003	16,6	<0,1	<0,02	<1	<1	-
2015.08.18.	I1	17,7	14,1	8,3	59,9	17,9	1008	21,3	0,35	<0,02	8	3	1,25
	I2	0,2	0,4	20,7	78,7	0,2	1008	20,5	<0,1	<0,02	<1	<1	0,5
2015.11.20.	I1	22,6	15,6	8,8	53,0	23,2	994	13,4	0,27	<0,02	4	1	1,448
	I2	0,4	0,4	20,6	78,6	0,4	994	12,5	<0,1	<0,02	<1	<1	1
2016.03.17.	I1	14,5	9,8	13,6	62,1	14,6	1027	11,6	<0,1	<0,02	<1	<1	1,48
	I2	0,0	0,1	20,8	79,1	0,0	1027	11,2	<0,1	<0,02	<1	<1	-
2016.06.13.	I1	17,4	10,5	12,8	59,3	18,6	988	20,8	<0,1	<0,02	<1	<1	1,65
	I2	0,0	0,1	20,8	79,1	0,0	988	20,6	<0,1	<0,02	<1	<1	-
2016.08.09.	I1	19,3	11,1	11,9	57,7	19,3	1017	23,6	<0,1	<0,02	<1	28	1,738
	I2	0,0	0,1	20,8	79,1	0,0	1017	23,2	<0,1	<0,02	<1	<1	-
2016.10.10.	I1	18,7	13,7	11,4	56,2	19,1	1010	8,2	<0,1	<0,02	<1	13	1,65
	I2	0,0	0,1	20,8	79,1	0,0	1010	7,4	<0,1	<0,02	<1	<1	-
2017.02.09.	I1	8,8	6,2	11,5	73,5		1026	0,8	<0,1	<0,02	<1	<1	1,42
	I2	<0,1	0,1	20,8	79,1		1026	-1,2	<0,1	<0,02	<1	<1	-
2017.03.20.	I1	13,7	8,7	7,2	70,4		998	10,6	<0,1	<0,02	<1	<1	1,57
	I2	<0,1	0,1	20,8	79,1		998	10,2	<0,1	<0,02	<1	<1	-
2017.04.11.	I1	14,3	8,4	7,7	69,6		1011	11,0	<0,1	<0,02	<1	<1	1,70
	I2	<0,1	<0,1	20,9	79,1		1011	11,7	<0,1	<0,02	<1	<1	-
2017.05.08.	I1	18,6	9,0	6,5	65,9		21,8	13,4	<0,1	<0,02	<1	<1	2,06
	I2	<0,1	0,1	20,8	79,1		<0,1	13,1	<0,1	<0,02	<1	<1	-
2017.06.13.	I1	17,2	8,4	6,7	67,7		1002	23,4	<0,1	<0,02	<1	<1	2,05
	I2	<0,1	0,1	20,8	79,1		1002	23,6	<0,1	<0,02	<1	<1	-
2017.07.19.	I1	21,6	8,8	6,3	63,3		1018	25,9	<0,1	<0,02	<1	<1	2,45
	I2	<0,1	<0,1	20,9	79,1		1018	25,5	<0,1	<0,02	<1	<1	-
2017.08.16.	I1	18,7	8,2	7,2	65,9		1019	26,6	<0,1	<0,02	<1	<1	2,28
	I2	<0,1	<0,1	20,9	79,1		1019	26,2	<0,1	<0,02	<1	<1	-
2017.09.20.	I1	18,9	12,6	12,7	55,8		1010	15,8	<0,1	<0,02	<1	<1	1,5
	I2	<0,1	<0,1	20,9	79,1		1010	15,2	<0,1	<0,02	<1	<1	-
2017.10.24.	I1	16,2	10,3	12,4	61,1		1005	8,5	<0,1	<0,02	<1	<1	1,57
	I2	<0,1	<0,1	20,9	79,1		1005	8,3	<0,1	<0,02	<1	<1	-
2017.11.17.	I1	16,5	9,7	12,7	61,1		1020	7,7	<0,1	<0,02	<1	<1	1,7
	I2	<0,1	<0,1	20,9	79,1		1020	7,6	<0,1	<0,02	<1	<1	-

2017.12.12.	I1	13,2	8,4	14,5	63,9		1007	8,7	<0,1	<0,02	<1	<1	1,57
	I2	<0,1	<0,1	20,9	79,1		1007	8,5	<0,1	<0,02	<1	<1	-
2018.01.16.	I1	7,5	5,6	14,9	72,0		1007,1	-2,5	<0,1	<0,02	<1	<1	1,34
	I2	<0,1	0,1	20,8	79,1		1007,1	-2,6	<0,1	<0,02	<1	<1	-
2018.02.22.	I1	8,7	3,4	11,4	76,5		1012,6	1,6	<0,1	<0,02	<1	<1	2,56
	I2	<0,1	0,1	20,8	79,1		1012,6	1,6	<0,1	<0,02	<1	<1	-
2018.03.12.	I1	11,6	4,8	12,5	71,1		999,2	15,2	<0,1	<0,02	<1	<1	2,42
	I2	<0,1	0,1	20,8	79,1		999,2	14,6	<0,1	<0,02	<1	<1	-
2018.04.25.	I1	17,6	8,8	6,1	67,5		1014,7	23,6	<0,1	<0,02	<1	<1	2,0
	I2	<0,1	0,1	20,8	79,1		1014,7	23,7	<0,1	<0,02	<1	<1	-
2018.05.15.	I1	16,8	8,1	7,0	68,1		1011,8	13,3	<0,1	<0,02	<1	<1	2,07
	I2	<0,1	0,1	20,8	79,1		1011,8	13,6	<0,1	<0,02	<1	<1	-
2018.06.12.	I1	18,4	8,6	5,6	67,7		1006,8	28,7	<0,1	<0,02	<1	<1	2,14
	I2	<0,1	0,1	20,8	79,1		1006,8	28,6	<0,1	<0,02	<1	<1	-
2018.07.18.	I1	17,5	8,3	6,1	68,1		1006	18,8	<0,1	<0,02	2	<1	2,11
	I2	<0,1	0,1	20,8	79,1		1006	18,7	<0,1	<0,02	<1	<1	-
2018.08.09	I1	15,7	7,3	6,6	70,4		1019,4	33,3	<0,1	<0,02	2	<1	2,15
	I2	<0,1	0,1	20,8	79,1		1019,4	33,5	<0,1	<0,02	<1	<1	-

Környezettechnológia Kft.						
Vizsgált paraméterek		CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S	CO
M.e.		v/v%	v/v%	v/v%	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
2018.09.06.	1	8,4	3,6	17,5	<2	<2
	2	0,3	<0,1	20,6	<2	<2
2018.10.11.	1	7,8	2,8	18,0	<2	<2
	2	0,4	<0,1	20,9	<2	<2
2018.11.08.	1	11,2	5,6	17,1	<2	<2
	2	3,6	0,8	20,6	<2	<2
2018.12.13.	1	10,0	5,6	17,8	<2	<2
	2	1,6	0,4	20,7	<2	<2

Térfogatáram: 1227000 m<sup>3</sup>/év – 38,9 l/s

A tömegáramok (az elmúlt 5 évben mért adatok súlyozott átlaga alapján) az alábbiak:

- Tömegáram (CH<sub>4</sub>): 2256 mg/s
- Tömegáram (H<sub>2</sub>S): 0,022 mg/s
- Tömegáram (PM<sub>10</sub>): 41,67 mg/s

#### 4.1.5.2.2.3. Metán-transzmissziója

Metán tekintetében határértéket a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet nem határoz meg, így a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2§ alapján a hatásterületet egyértelműen a „C” feltétel (c) az egyórás (PM<sub>10</sub> esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb.”) alapján lehet meghatározni.

Modellezési paraméterek meghatározása (átlagos és kedvezőtlen szélsőbesség esetén)

	átlagos	kedvezőtlen
H (m) - effektív kibocsátási magasság	2,00	2,00
p (-)	0,28	0,28
Domborzat	sík	sík
u <sub>z</sub> (m/s) - a jellemző szélsőbesség a kibocsátási magasságban	1,64	1,28
Forrásszélesség (m)	160,88	160,88
z <sub>0</sub> - érdességi paraméter	0,35	0,25



Modell paraméterek	átlagos	kedvezőtlen
<b>Távolság - <math>x_{\max}</math> (m), ahol a <math>\sigma_{zt-mód}</math> értéke egyenlő 0,707H-val</b>	<b>2,50</b>	<b>2,60</b>
a füstfáklya szélre merőleges vízszintes turbulens szóródási együtthatója - $\sigma_y$ (m)	1,36	1,34
vízszintes irányú kezdeti szóródási együttható - $\sigma_{y0}$ (m)	37,41	37,41
területi forrás esetén a vízszintes szóródási együttható - $\sigma_{yt}$ (m)	37,44	37,44
gyenge légáramlás esetén a füstfáklya szélre merőleges vízszintes turbulens szóródási együtthatója - $\sigma_{ym}$ (m)	5,42	5,36
szélsébség miatt módosított a füstfáklya szélre merőleges vízszintes turbulens szóródási együtthatója - $\sigma_{yt-spec.}$ (m)	5,42	5,36
<b>domborzat és szélsébség miatt módosított a füstfáklya szélre merőleges vízszintes turbulens szóródási együtthatója - <math>\sigma_{yt-spec.-mód}</math> (m)</b>	<b>5,42</b>	<b>5,36</b>
a füstfáklya szélre merőleges függőleges turbulens szóródási együtthatója - $\sigma_z$ (m)	1,06	1,04
függőleges irányú kezdeti szóródási együttható - $\sigma_{z0}$ (m)	0,93	0,93
területi forrás esetén a függőleges szóródási együttható - $\sigma_{zt}$ (m)	1,41	1,40
<b>domborzat miatt módosított a füstfáklya szélre merőleges függőleges turbulens szóródási együtthatója - <math>\sigma_{zt-mód}</math> (m)</b>	<b>1,41</b>	<b>1,40</b>
<b>Füstfáklya tengelye alatti koncentráció rövid átlagolási időtartamra (talajfelszínre vonatkoztatott <math>z=0</math>) - <math>C_G</math> (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>20959</b>	<b>26961</b>
<b>Füstfáklya tengelye alatti koncentráció 24 órás átlagolási időtartamra (talajfelszínre vonatkoztatott <math>z=0</math>) - <math>C_G</math> (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>5015</b>	<b>6451</b>

Hatástávolság meghatározása

Hatástávolság feltételek	átlagos	kedvezőtlen
"C" feltétel ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	23,3	26,4

A maximális légszennyező anyag koncentráció a felületi forrástól 2,5 m-re alakul ki.  
Maximális hatástávolság: 26,4 m.

A lakott ingatlannál kialakulható additív légszennyező anyag koncentrációk

Ingatlan	Távolság (m)	Irány	Szélsébség a kibocsátási magasságban (m/s)	-
Ibrány 473	1069	É	2,32	1,24E-10
Ibrány 471	1080	É	2,32	9,46E-11
Ibrány 470	1073	É	2,32	1,13E-10
Ibrány 1917/2	1089	É	2,32	7,56E-11

#### 4.1.5.2.2.4. Kén-hidrogén transzmissziója

Modellezési paraméterek meghatározása (átlagos és kedvezőtlen szélsébség esetén)

	átlagos	kedvezőtlen
H (m) - effektív kibocsátási magasság	2,00	2,00
p (-)	0,28	0,28
Domborzat	sík	sík
$u_z$ (m/s) - a jellemző szélsébség a kibocsátási magasságban	1,64	1,28
Forrásszélesség (m)	160,88	160,88
$z_0$ - érdességi paraméter	0,35	0,25

### Maximális szennyező hatás meghatározása

Modell paraméterek	átlagos	kedvezőtlen
<b>Távolság - <math>x_{\max}</math> (m), ahol a <math>\sigma_{zt-mód}</math> értéke egyenlő 0,707H-val</b>	<b>2,50</b>	<b>2,60</b>
a füstfáklya szélre merőleges vízszintes turbulens szóródási együtthatója - $\sigma_y$ (m)	1,36	1,34
vízszintes irányú kezdeti szóródási együttható - $\sigma_{y0}$ (m)	37,41	37,41
területi forrás esetén a vízszintes szóródási együttható - $\sigma_{yt}$ (m)	37,44	37,44
gyenge légáramlás esetén a füstfáklya szélre merőleges vízszintes turbulens szóródási együtthatója - $\sigma_{ym}$ (m)	5,42	5,36
szélsebesség miatt módosított a füstfáklya szélre merőleges vízszintes turbulens szóródási együtthatója - $\sigma_{yt-spec.}$ (m)	5,42	5,36
<b>domborzat és szélsebesség miatt módosított a füstfáklya szélre merőleges vízszintes turbulens szóródási együtthatója - <math>\sigma_{yt-spec.-mód}</math> (m)</b>	<b>5,42</b>	<b>5,36</b>
a füstfáklya szélre merőleges függőleges turbulens szóródási együtthatója - $\sigma_z$ (m)	1,06	1,04
függőleges irányú kezdeti szóródási együttható - $\sigma_{z0}$ (m)	0,93	0,93
területi forrás esetén a függőleges szóródási együttható - $\sigma_{zt}$ (m)	1,41	1,40
<b>domborzat miatt módosított a füstfáklya szélre merőleges függőleges turbulens szóródási együtthatója - <math>\sigma_{zt-mód}</math> (m)</b>	<b>1,41</b>	<b>1,40</b>
<b>Füstfáklya tengelye alatti koncentráció rövid átlagolási időtartamra (talajfelszínre vonatkoztatott <math>z=0</math>) - <math>C_G</math> (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>0,21</b>	<b>0,27</b>
<b>Füstfáklya tengelye alatti koncentráció 24 órás átlagolási időtartamra (talajfelszínre vonatkoztatott <math>z=0</math>) - <math>C_G</math> (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>0,05</b>	<b>2,60</b>

### Hatástávolság meghatározása - átlagos szélsebesség esetén

Hatástávolság feltételek	átlagos	kedvezőtlen
Határérték - 1 órás ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	8	8
A határérték az alábbi távolságban alakul ki:	NÉ	NÉ
"A" feltétel ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0,8	0,8
Hatástávolság (m)	<b>NÉ</b>	<b>NÉ</b>
"B" feltétel ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1,6	1,6
Hatástávolság (m)	<b>NÉ</b>	<b>NÉ</b>
"C" feltétel ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0,2	0,2
Hatástávolság (m)	<b>7,1</b>	<b>7,4</b>
Határérték - 24 órás ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	3	3
A 24h határérték ebben a távolságban alakul ki:	<b>NÉ</b>	<b>NÉ</b>

NÉ: nem értelmezhető a hatástávolság

A maximális légszennyező anyag koncentráció a felületi forrástól 2,5 m-re alakul ki.

Maximális hatástávolság: 7,4 m.

A lakott ingatlannál kialakulható additív légszennyező anyag koncentrációk

Ingatlan	Távolság (m)	Irány	Szélsebesség a kibocsátási magasságban (m/s)	-
Ibrány 473	1069	É	2,32	1,24E-15
Ibrány 471	1080	É	2,32	9,40E-16
Ibrány 470	1073	É	2,32	1,12E-15
Ibrány 1917/2	1089	É	2,32	7,51E-16

A lakott ingatlanoknál határérték túllépést nem okoz a tevékenység.

#### 4.1.5.2.2.5. Poremisszió

A hulladéklerakók tekintetében poremisszióval is számolni kell. Irodalmi adatok alapján a fajlagos kibocsátás átlagosan 300 mg por/h/m<sup>2</sup>.

[http://www.epa.ie/licences/lic\\_eDMS/090151b280430395.pdf](http://www.epa.ie/licences/lic_eDMS/090151b280430395.pdf)

**ANNUAL ENVIRONMENTAL REPORT (AER) 2011**

70-330 mg/m<sup>2</sup>/nap

**A Human Health Risk Assessment Of Dust Emissions From A Landfill Licensed To Accept Low-Level Contaminated Soils**

0,24 kg/ha/h

**Draft Environmental Impact Report for the Proposed Regional General and Hazardous Waste Management Facility 31nt he Eastern Cape Chapter 10 – Air Quality**

250 mg/m<sup>2</sup>/nap

<http://www.eskom.co.za/OurCompany/SustainableDevelopment/EnvironmentalImpactAssessments/1495/Documents/Appendix J - Air Quality Report3.pdf>

**QUALITATIVE AIR QUALITY IMPACT ASSESSMENT FOR THE PROPOSED EXTENSION OF THE EXISTING GENERAL WASTE DISPOSAL SITE AT THE TUTUKA POWER STATION**

360-650 mg/m<sup>2</sup>/nap

Azt feltételezve, hogy a lerakó 27300 m<sup>2</sup>-es területéből maximálisan 500 m<sup>2</sup>-t érint naponta a porképződéssel járó technológia, a lerakó poremissziója 41,67 mg/s-nak becsülhető.

#### Modellezési paraméterek meghatározása (átlagos és kedvezőtlen szélsőérték esetén)

	átlagos	kedvezőtlen
H (m) - effektív kibocsátási magasság	2,0	2,0
p (-)	0,28	0,28
Domborzat	sík	sík
u <sub>z</sub> (m/s) - a jellemző szélsőérték a kibocsátási magasságban	1,64	1,28
Forrásszélesség (m)	160,9	160,9
z <sub>0</sub> - érdességi paraméter	0,35	0,25

#### Maximális szennyező hatás meghatározása (átlagos szélsőérték esetén)

Modell paraméterek	átlagos	kedvezőtlen
<b>Távolság - x<sub>max</sub> (m), ahol a σ<sub>zt-mód</sub> értéke egyenlő 0,707H-val</b>	<b>2,50</b>	<b>2,60</b>
a füstfáklya szélre merőleges vízszintes turbulens szóródási együtthatója - σ <sub>y</sub> (m)	1,36	<b>1,34</b>
vízszintes irányú kezdeti szóródási együttható - σ <sub>y0</sub> (m)	37,41	<b>37,41</b>
területi forrás esetén a vízszintes szóródási együttható - σ <sub>yt</sub> (m)	37,44	<b>37,44</b>
gyenge légáramlás esetén a füstfáklya szélre merőleges vízszintes turbulens szóródási együtthatója - σ <sub>ym</sub> (m)	5,42	<b>5,36</b>
szélsőérték miatt módosított a füstfáklya szélre merőleges vízszintes turbulens szóródási együtthatója - σ <sub>yt-spec.</sub> (m)	5,42	<b>5,36</b>
<b>domborzat és szélsőérték miatt módosított a füstfáklya szélre merőleges vízszintes turbulens szóródási együtthatója - σ<sub>yt-spec.-mód</sub> (m)</b>	<b>5,42</b>	<b>5,36</b>
a füstfáklya szélre merőleges függőleges turbulens szóródási együtthatója - σ <sub>z</sub> (m)	1,06	<b>1,04</b>
függőleges irányú kezdeti szóródási együttható - σ <sub>z0</sub> (m)	0,93	<b>0,93</b>
területi forrás esetén a függőleges szóródási együttható - σ <sub>zt</sub> (m)	1,41	<b>1,40</b>
<b>domborzat miatt módosított a füstfáklya szélre merőleges függőleges turbulens szóródási együtthatója - σ<sub>zt-mód</sub> (m)</b>	<b>1,41</b>	<b>1,40</b>
<b>Füstfáklya tengelye alatti koncentráció rövid átlagolási időtartamra (talajfelszínre vonatkoztatott z=0) - C<sub>G</sub> (µg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>156,0</b>	<b>227,38</b>
<b>Füstfáklya tengelye alatti koncentráció 24 órás átlagolási időtartamra (talajfelszínre vonatkoztatott z=0) - C<sub>G</sub> (µg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>37,3</b>	<b>54,41</b>

#### Hatástávolság meghatározása - átlagos szélesség esetén

Hatástávolság feltételek	átlagos	kedvezőtlen
Határérték - 1 órás ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	200	200
A határérték az alábbi távolságban alakul ki:	NÉ	3
"A" feltétel ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	20	20
Hatástávolság (m)	<b>12,00</b>	<b>17,20</b>
"B" feltétel ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	32,0	32,0
Hatástávolság (m)	<b>8,70</b>	<b>12,40</b>
"C" feltétel ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	124,8	182
Hatástávolság (m)	<b>3,1</b>	<b>3,2</b>
Határérték - 24 órás ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	100	100
A 24h határérték ebben a távolságban alakul ki:	<b>0,9</b>	<b>1,4</b>

NÉ: nem értelmezhető a hatástávolság

A maximális légszennyező anyag koncentráció a felületi forrástól 2,5 m-re alakul ki.

Hatástávolságot átlagos szélesség mellett a az „A” feltétel határozza meg, a hatástávolság ebben az esetben 12,0 m.

A térségben kedvezőtlen szélességek és a specifikus érdességi tényezők alapján elvégzett módosítások alapján egyértelműen kijelenthetjük, hogy a hatástávolságot a szintén az „A feltétel”. Maximális hatástávolság: 17,2 m.

#### A lakott ingatlannál kialakulható additív légszennyező anyag koncentrációk:

Légszennyező anyagok				TSPM
Határérték (1h) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )				200
Ingtalan	Távolság (m)	Irány	Szélesség a kibocsátási magasságban (m/s)	-
Ibrány 473	1069	É	2,32	0,044
Ibrány 471	1080	É	2,32	0,043
Ibrány 470	1073	É	2,32	0,044
Ibrány 1917/2	1089	É	2,32	0,043

#### 4.1.5.2.1. Monodepónia

A monodepónia esetében azbesztrost emisszióra lehet számítani.

A Wessling Hungary Kft. (1045 Budapest, Anonymus utca 6., NAH-1-1398/2015.) által 2014. óta minden évben elvégzett vizsgálatok eredményei a következő táblázatban láthatók.

Kibocsátási határérték (légszennyező anyag koncentráció) [ $\text{rost}/\text{m}^3$ ]: 1000

rost/ $\text{cm}^3$	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.
IBH	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

A jogszabályi követelményeket a tevékenység nem sérti.

#### 4.1.5.2.2. Diffúz források hatásainak összefoglalása

A hulladéklerakó diffúz légszennyező forrásai közül az esetleges szagmisszió határozza meg a diffúz források (depónia légszennyező anyag kibocsátása) hatásterületét.

A kén-hidrogén és metán kibocsátás a már évekkal ezelőtt befejezett szerves hulladék lerakás eredményeként csak nagyon kis mértékű, a lerakó környezetében kialakuló légszennyező anyag koncentráció elhanyagolható.

A szálló por a munkagépek mozgása, a depónia manipulálása során várható.

Hatásterületek átlagos szélesség esetén:

- szag: 191,0 m
- kén-hidrogén: 7,3 m
- metán: 23,3 m
- szálló por: 12,0 m

Hatásterületek szélirányonként korrigálva:

- szag: 224 m
- kén-hidrogén: 7,4 m
- metán: 26,4 m
- szálló por: 17,2 m

A hatásterület belül lakott ingatlan nem található.

#### **4.1.6. A felülvizsgált tevékenységekkel kapcsolatban rendszeresen vagy időszakosan üzemeltetett mozgó légszennyező források jellemző kibocsátási adatainak leírása, a tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalom hatásai**

##### **4.1.6.1. Az üzemeléshez szükséges szállításából eredő légszennyezés**

#### **Érintett utak**

A telep a 38149 sz. bekötőúton közelíthető meg.

A forgalomszámlálási adatokat a „AZ ORSZÁGOS KÖZUTAK 2017. ÉVRE VONATKOZÓ KERESZTMETSZETI FORGALMA” c. kiadványból vettük.

Gépjármű típusa	Közút száma:
	4102
Személygépkocsi	3484
Kis tehergépkocsi	455
Autóbusz - egyes	62
Autóbusz - csuklós	1
Tehergépkocsi - közepesen nehéz	37
Tehergépkocsi - nehéz	22
Tehergépkocsi - pótkocsi	2
Tehergépkocsi - nyerges	2
Tehergépkocsi - speciális	0
Lassú jármű	67
Motorkerékpár	131

### Számítás menete

A forgalmi adatok már tartalmazzák a vizsgált telep működéséhez kapcsolódó forgalmat is, ezért a tevékenység légszennyező hatását indirekt módon határozzuk meg.

A számításaink menete az alábbi:

- a forgalomszámlálási adatokból kiindulva meghatározzuk a forgalom fajlagos kibocsátását,
- az MSZ 21459/2-81 szabvány alapján meghatározzuk, hogy a vonalforrás középvezetőlétől távolodva a légszennyező anyag koncentráció hogyan csökken,  
A közutakra vonatkozó szállítási tevékenység esetében folytonos vonalforrást feltételeztünk. Használt szabványok: MSZ 21459/2-81: Területi (felületi) forrás és vonalforrás szennyező hatásának számítása és MSZ 21457/4-80: A turbulens szóródás mértékének meghatározása.
- a 306/2010 Korm. rendelet alapján meghatározzuk a tevékenység hatástávolságát,
- a tevékenység additív járműforgalma ismert, így a forgalomszámlálás alapján meghatározott járműszámot csökkentve az additív járműszámmal megkapjuk a tevékenység nélküli, ún. null állapotot,
- a két számítás különbsége adja a tevékenység additív terhelésének a mértékét.

A hatástávolságra vonatkozó számításaink átlagos szélesség (2,64 m/s) mellett és átlagosan 0,25-nek vett érdességi tényezőt alkalmazva végeztük el.

### Napi maximális járulékos járműforgalom:

Járműtípus	Kétirányú forgalom esetén (napi)
Személygépjármű	5 x 2 = 10 db
Tehergépjármű	18 x 2 = 36 db

### 38149 sz. közutat érő terhelés meghatározása

**Járműforgalom a lerakó forgalmával együtt (forgalomszámlálási adatok alapján):**

Járműkategória	jármű/nap
személygépkocsi	4070
tehergépjármű	130
busz	63

**Megengedett sebesség:**

Járműkategória	sebesség - km/h
személygépkocsi	90
tehergépjármű	70
busz	70

### **Kibocsátási normák**

A fajlagos emisszió-értékek az előbb felsorolt tényezőktől, a jármű-sebességtől függenek. Elfogadva a KTI 1999. évi útmutatójában közölt adatokat, az emisszió csökkenése  $f = \exp(-R \cdot x)$  képlettel jellemezhető. (Itt  $x$ :200x az évek száma. Az így kiszámított  $f$  faktorokkal szorozni kell a 2000. évi fajlagos emisszió-értékeket, hogy megkapjuk a távlati fajlagos emisszió-értékeket.)

A vizsgált útszakaszok szennyező anyag kibocsátásainak számítása a következő módon lehetséges:

$$E_i = \frac{(\sum_{j=1}^3 n_j \cdot e_{ij})}{3,6 \cdot 10^3}$$

ahol  $E_i$  a vizsgált útszakaszon áthaladó teljes légszennyező anyag kibocsátása az  $i$ -edik szennyező anyag komponensből [mg/s m];

$e_{ij}$  a j-edik járműfajta kibocsátása az i-edik szennyező anyag komponensből a járműfolyam tényleges sebességénél [g/km]

$e_{ij}$	CO	CH (FID)	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
személygépkocsi	4,341	1,168	1,793	0,006	0,078
busz	3,851	0,190	1,685	0,067	0,280
tehergépkocsi (>3,5 t)	4,576	0,323	2,562	0,541	0,592

$n_j$  a járműfolyam járműszáma az adott járműtípusból (j=1 –személygépkocsi, j=2 – 3,5 t-nál nagyobb tömegű tehergépjármű, j=3 –autóbusz) [db/óra]

Járműkategória	órás forgalom
személygépkocsi	231,48
tehergépjármű	7,39
busz	3,58

$E_i$  - a vizsgált útszakaszon áthaladó teljes légszennyező anyag kibocsátása az i-edik szennyező anyag komponensből [mg/s m];

$E_i$	CO	CH (FID)	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	PM
személygépkocsi	0,279	0,075	0,115	0,00042	0,005
busz	0,004	0,00019	0,00168	0,00007	0,00028
tehergépkocsi (>3,5 t)	0,009	0,0007	0,005	0,00111	0,0012
$E_i=E_p$	<b>0,292</b>	<b>0,076</b>	<b>0,122</b>	<b>0,0016</b>	<b>0,0065</b>

Folytonos vonalforrás esetén a rövid idejű átlagolási időtartamra (1 óra) vonatkozó koncentráció számítása az út tengelyétől szélirányba számított távolság függvényében, felszín közeli receptor pontban, ha eltekintünk az ülepedéstől és a kémiai átalakulástól a következő táblázatban látható.

Modellezési paraméterek	d	0	1	2	3	5	10	15	20	25	30
	$\alpha$ [°]	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	$z_0$	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
	x	0,01	1,00	2,00	3,00	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
	u	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
	$u_p$	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
	$\sigma_{z0}$	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
	$\sigma_z$	0,01	0,55	0,96	1,32	1,99	3,46	4,78	6,02	7,19	8,32
	$\sigma_{zv}$	1,50	1,60	1,78	2,00	2,49	3,77	5,01	6,20	7,35	8,45
Eredmény ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	CO	129,69	122,56	111,10	99,65	80,87	53,98	40,73	32,94	27,81	24,16
	CH	33,70	31,85	28,87	25,90	21,02	14,03	10,59	8,56	7,23	6,28
	NO <sub>x</sub>	54,23	51,25	46,45	41,67	33,81	22,57	17,03	13,77	11,63	10,10
	SO <sub>2</sub>	0,71	0,67	0,61	0,54	0,44	0,29	0,22	0,18	0,15	0,13
	PM <sub>10</sub>	2,88	2,72	2,47	2,21	1,80	1,20	0,90	0,73	0,62	0,54

Légszennyező anyag	Maximális koncentráció ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Határérték ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Határérték helye (m)
CO	129,69	10000	nem értelmezhető
CH	33,70	500	nem értelmezhető
NO <sub>x</sub>	54,23	200	nem értelmezhető
SO <sub>2</sub>	0,71	250	nem értelmezhető
PM <sub>10</sub>	2,88	50	nem értelmezhető

Az úton egyenletesen mozgó gépjárművek által kibocsátott légszennyező anyagok maximális szennyező anyag koncentrációja az út közvetlen környezetében nem éri el a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben meghatározott légszennyezettségi határértéket, ezért a határérték helye nem határozható meg.

**A 306/2010. Korm. rendelet vonatkozó rendelkezéseit szerint meghatározásra kerültek a speciális feltételekhez tartozó hatástávolságok.**

Légszennyező anyag	Hatástávolság az "A" feltétel esetén (m)	Hatástávolság a "B" feltétel esetén (m)	Hatástávolság a "C" feltétel esetén (m)
CO	nem értelmezhető	nem értelmezhető	2,7
CH	nem értelmezhető	nem értelmezhető	2,7
NO <sub>x</sub>	12,0	5,9	2,7
SO <sub>2</sub>	nem értelmezhető	nem értelmezhető	2,7
PM <sub>10</sub>	nem értelmezhető	nem értelmezhető	2,7

*Abban az esetben, ha a forgalom által kibocsátott légszennyező anyag maximális koncentrációja nem éri el a rendelet szerinti speciális feltételeket a hatástávolság nem tekinthető értelmezhetőnek.*

**Az út hatástávolságát az „A” feltétel határozza meg. Az út hatástávolsága 12,0 m.**

**Ha a fenti számításokat elvégezzük úgy, hogy a forgalmi adatokat csökkentjük a telep járműforgalmával az alábbi eredményeket kapjuk.**

**Járműforgalom (csökkentés után):**

Járműkategória	Napi forgalom a lerakó forgalmával csökkentve	órás forgalom a lerakó forgalmával csökkentve	Forgalomszámlálás alapján a közút óras forgalma
személygépkocsi	4060	230,9	231,5
tehergépjármű	94	5,3	7,4
busz	63	3,6	3,6

$E_i$  - a vizsgált útszakaszon áthaladó teljes légszennyező anyag kibocsátása az i-edik szennyező anyag komponensből [mg/s m];

$E_i$	CO	CH (FID)	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	PM
személygépkocsi	0,27844	0,07494	0,11502	0,00042	0,00498
busz	0,00383	0,00019	0,00168	0,00007	0,00028
tehergépkocsi (>3,5 t)	0,00680	0,00048	0,00380	0,00080	0,00088
$E_i = E_p$	<b>0,28907</b>	<b>0,07561</b>	<b>0,12050</b>	<b>0,00128</b>	<b>0,00614</b>

A tevékenység közvetlen közelében kialakuló maximális légszennyező anyag koncentrációja, valamint annak meghatározása, hogy a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet szerinti határértékre milyen távolságban csökken a légszennyező anyag koncentrációja:

Légszennyező anyag	Maximális koncentráció (µg/m <sup>3</sup> )	Határérték (µg/m <sup>3</sup> )	Határérték helye (m)
CO	128,23	10000	nem értelmezhető
CH	33,54	500	nem értelmezhető
NO <sub>x</sub>	53,45	200	nem értelmezhető
SO <sub>2</sub>	0,57	250	nem értelmezhető
PM <sub>10</sub>	2,72	50	nem értelmezhető

**A 306/2010. Korm. rendelet vonatkozó rendelkezéseit szerint meghatározásra kerültek a speciális feltételekhez tartozó hatástávolságok.**

Légszennyező anyag	Hatástávolság az "A" feltétel esetén (m)	Hatástávolság a "B" feltétel esetén (m)	Hatástávolság a "C" feltétel esetén (m)
CO	nem értelmezhető	nem értelmezhető	2,7
CH	nem értelmezhető	nem értelmezhető	2,7
NO <sub>x</sub>	11,8	5,8	2,7
SO <sub>2</sub>	nem értelmezhető	nem értelmezhető	2,7
PM <sub>10</sub>	nem értelmezhető	nem értelmezhető	2,7



Az út hatástávolságát szintén az „A” feltétel határozná meg abban az esetben is, ha a lerakó nem üzemelne. Az út hatástávolsága 0,2 m-rel csökkenne.

A két légszennyező anyag emisszió különbsége a telep hatásait adja.

Paraméter	CO	CH	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
jelenleg	0,2924	0,07598	0,1222	0,0016	0,00649
a lerakó üzemelése nélkül	0,2891	0,07561	0,1205	0,0013	0,00614
$\Delta E_i$	-0,0033	-0,0004	-0,0017	-0,00031	-0,00035

A lerakó üzemeléséből eredő növekmény %-ban meghatározva:

CO	1,12%
CH	0,48%
NO <sub>x</sub>	1,42%
SO <sub>2</sub>	19,37%
PM <sub>10</sub>	5,37%

A lerakó járműforgalma átlagosan 5%-os légszennyező anyag kibocsátás növekedést okoz. A hatástávolságon belül lakott ingatlanok nem találhatók, a megnövekedett forgalomnak humán egészségügyi kockázata nincs. A megnövekedett forgalom hatására az út közvetlen környezetében nem éri el a légszennyező anyagok maximális koncentrációja az immissziós határértékeket.

#### 4.1.6.2. A telepen használt munkagépek légszennyező anyag kibocsátása

Az üzemelés során légszennyező anyag kibocsátással jár a munkagépek működése, kipufogógázuk számottevő koncentrációban tartalmaz nitrogén-oxidokat, kén-dioxidot, szénmonoxidot, kormot és szénhidrogéneket.

A fajlagos kibocsátásokat a nem közúti mozgó gépek belső égésű motorjainak a gáz- és szilárd halmazállapotú szennyezőanyag-kibocsátási határértékeire és típusjövahagyására vonatkozó követelményekről, az 1024/2012/EU és a 167/2013/EU rendelet módosításáról, valamint a 97/68/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről szóló Európai parlament és a Tanács (EU) 2016/1628 rendelete (2016. szeptember 14.) alapján határoztuk meg.

A munkagépek fajlagos kibocsátásai (g/h) a nevezett rendelet alapadatai és a tervezett munkagépek becsült teljesítménye alapján a következő táblázatban láthatók:

Munkagépek megnevezése	kW	CO	HC	NO <sub>x</sub>	PM <sub>10</sub>
CATER D6 típusú dózer lánc talpas tolólappal	110	550	20,9	44,0	1,7
CATER 924 típusú homlokrakodó	85	425	16,2	34,0	1,3
IVECO tehergépkocsi (NGT-651)	250	875	47,5	100,0	3,8

Üzemidők és munkagép számok:

Munkagépek megnevezése	Üzemidő – naponta (h)	Járműszám db
CATER D6 típusú dózer lánc talpas tolólappal	2	1
CATER 924 típusú homlokrakodó	1	1
IVECO tehergépkocsi (NGT-651)	1	1

Tömegáram meghatározása:

Munkagépek megnevezése	CO	HC	NO <sub>x</sub>	PM <sub>10</sub>
CATER D6 típusú dózer lánc talpas tolólappal	110,00	4,18	8,80	0,33
CATER 924 típusú homlokrakodó	42,50	1,62	3,40	0,13
IVECO tehergépkocsi (NGT-651)	87,50	4,75	10,00	0,38
Teljes emisszió (mg/s)	66,7	2,9	6,2	0,2

Modellezési paraméterek meghatározása (átlagos és kedvezőtlen szélesség esetén)

	átlagos	kedvezőtlen
H (m) - effektív kibocsátási magasság	2,00	2,00
p (-)	0,28	0,28
Domborzat	sík	sík
$u_z$ (m/s) - a jellemző szélesség a kibocsátási magasságban	1,64	1,28
Forrásszélesség (m)	160,88	160,88
$z_0$ - érdességi paraméter	0,35	0,25

Maximális szennyező hatás meghatározása (átlagos szélesség esetén)

Modell paraméterek	CO	HC	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
<b>Távolság - <math>x_{\max}</math> (m), ahol a <math>\sigma_{zt-mód}</math> értéke egyenlő 0,707H-val</b>	<b>2,50</b>	<b>2,50</b>	<b>2,50</b>	<b>2,50</b>	<b>2,50</b>
a füstfáklya szélre merőleges vízszintes turbulens szóródási együtthatója - $\sigma_y$ (m)	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
vízszintes irányú kezdeti szóródási együttható - $\sigma_{y0}$ (m)	37,41	37,41	37,41	37,41	37,41
területi forrás esetén a vízszintes szóródási együttható - $\sigma_{yt}$ (m)	37,44	37,44	37,44	37,44	37,44
gyenge légáramlás esetén a füstfáklya szélre merőleges vízszintes turbulens szóródási együtthatója - $\sigma_{ym}$ (m)	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42
szélesség miatt módosított a füstfáklya szélre merőleges vízszintes turbulens szóródási együtthatója - $\sigma_{yt-spec.}$ (m)	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42
<b>domborzat és szélesség miatt módosított a füstfáklya szélre merőleges vízszintes turbulens szóródási együtthatója - <math>\sigma_{yt-spec.-mód}</math> (m)</b>	<b>5,42</b>	<b>5,42</b>	<b>5,42</b>	<b>5,42</b>	<b>5,42</b>
a füstfáklya szélre merőleges függőleges turbulens szóródási együtthatója - $\sigma_z$ (m)	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06
függőleges irányú kezdeti szóródási együttható - $\sigma_{z0}$ (m)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
területi forrás esetén a függőleges szóródási együttható - $\sigma_{zt}$ (m)	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41
<b>domborzat miatt módosított a füstfáklya szélre merőleges függőleges turbulens szóródási együtthatója - <math>\sigma_{zt-mód}</math> (m)</b>	<b>1,41</b>	<b>1,41</b>	<b>1,41</b>	<b>1,41</b>	<b>1,41</b>
<b>Füstfáklya tengelye alatti koncentráció rövid átlagolási időtartamra (talajfelszínre vonatkoztatott <math>z=0</math>) - <math>C_G</math> (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>619</b>	<b>27,2</b>	<b>57,3</b>	<b>31,5</b>	<b>2,15</b>
<b>Füstfáklya tengelye alatti koncentráció 24 órás átlagolási időtartamra (talajfelszínre vonatkoztatott <math>z=0</math>) - <math>C_G</math> (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>148</b>	<b>6,5</b>	<b>13,7</b>	<b>7,5</b>	<b>0,51</b>

Hatástávolság meghatározása - átlagos szélesség esetén

Hatástávolság feltételek	CO	HC	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
Határérték - 1 órás ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	10000	500	200	100	50
A határérték az alábbi távolságban alakul ki:	NÉ	NÉ	NÉ	NÉ	NÉ
"A" feltétel ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1000	50	20	10	5
Hatástávolság (m)	<b>NÉ</b>	<b>NÉ</b>	<b>7,5</b>	<b>8</b>	<b>NÉ</b>
"B" feltétel ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1959,8	100,0	38,6	19,0	9,1
Hatástávolság (m)	<b>NÉ</b>	<b>NÉ</b>	<b>4,2</b>	<b>4,7</b>	<b>NÉ</b>
"C" feltétel ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	495,3	21,8	45,8	25,2	1,7
Hatástávolság (m)	<b>3,3</b>	<b>3,3</b>	<b>3,3</b>	<b>3,3</b>	<b>3,3</b>
Határérték - 24 órás ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	5000	500	100	85	50
A 24h határérték ebben a távolságban alakul ki:	<b>NÉ</b>	<b>NÉ</b>	<b>NÉ</b>	<b>NÉ</b>	<b>NÉ</b>

NÉ: nem értelmezhető a hatástávolság

A maximális légszennyező anyag koncentráció a felületi forrástól 2,5 m-re alakul ki.

Hatástávolságot átlagos szélesség mellett a nitrogén-dioxid és az „A” feltétel határozza meg, a hatástávolság ebben az esetben 8,0 m.

Maximális szennyező hatás meghatározása (kedvezőtlen szélsőesség esetén)

<b>Modell paraméterek</b>	CO	HC	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
<b>Távolság - <math>x_{\max}</math> (m), ahol a <math>\sigma_{zt-mód}</math> értéke egyenlő 0,707H-val</b>	<b>2,60</b>	<b>2,60</b>	<b>2,50</b>	<b>2,60</b>	<b>2,60</b>
a füstfáklya szélre merőleges vízszintes turbulens szóródási együtthatója - $\sigma_y$ (m)	1,34	1,34	1,36	1,34	1,34
vízszintes irányú kezdeti szóródási együttható - $\sigma_{y0}$ (m)	37,41	37,41	37,41	37,41	37,41
területi forrás esetén a vízszintes szóródási együttható - $\sigma_{yt}$ (m)	37,44	37,44	37,44	37,44	37,44
gyenge légáramlás esetén a füstfáklya szélre merőleges vízszintes turbulens szóródási együtthatója - $\sigma_{ym}$ (m)	5,36	5,36	5,42	5,36	5,36
szélsőesség miatt módosított a füstfáklya szélre merőleges vízszintes turbulens szóródási együtthatója - $\sigma_{yt-spec.}$ (m)	5,36	5,36	5,42	5,36	5,36
<b>domborzat és szélsőesség miatt módosított a füstfáklya szélre merőleges vízszintes turbulens szóródási együtthatója - <math>\sigma_{yt-spec.-mód}</math> (m)</b>	<b>5,36</b>	<b>5,36</b>	<b>5,42</b>	<b>5,36</b>	<b>5,36</b>
a füstfáklya szélre merőleges függőleges turbulens szóródási együtthatója - $\sigma_z$ (m)	1,04	1,04	1,06	1,04	1,04
függőleges irányú kezdeti szóródási együttható - $\sigma_{z0}$ (m)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
területi forrás esetén a függőleges szóródási együttható - $\sigma_{zt}$ (m)	1,40	1,40	1,41	1,40	1,40
<b>domborzat miatt módosított a füstfáklya szélre merőleges függőleges turbulens szóródási együtthatója - <math>\sigma_{zt-mód}</math> (m)</b>	<b>1,40</b>	<b>1,40</b>	<b>1,41</b>	<b>1,40</b>	<b>1,40</b>
<b>Füstfáklya tengelye alatti koncentráció rövid átlagolási időtartamra (talajfelszínre vonatkoztatott <math>z=0</math>) - <math>C_G</math> (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>796</b>	<b>35,0</b>	<b>57,3</b>	<b>40,5</b>	<b>2,76</b>
<b>Füstfáklya tengelye alatti koncentráció 24 órás átlagolási időtartamra (talajfelszínre vonatkoztatott <math>z=0</math>) - <math>C_G</math> (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>191</b>	<b>8,4</b>	<b>13,7</b>	<b>9,7</b>	<b>0,66</b>

Hatástávolság meghatározása - kedvezőtlen szélsőesség esetén

Hatástávolság feltételek	CO	HC	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
Határérték - 1 órás ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	10000	500	200	100	50
A határérték az alábbi távolságban alakul ki:	NÉ	NÉ	NÉ	NÉ	NÉ
"A" feltétel ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1000	50	20	10	5
Hatástávolság (m)	<b>NÉ</b>	<b>NÉ</b>	<b>8,8</b>	<b>9,3</b>	<b>NÉ</b>
"B" feltétel ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1959,8	100,0	38,6	19,0	9,1
Hatástávolság (m)	<b>NÉ</b>	<b>NÉ</b>	<b>5,4</b>	<b>5,9</b>	<b>NÉ</b>
"C" feltétel ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	637,2	28,0	45,8	32,4	2,2
Hatástávolság (m)	<b>3,3</b>	<b>3,3</b>	<b>4,5</b>	<b>3,3</b>	<b>3,3</b>
Határérték - 24 órás ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	5000	500	100	85	50
A 24h határérték ebben a távolságban alakul ki:	<b>NÉ</b>	<b>NÉ</b>	<b>0,2</b>	<b>NÉ</b>	<b>NÉ</b>

NÉ: nem értelmezhető a hatástávolság

A térségben kedvezőtlen szélsőességek és érdességi tényezők alapján elvégzett módosítások alapján egyértelműen kijelenthetjük, hogy a hatástávolságot a NO<sub>2</sub> kibocsátás határozza meg és az „A feltétel”. Maximális hatástávolság: 9,3 m.

## A lakott ingatlannál kialakulható additív légszennyező anyag koncentrációk

Légszennyező anyagok				CO	HC	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
Határérték (1h) (µg/m <sup>3</sup> )				100000	500	200	100	50
Ingtatlan (hrs)	Távolság (m)	Irány	Szélesség a kibocsátási magasságban (m/s)	Kialakuló légszennyező anyag koncentrációk (µg/m <sup>3</sup> )				
Tiszabecs 313	244	DK	1,01	1,40E-05	6,30E-07	1,33E-06	7,30E-07	4,98E-08
Tiszabecs 274	319	K	1,03	2,31E-07	1,04E-08	2,18E-08	1,20E-08	8,19E-10
Tiszabecs 272	281	K	1,03	2,11E-06	9,50E-08	2,00E-07	1,10E-07	7,50E-09
Milota 209/2	570	NY	0,76	5,20E-18	2,34E-19	4,93E-19	2,71E-19	1,85E-20

### 4.1.7. Emisszió terjedése (hatásterület) és a levegőminőségre gyakorolt hatás összefoglalása

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet értelmében a védelmi övezetek nagysága a következő

„(4) A környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi felügyelőség (a továbbiakban: felügyelőség) a (3) bekezdés szerinti védelmi övezet nagyságát – a környezetvédelmi engedélyben, egységes környezethasználati engedélyben a legnagyobb teljesítmény-kihasználás és kedvezőtlen terjedési viszonyok (különösen az uralkodó szélirány, időjárási viszonyok) mellett, a domborzat, a védőelemek és a védendő területek, építmények figyelembevételével – a légszennyező forrás határától számított, legalább 300, legfeljebb 1000 méter távolságban lehatárolt területben határozza meg.”

**A levegőtisztaság-védelmi hatásterületet a szag határozta meg, tehát a telep hatásterülete 224 m.**

## 4.2. FELSZÍNI ÉS FELSZÍN ALATTI VÍZTESTEKRE KIFEJTETT HATÁS

A tevékenységgel érintett terület Magyarország kistájainak katasztere szerint a 1.10.11. „Közép-Nyírség” kistájon a kistáj déli részén helyezkedik el. A kistáj területe 1500 km<sup>2</sup>, mely 31,3 %-ban képi a középtáj (Nyírség), 3 %-ban pedig a nagy-táj (Alföld) részét.

### 4.2.1. Természetföldrajzi adatok, a terület érzékenységi besorolása

#### 4.2.1.1. Domborzati adatok

A kistáj 95,7 és 163 m közti tszf-i magasságú, félig kötött futóhomokkal, lösszel és löszös homokkal fedett hordalékkúpsíkság, amely enyhén É felé lejt. A felszín É-i része kis relatív reliefű (átlagosan 3,5 m/km<sup>2</sup>), enyhén hullámos síkság, középső és D-i része alacsony fekvésű, enyhén tagolt, ill. hullámos síkság (relatív relief 3,5 m/km<sup>2</sup>) orográfiai domborzattípusba sorolható. Jellemző az ÉK-DNy-i csapású löszös homokövezetek és az 5-25 m-rel magasabb futóhomok-övezetek váltakozása. Típusos formái a szélbarázdák, a 12-16 m-t is elérő garadák, maradékkerincek és ÉÉNy-DDK-i irányú elzárt medencéket alkotó egykori folyóvölgyek. A nagy relatív reliefű, szélbarázdás felszínek agrárszempontból kedvezőtlen adottságúak, felszínüket főként erdőként hasznosítják.

#### **4.2.1.2. Vízföldtani, vízrajzi adottságok**

##### **Felszíni vizek jellemzői**

A Nyírség középső, É-nak lejtő területe, amelyet a Hajdúhadház-Nyíradony közötti vízválasztótól egymással párhuzamosan a Lónyai-csatornához tartó „főfolyások” vagy csatornák tagolnak. A főgyűjtő a Lónyai-főcsatorna (91 km, 1958 km<sup>2</sup>), de tőle É-ra a táj pereme eléri a Belfő-csatornának (53 km, 636 km<sup>2</sup>) a balról beléje torkoló Nagyhalász-Pátrohai-csatorna (21 km, 118 km<sup>2</sup>) alatti szakaszát is, sőt Tiszaberceltől Ny-ra néhány km hosszon kifut a Tiszáig.

A Lónyai-főcsatornába tartó főfolyások, K-ről indulva: III. sz. (47 km, 310 km<sup>2</sup>), IV. sz. (37 km, 336 km<sup>2</sup>), V. sz. (5 km, 9 km<sup>2</sup>), VI. sz. (18 km, 65 km<sup>2</sup>), VII. sz. (55 km, 426 km<sup>2</sup>), VII/3. sz. mellékág (30 km, 118 km<sup>2</sup>), Vin. sz. (46 km, 352 km<sup>2</sup>), IX. sz. (32 km, 305 km<sup>2</sup>).

Száraz, gyér lefolyású, vízhiányos terület.

Vízjárési adatok a Lónyai-főcsatornáról és néhány mellékvízéről is vannak.

A nagyvizek tavasszal, a kisvizek ősszel gyakoriak.

A vízminőség III. osztályú. A belvízlevezető csatornahálózat hossza 1200 km körül van, torkolatukon 11 szivattyútelep működik.

Számos állóvíze közül 12 természetes jellegű, 273 ha felülettel. Közülük az újfahértói Nagyvadastó (124 ha) a legnagyobb. Még egy tiszai holtág (4 ha) is van Paszab mellett. Az utóbbi időben jó néhány nagy területű tározó létesült, amelyeket halastóként is hasznosítanak. A 15 tározó-halastó felszíne közel 1500 ha. A levelekié a 200 ha-t is meghaladja, de az érpataki (189 ha) és a nagyréti (193 ha) is közel jár hozzá. A Sóstói-fürdő tava 8 ha felületű.

##### **Felszín alatti vizek**

A „talajvíz” mélysége a homokbucka-vonulatok alatt 4-6 m, máshol 2-4 m közötti. Mennyisége általában jelentéktelen. Kémiai jellege a IV. sz. főfolyás mentén és a Lónyai-főcsatorna torkolati szakasza környékén nátrium-, máshol kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos. Keménysége általában 15-25 nk° között van, de a települések környékén 45 nk° fölé is emelkedik. A szulfáttartalom 60-300 mg/l között ingadozik, de a VIII. sz. főfolyás Nyíregyháza alatti szakaszán a 300 mg/l-t is meghaladja. A rétegvizek mennyisége nem jelentős. A nagyszámú artézi kútnak az átlagos mélysége nem éri el a 100 m-t, a vízhozama pedig a 100 l/p-et. Igen sokban nagy a vastartalom. Baktalórántházán 45 °C, Nagykállón 41 °C, Nyíregyházán 50 és 52 °C hőmérsékletű vizet tártak fel.

A közüzemi vízellátás lényegében megoldott, a csatornázás azonban csak 2/3 részben. Ez azt jelenti, hogy 2008-ban a települések 2/3-ában volt már közüzemi csatornahálózat, s a lakások 65,5%-a volt csatornázott. Kistáji szinten azért nem volt ennyire kedvező a helyzet, mivel Nyíregyháza jó ellátottsága sokat javított az átlagon.

##### **Vízföldtani jellemzés**

A kistáj a Dél-Nyírségi süllyedék hidrogeológiai tájegységhez tartozik.

Földtanilag a terület a Nyírség (Nyugat-Nyírségi Pannóniai hátság) területéhez tartozik. A terület földtani viszonyait a környék szerkezet- és szénhidrogén kutató fúrásaiból, valamint az itt lemélyített egyéb mélyfúrású kutak adataiból ismerjük. A Nyírség mélyföldtani szerkezete kevésbé ismeretes. A térségben lemélyült kutató fúrás 130 m-ig negyedidőszaki, 979 m-ig pannóniai képződményeket harántolt, majd 1150 m-ben miocén vulkanitokban állt meg. Megállapítható tehát, hogy az aránylag vékony negyedidőszaki rétegek alatt kb. 1000 m vastagságú pannóniai rétegek települnek, majd igen nagy vastagságban harmadkori, főleg vulkáni kőzetek találhatók. A medencealjzatra települő üledék összlet vastagsága egyes helyeken meghaladhatja a 2 km-t is, mely több száz homok, kavicsos homok, iszapos homok, homokkő valamint iszap, agyag, agyagmárga rétegek váltakozásából áll. Ezek alulról felfelé haladva egyre inkább a folyóvízi üledékképződés jegeit mutatják, s az üledék képződés ciklusainak megfelelően durvább és finomabb szemű üledéksorok különíthetők el.

A térség medence aljzatát felépítő egyenetlen felületű paleozoós-mezozoós alaphegység nagy mélységekben található. Az erre települő medence üledékek vastagsága így akár a több km vastagságot is eléri, majd a peremek felé elvékonyodik. Az alaphegységre kréta-paleogén fliș, nagy vastagságú miocén vulkanitokból álló összlet (melynek vastagsága a Nyírség területén az 1500 m-t is meghaladja), majd rétegzett - pliocén korú tengeri- és pleisztocén korú folyóvízi eredetű - törmelékes üledék települ.

A medence aljzatot kristályos kőzetek alkotják; a kristályos kőzetekre feltehetőleg vékony rétegben karbonátok települnek. Mindezen képződmények vastagsága a területen nem ismert, mivel mindezeket elfedik a miocén kor során a területre kiömlött nagy mennyiségű vulkanitok. A vulkáni eredetű kőzetek vastagsága az 1500 métert is meghaladhatja, összetételüket tekintve riolit, andezit és bazalt, illetve mindezek tufái is előfordulnak. A vulkáni működés mellett egyes területeken tengeri üledék-lerakódás is volt, ezek üledékei – számos közbe rétegzett tufasávval – összefogazódnak a vulkanitokkal.

A miocén végén a terület szárazra emelkedett, az újabb elöntéssel a pannóniai korban kezdődött meg ismét az üledékképződés. Az 1000-1300 m fekvésmélységű agyagok és homokok váltakozásából álló alsó pliocén összlet alul márgás kifejlődésű, a felső pliocén tavi agyagokkal jellemzett rétegek vékony kifejlődésben vannak jelen, kisebb áteresztőképességűek, mint az alsó pliocén vagy az alsó pleisztocén rétegek. A pannóniai időszak elején intenzív süllyedés kezdődött, aminek az eredményeképpen elsősorban mélyvízi jellegű agyagmárgák rakódtak le a területen. A terep szintje az elöntés előtt is igen változatos volt, geofizikai mérések segítségével több kisebb vulkáni hegyvonulatot is kimutattak. A süllyedés további blokkosodással járt együtt, így a lerakódó üledék sem egységes vastagságát és kifejlődését tekintve. Az alsó pannon végén már inkább homokok, homokkővek rakódtak le a márgák fölé.

A felső-pannon folyamán az agyagmárgát agyag váltja fel, és egyre gyakrabban fordulnak elő homokrétegek. Az egyes rétegek keskenyek, szerkezetük laza, több száz ciklikus rétegváltásból állnak össze. A felső-pannon rétegeket három csoportra szokás tagolni: alsó csoportjuk elsősorban agyagos kifejlődésű, a köztes rétegek elsősorban márgás vagy iszapos agyagok, csak a csoport felső részén jelennek meg finomszemű homokok a közberétegződésekben. A felső-pannon középső szintje 20-60% közötti homoktartalmú is lehet, amelyeket vastag, jól szigetelő agyagrétegek választanak el egymástól.

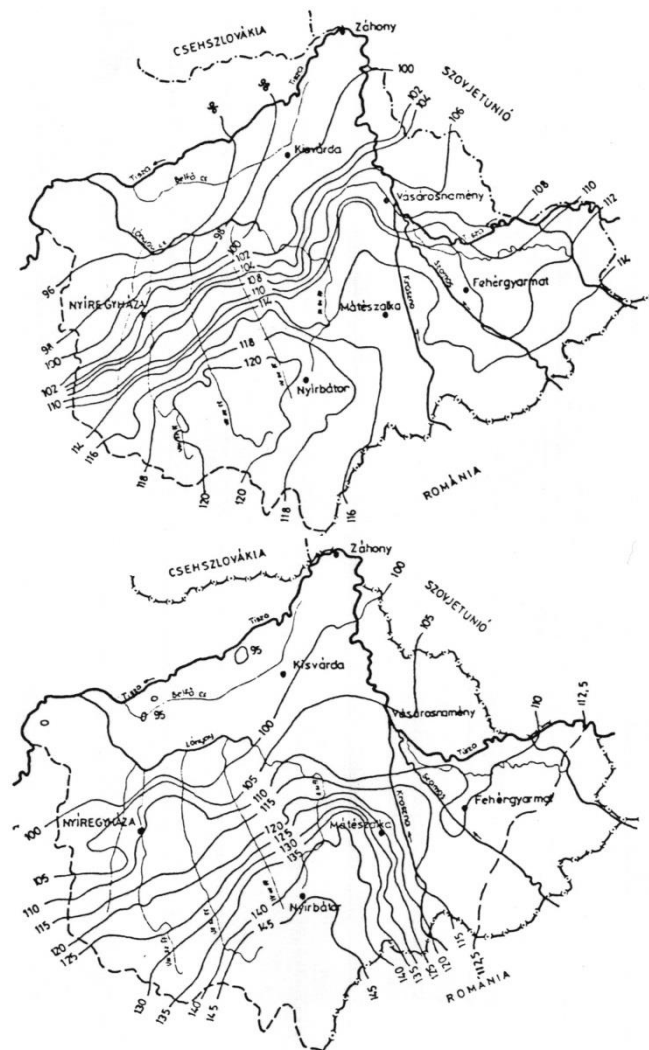
A pannon és a negyedkori képződmények elválasztása bizonytalan, mivel számos területen folyamatos üledék-lerakódás folyt a legkülönbözőbb kifejlődésekkel. Ezért a megfelelő tagolás érdekében egy vezérhorizontot szoktak kinevezni a negyedkor fekvésének. Ez a horizont vitatott, többnyire jelenleg a legnagyobb összefüggő, vastag kavicsréteget tartják a negyedkor fekvésének, és az alatta levő márgákat sorolják a pannóniai korba. Ennek a negyedkori kavicsrétegnek nagy jelentősége van, mivel regionális léptékben is nyomozható, jelentő vastagságú és transzmisszivitású. A pannon rétegekre következő negyedidőszaki rétegsor három osztatú (Urbancsek, 1978). Az alsó-pleisztocén összlet elsősorban homokos, kavicsos jellegű, a középső inkább iszapos, agyagos, bár helyenként ebben is igen jó vízádók fordulnak elő. A negyedkor legfelső része ismét jobb vízádónak nevezhető, a homokos rétegek aránya magas. Ezen hideg édesvizet tároló negyedkori üledék összletnek a vastagsága a vizsgált térségben eléri a 300-320 m-t is, a lakossági ivóvízellátás szempontjából kizárólagos jelentőséggel bír.

A vizsgált terület kútjai az alsó pleisztocén vízádó rétegekre települtek a 150-200 m közötti jó vízádó rétegek beszűrődésével. A vízádó réteg anyaga túlnyomórészt közép- és durvaszemű homokréteg.

A terület igénybevett vízádó képződményei a pleisztocénben, folyóvízi üledékképződéssel keletkeztek, amelyet Urbancsek J. három részre osztott:

- Az alsó pleisztocén összlet fekvésmélysége 200 m. A kutak fajlagos hozama 50-100 l/p/m, de esetenként eléri a 200 l/p/m-t is.
- A középső pleisztocén rétegek nagyságrenddel gyengébbek, átlagosan 10-20 l/p/m fajlagos vízhozamot képesek biztosítani.

- A felső pleisztocén rétegösszlet ismét gazdagabb, 100 l/p/m átlagos fajlagos vízhozammal. A víz nyugalmi szintje mindenütt a felszín alatt van néhány méter mélyen.



3. ábra Az alsó és felső pleisztocén tároló hidroizohipszái

A háromosztatú pleisztocén, fluviális rétegsor fekvését a vízfeltárás szempontjából kedvezőtlen levantei agyagos összlet alkotja.

A terület kútjai a fenti felosztás szerint, a középső – alsó pleisztocén vízadó rétegekre települtek, a 75,0-126,0 m közötti rétegek beszűrődésével. A vízadó réteg anyaga túlnyomórészt közép – és durvaszemű homokréteg.

A térség vízbázisának földtani tagolása	
Földtani kor	Vastagság (m)
Alsó pleisztocén	25-50
Középső pleisztocén	50-75
Felső pleisztocén	25-50

#### A terület hidrodinamikája

A terület nyomástérképe alapján megállapítható, hogy Nyírségi központi részén a talajvízszint és az alsó pleisztocén rétegvíz szintek között mintegy 30 m-es vízszint különbség van. A vizsgált terület a leszálló vízmozgás övezetéhez tartozik.

Az alsó és felső pleisztocén vízszinteloszlás térképekből látható, hogy a terepszint kiemelkedésével összhangban mindkét szintben a piezometrikus nyomás is kupolaszerű felületet mutat.

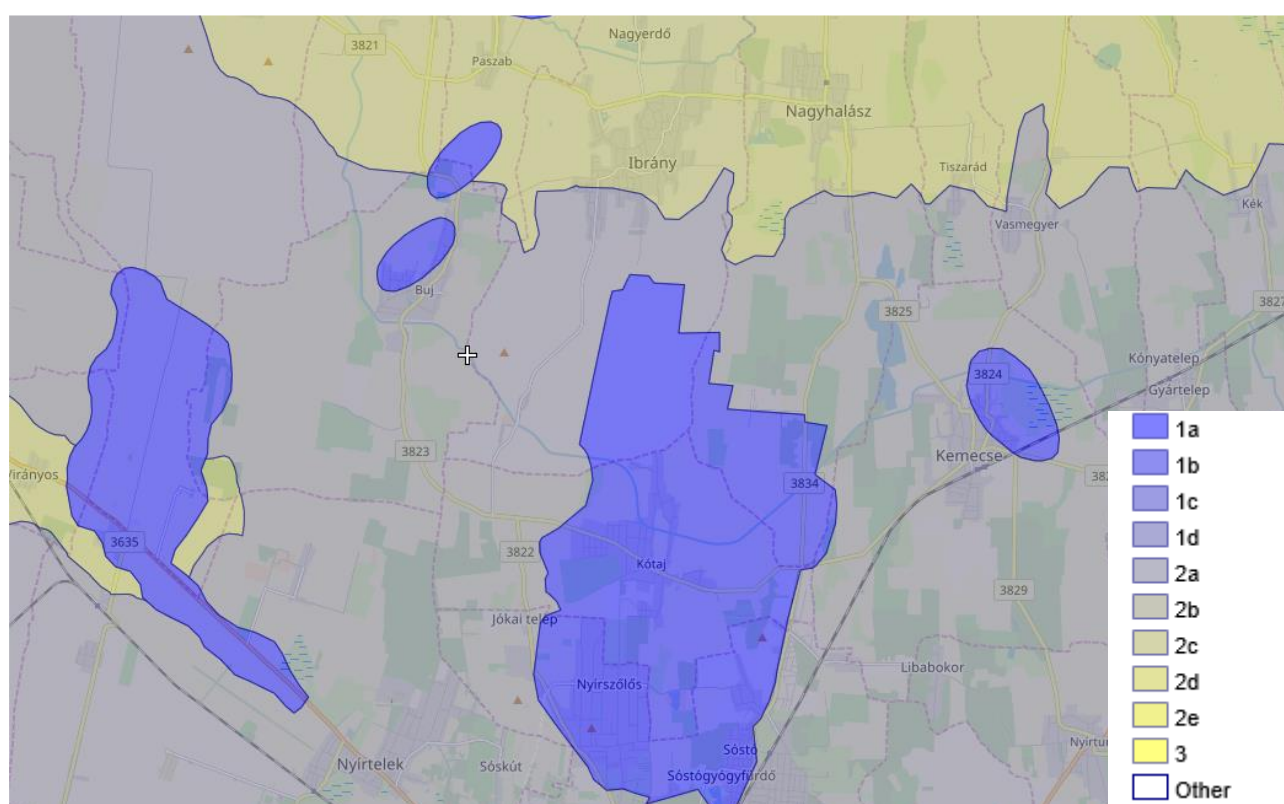
A magasabb felső-pleisztocénbeli talajvíz vízháztartási jelleggörbéje magyarázza, azonban az alacsonyabb alsó-pleisztocénbeli kupola léte csakis azzal indokolható, hogy a – rétegsorban nagyszámban előforduló agyagrétegek ellenére – az üledék függőlegesen áteresztő.

#### 4.2.1.3. Veszélyeztetett felszín alatti vizek

Ibrány közigazgatási területe –a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet szerint, - **fokozottan érzékeny**.

219/2004. (VIII.21.) Kormányrendelet 2. sz. melléklete alapján készített térkép szerint a vizsgált telep területe a 2a- csapadékból származó utánpótlódás sokévi átlagos értéke meghaladja a 20 mm/évet – érzékenységi kategóriában helyezkedik el.

27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet mellékletének A) része a rendelet 5. § (1) bekezdés ab), ba) és a bb) pontjában foglalt nitrátérzékeny területek (a település közigazgatási területének legalább 10%-ában érintett települések felsorolása) szerint Füzesgyarmat közigazgatási területe **nitrátérzékeny**.



4. ábra A terület érzékenységi besorolása

A teleptől K-re kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség-védelmi terület 810 m-re helyezkedik el.

#### 4.2.1.4. Veszélyeztetett felszíni vizek

A telepről Ny-ra és K-re a terület belvizeit gyűjtő csatornarendszer mellékágai húzódnak, a belvízelvezető csatornák befogadói a Lónyi-főcsatorna.

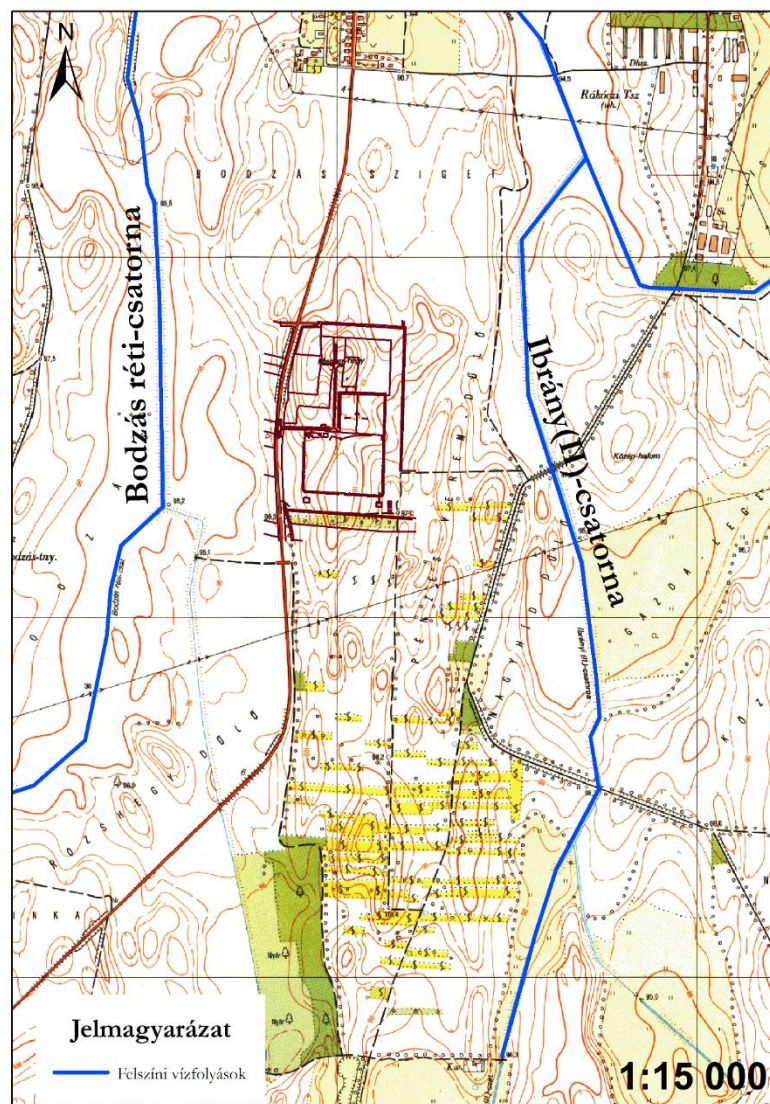
Csatornák:

- Bodzás-réti-csatorna 393 m
- Ibrányi (II.)-csatorna 464 m

A telepnek a csatornákkal közvetlen összeköttetése nincs, így a telep működése felszíni vizet közvetlenül nem veszélyeztet.

Egyéb felszíni víz a telep környezetében nem található.





5. ábra Felszíni vizek a telep környezetében

#### 4.2.2. Vízi létesítmények

A telephely szociális és technológiai vízigényét hálózati víz biztosítja. A pontos vízfogyasztást vízórával mérik.

A telepen található vízi létesítmények:

- **Csurgalékvíz elvezető rendszer**

I. ütem

Elemei:

- szigetelő fólia
- NA 200 HDPE PN10 dréncső

A dréncső lejtése 0,5%. A töltésen átvezetett dréncsövek a töltéslábnál kiépített csurgalékvíz elvezető árokba csatlakoznak. Az árok 1:1,5 rézsűjű.

A csurgalékvíz-gyűjtő medencébe NA 150 PVC csövön keresztül jut be az összegyűjtött csurgalékvíz.

## II. ütem

### Elemei:

- csurgalékvíz-elvezető árok – 2x108 m
- 309 m földmedrű övárók

### - Csurgalékvízgyűjtő medence

#### Depónia I. ütem:

- 6 m x 10 m alapterületű medencék
- 1:1 rézsű
- 2,0 m mély
- Hasznos térfogata: 2x192 m<sup>3</sup>
- Szigetelése: (felülről lefelé)
  - AGRU fólia
  - 2x20 cm ásványi szigetelés
  - Tömörített altalaj

#### Depónia II. ütem

- 42 m x 4,5 m alapterületű műanyag fólia szigetelésű medence
- 2,0 m mély
- Hasznos térfogata: 375 m<sup>3</sup>

A medencében összegyűlt csurgalékvizet egy Flygth CS 3060/390 MT 21 szivattyú juttatja vissza a depóniára.

### - Csapadékvíz elvezető rendszer

A telephelyen keletkező csapadékvizet a hulladéklerakót három oldalról körbefogó szikkasztó árok fogadja be. A szikkasztóárók földmedrű, a telep kerítésén belül került kiépítésre.

#### Árok kialakítása:

- 600 fm
- 1:1 rézsű
- 0,7-0,8 m mélység
- 1,0 m fenékszélesség

### - Kommunális szennyvízakna

Hasznos térfogata: 8 m<sup>3</sup>. Mélysége: 1,8 m.

Az akna vízzáró monolit vasbetonból és vízzáró vakolattal készült.

## 4.2.3. A vízhasználatok bemutatása

### Éves vízfelhasználás alakulás:

Szociális vízfelhasználás (m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /év
2014.	43
2015.	37,5
2016.	25,5
2017.	21
2018.	31,5

#### 4.2.4. A szennyvízkezelések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak bemutatása

A tevékenység során keletkező elsődleges szennyvizek:

- kommunális szennyvíz
- csurgalékvíz

A telepen szociális jellegű szennyvíz is keletkezik.

Keletkezés helye: szociális épület

Gyűjtése: 8 m<sup>3</sup>-es akna

Keletkező mennyiség:

Szennyvíz (m <sup>3</sup> )	
2014.	8
2015.	8
2016.	8
2017.	8
2018.	8

Elhelyezés: A szociális szennyvizet beton gyűjtőaknába vezetik be, ahonnan tengelyen szállítják el az ibrányi szennyvíztelepre.

A telepen a hulladéklerakásból adódóan csurgalékvíz is keletkezik.

Évek	Nyitó csurgalékvíz a medencében (m <sup>3</sup> )	Záró csurgalékvíz a medencében (m <sup>3</sup> )	Visszaszivattyúzott csurgalékvíz mennyisége (a szivattyú üzemideje alapján)
2014.	34,93	43,43	270
2015.	43,43	25,43	225
2016.	25,43	58,15	247,5
2017.	25,4	48,9	292,5
2018.	48,9	27,4	360

A csurgalékvíz medencében megjelenő és a depóniatérre visszajáratott csurgalékvíz mennyiségét a csurgalékvíz szivattyú szállító teljesítménye alapján számoljuk. Ennek érdekében a kezelőszemélyzet a szivattyú működési idejét minden esetben rögzíti, az üzemelési időt a medence telítettségének függvényében a pontos számítás érdekében úgy állítja be, hogy az egész órára essen. A szivattyú szállítóteljesítménye: 45 m<sup>3</sup>/óra.

A csurgalékvíz vizsgálatokat az elmúlt 5 évben a Környezettechnológia Kft. (1151 Budapest, Szántófield u. 2/a., NAH-1-1171/2018.) végezte.

A csurgalékvíz minőségi paramétereit:

Vizsgált paraméterek	M.e.	2017.03.28.	2017.09.26.	2017.11.27.	2018.01.18.	2018.04.12.	2018.06.05.	2018.09.06.
pH		8,41	8,15	8,18	7,81	8,16	8,25	7,01
Vezetőképesség	μS/cm	14810	13560	12820	12400	14320	14700	1430
N(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	1106	505	589	781	693	584	386
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	10,7	0,1	<0,05	<5	<25	<25	<25
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	<0,1	<0,1	3,4	<5	<25	<25	<25
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	20,2	3,54	12,8	<25	33,8	<25	<25
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mg/l	4,23	3,74	<0,05	0,4	<0,2	<25	17,4
TPH	μg/l				<50	54	<50	<50

Vizsgált paraméterek	M.e.	2015.09.16.	2015.11.12.	2016.03.30.	2016.06.15.	2016.09.19.	2016.11.25.
pH		8,79	8,31	8,30	8,69	8,42	8,26
Vezetőképesség	μS/cm	16700	14170	14900		13850	14790
N(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	536	638	1040	383	326	803
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	0,85	1,28	<1	<10	<1,0	<1
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<1	<0,1	<0,1
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	23,4	36,1	120	91,2	20,8	22,7
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mg/l	4,93	18,7	11,4	<5	8,72	6,78
Cu	μg/l	0,40	0,38	0,42	<0,2	<0,1	0,20
Pb	μg/l	<0,05	<0,05	<0,05	0,18	0,18	<0,05
Zn	μg/l	0,73	0,64	0,91	0,59	0,62	0,30
B	μg/l	9,02	3,49	0,58	8,32	6,75	5,42
As	μg/l	0,1	0,15	0,06	<0,1	0,06	<0,05
Se	μg/l	<0,05	0,06	<0,05	<0,1	<0,05	<0,05
Ni	μg/l	0,28	0,24	0,21	0,33	0,31	0,23
Cd	μg/l	<0,04	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Hg	μg/l	<0,001	0,003	<0,002	0,0015	<0,002	0,005
TPH	μg/l						

Vizsgált paraméterek	M.e.	2014.02.26.	2014.06.17.	2014.09.16.	2014.11.11.	2015.03.31.	2015.06.17.
pH		7,95	8,27	8,15	8,15	8,19	8,56
Vezetőképesség	μS/cm			13200	16250	18640	17080
N(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	874	589	337	832	1198	491
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	10,4	753	40,0	5,6	424	<10
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	<0,1	0,05	<0,1	<0,05	<0,1	0,62
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	20,6	5,4	1290	4690	590	116
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mg/l	21,4	3,5	107	32,8	19,6	8,6
Cu	μg/l	<0,2	0,72	0,15	0,26	0,21	<0,1
Pb	μg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,05
Zn	μg/l	<0,05	0,35	<0,1	0,20	0,36	1,64
B	μg/l	0,3	4,8	0,26	6,6	4,10	5,12
As	μg/l	<0,05	0,07	<0,05	0,08	<0,1	<0,05
Se	μg/l	<0,1	<0,1	<0,05	<0,05	<0,1	<0,1
Ni	μg/l	<0,1	0,25	0,17	0,20	0,23	0,38
Cd	μg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,025	<0,04	<0,02
Hg	μg/l	<0,05	0,004	<0,002	<0,005	0,03	<0,01
TPH	μg/l	<0,1		<50		<50	

A csurgalékvíz szennyezőanyag összetételéről az elmúlt 5 évben elmondható, hogy néhány paraméter tekintetében igen szélsőséges határok között mozgott.

A csurgalékvíz kémhatása minden évben az enyhén lúgos tartományba mozgott. A szerves vegyületek (ionok) közül jelentős mennyiségben tartalmaz szulfátot, ammóniumot, és foszfátot. Az ammóniumion tartalom vonatkozásában jelentős hektikusság figyelhető meg az egyes mintavételek között. A nitrogénformák közül a nitrition-tartalom valamennyi évben alacsonynak volt tekinthető. A nitrátion 2014-2015-ben magasabb értékeket mutatott, 2016-tól csökkenő tendenciát mutat.

A csurgalékvíz nehézfém- és félfém-tartalmáról elmondható, hogy nem jelentős mennyiségben fordulnak elő, kivételt jelent a bór, de mennyisége nem számottevő.

#### 4.2.5. A csapadékvízrendszer bemutatása

A telep épületein megfelelő csatornarendszer van kialakítva, a telep tetőfelületein összegyűlő csapadék helyben szikkad el.

A telep burkolatlan felületeire hulló csapadékvíz szintén helyben szikkad el.

Csapadékvíz-tározó a telepen nincs. A telepnek felszíni befogadója nincs.

A telep nagysága 164542 m<sup>2</sup>.

Csapadékvíz intenzitás szempontjából háromféle területet különböztetünk meg: tetőfelület, burkolt felület, zöldfelület.

A megvalósulási építészeti tervdokumentáció alapján az alábbi felületnagyságok találhatók a telephelyen:

- A tetőfelület (épületek területe) nagysága: 220 m<sup>2</sup>.
- A burkolt felület nagysága (szilárd burkolat): 1500 m<sup>2</sup>
- A zöldfelület nagysága: 162822 m<sup>2</sup>

A magyar előírásoknak megfelelően általában az adott területre 10 perc alatt 1-, 2- vagy 4-éves visszatérési periódusonként lehullott maximális csapadékösszegek értékeit kell figyelembe venni. A mértékadó csapadékinтенzitás számításánál Budapesten általában a kétéves, vidéken az egyéves gyakoriságot kell figyelembe venni.

A következő táblázatban látható a számításnál figyelembe vehető tízperces maximális csapadékösszegek visszatérési periódusonként:

Város	Intenzitás, i [l/s ha] 10-perces zápor		
visszatérési periódus	1-éves	2-éves	4-éves
<b>Nyíregyháza</b>	<b>197</b>	<b>245</b>	<b>288</b>

Mértékadó csapadékinтенzitás (l/s) különböző tízperces maximális csapadékösszegek visszatérési periódusonként:

<b>10 perces zápor 1 éves visszatérési periódussal (l/sec/ha): 194</b>					
	Vízgyűjtő terület (m <sup>2</sup> )	Csapadék-intenzitás Q (m <sup>3</sup> /10 perc)	Lefolyási tényező (Ψ)	Mértékadó csapadékterhelés (m <sup>3</sup> /s)	Mértékadó csapadékterhelés (l/s)
Épületek	220	0,197	0,95	0,0041	4,117
Szilárd burkolat	1500	0,197	0,85	0,025	25,118
Zöld felület	162822	0,197	0,05	0,160	160,380
<b>Mértékadó csapadékterhelés (l/s)</b>					<b>189,614</b>
<b>Zápor idején lehulló csapadék mennyisége (m<sup>3</sup>)</b>					<b>113,76</b>

10 perces zápor: 113,769 m<sup>3</sup> egy zápor mennyisége. Ezt a mennyiséget a jelen időjárás szeszélyfaktorával módosítjuk (1,3-as biztonsági tényező), mely szerint a mértékadó zápor mennyisége: 147,899 m<sup>3</sup>, tehát elvezetésre kerül 147,899 m<sup>3</sup> / 10 perc ≈ 14,79 m<sup>3</sup>/perc.

A depónia környezetében szennyeződő csapadékvizet összegyűjtjük és a csurgalékvíz gyűjtő műtárgyba vezetjük. A zöldfelületekre hulló csapadékvíz helyben szikkad el.

**4.2.6. A vízkészletekre gyakorolt hatásokat vizsgáló monitoring rendszer adatainak és működési tapasztalatainak bemutatása, beleértve mind a vízkivételek, mind a szennyvízbevezetések hatásának vizsgálatát, hatásterületének meghatározását, értékelését**

**4.2.6.1. Talajvízfigyelő rendszer ismertetése**

A telepen 6 db talajvízfigyelő kútból álló monitoring rendszer került kialakításra. A rendszer kútjainak műszaki adatait a következő táblázatban foglaljuk össze.

Kút jele	EOV koordináták		Z koordináta	Talpmélység	Csövezés	Szűrőzés
	X	Y	mBf			
1.	309499	847008	100,33	-8,30 m	+0,75-8,30 m 110/100 mm PVC +0,90-1,0 m 165/155 mm-es acél védőcső	-5,00 - - 7,80 m
2.	309426	846894	98,76	-8,30 m	+0,79-8,00 m 110/100 mm PVC +0,90-1,0 m 165/155 mm-es acél védőcső	-4,75 - - 7,75 m
3.	309329	847010	100,70	-8,30 m	+0,75-8,30 m 110/100 mm PVC +0,90-1,0 m 165/155 mm-es acél védőcső	-5,00 - - 8,00 m
4.	309417	847143	99,07	-8,30 m	+0,80-8,30 m 110/100 mm PVC +0,90-1,0 m 165/155 mm-es acél védőcső	-5,00 - - 8,00 m
F-5	309631	847066	100,40	-12,00 m	+0,70-8,00 m 159/151 mm acél +0,70-12,00 m 125/115 mm-es PVC	-5,00 - - 9,00 m
F-6	309535	847144	99,29	-12,00 m	+0,70-8,00 m 159/151 mm acél +0,70-12,00 m 125/115 mm-es PVC	-5,00 - - 9,00 m

**4.2.6.2. A telep környezetének hidrogeológiai jellemzői**

A telepen és környékén a terepszint alatti átlagos nyugalmi talajvízmélység a 2014. óta mért adatok alapján a következő táblázatban foglaljuk össze.

	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	4. sz. kút	F-5 kút	F-6 kút
2014.02.26	-7,25	-6,10	-7,80	-6,10		
2014.09.16	-7,90	-7,00		-6,80		
2015.03.31	-7,55	-6,28				
2015.09.16	-8,30	-7,63		-7,35		
2016.03.30	-7,85	-6,60		-6,85		
2016.09.19	-8,20	-6,36		-7,20		
2017.03.28	-7,82	-6,40		-6,64		
2017.09.26	-8,06	-6,95		-7,15		
2018.01.18	-7,80	-6,54		-6,67		
2018.09.06	-7,85	-6,83		-7,05	-8,33	-7,40

A telepen és környékén a terepszint alatti átlagos nyugalmi talajvízmélység 2009 áprilisától 140-4,47 cm között (kútperemtől mért) volt mérhető. Általánosságban elmondhatjuk a talajvízszint 2011-től enyhén csökkenő tendenciát mutat valamennyi monitoring kút környezetében.

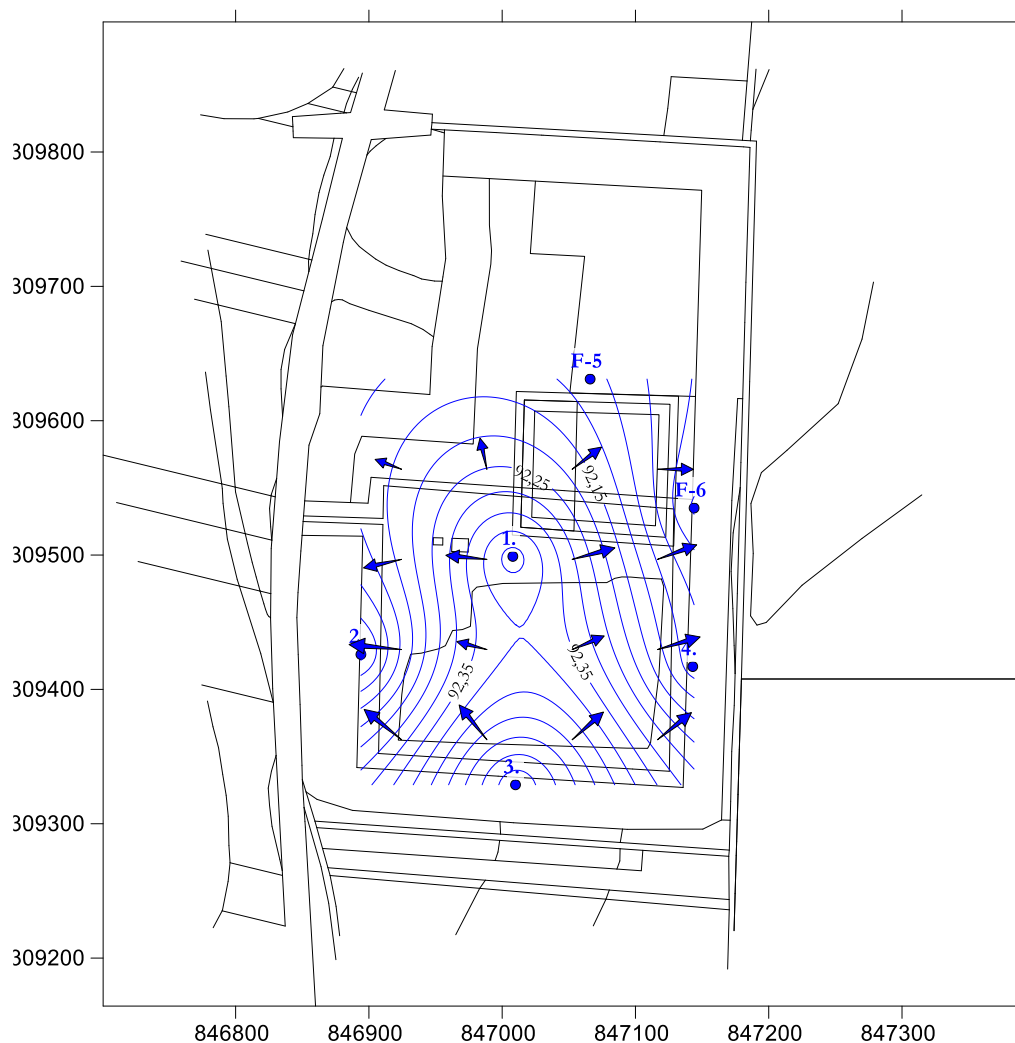
A talajvíz szivárgási irányának megállapításához használt mérési eredmények adatai a következő táblázatban láthatók.

2018. évi adatok alapján

Monitoring kút jele	X	Y	Terepmagasság (m.B.f.)	Relatív talajvízszint (m.B.f.)	Abszolút talajvízszint (m.B.f.)
1.	309499	847008	100,33	7,85	92,48
2.	309426	846894	98,76	6,83	91,93
3.	309329	847010	100,7	-	-
4.	309417	847143	99,07	7,05	92,02
F-5	309631	847066	100,4	8,33	92,07
F-6	309535	847144	99,29	7,4	91,89

A nyugalmi talajvízszintek interpolált értékeinek deriválásából a hidraulikus gradiens középértéke 0,2 ‰-nek adódik, mely csekély értéknek minősül. A mérési eredmények alapján kiszerkesztett hidroizohipszák és szivárgási irányok a következő ábrákon vannak feltüntetve.

Az uralkodó szivárgási irány É-ÉK-i.



6. ábra A vizsgált terület hidroizohipszái (m.Bf.) és szivárgási irányai

### 4.2.6.3. A telephely alatti talajvíz jelenlegi vízminőségi paraméterei

#### 4.2.6.3.1. pH-érték és vezetőképesség alakulása a talajvízben az elmúlt 5 évben

Határérték: 6,5-9

pH érték alakulása 2014-2018 között	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	4. sz. kút	F-5 kút	F-6 kút
2014.02.26	6,88	7,31	<b>6,32</b>	<b>6,16</b>		
2014.09.16	6,72	7,05		6,95		
2015.03.31	6,73	7,24				
2015.09.16	7,73	8,24		7,59		
2016.03.30	7,19	7,32		7,65		
2016.09.19	8,74	6,95		7,08		
2017.03.28	7,18	7,27		7,08		
2017.09.26	7,11	7,26		7,77		
2018.01.18	7,51	7,14		7,78		
2018.09.06	6,83	6,93		7,31	7,00	6,52

A mért pH eredmények alapján nem volt magas a szórás az adott paraméterek átlagértékeihez viszonyítva.

A minimum és maximum értékek között nagy eltérések nem tapasztalhatók.

A mérési adatok alapján megállapítható, hogy a talajvíz pH-ja közel állandónak tekinthető, az értékek csak egy szűk intervallumban mozognak.

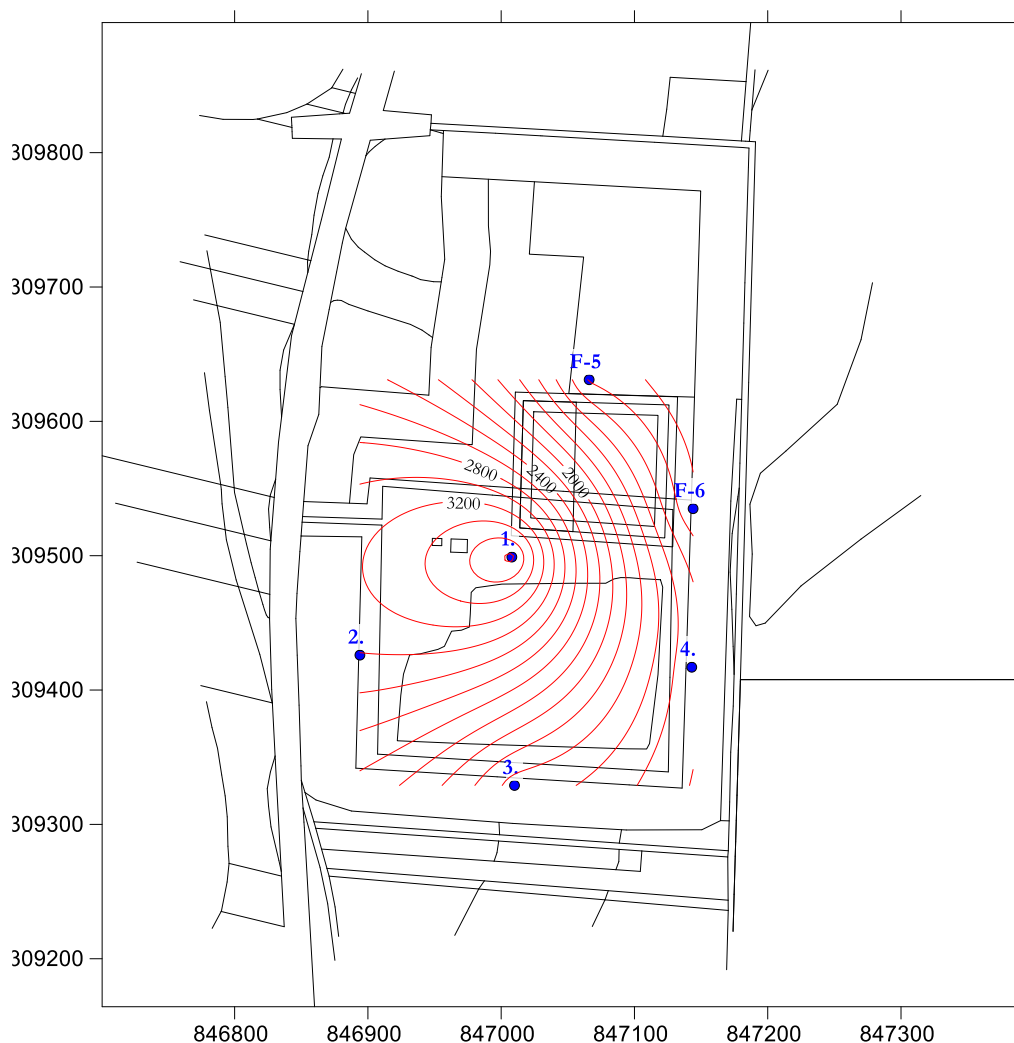
A telep környezetében található talajvízre a semleges és enyhén lúgos kémhatás jellemző.

Határérték: 2500 µS/cm

Elektromos vezetőképesség 2014-2018 között	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	4. sz. kút	F-5 kút	F-6 kút
2014.02.26	<b>2820</b>	751	956	926		
2014.09.16	<b>3050</b>	647		922		
2015.03.31	<b>3750</b>	759				
2015.09.16	<b>4020</b>	576		702		
2016.03.30	<b>8600</b>	1063		784		
2016.09.19	<b>8370</b>	1036		898		
2017.03.28	<b>7950</b>	1143		912		
2017.09.26	<b>4560</b>	2210		980		
2018.01.18	<b>2850</b>	2200		1020		
2018.09.06	<b>3850</b>	<b>2990</b>		1050	780	620

A vizsgálati eredményekből jól látható, hogy az 1. sz. kút kivételével a talajvíz sótartalma nem jelentős. 2011. óta folyamatos szennyezés található a területen.





7. ábra Vezetőképesség eloszlás (2018.)

#### 4.2.6.3.2. Nitrogén körfolyamat elemei

A biológiai nitrogénciklus a nitrogén megkötéséből a nitrogénfixálásból (a szervesen nitrogén megkötése baktériumok és kéalgák által), az ammonifikációból, a nitrifikációból és denitrifikációból álló körfolyamat. Az ammonifikáció során a szerves anyag ammóniává alakul. A vizek ammónia tartalma tehát a szerves anyag biológiai lebomlását jelzi és így a szerves szennyezések legfontosabb mutatója.

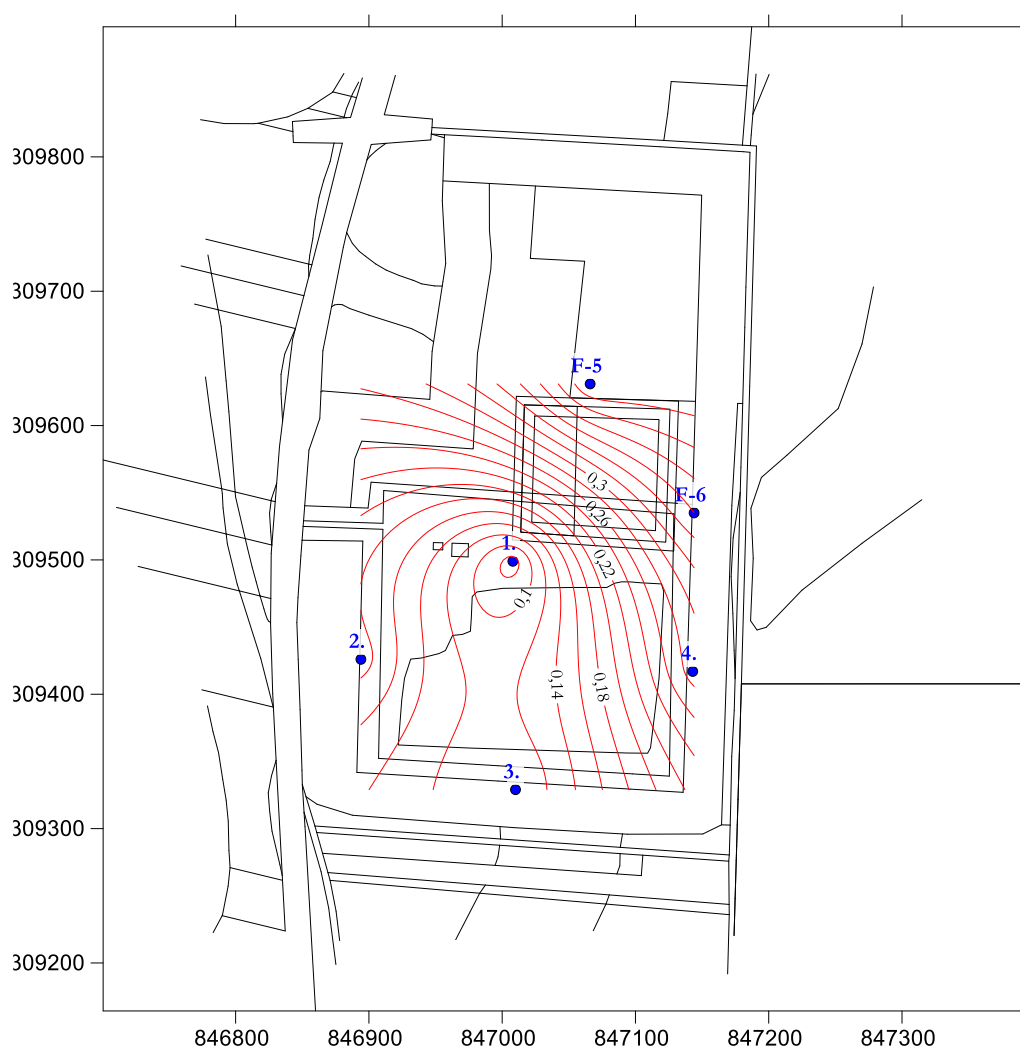
Az ammónia, ha elegendő mennyiségű oxigén áll a rendelkezésre, mindig oxidálódik nitritté ( $\text{NO}_2^-$ ) és nitráttá ( $\text{NO}_3^-$ ). Az oxidációt a majdnem minden vízben megtalálható Nitrobakter és Nitrosomonas végzi. A denitrifikáció során anaerob körülmények között a nitritet és a nitrátot oxigénforrásként használva baktériumok a nitrátot nitritté, majd nitrogénné redukálják. A keletkezett nitrogéngáz eltávozik a levegőbe. A nitrogénformák egymáshoz viszonyított aránya igen fontos mutatóegyüttes a vízminőség meghatározásakor.

#### **Ammónium koncentráció alakulása a talajvízben az elmúlt 5 évben**

A vizekben legfeljebb csak kis mennyiségben szoktak előfordulni, jó fokmérői a felszín közeli talajvizek szerves eredetű friss szennyeződésének, amikor még a patogén baktériumok is életben lehetnek. Ezért a felszín közeli talajvízben észlelt ammónia mindig arra enged következtetni, hogy a felszín alatti vizet valamilyen antropogén tevékenység szennyezte be. Az ammónia néha szervesen eredetű is lehet. Ilyenkor nitrátokból és nitritekből kénhidrogénnel, kétvegyértékű vassal, humusztartalmú organikus anyagokkal (stb.) való redukció eredményeképpen keletkezik.

Határérték: 0,5 mg/l

<b>Ammónium-tartalom alakulása 2014-2018 között</b>	<b>1. sz. kút</b>	<b>2. sz. kút</b>	<b>3. sz. kút</b>	<b>4. sz. kút</b>	<b>F-5 kút</b>	<b>F-6 kút</b>
2014.02.26	0.05	0.05	0.05	0.08		
2014.09.16	0.44	0.10		<b>38.00</b>		
2015.03.31	0.05	0.29				
2015.09.16	0.07	<b>1.30</b>		0.21		
2016.03.30	0.22	0.16		<b>1.15</b>		
2016.09.19	0.18	0.48		<b>0.72</b>		
2017.03.28	0.08	0.05		<b>0.86</b>		
2017.09.26	0.07	0.05		0.07		
2018.01.18	0.05	0.06		0.38		
2018.09.06	0.07	0.19		0.29	0.44	0.36



8. ábra Ammóniumion-koncentráció eloszlás (2018.)

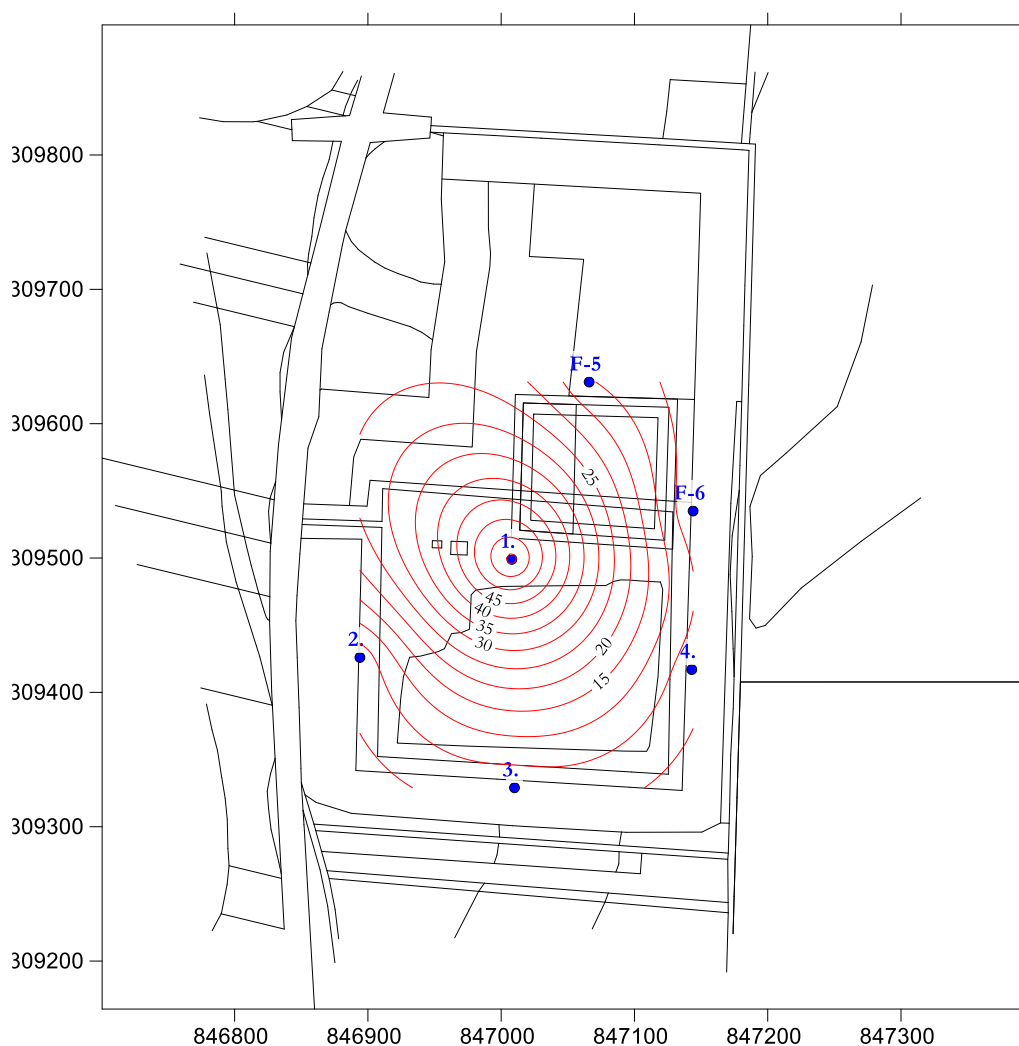
A mérési eredményekből jól látható, hogy magasabb ammóniumion-tartalom az 1. sz. kút kivételével valamennyi kútban kimutatható volt. Ez azt jelzi, hogy az antropogén eredetű szennyezés feltételezhető a területen.

## Nitrátion koncentráció alakulása a talajvízben az elmúlt 5 évben

Határérték: 50 mg/l

Nitrát-tartalom alakulása 2014-2018 között	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	4. sz. kút	F-5 kút	F-6 kút
2014.02.26	211.00	1.00	1.70	1.00		
2014.09.16	124.00	0.37		0.10		
2015.03.31	268.00	34.20				
2015.09.16	95.00	0.92		1.41		
2016.03.30	277.00	1.26		2.72		
2016.09.19	198.00	6.45		1.00		
2017.03.28	95.00	4.20		3.50		
2017.09.26	35.70	0.53		0.89		
2018.01.18	60.60	0.90		2.52		
2018.09.06	61.80	1.44		1.73	10.40	0.59

A nitrogén tartalmú szerves anyagok oxidációjának végső terméke. Ez esetben a nitrátion jelenléte azt mutatja, hogy a talajvíz szerves hulladékkal már előzően szennyeződött. Eredet visszavezethető szervesetlen nitrátot tartalmazó ásvány (salétrom) kilugzására is. A mérési eredmények alapján a telep környéki talajvíz nitrát-ion tekintetében is jelentősen terhelt. A nitrát-ion koncentráció csökkenést mutat az 1. sz. figyelőkútban.



9. ábra Nitrátion-koncentráció eloszlás (2018.)

### *Nitrit koncentráció alakulása a talajvízben az elmúlt 5 évben*

Határérték: 0,5 mg/l

Nitrit-tartalom alakulása 2014-2018 között	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	4. sz. kút	F-5 kút	F-6 kút
2014.02.26	0.02	0.02	0.03	0.02		
2014.09.16	0.05	0.05		0.05		
2015.03.31	0.06	0.08				
2015.09.16	0.05	0.11		0.05		
2016.03.30	0.05	0.05		0.05		
2016.09.19	0.10	0.10		0.10		
2017.03.28	0.10	0.10		0.10		
2017.09.26	0.10	0.10		0.10		
2018.01.18	0.10	0.10		0.10		
2018.09.06	0.41	1.59		0.10	0.10	0.10

A természetes vizekben az ammónia nem képez stabil vegyületet, mivel oxigénnek a jelenlétében nitrifikáló baktériumok hatására nitritté alakul. Gyakorlati jelentősége abban áll, hogy víznek szerves anyagokkal való szennyeződésére utal.

A mérési adatok alapján megállapítható, hogy jelentősebb nitrittartalomról a 2. sz. figyelőkút kivételével 2014-től valamennyi minta esetében nem volt mérhető.

### *4.2.6.3.3. Foszfát koncentráció alakulása a talajvízben az elmúlt 5 évben*

Határérték: 0,5 mg/l

Foszfát-tartalom alakulása 2014-2018 között	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	4. sz. kút	F-5 kút	F-6 kút
2014.02.26	0.05	0.05	0.05	0.05		
2014.09.16	0.10	0.10		4.40		
2015.03.31	0.10	0.10				
2015.09.16	0.10	0.10		0.10		
2016.03.30	0.10	0.10		0.10		
2016.09.19	0.10	0.10		0.10		
2017.03.28	0.10	0.10		0.10		
2017.09.26	0.10	0.10		0.10		
2018.01.18	0.05	0.05		0.05		
2018.09.06	0.10	0.10		0.10	0.20	0.20

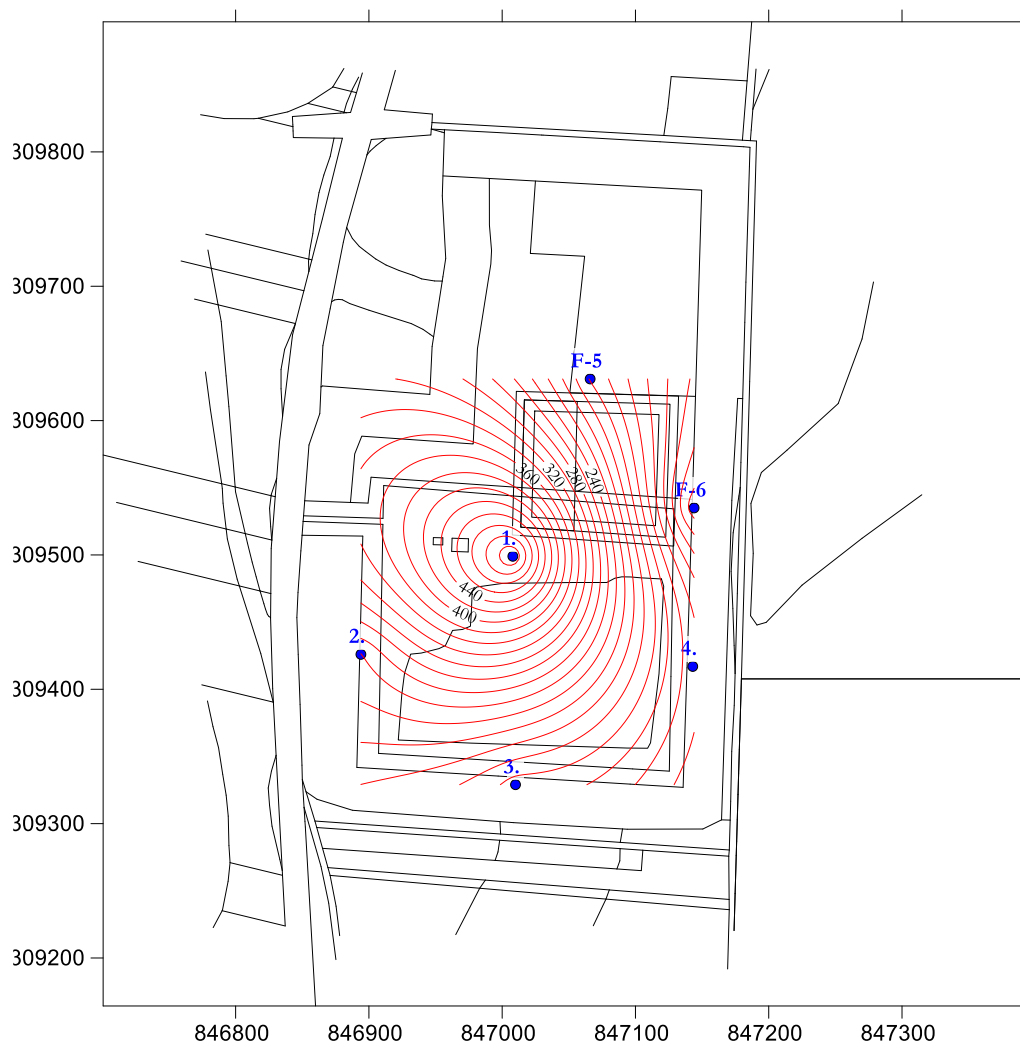
A vizes rendszerekben a foszfát ortofoszfátok formájában van jelen. A növények csak az ortofoszfátokat képesek felvenni ezért ezeket reaktív foszforalaknak is nevezzük, szemben a növények számára értéktelen nem reaktív foszforformákkal a kondenzált foszfátokkal. A foszforciklus kiinduló anyaga a vízben oldott ortofoszfátion. Az élőlények anyagcseretermékeiből illetve elhalásakor, a kondenzált foszfátok visszajutnak a vízbe, ahol mikroorganizmusok hidrolizálják és reaktív foszfor alakká alakítják. A foszforciklusban a szerves foszfátok kicserélődése a legfőbb kilépési, a kőzetek mállása és az antropogén szennyezések a legfőbb belépési folyamat.

A vizsgált időszak kezdetén a talajvíz foszfát-tartalmában a szennyezettségi határértéket meghaladóan nem volt jelen a területen. 2014 nyarán azonban a 4. sz. figyelőkútban szennyezettség volt tapasztalható. Tekintve, hogy a 4. sz. kút a depóniától távol helyezkedik el a szennyezettségre magyarázatot adni nem lehet. A szennyezettség 2014 őszétől nem volt megfigyelhető. A 4. sz. kútban található szennyezés nyomtalanul eltűnt, a koncentráció lecsökkent.

#### 4.2.6.3.4. Szulfátion-koncentráció alakulása a talajvízben az elmúlt 5 évben

Határérték: 250 mg/l

Szulfáttartalom alakulása 2014-2018 között	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	4. sz. kút	F-5 kút	F-6 kút
2014.02.26	582.00	93.80	47.50	42.80		
2014.09.16	77.90	7.95		0.34		
2015.03.31	793.00	159.00				
2015.09.16	700.00	56.20		77.80		
2016.03.30	480.00	89.30		60.80		
2016.09.19	1125.00	166.00		94.80		
2017.03.28	620.00	162.00		66.60		
2017.09.26	344.00	80.60		92.20		
2018.01.18	482.00	160.00		86.80		
2018.09.06	541.00	259.00		108.00	158.00	5.84



10. ábra Szulfátion-koncentráció eloszlás (2018.)

Szulfát-ion rendszerint található a vizekben többnyire, mint a kalcium- és magnézium-ion kísérője. Jól oldódó vegyületeket képező szulfát sók a Na-szulfát ( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ) és Mg-szulfát ( $\text{MgSO}_4$ ). Kalcium-ionnal képzett sója a gipsz ( $\text{CaSO}_4 \times 2 \text{H}_2\text{O}$ ), rossz oldhatósága miatt kevésbé fordul elő. A szulfát-ion főleg üledékes kőzetek oldódás útján kerül a vízbe.

Gyakran a szulfát-ionok a fém-szulfidok és a természetes kén oxidációjának eredményeképpen keletkezhetnek a vízben, de belekerülhetnek ipari és háztartási szennyvizek útján is. Az utóbbi esetben a szulfát-ion a fehérjék kén tartalmának az oxidációjából is származhat, és mint ilyen, régebbi eredetű szennyeződésre utal, amikor már a vízbe került patogén baktériumok elpusztulhattak.

A szulfátion-koncentráció a talajvízben kismértékű szennyezettségre utal, melyhez a térségre jellemző magas szulfáttartalom a talajvízben is hozzájárul. A szulfáttartalom „B” szennyezettségi határértéket meghaladóan csak az 1. kútban volt mérhető 2014-től.

#### 4.2.6.3.5. Nehézfém- és félfém-koncentráció alakulása a talajvízben

A módosított egységes környezethasználati engedély alapján a monitoring tervből kikerültek a nehézfémek.

Réz (Cu)

Határérték: 200 µg/l

Réz-tartalom alakulása 2014-2018 között	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	4. sz. kút
2014.02.26	10,00	10,00	14,90	10,00
2014.09.16	10,00	10,00		10,00
2015.03.31	10,00	10,00		
2015.09.16	19,40	10,00		10,00
2016.03.30	74,10	10,00		10,00
2016.09.19	10,00	10,00		10,00
2018.09.06				

Nikkel (Ni)

Határérték: 20 µg/l

Nikkel-tartalom alakulása 2014-2018 között	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	4. sz. kút	F-5 kút	F-6 kút
2014.02.26	14,60	12,30	12,10	12,50		
2014.09.16	2,20	2,00		2,00		
2015.03.31	8,80	9,00				
2015.09.16	4,82	2,00		2,00		
2016.03.30	7,08	6,26		2,00		
2016.09.19	6,46	1,95		2,00		
2018.09.06					2,12	2,00

Higany (Hg)

Határérték: 1 µg/l

Higany-tartalom alakulása 2014-2018 között	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	4. sz. kút	F-5 kút	F-6 kút
2014.02.26	0,50	0,50	0,50	0,50		
2014.09.16	0,20	0,20		0,20		
2015.03.31	0,20	0,20				
2015.09.16	0,20	0,20		0,20		
2016.03.30	0,20	0,20		0,20		
2016.09.19	0,20	0,20		0,20		
2018.09.06					0,20	0,20

Ólom (Pb)  
Határérték: 10 µg/l

<b>Ólom-tartalom alakulása 2014-2018 között</b>	<b>1. sz. kút</b>	<b>2. sz. kút</b>	<b>3. sz. kút</b>	<b>4. sz. kút</b>	<b>F-5 kút</b>	<b>F-6 kút</b>
2014.02.26	5,00	5,00	5,00	5,00		
2014.09.16	1,00	1,00		1,00		
2015.03.31	1,31	1,18				
2015.09.16	1,10	1,00		1,00		
2016.03.30	1,00	1,00		1,00		
2016.09.19	1,00	1,00		1,00		
2018.09.06					1,03	1,36

Cink (Zn)  
Határérték: 200 µg/l

<b>Cink-tartalom alakulása 2014-2018 között</b>	<b>1. sz. kút</b>	<b>2. sz. kút</b>	<b>3. sz. kút</b>	<b>4. sz. kút</b>	<b>F-5 kút</b>	<b>F-6 kút</b>
2014.02.26	10,00	5,00	5,00	5,00		
2014.09.16	31,20	10,00		10,00		
2015.03.31	56,00	39,50				
2015.09.16	44,40	19,00		10,00		
2016.03.30	160,00	67,30		10,00		
2016.09.19	35,70	25,80		15,70		
2018.09.06					39,80	44,10

Arzén (As)  
Határérték: 10 µg/l

<b>Arzén-tartalom alakulása 2014-2018 között</b>	<b>1. sz. kút</b>	<b>2. sz. kút</b>	<b>3. sz. kút</b>	<b>4. sz. kút</b>
2014.02.26	5,00	5,00	5,00	5,00
2014.09.16	5,00	5,00		5,00
2015.03.31	1,00	1,00		
2015.09.16	1,00	1,00		1,00
2016.03.30	1,00	1,00		1,00
2016.09.19	5,00	5,00		5,00

Szelén (Se)  
Határérték: 10 µg/l

<b>Szelén-tartalom alakulása 2014-2018 között</b>	<b>1. sz. kút</b>	<b>2. sz. kút</b>	<b>3. sz. kút</b>	<b>4. sz. kút</b>
2014.02.26	<b>16,80</b>	8,80	<b>16,10</b>	<b>14,00</b>
2014.09.16	8,80	5,00		9,50
2015.03.31	1,00	1,00		
2015.09.16	1,00	1,00		1,00
2016.03.30	1,00	1,00		1,00
2016.09.19	<b>13,10</b>	5,00		5,00

Kadmium (Cd)  
 Határérték: 5 µg/l

Kadmium-tartalom alakulása 2014-2018 között	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	4. sz. kút	F-5 kút	F-6 kút
2014.02.26	2,00	2,00	2,00	2,00		
2014.09.16	0,50	0,50		0,50		
2015.03.31	0,50	0,50				
2015.09.16	0,50	0,50		0,50		
2016.03.30	0,50	0,50		0,50		
2016.09.19	0,50	0,50		0,50		
2018.09.06					0,50	0,50

Bór (B)  
 Határérték: 500 µg/l

Bór-tartalom alakulása 2014- 2018 között	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	4. sz. kút
2014.02.26	100,00	100,00	100,00	415,00
2014.09.16	50,00	50,00		50,00
2015.03.31	99,20	86,70		
2015.09.16	418,00	379,00		444,00
2016.03.30	<b>685,00</b>	137,00		128,00
2016.09.19	82,70	29,40		33,60

A bór tekintetében kismértékű határérték túllépés volt megfigyelhető az 1. monitoring pontban 2016. tavaszán, mely 2016 őszére határérték alá csökkent.

A szelén koncentráció folyamatosan csökkent, majd újra nőtt, a szelén periodikus megjelenésre a talajvízben a folytatott technológia ismeretében nem tudunk magyarázatot adni.

#### 4.2.6.3.6. Összes alifás szénhidrogén (TPH) és fenolindex/összes fenol

Határérték: 100 µg/l

TPH-tartalom alakulása 2014-2018 között	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	4. sz. kút	F-5 kút	F-6 kút
2014.02.26	25,00	25,00	25,00	25,00		
2014.09.16	25,00	25,00		25,00		
2015.03.31	25,00	25,00				
2015.09.16	25,00	25,00		25,00		
2016.03.30	25,00	25,00		25,00		
2016.09.19	25,00	25,00		25,00		
2017.03.28	25,00	25,00		25,00		
2017.09.26	25,00	25,00		25,00		
2018.01.18	28,00	45,00		31,00		
2018.09.06	25,00	25,00		25,00	25,00	25,00



#### 4.2.6.3.7. Fekal coliform szám

A vízi ökoszisztémában előforduló mikroorganizmusok rendkívül összetett szerepet játszanak a vizek környezet minőségében: szennyezéseket jeleznek, mérgező anyagokat bontanak le és mérgező anyagokat termelnek, valamint részt vesznek a szennyezett vizek tisztulási folyamataiban.

A 0,5–10 mm közötti méretű baktériumok nagyon jól jelzik a vízminőség alakulását. A vízben lévő szerves és szervetlen anyagokból építik fel sejtanyagaikat, némelyek oxigén jelenlétében (aerob fajok), mások annak hiányában (anaerob fajok) is szaporodnak.

A fertőző betegségek sokfélesége, a kórokozók bonyolult kimutatási módszere miatt a vízminőség közegészségügyi megítélése érdekében kifejlesztettek egy módszert, amellyel a gyorsan kimutathatók a fekáliás szennyezések és az esetlegesen jelen lévő patogén mikroorganizmusok. A vizek bakteriális szennyezettségét jellemző szervezetek két csoportra oszthatók: a fekáliás szennyezést indikáló szervezetek pl. a coliform, a fekál koli, a streptococcus és a clostridium. A populáció és az összetétel a víz minőségét és az ökológiai jellegét mutatja, tehát jelenlétük még nem jelent feltétlenül veszélyt.

Fekal coliform-tartalom alakulása 2014-2018 között	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	4. sz. kút
2014.02.26	0,00	0,00	0,00	0,00
2014.09.16	0,00	0,00		10,00
2015.03.31	20,00	0,00		
2015.09.16	1,00	0,00		0,00
2016.03.30	0,00	0,00		0,00
2016.09.19	0,00	0,00		0,00

### 4.3. HULLADÉK

#### 4.3.1. A folytatott hulladékgazdálkodási tevékenység

- Hulladék ártalmatlanítás (D5)
- Hulladék hasznosítás (R5)

A tevékenység a 3. pontban részletesen bemutatásra került.

#### 4.3.2. A lerakott hulladékok mennyiségének ismertetése

A lerakóra beérkezett hulladékok mennyiségét (kg) és kezelési kódját a következő táblázatokban mutatjuk be.

Megnevezés		2014		2015		2016		2017		2018	
01 05 04	édesvíz diszperziós közegű fűrási iszapok és hulladékok	2580	D5								
02 01 04	műanyag hulladék (kivéve csomagolóeszközöket)	610	D5								
02 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	1487230	D5	1134310	D5	727120	D5	71290	D5		
04 01 09	kötőzési és kikészítési hulladékok	17880	D5	16020	D5	12650	D5	13020	D5	9230	D5
04 02 09	társított anyagokból származó hulladékok (impregnált textiliák, elasztomerek, plasztomerek)	45650	D5	1670660	D5	176240	D5	212870	D5	35410	D5
04 02 21	feldolgozatlan textilszál hulladékok							710	D5		
04 02 22	feldolgozott textilszál hulladékok	153190	D5	37900	D5	36200	D5	39010	D5	77810	D5
06 13 03	műkorom									179020	D5
08 02 01	por alapú bevonatok hulladékai	490	D5	160	D5	20	D5	3440	D5	2480	D5

08 04 10	ragasztók, tömítőanyagok hulladékai, amelyek különböznek a 08 04 09-től	20	D5					10	D5	3420	D5
10 01 01	hamu, szalag és kazánpor (kivéve 10 01 04)	32782	D5	39010	D5	22570	D5	21460	D5	10110	D5
10 01 03	tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye	3090	D5								
10 11 03	üveg alapú, szálal anyagok hulladékai	17180	D5								
10 11 12	üveghulladék, amely különbözik a 10 11 11-től	220918	D5	170310	D5	195950	D5	4510	D5	10290	D5
10 12 06	kiselejtezett öntőformák			61670	D5	56180	D5	89850	D5		
10 12 08	kiegészített kerámia, téglák, cserepek és építőipari termékek hulladékai			28500	D5			36530	D5		
12 01 05	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács	3230	D5	960	D5	23250	D5	5770	D5	38300	D5
12 01 17	homokfúvatósi hulladékok, amelyek különböznek a 12 01 16-tól	17800	D5			1510	D5	26660	D5	10080	D5
12 01 21	elhasznált csiszolóanyagok és eszközök, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	14719	D5	3990	D5	5520	D5	6730	D5	7630	D5
15 01 02	műanyag csomagolási hulladékok					2730	D5	2190	D5	2980	D5
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladékok	586970	D5	783840	D5	469440	D5	421170	D5	457790	D5
15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törlekendők, védőruházat, amelyek különböznek a 15 02 02-től	11690	D5	70	D5	3160	D5	5620	D5	5330	D5
16 01 12	súrlódóbetétek, amelyek különböznek a 16 01 11-től	1330	D5			750	D5	1280	D5	680	D5
16 03 04	szervetlen hulladékok, amelyek különböznek a 16 03 03-tól	294889	D5	89640	D5	150340	D5	95420	D5	50330	D5
17 01 01	beton	1362410	E0206	2572664	R5	4086892	R5	4877754	R5	2078700	R5
17 01 02	téglák	299740	E0206	1264876	R5	2065586	R5	2149928	R5	1121220	R5
17 01 03	cserép és kerámia	19740	E0205	31264	R5	64690	R5	144666	R5	160880	R5
17 01 07	beton, téglák, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	199640	E0206	725556	R5	1890764	R5	4099620	R5	1840470	R5
17 03 02	bitumen keverékek, amelyek különböznek a 17 03 01-től	79630	E0206	588336	R5	680606	R5	655208	R5	115620	R5
17 04 11	kábelek, amelyek különböznek a 17 04 10-től	370	D5			370	D5	840	D5	1640	D5
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	6117830	R5	4779440	R5	5117212	R5	9863208	R5	6345450	R5
17 05 06	kostrási meddő, amely különbözik a 17 05 05-től			3770	R5						
17 06 04	szigetelő anyagok, amelyek különböznek a 17 06 01 és 17 06 03-tól	112990	E0206	389672	R5	467639	R5	564789	R5	171500	R5
17 08 02	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	33390	E0206	75780	R5	124026	R5	200094	R5	72160	R5
17 09 04	kevert építkezési és bontási hulladékok, amelyek különböznek a 17 09 01, 17 09 02 és 17 09 03-tól	6777300	R5	12272780	R5	12864450	R5	21695580	R5	10816330	R5
18 01 04	hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében			1380	D5	4430	D5	60	D5	210	D5
18 02 01	éles, hegyes eszközök (kivéve 18 02 02)	3750	D5								
19 03 05	stabilizált hulladékok, amelyek különböznek a 19 03 04-től	199960	D5								

19 09 01	durva és finom szűrésből származó szilárd hulladékok					1240	D5			3030	D5
19 09 02	víz derítéséből származó iszapok					51760	D5			54110	D5
19 09 03	karbonát sók eltávolításából származó iszapok	502630	D5	728720	D5	477790	D5				
19 09 04	kimerült aktív szén	1090	D5			3960	D5	3720	D5	2040	D5
19 09 05	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	425	D5			5120	D5	5730	D5		
20 01 10	ruhanemű									350	D5
20 01 11	textíliák	988	D5							130	D5
20 02 03	egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladékok	132540	D5	15960	D5	24620	D5	9840	D5	3710	D5
20 03 07	lom hulladék	35730	D5	1900	D5	27240	D5	39120	D5	73350	D5

2010-től a befogadott szervesanyag mennyisége 0 kg (EWC 200201), mivel a lerakót 2010.01.01-től átminősítették B1b alkategóriájú szervesetlen nem veszélyes hulladék befogadására alkalmas lerakóvá.

Monodepóniába lerakott hulladék:

HAK	Megnevezés	2014		2015		2016		2017		2018	
17 06 05	azbesztet tartalmazó építőanyag	580940	D5	422866	D5	739170	D5	356290	D5	471640	D5

Hasznosítás/ártalmatlanítás mértéke (t)

Kezelési kód	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.
D5	4370.67	5207.87	3219.33	1473.14	1511.1
R5	15002.67	22704.14	27361.87	44250.85	22722.83

### 4.3.3. A depónia telítettsége

A lerakó kiépített maximális kapacitása: 220.000 m<sup>3</sup>.

A 2014-ben a lerakó szabad kapacitása: 28 161 m<sup>3</sup>. (128-22/2015. sz. egységes környezethasználati engedély alapján)

A geodéziai felmérések adataiból számított kapacitásadatok:

Mérés időpontja	Lerakott hulladék mennyisége (m <sup>3</sup> )	Szabad kapacitás (m <sup>3</sup> )	
2012.09.19.	124 729	95 271	Monodepónia
2012.12.31.	127 190	92 810	
2013.11.25.	172 148	6 617	14 383
2014.11.25.	183 369	7 032	13 968
2015.11.22.	193 484	6 661	14 339
2016.12.13.	190 000	5 045	15 955
2017.12.27.	208 102		
2018.12.12.	218 879	5 362	15 638

2018 végén az 1. depónia szabad kapacitása: 1121 m<sup>3</sup>.

A II. ütemben kialakított depóniába még nem került hulladék.

Szabad kapacitása: 148.814 m<sup>3</sup>

#### 4.4. TALAJ

A főként homok talajképző közeten a táj területének több mint felét (57%) a kovárványos barna erdőtalaj alkotja, amely gyengén savanyú kémhatású, 0,5-1% szerves anyagot tartalmaz, szelvényében barnás-vörös kolloidkiválásokkal színezett rétegek jellemzőek. Természetes termékenyséjük 25-35 (ext.) földminőséget eredményez (int. 35-45). Hasznosíthatóságuk kb. 50%-ban szántóként, 35%-ban erdőterületként, 5-5%-ban legelőként és szőlőként lehetséges. A szántókon a fő termény a rozs és a burgonya.

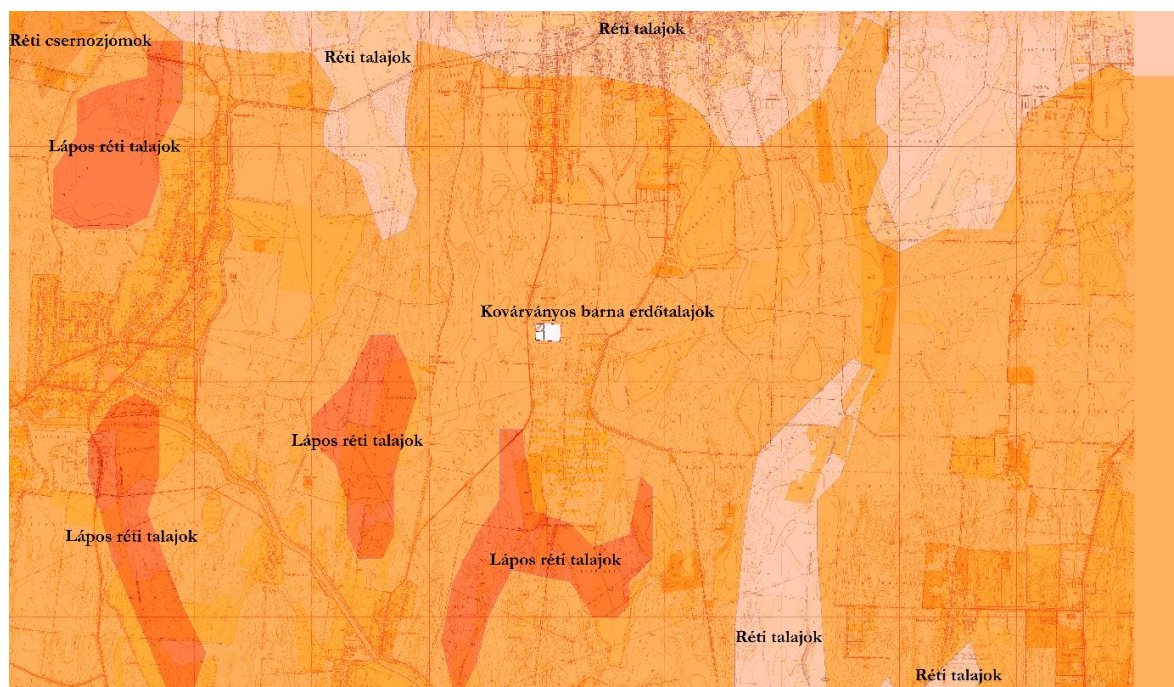
A finomszemű (0,2 mm átmérőjű) kvarcot és kevés szilikátot tartalmazó, mészmentes, ún. savanyú homokon - a terület 13%-án – futóhomok talajok vannak. A 0,5-1% szerves anyagot tartalmazó, hosszabb-rövidebb ideje megkötött homokon 20-30 (int.) termékenységi besorolású humuszos homoktalajok (6%) találhatóak. Hasznosításuk futóhomok-humuszos homok sorrendben legelőként (1-15%), erdőként (45-15%), szántóként (50-65%), szőlőként (0-5%) és gyümölcsösként (almáskertként) (5-5%) lehetséges.

A kistáj E-i határa menti löszös üledéken homokos vályog szemcse-összetételű, jó vízgazdálkodású, 2-3% vagy 3-4% humusztartalmú, jó termékenységgű (int. 65-90) réti csernozjom talajok fordulnak elő 5% kiterjedésben. A csernozjom talajon kívül a magasabb térszín löszös anyagán néhány kisebb foltban (<1%) a bamaföld is előfordul.

A széles mélyedések hidromorf talajképződményei közül az öntésanyagokon, vagy helyenként löszös üledékeken képződött, általában homokos vályog vagy vályog fizikai féleségű, 2-3% szerves anyagot tartalmazó, általában meszes réti talajok találhatóak a legnagyobb kiterjedésben (16%). Termékenységi besorolásuk a 45-60 (int.) talajminőségi kategória. Hasznosításuk 50%-ban szántóként, és 25-25%-ban erdő és rétlegelő területként lehetséges.

A hasonló termőhelyeken kialakult, lényegesen több szervesanyagot tartalmazó lápos réti talajok részaránya 2%. Földminőségi besorolásuk a felszínközeli talajvíz miatt korlátozott termőréteg-vastagság következtében a 20-35 (int.) kategória. A kb. 60%-nyi szántóként hasznosítható területükön termesztendő zöldségfélék között specialitás a káposzta és a torma. A fennmaradó területük rétként hasznosulhat.

A szikes talajvízű területeken kialakult szikes talajok összterülete 1%, amelyet két szikes talajtípus, a szoloncsák és néhány kisebb foltban a szolonyeces réti talaj alkot. A szikes talajok is öntésanyagokon képződtek és mechanikai összetételük is a réti talajokéval azonosan vályog és agyagos vályog. A szoloncsák talajok 80%-a legelőként hasznosítható.



11. ábra 1:100 000-es talajgenetikai térkép

A telepre kifejtett hatás megítélése érdekében 2014. februárjában 2 ponton a talaj felső rétegéből és két mélyebb rétegekből mintavétel történt. A mintavételi pontok a telep legnagyobb igénybevételnek kitett és a légszennyező anyagok ülepedésével érintett részén a kerültek kijelölésre.

Ibrány 1.

x = 309.523 ,y = 847.050

Nyír-Flop Kft. ibrányi regionális hulladéklerakó telep északi része

Ibrány 2.

x = 309.320 ,y = 847.130

Nyír-Flop Kft. ibrányi hulladéklerakó telep déli része, csurgalékvíz-gyűjtő medence mellett

A mintavétel során a telep alatti talajrétegek az alábbiak voltak:

0,0 0,50 humuszos feltalaj, barna, gyökerekkel átszőtt

0,50 1,80 sárga, homok

1,80 2,50 szürke és sárga finomhomok

Minta jele		Ibrány 1/1 0,0- 0,5 m	Ibrány 1/2 1,0- 1,5 m	Ibrány 1/3 2,0- 2,5 m	Ibrány 2/1 0,0- 0,5 m	Ibrány 2/2 1,0- 1,5 m	Ibrány 2/3 2,0- 2,5 m
Nitrát	mg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,3	0,3
Nitrit	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ammónia	mg/l	0,04	0,03	0,07	0,07	0,10	0,04

Minta jele		„B”	Ibrány 1/1 0,0- 0,5 m	Ibrány 1/2 1,0- 1,5 m	Ibrány 1/3 2,0- 2,5 m	Ibrány 2/1 0,0- 0,5 m	Ibrány 2/2 1,0- 1,5 m	Ibrány 2/3 2,0- 2,5 m
Ag	mg/kg szá	2	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
As	mg/kg szá	15	5,20	5,77	6,01	5,33	5,63	6,21
Ba	mg/kg szá	250	61,6	79,8	96,4	64,8	80,1	94,3
Cd	mg/kg szá	1	0,07	0,12	0,15	0,08	0,10	0,16
Co	mg/kg szá	30	6,56	7,55	7,90	6,95	7,05	8,12
Cr	mg/kg szá	75	16,1	22,7	26,5	17,7	21,2	27,1
Cu	mg/kg szá	75	8,79	10,3	11,5	8,89	9,13	12,7
Hg	mg/kg szá	0,5	0,01	0,01	0,01	0,01	<0,01	0,01
Mo	mg/kg szá	7	0,26	0,34	0,36	0,29	0,30	0,43
Ni	mg/kg szá	40	17,5	21,1	22,8	18,9	19,2	23,8
Pb	mg/kg szá	100	8,36	9,32	9,84	8,36	8,43	10,2
Se	mg/kg szá	1	0,10	0,19	0,21	0,16	0,12	0,25
Sn	mg/kg szá	30	0,48	0,71	0,84	0,50	0,64	0,82
Zn	mg/kg szá	200	33,5	42,4	46,4	36,1	38,3	45,2

2018. május 22-én történt a telepen újra talajminta vétele.

Vizsgáló labor: KVI-PLUSZ Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.

1211 Budapest, Szállító u. 6.

A mintavételek az újonnan létesült monitoring kutak helyén történt 3 mélységben.

Jel	X	Y
F-5	309631	847066
F-6	309535	847144

Minta jele	B	mg/kg					
		Ibrány F-5 2,0 m	Ibrány F-5 5,0 m	Ibrány F-5 8,0 m	Ibrány F-6 2,0 m	Ibrány F-6 5,0 m	Ibrány F-6 8,0 m
Nitrát	500	26,8	34,4	49,6	96,1	61,8	60,6
Nitrit	100	2,5	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,8
Ammónia	250	4	8	4	4	3	8
Foszfát	-	1490	1870	1210	1510	1660	1090
Szulfát	-	200	250	290	190	680	180
As	15	4,8	2,6	1,1	5,4	2,5	0,5
B	1000	11	11	<10	13	12	<10
Cd	1	0,17	0,18	0,06	0,19	0,14	0,12
Cu	75	9,5	13,4	8,0	10,9	12,6	5,4
Ni	40	38,6	34,7	38,5	30,5	36,0	23,0
Pb	100	10,1	10,7	7,6	11,1	10,3	5,1
Se	1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Zn	200	37,1	44,4	36,3	39,2	41,2	20,9
Hg	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
TPH	100	<20	<20	<20	<20	<20	<20

6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendeletben meghatározott (B) szennyezettségi határértékeket földtani közegre a tevékenység nem sérti.

#### 4.5. ZAJ ÉS REZGÉS

##### 4.5.1. Határérték

A 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklete értelmében az üzemi tevékenységből zajterhelés kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű lakóterületen nappal nem lehet több 50 dB-nél, éjjel 40 dB-nél.

##### 4.5.2. Számítások, szabványok

###### Az egyenértékű zajszint számítása

A megítélési idő a nappali időszakra vonatkozólag: T = 8 óra.

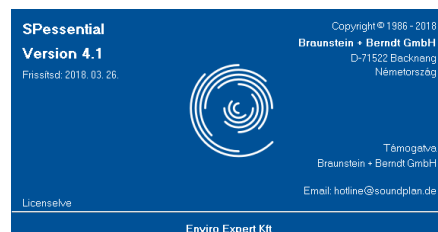
$$L_{Aeq} = 10 \cdot \lg \left[ \frac{1}{T} \sum_{i=1}^N t_i \cdot 10^{\frac{L_{AM,i}}{10}} \right]$$

###### Zajterjedés

A számítást a német SoundPLAN Essential 4.1 számítógépes programmal készítettük.

Zajterjedés során figyelembe vett adatok: zajforrás és immisszió pont magassága, burkolat minősége, terjedés akadályozatlansága (ill. akadályozottsága - épített környezet objektumainak hatása, lásd. visszaverődés, árnyékolás adott esetben).

A geometriai adatok digitalizálása, bemenő adatok megadása után a program számítja ki a várható zajterhelést. Ennek megfelelően a magyar szabvány szerinti korrekciók nem kerülnek külön meghatározásra. Megjegyezzük, hogy a program a terjedési viszonyokat az MSZ 15036: 2002 „Hangterjedés a szabadban” c. szabvány szerint veszi figyelembe.



### 4.5.3. Zajterhelés és hatásterület meghatározása az üzemelés során

#### 4.5.3.1. Közvetlen hatásterület

A tevékenységet csak nappal végzik.

#### Hulladék lerakás zajemissziója

Az egyenértékű zajszt szint számítása

A megítélési idő a nappali időszakra vonatkozólag:  $T = 8$  óra.

Zajforrások	Darab szám	Teljesítményszint* (LW) dB	Üzemidő ti (h/nappal)	T (h)	$L_{AW,i}$	$L_{Aeq}$
CATER D6 típusú dózer lánctalpas tolólappal	1	105	2	8	105,0	99,0
CATER 924 típusú homlokrakodó	1	103	1	8	103,0	94,0
IVECO tehergépkocsi	1	80	1	8	80,0	71,0

**Az egyenértékű zajszt szint nappal: 100,18 dB(A)**

#### A hatásterület számítása

284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet szerint

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

**Tehát nappal 45 dB.**

#### Hatásterület nappali időszakban ( $L_{TH} = 55$ ) (MSZ15036 alapján)

$S_t$	$L_W$	$K_{Ir}$	$K_{\Omega}$	$K_d$	$K_L$	$K_m$	$K_n$	$K_B$	$K_e$	$L_T$
96,9	100,2	0	0	50,73	0,271	4,18	0	0	0	45,0

A fenti adatokkal számolva, figyelembe véve 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) a) pontjában foglaltakat, a hulladék lerakás – manipulálás zajvédelmi szempontú hatásterületének határa a telep mértani középpontjától számítva **nappal 96,9 m-re** helyezkedik el.

#### Hulladék előkezelés zajemissziója

Az egyenértékű zajszt szint számítása

A megítélési idő a nappali időszakra vonatkozólag:  $T = 8$  óra.

Zajforrások	Darab szám	Teljesítményszint* (LW) dB	Üzemidő ti (h/nappal)	T (h)	$L_{AW,i}$	$L_{Aeq}$
Törő berendezés	1	110	3	8	110,0	105,7
CATER 924 típusú homlokrakodó	1	103	3	8	103,0	98,7
IVECO tehergépkocsi	1	80	0,5	8	80,0	68,0

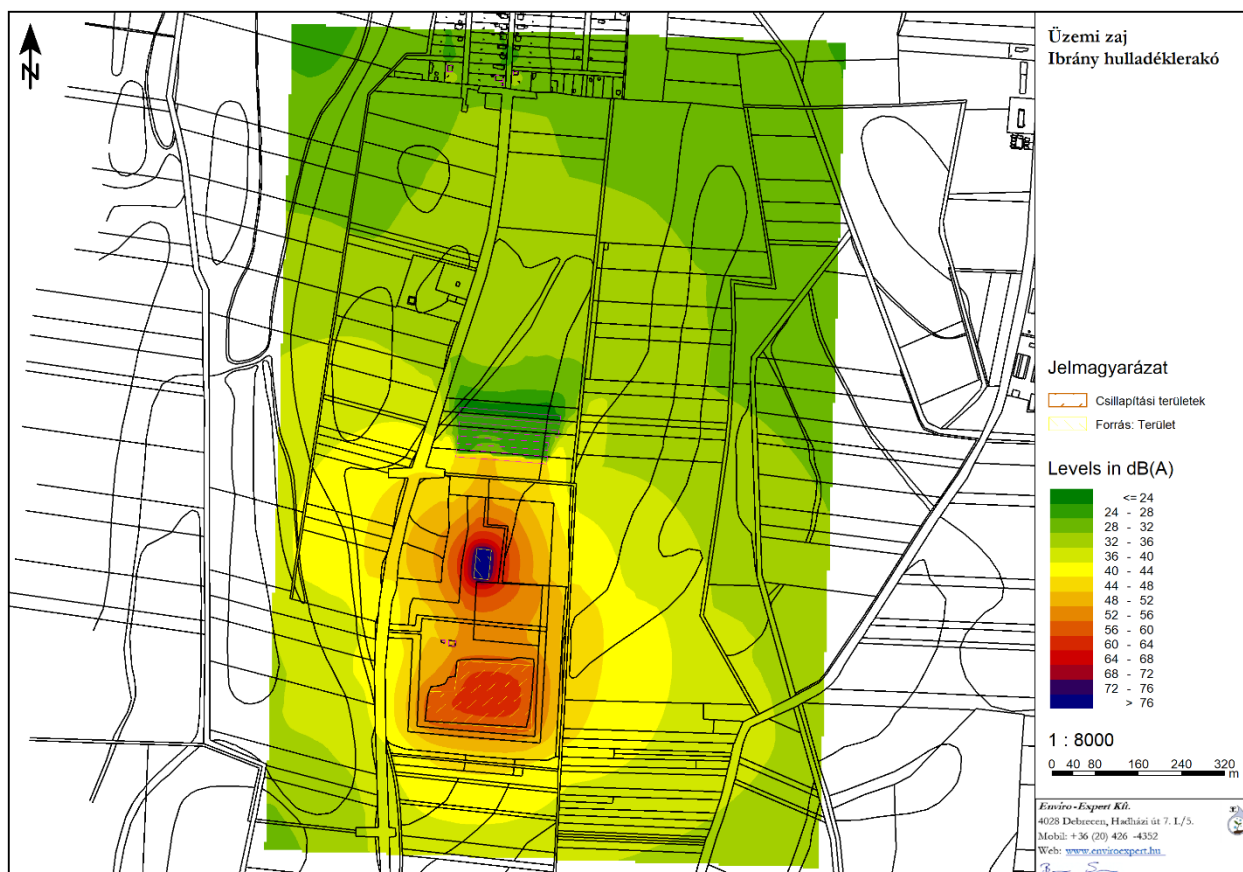
**Az egyenértékű zajszt szint nappal: 106,53 dB(A)**

#### Hatásterület nappali időszakban ( $L_{TH} = 55$ ) (MSZ15036 alapján)

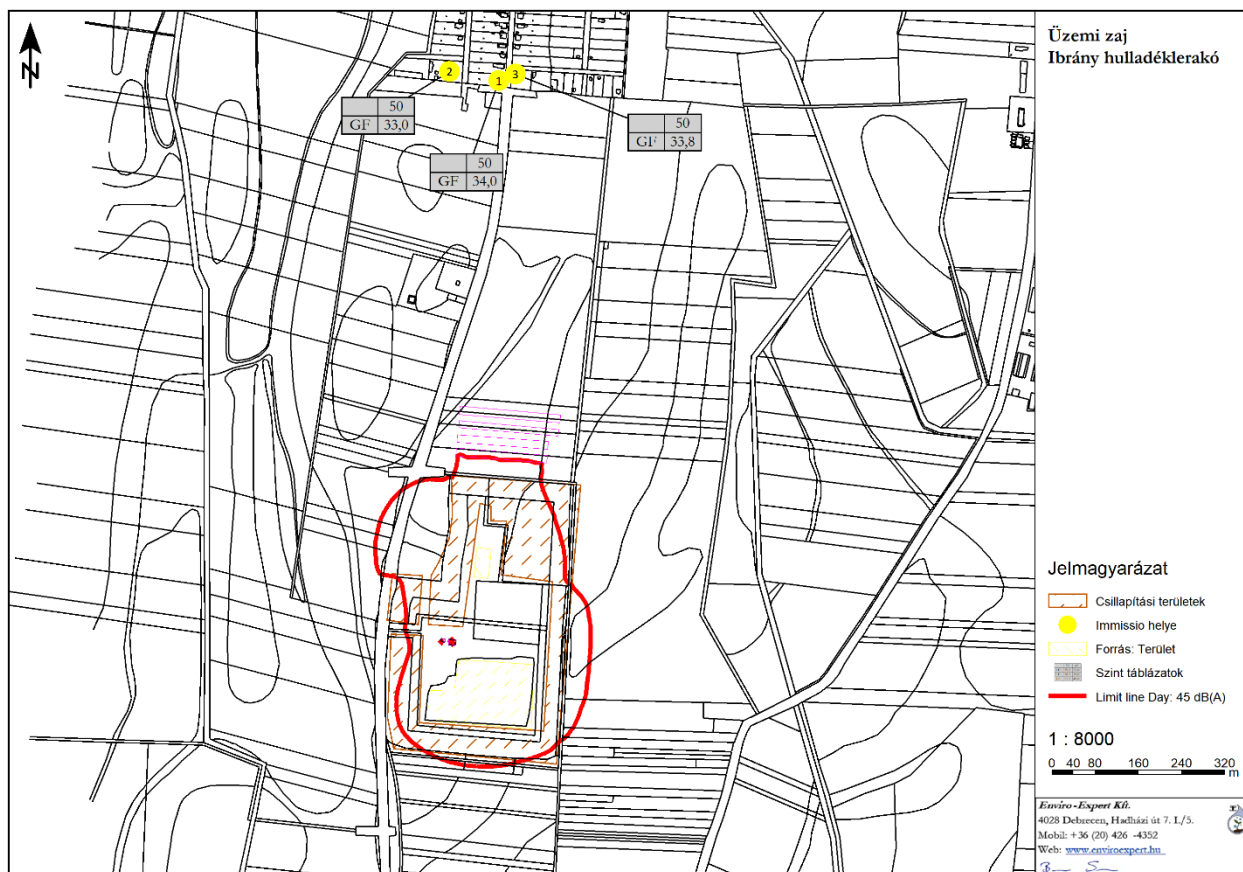
$S_t$	$L_W$	$K_{Ir}$	$K_{\Omega}$	$K_d$	$K_L$	$K_m$	$K_n$	$K_B$	$K_e$	$L_T$
188,4	106,5	0	0	56,50	0,528	4,50	0	0	0	45,0

A fenti adatokkal számolva, figyelembe véve 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) a) pontjában foglaltakat, a hulladék előkezelés zajvédelmi szempontú hatásterületének határa a telep mértani középpontjától számítva **nappal 188,4 m-re** helyezkedik el.





12. ábra Zajsintek a telep környezetében



13. ábra Hatásterület (45 dB)



#### A védendő objektumoknál kialakuló zajszintek nappali időszakban

Imisszió hely neve	X	Y	Kialakuló additív zajszint (dB)	Határérték (dB)	Határérték-túllépés (dB)
1	34551621	5328585	34,0	50	0,0
2	34551530	5328603	33,0		0,0
3	34551652	5328598	33,8		0,0

Nappali időszakban a jelenlegi üzemidők mellett a legközelebbi ingatlanoknál nem várható határérték-túllépés. Számításaink szerint a 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendeletben meghatározott határértékek tarthatók.

#### 4.5.3.2. A szállítási tevékenységek zajhatásai

A tevékenység folytatásához közvetlenül kapcsolódó műveletek zajkibocsátása:

A szállítás útvonala: 38149. sz. út.

A szállítási útvonalak jelenlegi zajkibocsátását az ÚT 2-1.302:2000 számú utügyi műszaki előírás alapján határoztuk meg, 7,5 m-es referencia távolságra. A zajkibocsátást az útszakaszok és az általuk érintett települések vonatkozásában adtuk meg.

A szállítási tevékenység okozta zajterhelést a stratégiai zajtérképek, valamint az intézkedési tervek részletes szabályairól szóló 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet 2. számú melléklete alapján határoztuk meg.

Az alapanyagok beszállítása zajterheléssel jár. A szállítások valószínűleg munkanapokra korlátozódnak. Mivel szállítás csak a nappali időszakban, 6-22 óra között vannak, ezért a környező közutakon a szállítási tevékenység csak a nappali időszakban módosítja a közutak zajkibocsátását és ez által az út menti zajterhelést.

A járulékos terhelés:

	kétirányú járműforgalom
Személygépjármű (minden nap)	10
Szállítójármű (csak munkanapokon -240 nap/év)	36

#### Jelenlegi terheltség

A forgalomszámlálási adatokat a „Az országos közutak 2017. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma” c. kiadványból vettük.

A számításához felhasznált járműszámlálási adatok (jármű/nap):

személy- és kisteher-gépkocsi	3939
szóló autóbusz	62
csuklós autóbusz	1
könnyű tehergépkocsi	37
szóló nehéz tehergépkocsi	22
tehergépkocsi szerelvény	71
motorkerékpár és segédmotoros kerékpár	131

t-/forgalomjelleg kategória: Jelleg2=2 (átlagos éjszakai forgalmú utak)

		Q <sub>napköz</sub> Napközben 06-18 óra	Q <sub>este</sub> Este 18-22 óra	Q <sub>éjjel</sub> Éjszaka 22-06 óra
Akusztikai járműkategória	I.	246,19	159,53	43,33
	II.	14,24	9,20	2,79
	III.	5,77	3,71	1,25

Forgalmi sáv: 2

Mértékadó sebesség  $v$ , km/óra

Akusztikai járműkategória	$V_{\text{megengedett}}$	A	$Q_{\text{sáv},x}$			$v_x$		
			$Q_{\text{napköz}}$	$Q_{\text{este}}$	$Q_{\text{éjjel}}$	$Q_{\text{napköz}}$	$Q_{\text{este}}$	$Q_{\text{éjjel}}$
I.	<b>90</b>	26,3	<b>133,10</b>	<b>86,22</b>	<b>23,68</b>	85,21	86,84	89,11
II.	<b>70</b>	24,9				65,03	66,70	69,06
III.	<b>70</b>	24,9				65,03	66,70	69,06

A kopóréteg akusztikai érdességi kategóriája  $[K]_{g,s,t,j,i}$

Akusztikai érdességi kategória	Kopórétegek (ÚT 2-3.301 szerint)	$[K]_{g,s,t,j,i} =$
B	AB- és ÖA-kopórétegek pmB-B 35/65 kötőanyaggal 4 évesnél régebbi vékonyaszfaltok ZMA -12; mZMA-12; AB-12/F	0,29

$P_{g,s,t,j,i}$  értéke: 0,0 (egyenletesen áramló)

$L_{\text{Aeq}}(7,5)_{g,s,t,j,i}$  az  $i$ -edik akusztikai járműkategória forgalmától származó kiindulási egyenértékű A-hangnyomásszint

	Akusztikai járműkategória	$[K_t]_{g,s,t,j,i}$	$[K_D]_{g,s,t,j,i}$	$L_{\text{Aeq}}(7,5)_{g,s,t,j,i}$
napközben	I.	79,89	-11,69	68,20
	II.	80,75	-22,90	57,86
	III.	84,20	-26,82	57,38
este	I.	80,11	-13,66	66,45
	II.	81,03	-24,90	56,13
	III.	84,45	-28,84	55,61
éjjel	I.	80,42	-19,43	60,98
	II.	81,42	-30,24	51,18
	III.	84,80	-33,74	51,06

Az útszakaszhoz tartozó vonatkoztatási egyenértékű A-hangnyomásszint ( $L_{\text{Aeq}}(7,5)_{g,s,t,j,i}$ ):

	Az egyes út- és időszakaszokhoz tartozó vonatkoztatási egyenértékű A hangnyomásszint ( $L_{\text{Aeq}}(7,5)_{g,s,t,j,i}$ )	Határérték (LTH) az $L_{\text{AMFkő}}$ megítélési szintre*	Túllépés (dB)
napközben	68,90	60,00	8,90
este	67,15	60,00	7,15
éjjel	61,80	50,00	11,80

Számításaink szerint az út zajterhelése jelenleg nappal és éjszaka is meghaladja a jogszabályban meghatározott határértékeket.

**A járulékos forgalommal csökkentve az út terhelését az alábbi eredő hangnyomásszintet kapjuk:**

		$Q_{\text{napköz}}$ Napközben 06-18 óra	$Q_{\text{este}}$ Este 18-22 óra	$Q_{\text{éjjel}}$ Éjszaka 22-06 óra
Akusztikai járműkategória	I.	244,94	159,53	43,33
	II.	14,24	9,20	2,79

$L_{\text{Aeq}}(7,5)_{g,s,t,j,i}$

	Akusztikai járműkategória	$[K_t]_{g,s,t,j,i}$	$[K_D]_{g,s,t,j,i}$	$L_{\text{Aeq}}(7,5)_{g,s,t,j,i}$
napközben	I.	79,90	-11,72	<b>68,19</b>
	II.	80,77	-22,90	<b>57,87</b>
	III.	84,22	-33,42	<b>50,80</b>

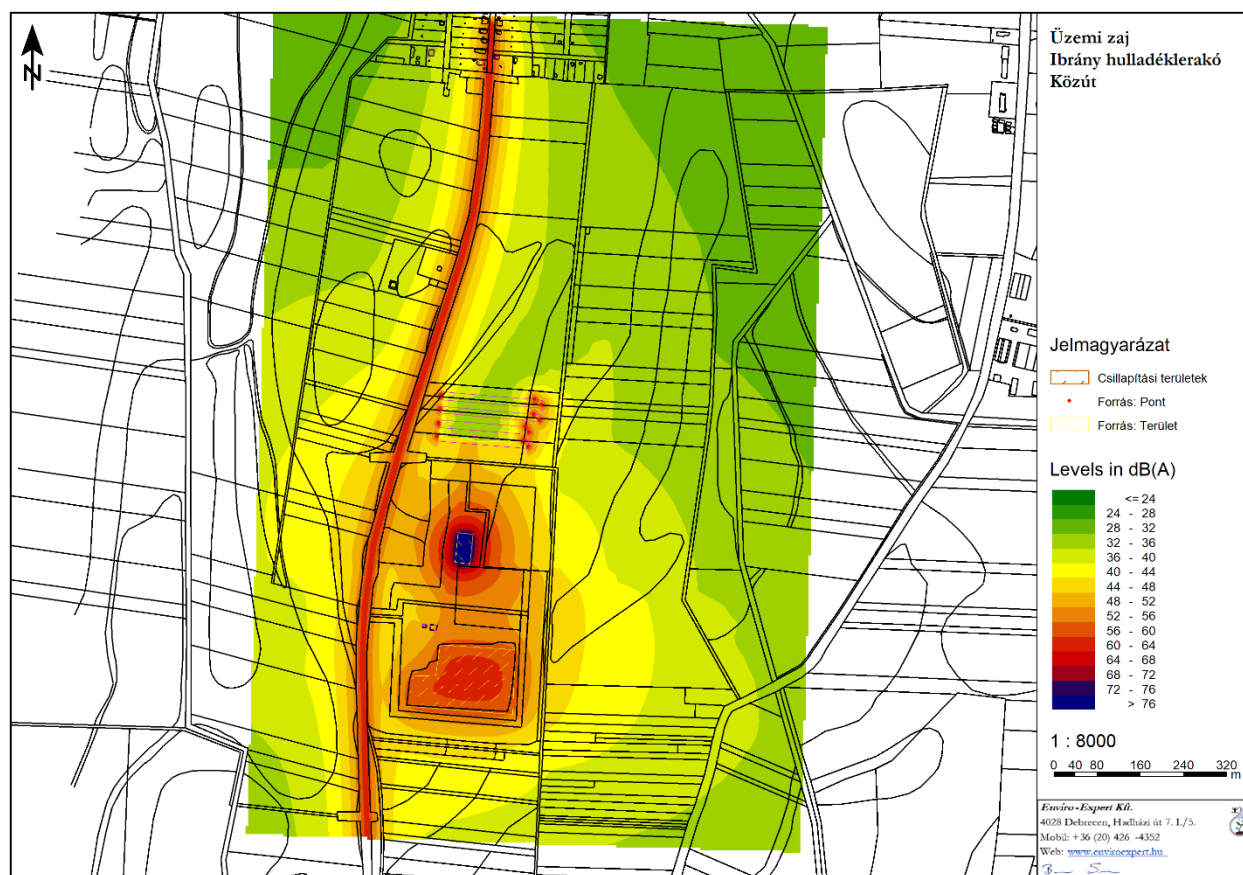
Az egyes út- és időszakaszokhoz tartozó vonatkoztatási egyenértékű A-hangnyomásszint a vonatkoztatási távolságban

	Az egyes út- és időszakaszokhoz tartozó vonatkoztatási egyenértékű A hang-nyomásszint ( $L_{Aeq(7,5)g,s,t,j}$ )	Határérték (LTH) az $L_{AM'kő}$ megítélési szintre*	Túllépés (dB)
napközben	68,64	60,00	8,64

Látható, hogy a tevékenységhez kapcsolódó járműforgalom okozta additív terhelés mindösszesen 0,26 dB (<3 dB), ami elhanyagolható érték.

A 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendelet 3. melléklet (A közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken) szerint az „az országos közúthálózatba tartozó mellékutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő gyűjtőutaktól és külterületi közutaktól, a vasúti mellékvonaltól és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelyektől\*\* származó zajra” a határérték nappal 60 dB.

**Az út zajterhelése jelenleg is meghaladja a határértéket, az üzemeléshez tartozó járműforgalom nem befolyásolja az út zajterhelését.**



14. ábra Együttes zajszintek a vizsgálati területen (hulladéklerakó, állattartó telep és közúti zaj)

#### 4.6. AZ ÉLŐVILÁGRA VONATKOZÓ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA

##### 4.6.1. A területhasználattal érintett életközösségek (növény- és állattársulások) felmérése és annak a természetes, eredeti állapothoz, vagy környezetében lévő, a tevékenységgel nem érintett területekhez való viszonyítása

###### 4.6.1.1. A térség természetvédelmi besorolása

###### Növénytani szempontú értékelés

Magyarország területe a holarktikus flórabirodalom közép-európai flóraterrületébe tartozik, ahol önálló, Pannóniai flóratartományt képez. A jellemzett terület növényföldrajzilag az Alföld flóraidékéhez (*Eupannonicum*) tartozik. A síkság flórája főként délkeleti származású, pontusi flóraterrülettel mutat rokonságot. Elszigetelt fejlődése miatt több hazai, bennszülött fajjal is rendelkezik. Éghajlatilag nagyrészt az erdőössztyep-zónába tartozik, de eredeti növényzete az ember térfoglaló és tájatalakító tevékenysége miatt erősen visszaszorult, feldarabolódott. A flóraidéken belül a Nyírség flórajárásában találhatjuk meg Ibrány és környékét.

A Nyírség (*Nyírségense*) mészmentes, enyhén savanyú homoktalaján eredetileg erdős, pusztai és gyöngyvirágos tölgyesekkel ékeskedő táj húzódott. A jellemző tájképet változatosan tarkították a magasabb dombok homokpusztai és mélyebb részek lápi vegetációja. A homoki gyepek jellemző fűfajai a magyar csenkesz (*Festuca vaginata*) és a savanyú talajt kedvelő és így jelző ezüstperje (*Corynephorus canescens*). A nyírségi zárt homoki gyepek értékes flóraelemei közé tartoznak az egykor nagy egyedszámmal jelenlévő kökörcsinfajok (pl. magyar kökörcsin - *Pulsatilla hungarica*). A homoki tölgyesekben előfordul az ezüst hárs (*Tilia tomentosa*) is, aljnövényzetük ékessége, pedig az egyhajúvirág (*Bulbocodium vernum*).

A Hulladékkezelő Telep közvetlen környezete emberi behatásoknak erősen kitett nyírségi táj, ahol leginkább a telepített nemesnyarasok homogén állománya és helyenként megmaradt természetközeli élőhely foltok jellemzőek. A telepített erdők itt kettős célt szolgálnak, hiszen gazdasági hasznuk mellett szűrő-védő szerepet is betöltenek, csökkentik a Telepről érkező környezeti hatásokat. A vizsgált élőhelyekről előjáróban megemlíthető, hogy fajszegény, xerofita vagy mezofita élőlényközösségekkel rendelkező degradált, vagy elvadult területek.

A terület a Nyírségen belül a Közép-Nyírség kistájhoz tartozik.

„A táj túlnyomórészt mezőgazdaságilag művelt potenciális erdőterület. Az évszázados használat során szinte teljesen eltűnt lomboserdők mellett a legszárazabb buckahátak nyílt gyepi vegetációja, valamint a mélyedések lápmencedéceinek és vízhatású völgyeinek, és a táj nyugati felében jellemző szikesek növényzete ösfolytonos. Erdei kevés kivétellel ültetvényszerűek (akác). A ritkán lakott területekre jellemző parlagokon a száraz és üde gyepek regenerációja korlátozott. A táj északi hatoda a szabályozásokig a Tisza öntésterülete volt, növényzete a Rétközéhez hasonló.

A természetszerű homoki erdőmaradványok gyöngyvirágos- és gyertyános-kocsányos tölgyesek, kisebb részben keményfaligetek és pusztai tölgyesek származékai. A mélyedésekben jellemzők a lápi jellegű mocsárrétek és sásosok, kisebb zsombékosokkal, kékperjés rétekkel, magaskórósokkal és leromlott, elnádásodott származékaikkal. A táj nyugati felének tómedreiben a szoloncsák sziki vegetáció teljes zonációja megtalálható. Hajdúhadháznál jó állapotú homokpusztagyeppek vannak, máshol csak leromlott fragmentumaik.

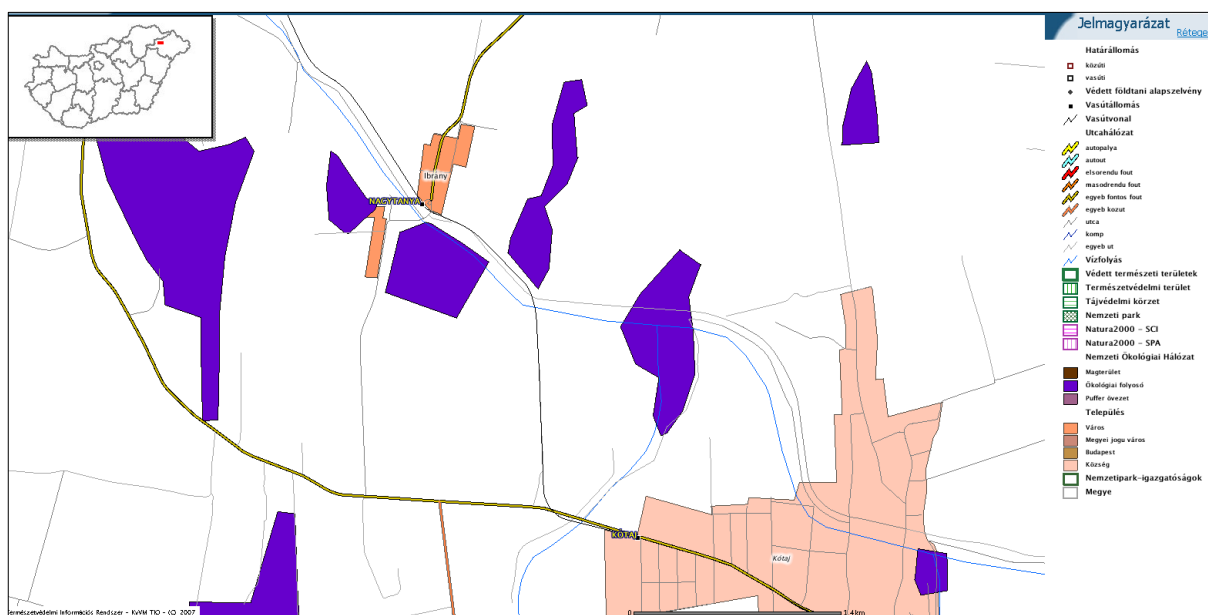
Erdeiben az alföldi erdők fajai mellett fontosak a hegyvidéki elemek (ujjas keltike – *Corydalis solida*, fehér perjeszittyó – *Luzula luzuloides*), az erdőössztyepp-elemek (magyar nőszirm – *Iris aphylla* subsp. *hungarica*) ritkák. Mocsár- és lápréteken jellemző a pompás kosbor (*Orchis elegans*), kiemelt fontosságú a réti angyalgyökér (*Angelica palustris*), fehér zászpa (*Veratrum album*), szibériai nőszirm (*Iris sibirica*). Szikesei pannon és keleti fajokban kissé szegényebbek az Alföld többi szikesénél. Savanyú homokgyepjein kiemelendő a magyar kökörcsin (*Pulsatilla flavescens*) és a balti szegfű (*Dianthus arenarius* subsp. *borussicus*).

Gyakori élőhelyek az ÁNÉR 2011 besorolása alapján: D34, OB, OC; közepesen gyakori élőhelyek: B5, B4, B1a, OA, P2a, J1a, F2, F4, B6; G1, R4, RB; ritka élőhelyek: L5, K1a, M4, J6, RC, D2, D5, D6, F1a, F1b, F5, B1b, B2, B3, A1, A23, A3a, A5, I1, H5b, H5a, P45.

Fajsám: 600-800; védett fajok száma: 40-60; özőnfajok: zöld juhar (*Acer negundo*) 3, bálványfa (*Ailanthus altissima*) 3, gyalogakác (*Amorpha fruticosa*) 3, selyemkóró (*Asclepias syriaca*) 4, tájidegen őszirózsa-fajok (*Aster spp.*) 1, amerikai kőrös (*Fraxinus pennsylvanica*) 3, kisvirágú nebánsvirág (*Impatiens parviflora*) 3, amerikai alkörömös (*Phytolacca americana*) 3, kései meggy (*Prunus serotina*) 5, japánkeserűfű-fajok (*Reynoutria spp.*) 1, akác (*Robinia pseudoacacia*) 5, aranyvessző-fajok (*Solidago spp.*) 4.  
(Forrás: <http://www.novenyzetiterkep.hu/node/390#1.10.11>. ; szerző: Szigetvári Csaba)



15. ábra A Hulladékkezelő Telep és környezete.



20. ábra A Telep elhelyezkedése (Forrás: <http://geo.kvvm.hu/tir/viewer.htm>).



16. ábra A Telepet körülvevő erdők (Forrás: <http://erdoterkep.nebih.gov.hu/>).

A telepített erdő részlet gyepszintjét degradált gyomtársulások növényeivel jellemezhetjük. A rozsnok között találkozhatunk az ürömelevelű parlagfűvel (*Ambrosia artemisiifolia*), a fekete ürömmel (*Artemisia vulgaris*), az üdébb részeken a nagy csalánnal (*Urtica dioica*) és száraz, nyílt bolygatott gyepekben gyakori, nyúlparéjjal (*Chondrilla juncea*), a meddő rozsnokkal (*Bromus sterilis*), a piros árvacsalánnal (*Lamium purpureum*), a sallangos gólyaorral (*Geranium dissectum*), az orvosi atracéllal (*Anchusa officinalis*), a közönséges aranyvesszővel (*Solidago virga-aurea*), a ragados galajjal (*Galium aparine*), a szürke aszattal (*Cirsium canum*), a mezei mentával (*Mentha arvensis*), a héjakút mácsonyával (*Dipsacus laciniatus*), foltokban egybibés galagonyával (*Crataegus monogyna*). Az erdő talaja igen száraz, mellesleg a lehulló és száraz környezetben nehezen bomló levelek, elfedik a lágyszárúakat. Az aljnövényzet így igen szegényes fajokban.

A lerakót övező kerítés nyugati szegélyénél fekvő részek mélyebb fekvésűek, így itt a csapadékvíz megáll, és üde élőhelyet nyújt több mocsári növénynek. A vizes élőhelyet kísérő félszáraz foltok növényzete közt említhetjük a nádat (*Phragmites communis*), a korai és a keskenylevelű sást (*Carex praecox*, *C. stenophylla*), a hamvas szedret (*Rubus caesius*) is.

Az védelmi célú erdő nyugati részén lévő nemesnyaras igen fajszegény, a meddő rozsnok (*Bromus sterilis*), karsú perje (*Poa angustifolia*) mellett leginkább a pannon bükkönnyel (*Vicia pannonica*) találkozhatunk.

### Állattani szempontú értékelés

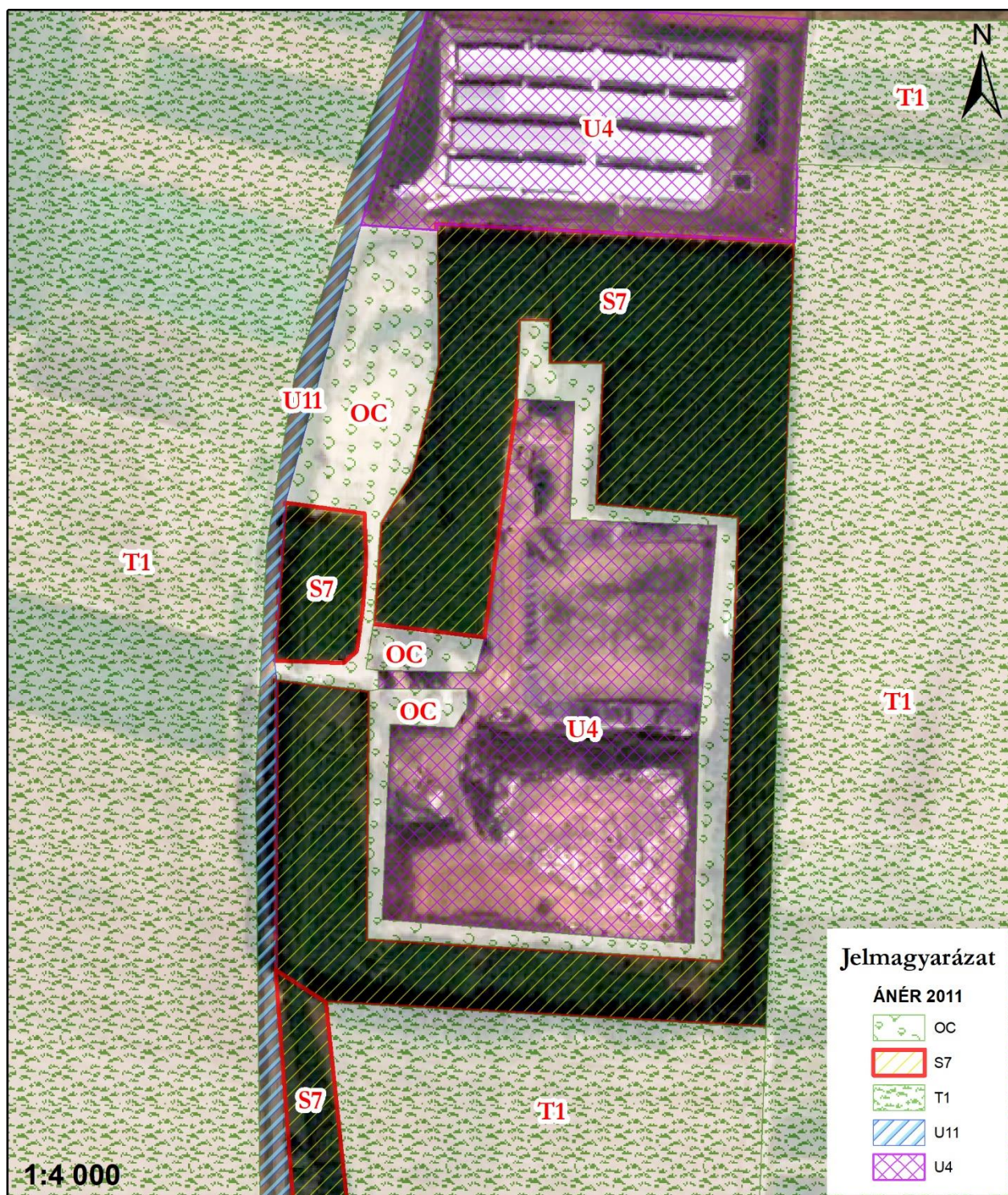
A Nyírségre jellemző homoki gyepek a *Pannonicum* változatos élőhelyei közé tartoznak. A kopárfásítás, az akác- és nyártelepítések nagyon sok értékes maradványfaj élőhelyét szüntette itt meg. A Hulladékkezelő Telep területét övező erdő jó fészkelő és búvóhelyet biztosít a mezsgyét kedvelő madárfajok számára: cigány csaláncsuk (*Saxicola torquata*, védett), tövisszúró gébics (*Lanius collurio*, védett), sordély (*Emberiza calandra*, védett).

A terepi bejárást során továbbiakban a következő fajokat figyelhetjük meg: pannon csiga (*Cepaea vindobonensis*), közönséges kullancs (*Ixodes ricinus*), közönséges fülbemászó (*Forficula auricularia*), mezei tücsök (*Gryllus campestris*), zöld lombosöcske (*Tettigonia viridissima*), földi poszméh (*Bombus terrestris*), vetési pattanóbogár (*Agriotes lineatus*), egérszínű pattanóbogár (*Lacon murinus*). Az emlősök közül megfigyelhető volt a védő sávokban előszeretettel megpihenő mezei nyúl (*Lepus europaeus*), őz (*Capreolus capreolus*). Rágcsálók közül megemlíthető a mezei pocok (*Microtus arvalis*), a csaltjáró pocok (*Microtus agrestis*). A ragadozók közül a területen előfordul a mezei cickány (*Crocidura leucodon*), a menyét (*Mustella nivalis*), a görény (*Mustela putorius*), a borz (*Meles meles*).



### A telep környezetében található élőhelyek (Á-NÉR2011)

A Telep teljes belső, kerítésen belül elhelyezkedő területe, illetve a megközelítő út pár méteres szegélye az ÁNÉR 2011 besorolása alapján **U4** – *Telephelyek, roncssterületek és hulladéklerakók* kategóriába sorolható, míg a Telepet környező élőhelysávok, így a bővítési terület is védelmi célú, nem védett erdők, fakitermelési céllal nyilvántartva az erdészeti adatbázisban. ÁNÉR besorolásuk **S7** – *Nem őshonos fajú facsoportok, erdősávok és fasorok*. Keletről és nyugatról keskeny 5-7 méteres gyepes sáv választja el a kerítést és az említett véderdősávot, besorolásuk: **OC** – *Jellegtelen száraz-félszáraz gyepek*.



17. ábra ÁNÉR besorolás



#### **4.6.2. A tevékenység következtében történő igénybevétel módjának, mértékének összegzése**

Az emberi hatásra degradálódott, gyomosodott területek élővilága a telep üzemeltetésével lényegében nem változik.

Összegezve a területről elmondható, hogy az élőhely természetvédelmi szempontból degradált, biodiverzitása alacsony. Tekintve, hogy a területen az elmúlt 15 év használatának jellegzetességeit, valamint az élőhelyek jelenlegi állapotát nem valószínű, hogy a természetvédelem szempontjából jelentős növényfajok jelenének meg a területen.

A gyomok elszaporodását, elterjedését rendszeres kaszálással kell megakadályozni. A telep nyújtotta táplálék és fészkelési lehetőség pozitív hatásként értékelhető, a helyben vadászó, fészkelő kis testű madarak számára. Az üzemeltetés során jelentkező zaj nem jelentős, így az a környező területek élővilágát sem zavarja nagy mértékben.

A telep működése nem befolyásolja különösképpen a területen élő állatok életét és élőhelyét. A környéken már régóta folyik emberi tevékenység, így az ott élő állatfajok főként az emberi települések környékén, utak mentén megtalálható állatfajokból tevődnek össze.

### **5. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

Az üzemeltető tájékoztatása alapján, a telepen az üzemelés megkezdése óta rendkívüli esemény nem fordult elő.

### **6. ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉS, JAVASLATOK**

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. sz. mellékletének 5.4. pontja szerint annak a hulladéklerakónak az üzemeltetése, amely teljes feltöltési kapacitása meghaladja a 25.000 tonnát, egységes környezethasználati engedélyhez kötött.

A hulladéklerakó Ibránytól D-i irányban a várostól kb. 1000 m-re lévő 0129/6 és 0129/2 hrsz.-ú ingatlanon létesült. A hulladéklerakó által igénybevett földterület a járulékos létesítményekkel együtt kb. 6,96 ha, ebből a depóniák területe 1,33 + 2,73 ha.

A lerakó Ibrány felől a 38149 sz. közútról egy ~100 m hosszú szilárd burkolatú úton közelíthető meg.

Az I. depónia maximális kapacitása 220.000 m<sup>3</sup>.

A II. depónia maximális kapacitása 148.814 m<sup>3</sup>.

A technológia/tevékenység szakágazati besorolása:

3821 '08 Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása

A hulladéklerakó kategóriája: B1b szervetlen, nem veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó (2010. január 1.-től)

A hulladéklerakás a területen domb művelési technológiával történik a végső betöltési magasság eléréséig, rétegenkénti tömörítéssel és a hulladék földtakarásával. A lerakó a jelenleg hatályban lévő 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletnek részben megfelelő műszaki védelemmel rendelkezik.

A levegő védelmével kapcsolatos szabályokról szóló jogszabályok értelmében a 300 m védelmi övezeten belül állandó emberi tartózkodásra alkalmas építmény sem érzékeny mezőgazdasági kultúra nem található.

A hulladékból depóniagáz kinyerés vagy hasznosítás nem történik.

Szaghatás a lerakó közelében nem tapasztalható.

A vizsgált tevékenység hatótényezői közül a lerakó légszennyező hatása számít érdemlegesnek. Ezen belül a szaghatás a meghatározó, mely a tevékenység teljes hatásterületét is lehatárolja. Az 1 SZE/m<sup>3</sup>-es



szagkoncentráció várhatóan maximálisan 191 méteres távolságban fordul elő átlagos meteorológiai körülmények esetében.

A telepen engedélyköteles helyhez kötött pontszerű források nem találhatók.

Az hulladéklerakón keletkező depógázok mennyiségét a *Landfill Gas Emissions Modell* segítségével becsültük. A depónia-gáz összetételét időszakosan méri.

A metán és kénhidrogén emisszió esetén maximális metánkoncentráció 3-4 méteres távolságban fordul elő. Az É-i irányba eső 1068 m-re található lakóházaknál mind a CH<sub>4</sub>, mind a H<sub>2</sub>S-koncentráció elhanyagolható.

A hulladéklerakók tekintetében poremisszióval is számolni kell. Irodalmi adatok alapján a fajlagos kibocsátás átlagosan 300 mg por/h/m<sup>2</sup>. 41,67 mg/s tömegáram mellett a szélirány menti por-emisszió hatástávolságát az „A” feltétel határozza meg, a hatástávolság ~17 m.

A munkagépek kibocsátásainak hatástávolságát a nitrogén-dioxid és az „A” feltétel határozza meg. A hatástávolság: 9,3 m.

A tevékenységhez kapcsolódó szállítás volumene csökkent a hulladéklerakó átminősítése után, a környezet állapotát sem levegőtisztaság-, sem zaj-védelemi szempontból, nem terheli, hatása elviselhető. A telepen folyó tevékenységhez kapcsolódó szállítások (teher és személy) a 38149 sz. mellékletet 36 többlet járműszámmal terheli naponta.

A hulladékok begyűjtése dízel üzemű járművekkel történik. Az éves kibocsátási normák, ill. az üzemelési idők figyelembevételével becsültük a szállító és a telepen dolgozó munkagépek éves légszennyező anyag mennyiségét.

Összességében elmondhatjuk, hogy a kibocsátott légszennyező anyagok a környező települések levegőminőségét nem befolyásolják érdemben.

Ibrány közigazgatási területe –a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet szerint, - fokozottan érzékeny, a telep területe azonban csak érzékeny.

A közvetett bevezetés megállapítására az évente végzett monitoring vizsgálatok alkalmával a talajvíz számos minőségi paraméterének meghatározására sor kerül. A mérési eredményekből látható, hogy a területen több szennyezőanyag tekintetében is szennyezés volt megfigyelhető az elmúlt 5 évben.

A talajvízben az olyan szerves ionok, mint az ammónium, nitrát, nitrit, szulfát koncentrációja kis mértékben meghaladta a „B” szennyezettség határértéket. A nehézfémek a talajvízben a szennyezettségi szintet meghaladó koncentrációban nem voltak kimutathatók.

Összességében megállapíthatjuk, hogy a 2014. évi szinthez képest a szennyezettség nem nőtt a területen.

A vizsgált lerakó nem hidrogeológiai védőövezeten lett kialakítva, a térség vízellátását biztosító rétegvizeket a jól fejlett agyag rétegek megvédik az esetleges szennyeződéstől.

A vizsgált tevékenység felszíni vizet nem érint.

A talajra vonatkozó közvetlen hatásterület a telep területével egyezik meg. Közvetett hatásterületként a légszennyező anyagok ülepedésével érintett területek jelölhetők meg. Ezek közül csak az ülepedő poroknak van jelentőségük. Ez legfeljebb egy 50 méteres puffersávval jellemezhető a telekhatáron kívül. Talajszennyezés a telepen nem volt mérhető.

A tevékenység zajhatásáról megállapíthatjuk, hogy a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének határa a telephely mértani középpontjától számítva nappal 188 m-re helyezkedik el. A hatásterületen belül nem helyezkedik el védendő épület.

A hulladéklerakó területének élővilágára több évtizede az emberi tevékenység jelentős hatással van.

A lerakó a környék növényeire nem jelent veszélyt, mivel sem a működésbeli, sem a szállítás során jelentkező hatások nincsenek hatással az élőhelyi viszonyokra. A legnagyobb veszélyt itt az emberi közlekedés zavaró hatása, a környező művelt területeken a bolygatás erősödése, illetve az élőhelyek elszigetelődése okozhatja

A hulladéklerakó üzembe helyezése óta rendkívüli esemény, üzemzavar, tüzeset idáig nem történt, ezekről nincs tudomásunk.

***A telepen üzemelés közben és a telep felszámolása után a korábbi engedélyben előírt intézkedések betartásával a jelentősebb környezetterhelések továbbra is elkerülhetők.***

## **7. KIEGÉSZÍTŐ ADATOK, ÉRTÉKELÉSEK AZ EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI MEGOSSZABBÍTÁSÁHOZ**

### ***7.1. A LÉTESÍTMÉNYBEN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉG HATÁSTERÜLETÉNEK MEGHATÁROZÁSA***

A számításaink alapján a következő hatástávolságokat állapíthatjuk meg:

Üzemeltetés			
Környezeti elem	Hatótényezők	Emisszió	Hatástávolság
Levegő	Hulladék lerakás	depónia gázok, szag, por	szag emisszió: 191 m (1 SZE) por: 17 m (maximális koncentráció) Depónia gázok (CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S): 7-26 m
	Szállítások (közúton)	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>	út közvetlen környezete
	Telepen belüli közlekedés, anyagmozgatás	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>	9,3 m (NO <sub>2</sub> tekintetében)
Víz	Mélységi vízkivétel	-	nem releváns a hálózati vízfelhasználás miatt
	Szennyvízképződés	szennyvíz	nem releváns a szigetelt műtárgyak miatt
	Hulladék lerakás	csurgalékvíz	
Talaj	Hulladék lerakás	hulladék szóródása	depónia területe
	Légszennyező anyagok kiülepedése	NO <sub>x</sub> , CO, NH <sub>3</sub> , szag, por	Források 200 m-es körzete
Élővilág	Hulladéktálatlanítás	Optikai és zajinger	telep 50 m-es környezete
	Hulladéklerakás	Élőhelyfoglalás	telep területe
Hulladék	Hulladékképződés	veszélyes és nem veszélyes hulladékok	telep területe
Zaj	Üzemi tevékenység	üzemi zaj	nappal: 188 m
	Szállítások	közlekedésből eredő zajszint emelkedés	A forgalomnövekedés az érintett útszakaszokon a zajterhelés már most is meghaladja a határértéket.

## **7.2. A LÉTESÍTMÉNYBŐL SZÁRMAZÓ KIBOCSÁTÁS MEGELŐZÉSÉRE SZOLGÁLÓ TECHNOLÓGIAI ELJÁRÁSOK ÉS EGYÉB MŰSZAKI MEGOLDÁSOK, VALAMINT EZEKNEK A MINDENKORI ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA VALÓ MEGFELELÉSE**

Már működő telepeknél a BAT meghatározásakor sok szempontot figyelembe kell venni, (műszaki jellemzők, földrajzi elhelyezkedés, helyi környezeti feltételek stb.) annak eldöntéséhez, hogy melyik a legjobb technológia, melyik a környezet védelme szempontjából a legmegfelelőbb. A kívánatos szint az lenne, hogy egy új létesítmény kialakításakor alkalmazott előírásokat minél jobban megközelítsük, a költségtakarékosság és célszerűség maximális figyelembevételével.

A folytatott tevékenység megfelelő az elérhető legjobb technológia által támasztott feltételeknek.

A lerakó az érvényes műszaki követelményeknek megfelelően lett kialakítva (20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről).

*A technológia ismertetése a 3. fejezetben részletesen megtalálható.*

## **7.3. A HULLADÉK KELETKEZÉSÉNEK MEGELŐZÉSÉRE, VALAMINT KÖRNYEZETSZENNYEZÉST, ILLETVE - KÁROSÍTÁST KIZÁRÓ MÓDON TÖRTÉNŐ ÁRTALMATLANÍTÁSÁRA SZOLGÁLÓ MEGOLDÁS**

A telepen a hulladékok egyrészt a telepi dolgozók szociális tevékenysége során keletkező hulladékok. A szociális vízfelhasználásból eredő kommunális szennyvizet szigetelt aknában gyűjtik, majd az ibrányi szennyvíztelepre szállítják azt. A gyűjtőakna megfelelő szigetelése miatt környezetszennyezésre nem lehet számítani.

A telepen keletkező szennyvíz éves mennyisége: 8 m<sup>3</sup>/év (2 fő, napi 20 l/nap szennyvíz keletkezéssel számolva)

A karbantartási technológiában keletkező veszélyes hulladék rendkívül kis volumenű, mivel semmilyen olyan gépi berendezést nem alkalmaznak, melynek karbantartása során ilyen jellegű hulladék további kezelése válna szükségessé. Mindössze a hulladék elhelyezése során használt munkagépek időszakos karbantartása eredményezhet olajjal szennyezett hulladékot (rongy, szűrő, EWC 15 02 02). A hulladékgazdálkodás során használt műszaki eszközök (gépjárművek) egyrészt a Kft. saját tulajdonában vannak, másrészt, pedig béreltek. A gépjárművek állapota, minősége és felszereltsége a hatályos műszaki szabályoknak megfelelő. A saját gépjárművek karbantartása szervizelése a Nyír-Flop Holding Kft. 4400 Nyíregyháza, Derkovits u. 119/A. szám alatti telephelyén történik. A bérelt gépkocsik üzemképes állapotáról, karbantartásáról a bérleti szerződésben előírt módon a bérbeadó gondoskodik.

## **7.4. INTÉZKEDÉSEK AZ ENERGIAHATÉKONYSÁG, A BIZTONSÁG, A SZENNYEZÉSEK MEGELŐZÉSÉRE VONATKOZÓAN**

Biztonság:

Az 1 depónia a 1998. januárjától üzemel. Műszaki védelme az akkori hatályos jogszabályoknak megfelelően került kialakításra.

A műszaki védelem rétegrendje: (felülről lefelé)

- 20 cm homokos kavics szivárgóréteg ( $k \geq 10^{-4}$  m/s)
- a csurgálékvizek elvezetésére szolgáló DN 100-as HDPE dréncsövek
- 25 cm homok védőréteg
- 2 mm HDPE szigetelő fóliaborítás
- 20 cm ásványi szigetelés ( $k \leq 10^{-9}$  m/s,  $T_{gr} \geq 98\%$ )
- Tömörített altalaj ( $T_{gr} \geq 95\%$ )

A 2. depónia 2018-ban létesült, a hatályos jogszabályok által meghatározott műszaki védelemmel ellátva. A műszaki védelem rétegrendje: (felülről lefelé)

- Csurgalékvízgyűjtő réteg ( $k \geq 10^{-3}$  m/s szivárgási tényező értékkel bíró, 16/32 szemcseméretű, gömbölyded (koptatott) szemcsealakú, max. 10-20% mésztartalmú anyagból)
- 20 cm szigetelésvédő réteg (helyi anyag)
- 1 rtg. 1200 g/m<sup>2</sup> geotextília
- 1 rtg. 2,5 mm vastagságú HDPE fólia
- 1 rtg. bentonitos szigetelőlemez (Betonshield 3000)
- műterep

A telepen található valamennyi felszín alatti akna megfelelő műszaki védelemmel van ellátva.

Az üzemeltetés során a váratlanul bekövetkező események kapcsán havária terv készítése kötelező.

A havária tervben foglaltakról a dolgozóknak oktatást szerveznek, és gondoskodnak arról, hogy minden műszakban tartózkodjon a telepen a kárelhárítás vezetésére alkalmas személy.

Az üzemeltető feljegyzést készít bármely az üzemben használatban lévő technológia, vagy berendezés működési zavaráról, meghibásodásáról, évi rendszeres leállításáról, illetve karbantartás miatti leállításáról a külön erre a célra rendszeresített naplóban.

A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény, továbbá a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelete kárelhárítással összefüggő üzemi terv készítését írja elő. A terv célja, hogy a telepen dolgozók megismerjék a technológiából adódó vízminőség-védelemmel kapcsolatos veszélyeket, a balesetek megelőzésének lehetőségeit, valamint az esetlegesen bekövetkezett haváriák során melyek az elvégzendő lokalizációs és kárelhárítási feladatok.

A telep rendelkezik érvényes kárelhárítási tervvel.

Szennyezések megelőzése:

Az esetleges talajvíz szennyezés nyomon követése érdekében a telepen található talajvízfigyelő kutak ellenőrzése továbbra is félévente javasolt.

A felszín alatti műtárgyak állapotának ellenőrzését évente el kell végezni, vízzárósági próba elvégzésével.

### **7.5. A LÉTESÍTMÉNYBŐL SZÁRMAZÓ KIBOCSÁTÁSOK MÉRÉSÉRE (MONITORING), FOLYAMATOS ELLENŐRZÉSÉRE SZOLGÁLÓ MÓDSZEREK, INTÉZKEDÉSEK**

*Levegő:*

A telephelyen jelentésköteles pontforrás nem található.

A jelenlegi engedélyben meghatározott monitoring vizsgálatok rendjének módosítására nincs szükség.

*Felszín alatti víz:*

A jelenlegi engedélyben meghatározott monitoring vizsgálatok rendjének módosítására nincs szükség.

A talajvízfigyelő kutak mintázását és a minták bevizsgálását (az üzemeltetőnek) az eddigi gyakorlatnak megfelelően évente legalább 2 alkalommal el kell végezni, majd az akkreditált mintavételi jegyzőkönyveket, valamint a monitoring vizsgálatok eredményeit a területileg illetékes Környezetvédelmi Hatóság részére meg kell küldeni.

A mintavételezés előtt 8 nappal a Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályt értesíteni kell a mintavétel idejéről az esetleges kontrollminta vételi lehetőséget biztosítani kell a részükre.

A figyelő kutakból a vonatkozó vízmintavételi szabvány szerint kell mintát venni. Mintát csak arra akkreditált cég vehet és csak akkreditált laboratóriumban szabad megvizsgáltatni.

## 8. MÓDOSÍTÁS IRÁNTI KÉRELEM

Az érvényes egységes környezethasználati engedélyben (128-22/2015.) szereplő lerakással ártalmatlanítható hulladékok esetében mennyiségi korlátok kerültek meghatározásra.

Az egyes hulladékok tekintetében a lerakott éves hulladékok mennyiségét nem lehet előre megbecsülni, ezért kérjük a lerakható hulladékok mennyiségét összesítve a maximálisan engedélyezhető 208339,6 t, vagyis 148814 m<sup>3</sup> mennyiségben meghatározni.

Extrém esetben előfordulhat, hogy a 2. ütemben épült depónia csak 1 típusú hulladékkal kerül feltöltésre, ami természetesen tekintve a korábbi üzemelés tapasztalatait nem valószínű, de ezáltal meglesz az esély, hogy a jelenleg engedélyezett éves hulladékmennyiségeket meghaladó mértékben is át tudjon venni az üzemeltető az aktuális piaci igényeknek megfelelően.

A lerakással ártalmatlanítható hulladékok közé a szintén B1b besorolású demecseri lerakóban már engedélyezett szerves, nem veszélyes hulladéktípusok felvételét is kérnénk.

Lerakással ártalmatlanítható hulladékok köre (kiemelve a módosított hulladékokat):

HAK	Megnevezés
01 01 01	fém tartalmú ásványok bányászatából származó hulladék
01 01 02	nemfémes ásványok bányászatából származó hulladék
01 03 06	meddő, amely különbözik a 01 03 04-től és a 01 03 05-től
01 03 08	hulladék porok, amelyek különböznek a 01 03 07-től
01 03 09	timföld termeléséből származó vörösiszap, amely különbözik a 01 03 07-től
01 03 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
01 04 08	kő törmelék és hulladék kavics, amely különbözik a 01 04 07-től
01 04 09	hulladék homok és hulladék agyag
01 04 10	hulladék porok, amelyek különböznek a 01 04 07-től
01 04 11	kálisó és kősó feldolgozásából származó hulladékok, amelyek különböznek a 01 04 07-től
01 04 12	érc mosásából és tisztításából származó meddő és egyéb hulladékok, amelyek különböznek a 01 04 07-től és a 01 04 11-től
01 04 13	kő vágásából és fűrészeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 01 04 07-től
01 04 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
01 05 04	édesvíz diszperziós közegű fúrási iszapok és hulladékok
01 05 07	baritot (bárium-szulfátot) tartalmazó fúróiszapok és hulladékok, amelyek különböznek a 01 05 05-től és a 01 05 06-tól
01 05 08	klorid-tartalmú fúróiszapok és hulladékok, amelyek különböznek a 01 05 05-től és a 01 05 06-tól
01 05 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
02 01 04	műanyag hulladék (kivéve csomagolóeszközöket)
02 01 09	mezőgazdasági vegyi hulladékok, amelyek különböznek a 02 01 08-től
02 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
04 01 09	kötözési és kikészítési hulladékok
04 02 09	társított anyagokból származó hulladékok (impregnált textíliák, elasztomerek, plasztomerek)
04 02 21	feldolgozatlan textilszál hulladékok
04 02 22	feldolgozott textilszál hulladékok
06 01 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
06 02 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
06 03 16	fémoxidok, amelyek különböznek a 06 03 15-től
06 03 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
06 04 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
06 05 03	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 06 05 02-től
06 06 03	szulfid-vegyületeket tartalmazó hulladékok, amelyek különböznek a 06 06 02-től
06 06 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
06 07 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
06 08 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok

06 09 02	foszforvegyületeket tartalmazó salak
06 09 04	kalcium alapú reakciók hulladéakai, amelyek különböznek a 06 09 03-tól
06 09 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
06 10 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
06 11 01	títán-dioxid termeléséből származó, kalcium alapú reakció hulladéakai
06 11 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
06 13 03	műkorom
06 13 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
08 01 12	festék- vagy lakk-hulladékok, amelyek különböznek a 08 01 11-től
08 01 14	festék- vagy lakk-iszapok, amelyek különböznek a 08 01 13-tól
08 01 16	festék- vagy lakk tartalmú vizes iszapok, amelyek különböznek a 08 01 15-től
08 01 18	festékek és lakkok eltávolításából származó hulladékok, amelyek különböznek a 08 01 17-től
08 01 20	festék, lakk tartalmú vizes szuszpenziók, amelyek különböznek a 08 01 19-től
08 01 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
08 02 01	por alapú bevonatok hulladéakai
08 02 02	kerámiaanyagokat tartalmazó vizes iszapok
08 02 03	kerámiaanyagokat tartalmazó vizes szuszpenziók
08 02 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
08 03 07	nyomdafestéket tartalmazó vizes iszapok
08 03 13	nyomdafesték hulladékok, amelyek különböznek a 08 03 12-től
08 03 15	nyomdafesték iszapok, amelyek különböznek a 08 03 14-től
08 03 18	hulladékká vált toner, amelyik különbözik a 08 03 17-től
08 03 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
08 04 10	ragasztók, tömítőanyagok hulladéakai, amelyek különböznek a 08 04 09-től
08 04 12	ragasztó-, tömítőanyagok iszapjai, amelyek különböznek a 08 04 11-től
08 04 14	ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapjai, amelyek különböznek a 08 04 13-tól
08 04 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
09 01 07	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket tartalmazó fotófilm és -papír
09 01 08	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket nem tartalmazó fotófilm és -papír
09 01 10	egyszer használatos fényképezőgépek, áramforrás nélkül
09 01 12	áramforrást is tartalmazó, egyszer használatos fényképezőgépek, amelyek különböznek a 09 01 11-től
09 01 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
10 01 01	hamu, salak és kazánpor (kivéve 10 01 04)
10 01 02	széntüzelés pernyéje
10 01 03	tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye
10 01 15	együttégetésből származó hamu, salak és kazán por, amely különbözik a 10 01 14-től
10 01 17	együttégetésből származó pernye, amely különbözik a 10 01 16-tól
10 01 19	gázok tisztításából származó hulladékok, amelyek különböznek a 10 01 05, 10 01 07 és a 10 01 18-től
10 01 21	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 10 01 20-tól
10 01 23	kazán tisztításából származó vizes iszapok, amelyek különböznek a 10 01 22-től
10 01 24	fluid-ágyból származó homok
10 01 25	széntüzelésű erőművek tüzelőanyagának tárolásából, előkészítéséből származó hulladékok
10 01 26	hűtővíz kezeléséből származó hulladékok
10 01 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
10 02 01	salak kezeléséből származó hulladék
10 02 02	kezeletlen salak
10 02 08	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok, amelyek különböznek a 10 02 07-től
10 02 12	hűtővíz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10 02 11-től
10 02 14	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák, amelyek különböznek a 10 02 13-tól
10 02 15	egyéb iszapok és szűrőpogácsák
10 02 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
10 03 02	hulladékká vált anód darabok
10 03 05	hulladék timföld

10 03 16	fölözékek és salakok, amelyek különböznek a 10 03 15-től
10 03 18	anód gyártásából származó, széntartalmú hulladékok, amelyek különböznek a 10 03 17-től
10 03 20	füstgázból származó por, amely különbözik a 10 03 19-től
10 03 22	egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok porát is), amelyek különböznek a 10 03 21-től
10 03 24	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok, amelyek különböznek a 10 02 23-től
10 03 26	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák, amelyek különböznek a 10 03 25-től
10 03 28	hűtővíz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10 03 27-től
10 03 30	sósalak és feketesalak kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10 03 29-től
10 03 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
10 04 10	hűtővíz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10 04 09-től
10 04 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
10 05 01	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak
10 05 04	egyéb részecskék és por
10 05 09	hűtővíz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10 05 08-től
10 05 11	fölözékek és salakok, amelyek különböznek a 10 05 10-től
10 05 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
10 06 01	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak
10 06 02	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözék
10 06 04	egyéb részecskék és por
10 06 10	hűtővíz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10 06 09-től
10 06 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
10 07 01	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak
10 07 02	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözék
10 07 03	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék
10 07 04	egyéb részecskék és por
10 07 05	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák
10 07 08	hűtővíz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10 07 07-től
10 07 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
10 08 04	szilárd részecskék és por
10 08 09	egyéb salakok
10 08 13	anódgyártásból származó széntartalmú hulladékok, amelyek különböznek a 10 08 12-től
10 08 14	anód darabok
10 08 16	füstgázpor, amely különbözik a 10 08 15-től
10 08 18	füstgáz kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák, amelyek különböznek a 10 08 17-től
10 08 20	hűtővíz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10 08 19-től
10 08 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
10 09 03	kemencesalak
10 09 06	fémöntésre nem használt öntőmagok és formák, amelyek különböznek a 10 09 05-től
10 09 08	fémöntésre használt öntőmagok és formák, amelyek különböznek a 10 09 07-től
10 09 10	füstgázpor, amely különbözik a 10 09 09-től
10 09 12	egyéb részecskék, amelyek különböznek a 10 09 11-től
10 09 14	kötőanyag hulladékok, amelyek különböznek a 10 09 13-tól
10 09 16	hulladékká vált repedésjelző anyagok, amelyek különböznek a 10 09 15-től
10 09 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
10 10 03	kemencesalak
10 10 06	fémöntésre nem használt öntőmagok és formák, amelyek különböznek a 10 10 05-től
10 10 08	fémöntésre használt öntőmagok és formák, amelyek különböznek a 10 10 07-től
10 10 10	füstgázpor, amely különbözik a 10 10 09-től
10 10 12	egyéb részecskék, amelyek különböznek a 10 10 11-től
10 10 14	kötőanyag hulladékok, amelyek különböznek a 10 10 13-tól
10 10 16	hulladékká vált repedésjelző anyagok, amelyek különböznek a 10 10 15-től
10 10 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
10 11 03	üveg alapú, szálas anyagok hulladékai
10 11 05	egyéb részecskék és por
10 11 10	feldolgozásra előkészített keverék hulladékai, amelyek különböznek a 10 11 09-től
10 11 12	üveghulladék, amely különbözik a 10 11 11-től

10 11 14	üvegcsiszolási és polírozási iszapok, amelyek különböznek a 10 11 13-tól
10 11 16	füstgáz kezeléséből származó szilárd hulladékok, amelyek különböznek a 10 11 15-től
10 11 18	füstgáz kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák, amelyek különböznek a 10 11 17-től
10 11 20	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó szilárd hulladékok, amelyek különböznek a 10 11 19-től
10 11 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
10 12 01	hőkezelésre elkészített, hulladékká vált keverékek
10 12 03	szilárd részecskék és por
10 12 05	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák
10 12 06	kiselejtezett öntőformák
10 12 08	kiegetett kerámiák, téglák, cserepek és építőipari termékek hulladéakai
10 12 10	gáz kezeléséből származó szilárd hulladékok, amelyek különböznek a 10 12 09-től
10 12 12	zománcozási hulladékok, amelyek különböznek a 10 12 11-től
10 12 13	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapja
10 12 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
10 13 01	hőkezelésre elkészített, hulladékká vált keverékek
10 13 04	a mész égetéséből és oltásából származó hulladékok
10 13 06	szilárd részecskék és por (kivéve 10 13 12 és 10 13 13)
10 13 07	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák
10 13 10	azbesztcement gyártásakor keletkező szilárd hulladékok, amelyek különböznek a 10 13 09-től
10 13 11	cement alapú kompozit anyagok hulladéakai, amelyek különböznek a 10 13 09 és a 10 13 10-től
10 13 13	gáz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10 13 12-től
10 13 14	hulladék beton és betonkészítési iszap
10 13 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
11 01 10	iszapok és szűrőpogácsák, amelyek különböznek a 11 01 09-től
11 01 12	öblítő- és mosóvizék, amelyek különböznek a 11 01 11-től
11 01 14	zsírtalanítási hulladékok, amelyek különböznek a 11 01 13-tól
11 01 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
11 02 03	vizes elektrolitikus eljárásokban használatos anódok termeléséből származó hulladékok
11 02 06	réz-hidrometallurgiai hulladékok, amelyek különböznek a 11 02 05-től
11 02 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
11 05 02	cinkhamu
11 05 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
12 01 02	vasfém részecskék és por
12 01 03	nemvas fém reszelék és esztergaforgács
12 01 04	nemvas fém részecskék és por
12 01 05	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács
12 01 13	hegesztési hulladékok
12 01 15	gépi megmunkálás során keletkező iszapok, amelyek különböznek a 12 01 14-től
12 01 17	homokfúvatási hulladékok, amelyek különböznek a 12 01 16-től
12 01 21	elhasznált csiszolóanyagok és eszközök, amelyek különböznek a 12 01 20-tól
12 01 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
15 01 02	műanyag csomagolási hulladékok
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladékok
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladékok
15 01 09	textil csomagolási hulladékok
15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törőkendők, védőruházat, amelyek különböznek a 15 02 02-től
16 01 12	súrlódóbetétek, amelyek különböznek a 16 01 11-től
16 01 22	közelebbről nem meghatározott alkatrészek
16 01 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
16 02 16	használatból kivont berendezésekből eltávolított anyagok, amelyek különböznek 16 02 15-től
16 03 04	szervetlen hulladékok, amelyek különböznek a 16 03 03-tól
16 07 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
16 08 01	arany, ezüst, rénium, ródium, palládium irídium vagy platina tartalmú elhasznált katalizátorok (kivéve 16 08 07)



16 08 03	egyéb átmeneti fémeket vagy átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok, amelyek különböznek a 16 08 02-től
16 08 04	fluidizációs krakkolás elhasznált katalizátora (kivéve 16 08 07)
16 11 02	kohászati folyamatokban használt, szén-alapú bélés- és tűzálló-anyagok, amelyek különböznek a 16 11 01-től
16 11 04	kohászati folyamatokban használt egyéb bélés- és tűzálló-anyagok, amelyek különböznek a 16 11 03-tól
16 11 06	kohászaton kívüli folyamatokban használt bélés- és tűzálló-anyagok, amelyek különböznek a 16 11 05-től
17 01 01	beton
17 01 02	tégla
17 01 03	cserép és kerámia
17 01 07	beton, tégl, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-től
17 03 02	bitumen keverékek, amelyek különböznek a 17 03 01-től
17 04 11	kábelek, amelyek különböznek a 17 04 10-től
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól
17 05 06	kotrás meddő, amely különbözik a 17 05 05-től
17 05 08	vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 17 05 07-től
17 06 04	szigetelő anyagok, amelyek különböznek a 17 06 01 és 17 06 03-tól
17 08 02	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től
17 09 04	kevert építkezési és bontási hulladékok, amelyek különböznek a 17 09 01, 17 09 02 és 17 09 03-tól
18 01 01	éles, hegyes eszközök (kivéve 18 01 03)
18 01 04	hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében
18 02 01	éles, hegyes eszközök (kivéve 18 02 02)
19 01 12	kazánhamu és salak, amely különbözik a 19 01 11-től
19 01 14	pernye, amely különbözik a 19 01 13-tól
19 01 16	kazánból eltávolított por, amely különbözik a 19 01 15-től
19 01 18	pirolízis hulladékok, amelyek különböznek a 19 01 17-től
19 01 19	fluid-ágy homokja
19 01 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
19 02 03	kevert hulladék, amelyek kizárólag nem-veszélyes hulladékokat tartalmaz
19 02 06	fizikai-kémiai kezelésből származó iszapok, amelyek különböznek a 19 02 05-től
19 02 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
19 03 05	stabilizált hulladékok, amelyek különböznek a 19 03 04-től
19 03 07	megszilárdított hulladékok, amelyek különböznek a 19 03 06-től
19 04 01	üvegesített (vitifikált) hulladékok
19 08 02	homokfogóból származó hulladékok
19 09 01	durva és finom szűrésből származó szilárd hulladékok
19 09 02	víz derítéséből származó iszapok
19 09 03	karbonát sók eltávolításából származó iszapok
19 09 04	kimerült aktív szén
19 09 05	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták
19 09 06	ioncserélők regenerálásából származó oldatok és iszapok
19 09 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
19 10 04	könnyű frakció és por, amely különbözik a 19 10 03-tól
19 10 06	más frakciók, amelyek különböznek a 19 10 05-től
19 11 06	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 19 11 05-től
19 11 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
19 12 08	textíliák
19 12 09	ásványi anyagok (pl. homok, kövek)
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladékok (ideértve a kevert anyagokat is)
19 13 02	szennyezett talaj remediációjából származó szilárd hulladékok, amelyek különböznek a 19 13 01-től
19 13 04	szennyezett talaj remediációjából származó iszapok, amelyek különböznek a 19 13 03-tól

19 13 06	szennyezett talajvíz remediációjából származó iszapok, amelyek különböznek a 19 13 05-től
20 01 10	ruhanemű
20 01 11	textíliák
20 01 28	festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től
20 01 41	kéménysöpésből származó hulladékok
20 01 99	közelebbről nem meghatározott egyéb frakciók
20 02 02	talaj és kövek
20 02 03	egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladékok
20 03 03	úttisztításból származó hulladékok
20 03 06	szennyvíztisztításból származó hulladékok
20 03 07	lom hulladék

## 9. MELLÉKLETEK

1. sz. melléklet: Szakértői engedélyek
2. sz. melléklet: A tevékenységgel kapcsolatos határozatok, engedélyek
3. sz. melléklet: Tulajdoni lap, földhivatali térképmásolat
4. sz. melléklet: Átnézetes térképek

# **1. SZ. MELLÉKLET**





## Hajdú-Bihar Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (52) 435-794 Fax: (52) 435-794  
Cím: 4025 Debrecen, Arany János utca 45.  
Honlap: [www.hbmmk.hu](http://www.hbmmk.hu)

Ügyszám: 29-4-I.4/09-1037/2015.

Ügyintéző neve: Molnár Andrea

Tárgy: szakértői tevékenység engedélyezése

### HATÁROZAT

Név: **Barna Sándor**

Születési hely, idő: **Debrecen, 1978.12.07.**

Anyja neve: **Ármós Katalin**

Lakcím: **4028 Debrecen, Hadházi út 7. I/5.**

Kamarai regisztrációs szám: **09-1037**

Oklevél megnevezése: **Okleveles környezetgazdálkodási agrármérnök**

Oklevél száma, kelte: **K-15/2004.**

Oklevél szak, szakirány: **Környezetgazdálkodási agrármérnök szak**

Oklevél kibocsátója: **Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar**

számára az alábbi tevékenységek folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságokat a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett szakértői névjegyzékbe bejegyeztem:

**SZKV- 1.1 Hulladékgazdálkodás szakterület (SZKV-1.1-09-1037)**

**SZKV- 1.2 Levegőtisztaság-védelem szakterület (SZKV-1.2-09-1037)**

**SZKV- 1.3 Víz- és földtani közeg védelem szakterület (SZKV-1.3-09-1037)**

**SZKV- 1.4 Zaj- és rezgésvédelem szakterület (SZKV-1.4-09-1037)**

**Az engedély határozatlan ideig érvényes.**

Az egyszerűsített határozat – a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény (továbbiakban: Kamarai törvény) 42. § (1) bekezdés a) pontja és (2) bekezdés szerinti közigazgatási hatósági jogkörben eljárva – a Kamarai törvény 3. § (1) bekezdés a) pontja értelmében a 297/2009. (XII.21.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdés a) pont aa) alpontja alapján került kiadásra.

Az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján került mellőzésre.

Debrecen, 2015. január 27.

  
Dr. Dobozi Erika  
HBM MK titkár

#### Tájékoztatató:

A szakértői jogosultság gyakorlásának feltétele az adategyeztetési kötelezettség teljesítése és a kamarai tagdíj határidőben történő befizetése is!





Iktatószám: 14/3440-4/2011.  
Ügyintéző: dr. Dorn Adrienn

SZ-057/2011.

## HATÁROZAT

**Piskolczi Miklós** (lakik: 4028 Debrecen, Szigligeti u.5. I./2.) kérelmezőt, aki

**született:** Tiszaörs, 1976. október 14.;

**anyja neve:** Kocsis Margit;

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

1. Debreceni Egyetem  
Természettudományi Kar;  
T-445/2000.; 2000. június 24.
2. Debreceni Egyetem  
Mezőgazdaságtudományi Kar;  
K-42/2003.; 2003. június 28.

**szakképzettsége:**

okleveles biológus és német-magyar szakfordító  
környezetgazdálkodási – környezetvédelmi okleveles szakmérnök

**SZTV**

**élővilágvédelem**

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

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2011. július , 18 . ”

Dr. Hecsei Pál  
mb. főigazgató

## **2. SZ. MELLÉKLET**



## SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

NYÍREGYHÁZI JÁRÁSI HIVATALA

**Ügyszám:** 769-39/2017.  
**Ügyintéző:** Székelyhidi Ferenc/dr. Antalóczy Sándor  
**Telefon mellék:** (42) 598-930/226/150

**Tárgy:** Az Ibrány és Térsége Települési  
Szilárdhulladék Lerakó Telep  
128-22/2015. számú egységes  
környezethasználati  
engedélyének módosítása

**Hiv.szám:** -  
**Melléklet:** -

### HATÁROZAT

A Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (továbbiakban: Főosztály) a Nyír-Flop Hulladékgazdálkodási Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. (4400 Nyíregyháza, Derkovits u. 121., továbbiakban: környezethasználó) által meghatalmazott East-Limit Kft. (4342 Terem 0152/2 hrsz.) kérelmének helyt adva az Ibrány, 0129/2, 0129/6. hrsz. alatti Ibrány és Térsége Települési Szilárdhulladék Lerakó Telep üzemeltetésére és felhagyására kiadott, 769-13/2017., 519-6/2016. és 128-35/2015. számú határozattal módosított 128-22/2015. számú jogerős egységes környezethasználati engedély II., III. fejezetét, valamint a IV. fejezet 2.2. és 2.21. pontjait az alábbiak szerint

**módosítja:**

#### II.

##### **Telephely adatai**

**Telephely címe:** Ibrány, 0129/2 0129/6. hrsz.  
**A telephely központi EOY koordinátái:** X= 309 500, Y= 847 000  
**A depónia I. ütem EOY koordinátái:** X= 309 438, Y= 847 055  
**A monodepónia EOY koordinátái:** X= 309 462, Y= 846 940  
**A depónia II. ütem EOY koordinátái:** X: 309564 EOY Y: 847070  
**A Környezetvédelmi Alapnyilvántartó Rendszer szerint:**  
**Telephely neve:** „Ibrány és Térsége Települési Szilárdhulladék Lerakó Telep”  
**KTJ száma:** 100 302 890  
**Létesítmény neve:** „Hulladéklerakó”  
**KTJ száma:** 101 630 040

#### III.

##### **Engedélyezett tevékenységek adatai**

**A telephelyen folytatott tevékenységek megnevezése:**  
TEÁOR 38.21; nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása;  
TEÁOR 38.22; veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása;  
NOSE-P kód: 109.06

**A hulladéklerakó kategóriája:** „szervetlen, nem veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó (B1b kategória).”

**Az ellátott terület:** A Magyar Köztársaság közigazgatási területe.

*Az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenységek:*

- **Hulladék ártalmatlanítás (D5 - lerakás műszaki védelemmel)**
- **Hulladék hasznosítás (R5 - Egyéb szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása** (ideértve a talaj hasznosítását eredményező talajtisztítást és a szerves építőanyagok újrafeldolgozását).

Kiépített kapacitás:

Depónia I. ütem:

Kiépített maximális kapacitása: 220.000 m<sup>3</sup>, ebből 199.000 m<sup>3</sup> a depónia I. ütem (B1b hulladéklerakó), 21.000 m<sup>3</sup> az azbeszt tartalmú hulladékok elhelyezésére szolgáló monodepónia kiépített kapacitása.

A lerakó szabad kapacitása (2016. év végi állapot szerint):

- Szerves, nem veszélyes hulladék lerakására vonatkozóan (B1b): 9.001 m<sup>3</sup>
- Azbeszt tartalmú hulladékok elhelyezésére szolgáló monodepónián: 15.956 m<sup>3</sup>

A B1b kategóriájú depóniát a monodepóniától szakaszválasztó töltés választja el.

A monodepóniát oldaltöltés veszi körül, melyet a depóniater feltöltésével fokozatosan körtöltés építésével magasítanak.

Depónia II. ütem:

Kiépíthető maximális kapacitása: 148.814 m<sup>3</sup> (1,4 t/m<sup>3</sup> térfogattömeggel számolva 208.339,6 tonna szerves, nem veszélyes hulladék)

A hulladéklerakó létesítményei:

- Depónia tér I. ütem (földgáttal elválasztott szerves, nem veszélyes hulladék lerakó - alatta kommunális hulladék réteggel, valamint azbeszt tartalmú hulladékok lerakására szolgáló monodepónia)
- Depónia tér II. ütem (szerves, nem veszélyes hulladék lerakó)
- Csurgalékvíz elvezető rendszer
- Csapadékvíz elvezető rendszer
- Üzemviteli és szociális épület (mérlegház)
- Elektromos hídmérleg
- Behajtó út, üzemi úthálózat, parkoló
- Abroncsmosó és fertőtlenítő
- Technológiai géptároló
- Ivó-, szociális és tűzvíz igény biztosítása
- Szennyvízelhelyezés
- Monitoring rendszer
- Elektromos áramellátás
- Kerítés, kapu, véderdősáv

*Az alkalmazott technológia megfelelése az elérhető legjobb technikának:*

- A hulladéklerakó a legközelebbi lakóingatlanoktól 930 m távolságra helyezkedik el, megközelítése szilárd burkolatú úton lehetséges.
- A terület besorolása a település településrendezési terve alapján: „Ksze” övezeti besorolású szilárd hulladéklerakó telep
- A hulladéklerakó depóniák geológiai szigetelő rétege megfelel a B1b típusú hulladéklerakóra előírt követelményeknek.
- Az azbesztet tartalmazó építési-bontási hulladékot kizárólag az azbeszthulladék számára kialakított külön medencében rakják le.
- A depóniakon kialakított mesterséges szigetelőréteg, valamint a szivárgó réteg megfelel a vonatkozó hatályos jogszabályban előírt követelményeknek.
- A telepre elektromos hídmérlegen keresztül lehet bejutni, a beérkező szállítmányokat dokumentálják.
- A lerakott hulladék tömörítésével, takarásával a kiporzást jelentősen csökkentik, a por elleni védelmet szolgálja a telep körüli már meglévő véderdősáv.



- A hulladéklerakó körbekerített, őrzése folyamatos, így illegális hulladék elhelyezésre nincs lehetőség.
- A telepen talajvízfigyelő monitoring rendszer üzemel a felszín alatti víz minőségének figyelemmel kísérése érdekében. A felszín alatti víz minőségét a kialakított monitoring rendszer üzemeltetésével évente kétszer ellenőrzik.
- A keletkező szociális szennyvizeket zárt szennyvízgyűjtő aknában gyűjtik, ahonnan rendszeresen szennyvíztisztító telepre szállítják.
- A depóniában keletkező csurgalékvizeket csurgalékvíz gyűjtő medencében gyűjtik, majd a depóniára locsolják vissza.
- A nem szennyezett csapadékvizek a hulladéklerakót 3 oldalról körbefogó szivárgó árokban kerülnek elszikkasztásra.

#### A IV. fejezetben módosított pontok:

2.2. A hulladéklerakó üzemeltetési tervét módosítani szükséges a tevékenységet érintő változások (Depónia II. ütem üzembe helyezése, Depónia I. ütem teljes kapacitásának betelte, stb.) figyelembe vételével. A módosított üzemeltetési tervet a **Depónia II. ütem üzembe helyezését megelőzően jóváhagyásra be kell nyújtani a Főosztálynak**. A lerakás technológiáját az üzemeltetési tervben úgy kell megtervezni, hogy biztosítsa a hulladékréteg (oldal és függőleges irányú) mechanikai stabilitását, valamint a szerkezeti elemek épségét és rögzítésük helyzetét.

2.21. A depónia I. ütem oldalrészűit a jóváhagyott üzemeltetési tervben foglaltaknak megfelelően 1:2 arányú rézsűhajlással, a Depónia II. ütem oldalrészűit a dokumentációban foglaltak szerint 1:1 arányú rézsűhajlással kell kialakítani úgy, hogy a töltéslábnak (az aljzatszigetelés szélének) a rézsűkialakítás után is láthatónak kell lennie.

**A 128-22/2015. számú egységes környezethasználati engedély IV. fejezetét az alábbi 2.24. ponttal kiegészítem:**

2.24. A „Depónia II. ütem” létesítésére vonatkozó előírások:

2.24.1. hulladéklerakót - a lerakásra kerülő hulladék összetételének figyelembevételével - olyan műszaki védelemmel kell megtervezni és megépíteni, amely biztosítja a hulladéklerakó teljes élettartama során a környezeti elemek, különösen a közvetlen környezetében lévő felszíni és felszín alatti vizek, a földtani közeg és a levegő szennyeződés elleni védelmét.

2.24.2. A hulladéklerakó medencéjének aljának és oldalainak műszaki védelmét az alábbiak szerint kell kialakítani:

- csurgalékvízgyűjtő réteg ( $k \geq 10^{-3}$  m/s szivárgási tényező értékkel bíró, 16/32 szemcseméretű, gömbölyded (koptatott) szemcsealakú, max. 10-20% mésztartalmú anyagból)
- 20 cm szigetelésvédő réteg (helyi anyag)
- 1 rtg. 1200 g/m<sup>2</sup> geotextília
- 1 rtg. 2,5 mm vastagságú HDPE fólia
- 1 rtg. bentonitos szigetelőlemez (Bentoshield 3000)
- műterep.

A Bentoshield 3000 szigetelőlemez természetes geológiai szigetelő réteggel való tényleges egyenértékűséget a kivitelezőnek vizsgálatokkal kell igazolnia a Főosztály felé.

**Határidő: legkésőbb a kivitelezési munkák befejezéséig.**

2.24.3. A hulladéklerakó szigetelőrendszerének fenékszintje és a felszín alatti víz szintjének, illetve víznyomásszintjének maximuma között legalább 1 méter távolságot kell tartani.

2.24.4. Az aljzat-rétegrendet úgy kell kialakítani, hogy teljes élettartama során mechanikailag állékony legyen, vagyis képes legyen káros deformációk nélkül elviselni a fölötte elhelyezett rétegek nyomását.

2.24.5. A depónia műszaki védelme kivitelezési munkáinak megkezdését **a kivitelezés megkezdése előtt írásban be kell jelenteni a Főosztálynak.**

Az eljárásba bevont szakhatóság állásfoglalása:

**A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság a 36500/1972-8 /2017.ált. számú, 1612-5/2017. saját számú szakhatósági állásfoglalásának előírásai:**

1. A felszín alatti vizek jó minőségi állapotának védelme érdekében a telepi létesítmények használatánál, a tevékenységek végzésénél a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet előírásait maradéktalanul be kell tartani. A tevékenységet a környezet szennyezését és károsítását kizáró módon úgy kell végezni, hogy a talaj, illetve azon keresztül a felszín alatti víz ne szennyeződjön, a felszín alatti víz állapotában a tevékenység ne okozzon a 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet mellékleteiben megállapított (B) szennyezettségi határértékeket meghaladó minőség romlást.
2. A telephely területén a csapadékvíz elszikkasztását úgy kell végezni, hogy a felszín alatti víz ne szennyeződjön, a felszín alatti víz állapotában a tevékenység ne okozzon a 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet mellékleteiben megállapított (B) szennyezettségi határértékeket meghaladó minőség romlást.
3. A hulladék gyűjtési, előkezelési valamint hasznosítási tevékenység során úgy kell eljárni, hogy a környezet, a felszíni vizek, a talajvíz és annak közvetítésével a rétegvíz ne szennyeződjön.
4. A tervezett tevékenység végzése során igénybevett gépi berendezések és szállítójárművek üzemeltetése, karbantartása során gondoskodni kell arról, hogy üzemanyag és kenőanyag ne kerülhessen a talaj felszínére, valamint a felszíni és felszín alatti vizekbe. A szennyezések megelőzése érdekében a gépek rendszeres ellenőrzésére és a szükséges karbantartási munkák elvégzésére, kimondottan erre a célra kialakított, megfelelő műszaki védelemmel rendelkező helyen kell gondoskodni.
5. Azokat a hulladékokat, amelyekből szennyeződés mosódhat ki és a felszín alatti vizek minőségi állapotában romlást okozhat kizárólag megfelelő műszaki védelemmel ellátott fedett területen tárolhatják.
6. A lebetonozatlan területeken kizárólag olyan hulladékok tárolása történhet, amelyekből, vagy átalakulási termékeiből kimosódás és a felszín alatti vizekbe történő beszivárgása nem okozza a minőségi állapotának romlását.
7. Tilos a kerékfertőtlenítőben keletkező és egyéb szennyezett vizek csapadékvíz rendszerbe történő bevezetése, elszikkasztása!
8. A talajvíz minőségét akkreditált mintavétel és akkreditált laboratórium által végzett vizsgálat útján rendszeresen ellenőrizni kell, a talajvízfigyelő kutak vizvizsgálatát évente legalább kétszer, **április 30-ig és október 30-ig**, majd a vizsgálati eredményeket - a talajvízszint mérési adatokkal együtt - **a mintavételt követő hónap 15-ig** kell a területileg illetékes vízvédelmi hatóság felé teljesíteni

*Az adatszolgáltatást a Katasztrófavédelmi Igazgatóság, mint területileg illetékes vízvédelmi hatóság felé a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 34.-35. § szerinti **FAVI rendszer Környezethasználati Monitoring alrendszerén kell teljesíteni.** A FAVI elektronikus adatszolgáltatás rendjére, a kötelezettség végzésére vonatkozó információk a <http://web.okir.hu/hu/> weboldalon találhatók.*

A talajvízvizsgálatoknak a pH, a TPH (összes alifás szénhidrogén), a Foszfát ( $\text{PO}_4^{3-}$ ), a Szulfát és a nitrogénformák (nitrát, nitrit, ammónia, összes nitrogén) mennyiségi meghatározására kell kiterjednie.

9. A talajvíz vizsgálati eredmények alapján a tevékenység talajvízre gyakorolt hatását évente, az éves jelentés keretében, valamint az egységes környezethasználati engedély öt éves felülvizsgálatában ki kell értékelni.
10. A környezethasználó köteles a talajvíz mintavételi helyek biztonságos és állandó elérhetőségét biztosítani.
11. A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 16. § (8) bekezdése alapján, a tárgyévben a részletes FAVI adatlapon közölt adatokban bekövetkezett változást - az anyagforgalomban bekövetkezett 25 %-nál nagyobb változás fölött, bevezetéseknél minden esetben - a tárgyév utolsó napján érvényes adatokkal a FAVI rendszeren keresztül be kell jelenteni a területileg illetékes vízvédelmi hatóság felé, a tárgyévet követő év március 31-ig.
12. A telephely szennyvíz- és csapadékvíz elhelyezésére valamint 4 db talajvízfigyelő kútjára vonatkozóan kiadott 4596-4/2008. és a 2318-34/2003. számú határozatokkal módosított 2318-12/1998. számú (vksz.: 2/272-1998) érvényes vízjogi üzemeltetési engedélyben szereplő előírásokat maradéktalanul be kell tartani.
13. A hulladéklerakó telep bővítéséhez kapcsolódó vízellátási-művek megvalósításához (csapadékvíz elvezető rendszer), majd azt követő használatba vételéhez jogerős vízjogi létesítési engedély és jogerős vízjogi üzemeltetési engedély beszerzése szükséges. A tervezett tevékenység a hulladék lerakó telep vízjogi rendezésével kezdhető meg. A 128-22/2015. számú egységes környezethasználati engedély módosításának jogerőre emelkedését követő 60 napon belül a megvalósítandó vízellátási-művekre vonatkozóan vízjogi létesítési engedély kiadására irányuló kérelmet és mellékleteit be kell nyújtani a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságra engedélyeztetésre.

A vízellátási-művek megvalósítása, átalakítása, megszüntetése, majd használatba vétele csak jogerős vízjogi létesítési engedély, valamint jogerős vízjogi üzemeltetési engedély birtokában kezdhető meg.

A vízjogi létesítési engedély kiadása iránti kérelmet és mellékletét képező engedélyes tervet a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 3. §-ában, valamint a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges kérelemről és mellékleteiről szóló 18/1996. (VI. 13.) KHVM rendelet 2. §-ában és 2. sz. mellékletében előírtak betartásával, megfelelő tervezői jogosultsággal rendelkező tervezővel kell elkészíttetni és a Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz benyújtani. A megvalósult vízellátási-művek használatbavételéhez szükséges vízjogi üzemeltetési engedély kérelméről és mellékleteiről a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 5. §-a és a 18/1996. (VI. 13.) KHVM rendelet 6. §-a rendelkezik.

14. A telephelyen folytatott tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának, a felszín alatti vizek minőségének ellenőrzésére - vízjogi létesítési engedély beszerzésével - **talajvízfigyelő monitoring rendszert** – minimum 2 db talajvízfigyelő kutat – **kell létesíteni**, melyek helyét és számát az engedélyező hatósággal egyeztetve, a vízjogi létesítési engedély megszerzésére irányuló eljárásban kell meghatározni. A talajvíz figyelő kutakra vonatkozó vízjogi létesítési engedély beszerzését kezdeményezni kell a Katasztrófavédelmi Igazgatóságnál legkésőbb 128-22/2015. számú egységes környezethasználati engedély módosításának jogerőre emelkedését követő 60 napon belül.

Az eljárás során vizsgált szakkérdésekben megfogalmazott előírások:

**Termőföldvédelmi előírás:**

- A bővített hulladéklerakó teleppel szomszédos mezőgazdasági területen ( szántó és rét-legelő művelési ágú termőföldeken) biztosítani kell a talajvédő gazdálkodás feltételeit, a termőtalaj illegális hulladéklerakás és kiporzás következtében, illetve a talajon és talajvízen keresztül nem szennyeződhet.

**Erdővédelmi előírás:**

Az erdőterület igénybevételeének engedélyezését az erdészeti hatóság előtt le kell folytatnia a kérelmezőnek, a beruházás megkezdése előtt az alábbi földrészletek vonatkozásában:

Község	helyrajzi száma	erdőrészlet azonosítója
Ibrány	0129/5	51 A1
		51 B1

**Örökségvédelmi előírás:**

- A tárgyi létesítmények kialakítása során földmunkák (humuszmentés, munkaárok, földtömeg kiemelése) csak régészeti megfigyelés mellett végezhető.
- A tárgyi létesítmény műszaki átadás-átvételi és üzemeltetési engedélyének hozzájárulásához feltétel a régészeti kutatás ellátását igazoló régészeti dokumentum bemutatása.

**Népegészségügyi előírás:**

- A dolgozóknak szükség szerinti védőoltással és érvényes orvosi vizsgálatokkal kell rendelkezni a 18/1998. (VI.3) NM rendelet szerint.
- A helyszínen megfelelően feltöltött elsősegélynyújtó felszerelést kell tartani.
- A nemdohányzók védelme érdekében az 1999. évi XLII. törvényben és a 39/2013. (II.14.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően eleget kell tenni.
- A telephelyen rendszeres rovar és rágcsálóirtásról gondoskodni kell a 16/2002. (IV.10.) EüM rendelet alapján.
- A telephelyen veszélyes anyagokkal illetve keverékekkel folytatott tevékenység során a kémia biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvényben és végrehajtási r rendeletben előírtakat kell betartani (kockázat becslés készítése).
- A dolgozók részére fekete- fehér öltözöt kell biztosítani, a munka-védőruha mosását, tisztítását központilag kell megoldani, továbbá a hulladék kezelésére szolgáló gép, berendezés rendszeres tisztítását fertőtlenítését biztosítani kell.
- A tevékenység végzése során a 16/2002. (IV.) EüM. rendeletben előírtakat be kell tartani.

A 769-13/2017., 519-6/2016. és 128-35/2015. számú határozattal módosított 128-22/2015. számú egységes környezethasználati engedély jelen módosítással nem érintett rendelkezései változatlanul érvényben maradnak.

Az eljárás igazgatási szolgáltatási díjköteles, melynek mértéke 750.000 Ft.

A környezethasználó az engedélyezési eljárás igazgatási szolgáltatási díját megfizette, egyéb eljárási költség nem keletkezett.

A határozat – ha ellene jogorvoslati kérelem nem érkezik – a közlés napját követő 15. napon emelkedik jogerőre.

A határozat ellen a közléstől számított 15 napon belül a Pest Megyei Kormányhivatalhoz címzett, de a Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályhoz (továbbiakban: Főosztály) 2 példányban benyújtott fellebbezésnek van helye.

A fellebbezés díjköteles, a díj mértéke 375.000 Ft. Fellebbezés esetén a fellebbezési eljárás díját a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10044001-00299695-00000000 számú számlájára átutalással kell megfizetni a fellebbezés benyújtásával egyidejűleg. Az átutalás közlemény rovatában fel kell tüntetni: Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály elnevezést és a határozat ügyszámát is. A fellebbezés elektronikus úton való benyújtására nincs lehetőség.

A fellebbezés alapján a Főosztály a határozat módosításáról vagy visszavonásáról, illetve a Pest Megyei Kormányhivatalhoz való felterjesztésről dönthet.

## INDOKOLÁS

A Főosztály a 128-22/2015. számú határozatában egységes környezethasználati engedélyt adott a környezethasználó részére az Ibrány, 0129/2 hrsz. alatti ingatlanon található Ibrány és Térsége Települési Szilárdhulladék Lerakó Telep üzemeltetésére és felhagyására, melyet a 769-13/2017., 519-6/2016. és 128-35/2015. számú határozatokkal módosított.

A környezethasználó által meghatalmazott East-Limit Kft. (4342 Terem, 0152/2 hrsz.) a 769-17/2017. iktatási számon 2017. május 19.-én kérelmet nyújtott be az egységes környezethasználati engedély módosítására vonatkozóan a Főosztályhoz, mely szerint az Ibrány 0129/6. hrsz. alatti ingatlanon a hulladéklerakó bővítését tervezik egy új depóniatér kialakításával (Depónia II. ütem; szerves, nem veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó - B1b kategória), valamint a hozzá kapcsolódó csurgalék- és csapadékvíz elvezető rendszer kiépítésével. Az új depóniatér maximális kapacitása: 148.814 m<sup>3</sup> (1,4 t/m<sup>3</sup> térfogattömeggel számolva összesen 208.339,6 tonna szerves, nem veszélyes hulladék).

Az 1996-ban készített kiviteli terv két ütemben tervezte a depónia terek kialakítását, melyből az I. ütem 1997-ben kialakításra került az Ibrány 0129/2 hrsz. alatti ingatlanon.

Az új depónia létesítése önmagában is eléri a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005.(XII.25.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kormányrendelet) 5.4. pontjában („A hulladéklerakókról szóló, 1999. április 26-i 1999/31/EK tanácsi irányelv 2. cikk g) pontjában meghatározott hulladéklerakók 10 tonna/nap feltöltési kapacitáson felül vagy 25 000 tonna teljes befogadóképességen felül, az inert hulladékok lerakóinak kivételével”) meghatározott küszöbértéket.

A kérelem alapján a Főosztály megállapította, hogy a kérelmezett módosítás a Kormányrendelet 2. § (3) d) pontja szerint jelentős változtatásnak minősül (az üzemeltetésben, annak körülményeiben, funkciójában, a létesítmény kiterjedésében, termelési kapacitásában végrehajtandó olyan bővítés vagy változtatás, amely a tevékenység környezetre, vagy az emberi egészségre gyakorolt hatását kedvezőtlenül befolyásolja, így a bővítés vagy változtatás minden esetben jelentősnek minősül, ha - feltéve, hogy ilyen küszöbértéket a 2. számú mellékletben meghatároztak - önmagában eléri a 2. számú mellékletben foglalt, kapacitásra vonatkozóan meghatározott küszöbértéket).

A Kormányrendelet 20/A.§ (8) bekezdés a) pontja szerint: „Ha a környezetvédelmi hatóság megállapítja, hogy a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a

*környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani, a környezethasználót - a 19. § (2) bekezdésének figyelembevételével - környezetvédelmi felülvizsgálat végzésére kötelezi, valamint alkalmazhatja a 26. §-ban foglalt jogkövetkezményeket."*

A környezethasználó a kérelmét a Kormányrendeletben foglaltak, valamint a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó előírások figyelembe vételével készítette el, ezért a környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére való kötelezés nem volt szükséges.

A Kormányrendelet 20/A.§ (10) bekezdése szerint: „A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt - hivatalból vagy kérelemre - módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé."

Mivel a környezethasználó részére kiadott 128-22/2015. számú egységes környezethasználati engedély szintén szervesen, nem veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakón (B1b kategória) végzett hulladékártalmatlanítási tevékenységre vonatkozik, és a megvalósítani kívánt új depónia az „Ibrány és Térsége Települési Szilárdhulladék Lerakó Telep" része, ezért a Főosztály az új depónia létesítésére, üzemeltetésére vonatkozó eljárást a 128-22/2015. számú egységes környezethasználati engedély módosításával folytatja le.

A kérelemben foglaltakat megvizsgáltam és megállapítottam, hogy az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

A közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. tv. (továbbiakban Ket.) 158. § (1) bekezdése szerint: „Az eljárási költséget a hatóság összegszerűen határozza meg, és dönt a költség viseléséről, illetve a megelőlegezett költség esetleges visszatérítéséről."

Az eljárás során a Ket. 153. §-a szerinti költségek közül az igazgatási szolgáltatási díj merült fel, melynek megfizetésére a Főosztály a környezethasználót kötelezte.

Az eljárási díj a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III.31.) FM rendelet (továbbiakban: Díjrendelet) 3. sz. melléklet 4. és 10.1. pontja alapján: - A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4), (6), (8) bekezdésében foglalt felülvizsgálat: az 1-9. pontban foglalt díjtétel 50%-a, jelen esetben 750.000 Ft.

A környezethasználó az engedélyezési eljárás igazgatási szolgáltatási díját megfizette, egyéb eljárási költség nem keletkezett.

A Főosztály az eljárás során, a 769-23/2017. számú végzésben a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 29. § (3) bekezdése, valamint a rendelet 5. sz. melléklete II. táblázatának 3. pontjában foglaltak alapján a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot (Nyíregyháza, Kölcsey u. 12-14.) kereste meg szakhatóságként.

**A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság a 36500/1972-8 /2017.ált. számú, 1612-5/2017. saját számú szakhatósági állásfoglalását a rendelkező részben foglalt előírásokkal megadta. Állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:**

*„A Főosztály 2017. július 22-én érkezett 769-23/2017. számú megkeresésében, a Nyír-Flop Kft. (4400 Nyíregyháza, Derkovits u. 121.) által meghatalmazott East-Limit Kft. (4342 Terem, 0152/2 hrsz.) kérelmére, az Ibrányi Hulladéklerakó Telep üzemeltetésére és felhagyására kiadott 128-22/2015. számú egységes környezethasználati engedély módosítása, (a tevékenység jelentős változása, az Ibrány 0129/2,6 hrsz. alatti nem veszélyes hulladéklerakó telep bővítése) ügyében kérte a Katasztrófavédelmi Igazgatóság szakhatósági állásfoglalását.*

A Főosztály az alábbi szakkérdésekben kérte a Katasztrófavédelmi Igazgatóság szakhatósági állásfoglalásának megadását:

A 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (3) bekezdés és 5. számú melléklet II. számú táblázatának 3. pontja alapján:

- Annak elbírálása, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék- és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e, vízbázis védőterületére, védőidomára, jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, továbbá annak elbírálása kérdésében, hogy a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol.
- Annak elbírálása, hogy a tevékenység kapcsán a felszíni és felszín alatti vizek minősége és mennyisége védelmére jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e

A Katasztrófavédelmi Igazgatóság a kérelem és mellékelt dokumentumok, valamint a rendelkezésére álló adatok alapján a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (3) bekezdés és 5. számú melléklet II. számú táblázatának 3. pontjában foglalt szakkérdést megvizsgálta és a 128-22/2015. számú egységes környezethasználati engedély módosításához előírásokkal hozzájárult.

A Katasztrófavédelmi Igazgatóság 36500/1972-7/2017.ált. számú (saját szám: 1612-4/2017.) szakhatósági állásfoglalást adott ki, melyről megállapította, hogy jogszabályt sért, mivel a szakhatósági állásfoglalás indokoló részében elírás történt.

A Ket. 44. § (7) bekezdése szerint: „Ha a szakhatóság megállapítja, hogy állásfoglalása jogszabályt sért, állásfoglalását a hatóság határozatának vagy eljárást megszüntető végzésének jogerőre emelkedéséig egy alkalommal módosíthatja.”

A Katasztrófavédelmi Igazgatóság a Ket. 44. § (7) bekezdése alapján a szakhatósági állásfoglalást módosította.

A Katasztrófavédelmi Igazgatóság szakhatósági hozzájárulást a következőkre való tekintettel adta meg:

- A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 7. § és 2. számú mellékletével összhangban, a 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet és a felszín alatti vizek állapotáról készült országos érzékenységi térkép alapján a hulladéklerakó teleppel érintett Ibrány település a felszín alatti víz állapota szempontjából a fokozottan érzékeny területek közé került besorolásra. A telephely kijelölt, vagy becsült felszín alatti ivóvízbázis hidrogeológiai védőövezetet nem érint. A vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet szerint az Ibrány 0129/2,6 hrsz.-ú területek a nitrátérzékeny területekhez tartoznak.
- Az Ibrány 0129/2,6 hrsz.-ú földterület közüzemi vízbázist nem érint.
- Az Ibrány, 0129/2 hrsz. alatti telephely rendelkezik a szennyvíz- és csapadékvíz elhelyezésére valamint 4 db talajvízfigyelő kútra vonatkozó 4596-4/2008. és a 2318-34/2003. számú határozatokkal módosított 2318-12/1998. számú (vksz.: 2/272-1998) vízjogi üzemeltetési engedéllyel, amely 2018. július 31-ig hatályos.
- Az Ibrány 0129/2 hrsz.-ú földterületen lévő 1. számú, 2. számú, 3. számú és 4. számú talajvízfigyelő kutak, mint környezethasználati monitoring, a felszín alatti vizek felső talajvízrétegének vízminőségi állapotváltozását, esetleges szennyeződésének megfigyelését, ellenőrzését biztosítják.
- A hivatkozott engedély szerint a telep vízellátása közműről történik. A pontos vízfogyasztást vízórával mérik.
- A keletkező szociális eredetű szennyvizet zárt, vízzáróan szigetelt 8 m<sup>3</sup>-es vb. gyűjtőaknába vezetik, majd az ibrányi szennyvíztisztító telepre szállítják a telep üzemeltetőjének fogadó nyilatkozata alapján.
- A hulladéklerakó felületéről lefolyó csapadékvizeket a hulladéklerakót három oldalról körbefogó szivárgóárok fogadja be. A beszivárgó csapadékvizeket a depóniába helyezett drénszivárgó gyűjti össze, s vezet két db, egyenként 192 m<sup>3</sup> térfogatú fóliaszigetelt medencébe, ahonnan FLYGTH CS 3060.390 MT.21 szivattyúval, ø80mm-es locsolóömlővel visszalocsolásra kerül a hulladéktároló felületére.

- A talajvízfigyelő kút mintavételezését és laboratóriumi vizsgálatát évente legalább két alkalommal végzik. Az évenként vizsgált komponensek: pH, a TPH (összes alifás szénhidrogén), a Foszfát ( $\text{PO}_4^{3-}$ ), a Szulfát és a Nitrogénformák (nitrát, nitrit, ammónia, összes nitrogén)
- A tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra hatást nem gyakorol.
- A hulladéklerakó telep bővítéséhez kapcsolódó vízellátási intézkedések megvalósításához (csapadékvíz elvezető rendszer), majd használatbavételéhez jogerős vízjogi létesítési engedély, valamint jogerős vízjogi üzemeltetési engedély beszerzése szükséges. A vízjogi létesítési és a vízjogi üzemeltetési engedély beszerzését a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 28. § (1) bekezdése, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet 3. §-a, 5. §-a, és a vízjogi engedélyezési eljárásról szükséges kérelemről és mellékleteiről szóló 18/1996. (VI.13.) KHVM rendelet 2. és 6. §-ai alapján írtam elő.
- A hulladéklerakó telepen végzett tevékenységhez kapcsolódó műveletek felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának, a felszín alatti vizek minőségének, állapotváltozásának ellenőrzésére talajvízfigyelő monitorig rendszer – minimum 2 db talajvízfigyelő kút – létesítése és a talajvízminőség állapotváltozásának rendszeres figyelése indokolt, ezért a talajvízfigyelő kutak megvalósítását és rendszeres vízvizsgálatát a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 6. § (2) bekezdés c) pontja alapján a rendelkező részben foglaltak szerint, a vízjogi létesítési és a vízjogi üzemeltetési engedély beszerzését a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 28. § (1) bekezdése, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet 3. §-a, 5. §-a, és a vízjogi engedélyezési eljárásról szükséges kérelemről és mellékleteiről szóló 18/1996. (VI.13.) KHVM rendelet 2. §-a és 6. §-a alapján írtam elő.

A vizek szennyeződésének megelőzésére, kizárására vonatkozóan külön előírást tettem.

A tevékenységek végzésének vízvédelmi feltételeiről, követelményeiről a felszín alatti és felszíni vizek jó minőségi állapotának elérése, biztosítása érdekében a vizek szennyeződésének megelőzéséről a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdése, valamint a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 4. és 9. §-a alapján rendelkeztem.

A telepi létesítmények gondos üzemeltetése, karbantartása, a technológiai fegyelem szigorú betartása mellett a szennyezőanyag környezetbe való kijutása elkerülhető, a kültéri csapadékvizek, a felszíni és felszín alatti vizek szennyeződése megelőzhető.

Fentiek alapján a tevékenység nem jelent veszélyt a felszíni alatti vízkészletekre, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendeletben foglalt követelmények betartása biztosítható.

A Katasztrófavédelmi Igazgatóság vízgazdálkodási és vízvédelmi hatáskörében eljárva, az egységes környezethasználati engedély módosításához, hozzájárult, tekintettel arra, hogy a tevékenységhez kapcsolódó vízgazdálkodási és vízvédelmi követelmények az előírások maradéktalan betartásával biztosíthatók.

**Fentiek alapján megállapítható, hogy a tervezett tevékenység a rendelkező részben előírtak betartásával, fegyelmezett üzemeltetés mellett, valamint a technológiai rend betartásával nem jelent veszélyt a felszíni és felszín alatti vízkészletekre, a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben, valamint a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendeletben foglalt követelmények betartása biztosítható.**

A Katasztrófavédelmi Igazgatóság szakhatósági állásfoglalását a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló módosított 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, valamint a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (3) bekezdés és a 5. számú melléklet II. számú táblázatának 5. pontjában megállapított hatáskörben, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 44. § (6) bekezdése szerinti tartalommal adta meg.

A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 33/B. § (1) bekezdése alapján a Katasztrófavédelmi Igazgatóság szakhatósági állásfoglalását a megkeresés beérkezését követő naptól számított 21 napon belül köteles megadni.

A fellebbezési jogról tájékoztatást a Ket. 44. § (9) bekezdésére tekintettel adtam.



A Ket. 78. § (1) bekezdésére tekintettel az érdemi határozatot a Katasztrófavédelmi Igazgatóság részére megküldeni szíveskedjen."

A Főosztály az eljárás során a 769-24/2017. számú ügyiratában a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (2) bekezdése és 5. számú melléklete alapján szakkérdés vizsgálatával kapcsolatban

- az 5. számú melléklet I. táblázat 3. pontjában felsorolt szakkérdésekre vonatkozóan a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztályát,
- az 5. számú melléklet I. táblázat 4. pontjában felsorolt szakkérdésekre vonatkozóan a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Nyíregyháza Járási Hivatal Hatósági Főosztály Építésügyi és Örökségvédelmi Osztályát,
- az 5. számú melléklet I. táblázat 5. pontjában felsorolt szakkérdésekre vonatkozóan a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Nyíregyházi Járási Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztályát,
- az 5. számú melléklet I. táblázat 6. pontjában felsorolt szakkérdésekre vonatkozóan a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Debreceni Járási Hivatal Agrárügyi Főosztályát,
- az 5. számú melléklet I. táblázat 8. pontjában felsorolt szakkérdésekre vonatkozóan a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Hatósági Főosztály Bányászati Osztályát,
- a 8. számú melléklet I. táblázat 2. pontjában felsorolt szakkérdésekre vonatkozóan a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Nyíregyházi Járási Hivatala Népegészségügyi Osztályát

kereste meg.

A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály az SZ/NEF/01054-2/2017. számú szakmai véleményében az egységes környezethasználati engedély módosítása ellen, a vizsgált szakkérdés vonatkozásában kifogást nem emelt. Véleményét az alábbiakkal indokolta:

„A Nyír-Flop Kft. (4400 Nyíregyháza, Derkovits u. 121.) megbízásából eljáró East-Limit Kft. (4342 Terem, 0152/2 hrsz.) a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Nyíregyházi Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (440 Nyíregyháza, Kölcsey u. 12-14) előtt az Ibrányi Hulladéklerakó Telep üzemeltetésére és felhagyására kiadott 128-22/2012. számú egységes környezethasználati engedélyek módosítására irányuló kérelmet terjeszt elő.

Az eljárás során a Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály az ügy tárgyához kapcsolódó szakkérdések (A környezet- és település- egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságot, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálata, lakott területtől (lakóépület) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedően) vizsgálatára a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztályát kérte fel, mely az ügyel kapcsolatos feladatkörrel és szakmai ismeretekkel rendelkezik.

A megkereső főosztály által csatolt dokumentumok alapján, figyelemmel a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 70. §-ának, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 20. § (10), (11) bekezdés rendelkezése a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztálya megállapította, hogy a hulladékhasznosítási-, hulladék elhelyezési kérelem szerinti módosítása esetén jelentős környezet terhelés nem valószínűsíthető, szignifikáns humán-egészségügyi

kockázat növelő hatás kialakulására a rendelkezésre álló adatok alapján nem lehet következtetni, erre tekintettel a rendelkező részben rögzítettek szerint foglalt állást.

Szakkérdés vizsgálatára vonatkozó feladatkörömet a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése, illetve a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi, kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII.2.) Korm. rendelet illetékességét a Ket. 21. § (1) bekezdése valamint a fővárosi a megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 66/2015 (III.30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése alapján állapítottam meg."

A Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Erdőfelügyeleti Osztály a HB-03/ERD/11422-2/2017. számon az eljárással kapcsolatos szakkérdés vizsgálatához a következő véleményt adta:

„Az erdészeti hatóság HB-03/ERD/13781-2/2016. ügyiratszámú nyilatkozatában feltétel előírásával hozzájárul a tárgyügyi engedélyezéshez az alábbiak szerint, melyet jelen eljárásban is fenntart:

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.30.) Korm. rendelet 28. § (2) bekezdésében és 5. sz. melléklet I. táblázat 6. pontjában meghatározott szakkérdést megvizsgálta a fenti hivatkozási számú eljárásban.

**Szakkérdés vizsgálatának feltétele:** „Ha az eljárás erdőt érint, és ugyanezt a szakkérdést korábban önálló eljárásban vagy szakhatóságként nem vizsgálták”.

Vizsgálendő szakkérdés

- a) az erdőre gyakorolt hatások vizsgálata.
- b) ha az eljárás során vizsgált beruházás vagy tevékenység erdő igénybevételevel jár, akkor az a) foglaltakon túl az erdő igénybevételevel engedélyezhetőségének a vizsgálata

Az erdészeti hatóság nyilvántartása, az Országos Erdőállomány Adattár adatai és az elektronikus rendelkezésre álló dokumentáció alapján megállapította, hogy a tervezett beruházás az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. tv. (Evt.) 6. § (1) bekezdés a) pontja szerinti erdőnek minősülő, az Országos Erdőállomány Adattárban nyilvánított erdőterületeket érint, a beruházás az Evt. 77. §-a szerint erdő igénybevételevel jár.

Az erdőterület igénybevétele engedélyezhető. Az erdőterület igénybevételeének engedélyezését az erdészeti hatóság az Evt. 77-82. §-a szerint folytatja le kérelem alapján.

**Az erdőterület igénybevételeének engedélyezését az erdészeti hatóság előtt le kell folytatnia a kérelmezőnek, a beruházás megkezdése előtt az alábbi földrészlet vonatkozásában:**

Község	helyrajzi száma	erdőrészlet azonosítója
Ibrány	0129/5	51 A1
		51 B1

A termőföld védelméről szóló 2007. CXXIX. törvény 1. § (4a) bekezdése szerint az erdészeti hatóság jogosult annak megállapítására, és igazolására, hogy mely terület minősül az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvényben (továbbiakban Evt.) meghatározott erdőnek.

Szakkérdés vizsgálatát a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.30.) Korm. rendelet 28 § (2) bekezdése és 5. sz. melléklete alapján végeztem, hatáskörömet és illetékességemet a megyei kormányhivatalok mezőgazdasági feladatainak meghatározásáról szóló 68/2015. (III.30.) Korm. rendelet 12. § szakasza (1) bekezdése,

valamint a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. tv. 44. §-a, szerint állapítottam meg."

A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Nyíregyházi Járási Hivatala Hatósági Főosztály Építésügyi és Örökségvédelmi Osztály az SZ-10/106/01739-2/2017. számú szakmai véleményének előírásait a rendelkező rész „Örökségvédelmi előírás” című pontja tartalmazza. Szakmai véleményét az alábbiakkal indokolta:

„Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Nyíregyházi Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály az Ibrány 0129/2, 0129/6. hrsz.-ú ingatlanon lévő szilárdhulladék lerakó telep bővítésének egységes környezethasználati engedély módosítása tárgyában szakkérdés vizsgálatát kezdeményezte Hatóságomnál 2017. július 28. napján.

A szakkérdésben történt megkeresésre a kikötésekre való tekintettel javasoltam.

A benyújtott tervdokumentáció alapján megállapítottam, hogy a tervezett beruházás a hatósági nyilvántartásban szereplő régészeti lelőhelyet érint.

A beruházással érintett régészeti lelőhelyet csak topográfiai kutatásból ismerjük, a területen szisztematikus régészeti kutatás, teljes felületű feltárás még nem történt, így nem ismerjük a lelőhelyek vertikális és horizontális kiterjedését, állapotát és intenzitását, illetve a korábbi építési tevékenységek során bekövetkezett bolygatás mértékét. A beruházás során érinthetnek feltáratlan, érintetlen lelőhelyrészeket, így a naperőmű építése során nem csak elérhetik a feltételezhető régészeti rétegeket, hanem át is vágatják azt.

A kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény (továbbiakban: Kötv.) 19. § (2) bekezdése értelmében a régészeti örökség elemei eredeti helyzetükből csak régészeti feltárás keretében mozdíthatók el. A Kötv. 22. §. (1) bekezdése szerint „nyilvántartott régészeti lelőhelyeknek a beruházással kapcsolatos földmunkával érintett részén megelőző régészeti feltárást kell végezni.”

A Kötv. 22. § (3) bekezdés a) pontja szerint „a nyilvántartási adatokat és – ha rendelkezésre áll- az előzetes régészeti dokumentáció adatai, valamint a beruházás régészeti örökségre gyakorolt hatása alapján a védettségi fokozat figyelembevételével a hatóság – jogszabályban meghatározottak szerint – a megelőző feltárás keretében

a) régészeti megfigyelést ír elő

aa) a tervezett tevékenység nem vagy csak csekély mértékben érinti a nyilvántartott régészeti lelőhelyet és a régészeti örökség elemét

ab) a régészeti örökség elemeinek előfordulása szórványos

ac) a beruházással kapcsolatos földmunka mélysége nem éri el a régészeti örökség elemeinek jelentkezési szintjét

ad) nyilvántartott régészeti lelőhely beruházással kapcsolatos földmunka mélysége érintett területét korábban földmunkával bolygatták vagy

ae) a beruházás műszaki jellege miatt a régészeti feladatellátás más módon nem végezhető el”

Az előírt módszer a régészeti megfigyelés.

A régészeti megfigyelés a Kötv. 7. § 36. pontja szerint a beruházás földmunkájának régész által a helyszínen történő folyamatos figyelemmel kísérése és tevékenység régészeti dokumentálása.

A kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 496/2016 (XII.28.) Korm. rendelet (továbbiakban: Korm. r.) 19. § (1) bekezdése szerint: „Ha régészeti megfigyelés során régészeti bontómunka válik szükségessé, akkor – legalább a beruházási földmunkával érintett mélységig- az

*előkerült régészeti jelenség vonatkozásában a régészeti bontómunkát és az elsődleges leletfeldolgozást a régészeti megfigyelés keretében kell elvégezni."*

*A régészeti feladatok elvégzésre a Kötv. 22. § (5) bekezdése alapján a feltárás helye szerinti megyében székhellyel rendelkező megyei hatókörű városi múzeum (Jósa András Múzeum 4400 Nyíregyháza, Benczúr tér 21. régészeti Osztály, Jakab Atilla, 42/315-722) jogosult.*

*A szakkérdés vizsgálata a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 14. § (5) bekezdésén, illetve a Korm. r. 71. § és 72. §-án alapszik.*

*Hatóságom hatáskörét a Korm. r. 3. § (1) bekezdés a) pontja, illetve a környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.30.) Korm. rendelet 5. melléklet I. táblázat 4. pont B oszlopa, valamint a fővárosi és megyei kormányhivatalok szervezetei és működési szabályzatáról szóló 39/2016. (XII.30.) Mvm utasítás 24 §-a, illetékességét a Korm. r. 1. sz. mellékletének 16. pontja határozza meg."*

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Hatósági Főosztály Bányászati Osztály a BO/15/1440-2/2017. számú levelében az alábbiakat közölte:**

*„T. Címzett fent hivatkozott számú megkeresésére, a Nyír-Flop Kft. (4400 Nyíregyháza, Derkovits u. 121.) meghatalmazásából, az East-Limit Kft. ( 4342 Terem, 0152/2 hrsz.) kérelmére indult tárgyi eljárásban megállapítottam, hogy a bányafelügyeleti szakkérdések vizsgálatának feltételei nem állnak fenn, mert a kérelem alapján, az Ibrány, 0129/6 hrsz. területen található nem veszélyes hulladéklerakó telep bővítése során nem valósul meg ásványi nyersanyag kitermelése és használata, értékesítése, hasznosítása, továbbá a tevékenységgel érintett területen nem található nyilvántartott ásványi nyersanyag lelőhely, bányatelek.*

*Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal, mint Bányafelügyelet, a környezetvédelmi hatóság nem veszélyes hulladék lerakó telep bővítése tárgyú eljárásba tartozó szakkérdés vizsgálata során, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.30.) Korm. rendelet 5. sz. melléklet I. táblázat 8. pontjában előírtaknak megfelelően járt el."*

**A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Nyíregyházi Járási Hivatal Hatósági Osztály Népegészségügyi Főosztály SZ-10/NEO/06220-2/2017 számú szakkérdés vizsgálatának előírásait a rendelkező rész „Népegészségügyi előírás” című pontja tartalmazza. Szakmai véleményét az alábbiakkal indokolta:**

*„Nyír-Flop Kft. (4400 Nyíregyháza, Derkovits u. 121.) által meghatalmazott East-Limit Kft. (4342 Terem, 0152/2 hrsz.) a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Nyíregyházi Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (4400 Nyíregyháza, Kölcsey u. 12-14) eljáró hatóság előtt Ibrányi Hulladéklerakó Telep üzemeltetésére és felhagyására kiadott 128-22/2015, számú egységes környezethasználati engedélyek módosítása ( a tevékenység jelentős változtatása, az Ibrány 0129/2,6 hrsz. alatt nem veszélyes hulladék lerakó telep bővítése) ügyében terjesztett elő. Az eljárásban a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Nyíregyházi Járási Hivatala Hatósági Főosztály Népegészségügyi Osztály hatáskörrel rendelkezik a 71/2015 (III.30.) Korm. rendelet 8. sz. melléklet I. táblázat 2. pontja alapján.*

*Figyelemmel a megkereső hatóság által mellékelte dokumentációra (webcímen megtalálható kérelem), - hatáskörünket illetően – figyelemmel a 18/1998. (VI.3.) NM rendeletben, a 1999. évi XLII. törvényben, a 39/2013. (II.14.) Korm. rendeletben, a 16/2002. (IV.10.) EüM. rendeletben és a 2000. évi XXV. törvényben előírtakra, a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Nyíregyházi Járási Hivatala Hatósági Főosztály Népegészségügyi Osztály megállapította, hogy a fenti előírások betartása mellett – a népegészségügyi feladatkört érintő szakkérdés tekintetében – az egységes környezethasználati engedély módosítása tárgyában kifogást nem emel, erre tekintettel a rendelkező részben foglaltak szerint határozott.*

Az önálló jogorvoslatot a 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 44. § (9) alapján zártam ki, e jogszabályi helyre hivatkozással adtam tájékoztatást a jogorvoslat lehetőségéről.

A szakhatóság hatásköre, illetékessége a fővárosi és a megyei kormányhivatal valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016 (XII.2.) Korm. rendelet 4.§ (1) bekezdése valamint a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 7/2015. (III.30.) Korm. rendelet 8. sz. melléklet I. táblázat 2. pontjában foglaltakon alapul."

**Az Élelmiszerlánc-Biztonsági, Növény és Talajvédelmi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály SZ/84/01798-2/2017. számú nyilatkozatának előírásait a határozat rendelkező részének „Talajvédelmi előírások” című pontja tartalmazza. Nyilatkozatát az alábbiakkal indokolta:**

„Talajvédelmi szempontból az Ibrány 0129/2 és a 0129/6 hrsz.-ú kivett művelési ágú hulladéklerakó telep bővítésének - előírásunk betartása mellett - a környező mezőgazdasági területekre káros hatása nincs, talajvédelmi szempontból káros hatás nem várható.

A 2007. évi CXXIX. törvény (a termőföld védelméről - Tft.) 43. § (1)-(2) bekezdése alapján „beruházásokat, valamint termőföldön folytatott, vagy termőföldre hatást gyakorló bármely egyéb tevékenységet úgy kell megtervezni és megvalósítani, hogy az érintett és a környező termőföldön a talajvédő gazdálkodás feltételei ne romoljanak”.

Az elsőfokú talajvédelmi hatóság illetékességéről a 2004. évi CXL. törvény (a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól) 21.§ (1) bekezdése és a 383/2016. (XII.2.) Korm. rendelet (a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről) 3. § (2) bekezdése rendelkezik.

Az elsőfokú talajvédelmi hatóság hatáskörét a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény 32. § (1) bekezdése valamint 383/2016. (XII.2.) Korm. rendelet (a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről) 52 § (1) bekezdése állapítja meg.

Ezen nyilatkozatot a talajvédelmi hatóság a 2007. évi CXXIX. tv. (a termőföld védelméről) vonatkozó előírásainak figyelembevételével, a 71/2015. (III.30.) Korm. rendelet (a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről) 28. § (2) bekezdés és az 5. számú melléklet I. táblázat 5. pontja, valamint a 39/2016. (XII.30.) MvM utasítás (a fővárosi és megyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról) 24-27. §-a, illetve a mellékelt dokumentáció (készítette: East-Limit Kft. 4342 Terem, 0152/2 hrsz.: készült: Debrecen 2017. május) alapján adta ki."

A Főosztály a 769-25/2017. számú végzésében belföldi jogsegély iránti megkereséssel fordult Ibrány Város Jegyzőjéhez, mint a tevékenység telepítési helye szerinti település jegyzőjéhez, hogy nyilatkozzon arra vonatkozóan, hogy a tevékenység a helyi környezet- és természetvédelemmel, valamint a hatályos településrendezési eszközeivel kapcsolatos önkormányzati szabályozással összhangban van-e.

**Ibrány Város Jegyzője** a 3697-1/2017. számon az alábbi belföldi jogsegélyt adta:

- a tervezett tevékenység az érvényben lévő Ibrány Város közigazgatási területére vonatkozó Helyi településrendezési tervvel és a Helyi Építési Szabályzatról szóló érvényben lévő (24/2016 (XI.29.) önkormányzati rendeletével módosított 30/2008.(XII.19.) KT. rendelet) **rendelettel összhangban van**. Az Ibrány külterületi 0129/2, 0129/6. hrsz.-ú ingatlan az érvényben lévő településrendezési terv alapján „Ksze” övezeti besorolású szilárd hulladéklerakó telep.
- Ibrány Város Önkormányzata a helyi környezeti- és természetvédelemmel kapcsolatos szabályozással nem rendelkezik, Ibrány Város Önkormányzatának közigazgatási területén helyi jelentőségű védett természeti terület nincs.

A Főosztály döntését a rendelkezésre álló adatok, információk, a szakkérdések vizsgálatába bevont hatóságok állásfoglalásai, valamint a szakhatóság állásfoglalása alapján, az alábbiak szerint hozta meg:

Az 1996-ban készített kiviteli terv két ütemben tervezte a depónia terek kialakítását, melyből az I. ütem kialakítására került sor 1997-ben. A Főosztály jogelődje, a Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi Felügyelőség a 717-9/1995. számú határozatában környezetvédelmi engedélyt adott a hulladéklerakó létesítéséhez, üzemeltetéséhez.

Jelen bővítés tárgya a II. ütem kialakítása. Az I. ütem építésével a járulékos létesítmények elkészültek, ennek megfelelően a már meglévő és üzemelő üzemviteli és szociális épület, elektromos hídmérleg, abroncsmosó és fertőtlenítő, technológiai géptároló, ivó- szociális és tűzvíz igény biztosítása, szennyvízelhelyezés, elektromos áramellátás, kerítés, kapu, véderdősáv, behajtó út, parkoló már megtalálható a területen.

Az új depónián ártalmatlanítani kívánt hulladékok köre és mennyisége, valamint a hulladéklerakás technológiája megegyezik a Főosztály 128-22/2015. számú jogerős egységes környezethasználati engedélyében foglaltakkal, így az egységes környezethasználati engedély ezen pontjainak módosítása nem volt szükséges.

A bővítés során kialakítandó létesítmények:

- Depónia tér (II. ütem), valamint a hozzá kapcsolódó csurgalék- és csapadékvíz elvezető rendszer
- Üzemi úthálózat

Az új depóniatér helyének meghatározásánál figyelembe vették a már meglévő és üzemelő depóniatér kialakítását is.

A lerakó magassági adatának meghatározásánál a talajmechanikai szakvéleményben szereplő adatokat figyelembe véve a depóniatér aljzatának magasságát 95, 50 mBf-ben határozták meg. A szakvélemény alapján a területen a talajvíz mélyen van. A telep bejárata közelében lévő talajvíz figyelő kútban a talajvíz szintje 2015. 09. 02-án -7,60 m volt, ami kb. 92,00 mBf. szintnek felel meg. Várható maximális talajvízszint a jelenlegi felett 2,00 m, azaz 94,00 mBf.

A hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006.(IV.5) KvVM rendelet (továbbiakban: Rendelet) 3. § (2) bekezdés k) pontja alapján a magasság meghatározásánál teljesülni kellett annak a feltételnek, hogy a felszín alatti víz maximális nyugalmi, illetve nyomás szintje legalább 1,0 m-rel mélyebben van, mint a lerakó szigetelőrendszerének fenékszintje. A szakvéleményben a felszín alatti víz maximális nyugalmi, illetve nyomás szintje 94,00 mBf.

A hulladék lerakására szolgáló új depóniateret a rendelkezésre álló bővítési területből 1,30 hektárnyi területen alakítják ki. A hulladékdepónia rézsűjét 1:1 hajlással tervezték, mely által az ásványi szigetelőréteg megépítésével állékonyasága biztosítható.

A tervezett műterepet 5 ‰ oldaleséssel alakítják ki a csurgalékvíz elvezető árok irányába. A depónia szélébe tervezett csurgalékvíz elvezető árok 2 ‰ hosszirányú eséssel kerül kialakításra, amely az összegyűjtött csurgalékvizet a csurgalékvíz tárolóba vezeti. A hulladéklerakóról származó csapadékvizeket övások gyűjti össze. Mivel az övásokba a hulladékdepóniáról szennyezett víz is kerülhet, ezért az övarkot szintén a csurgalékvíz tárolóba vezetik. Az övások kialakítását tekintve földmederrel készül, így szikkasztó árokként fog üzemelni.

A depónia szigetelésének tervezett rétegrendje megfelel a Rendelet 1. számú mellékletében a B1b alkategóriájú hulladéklerakók létesítésére vonatkozó előírásoknak.

A Rendelet 1. számú mellékletének 1. táblázata értelmében a hulladéklerakó medencéjének alját és oldalait úgy kell kialakítani, hogy azok geológiai szigetelőrétege megfeleljen az alábbi követelményeknek:

*Nem veszélyeshulladék-lerakó (B1b és B3 alkategória) esetében  $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$  m/s szivárgási tényező.*

Ha az 1. táblázat szerinti tulajdonságokkal rendelkező természetes geológiai szigetelő réteg nem áll rendelkezésre, úgy ezzel egyenértékű szivárgási tényező értéket biztosító, minimum 0,5 méter vastagságú kiegészítő épített ásványi anyagú szigetelő réteg kialakítása szükséges minden lerakó kategória esetében. A szigetelő réteg természetes és/vagy mesterségesen előállított anyagokból egyaránt kialakítható.

Két szigetelőrendszer akkor tekinthető egyenértékűnek, ha a kialakuló kumulatív szennyezőanyag-áramok azonosak, azaz ugyanolyan mértékű szennyezőanyag-visszatartó képességgel rendelkeznek. Az egyenértékűséget a tervezőnek számításokkal kell igazolnia.

A 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 1. számú melléklet 1. pontjának utolsó bekezdése értelmében:

*„Ha a hulladéklerakó környezetre gyakorolt hatásának vizsgálata, a hulladéklerakó környezetvédelmi engedélykérelméhez benyújtott környezeti kockázatelemzés, valamint a lerakásra kerülő hulladék anyagának, összetételének, kioldódási tulajdonságainak alapján megállapítható, hogy a hulladéklerakó nem jelent potenciális veszélyt a földtani közegre, a felszín alatti vagy a felszíni vízre, a levegőre, a környezetvédelmi hatóság jogosult az 1.2. és 1.3. pontban foglalt követelmények mérséklésére.”*

A környezethasználó a Főosztály 769-25/2017. számú tényállás tisztázására vonatkozó felszólítására benyújtotta az alkalmazni kívánt Bentoshield 3000 típusú bentonitos szigetelőlemez - mint mesterséges szigetelő réteg - egyenértékűség vizsgálatát (készítette: Tengola Ungarese Kft. 1037 Budapest, Bécsi út 77-79., 2017. július).

Az egyenértékűség vizsgálatáról készült dokumentáció szerint az elvégzett mérések és számítások alapján megállapítható, hogy a tervezett szigetelés egyenértékű, illetve számos szempontból kedvezőbb tulajdonságú, mint az ásványi szigetelés, ezért a Főosztály a Bentoshield 3000 típusú mesterséges szigetelő réteg alkalmazását engedélyezte.

A fóliaszigetelést 2,5 mm vtg. HDPE fóliából tervezik. A szigetelő lemez lehorganyzását bujtató árok kialakításával kell megoldani.

A csurgalékvíz elvezetését a meglévő rendszerhez hasonlóan tervezték. A felső szigetelő lemez fölött az erre a célra kialakított elvezető árokban 200 mm átmérőjű dréncsővel oldották meg. A dréncsövet geotextiliával bélelt. A dréncső esése 0,2 %. A csurgalékvíz befogadója a meglévő műanyag fóliával szigetelt medence.

A csurgalékvízgyűjtő medence műszaki kialakítása:

- 25 m x 15 m
- 2,0 m mély
- Hasznos térfogata: 750 m<sup>3</sup>
- Szigetelése: (felülről lefelé):
  - AGRU fólia
  - 2x20 cm ásványi szigetelés
  - Tömörített altalaj

A medencében összegyűlt csurgalékvizet egy Flygth CS 3060/390 MT 21 szivattyú juttatja vissza a depóniára.

A csapadékvíz elvezető rendszer a meglévő hálózathoz csatlakozik.

Az árok kialakítása: - 358 fm

- 1:1 rézsű

- 0,7-0,8 m mélység
- 1,0 m fenékszélesség

#### Levegőtisztaság-védelem

A hulladéklerakó depónia létesítése és üzemeltetése során porszennyezés, bűzterhelés, az alkalmazott gépek légszennyező anyag kibocsátása, a hulladék beszállítását végző járművek emissziója okoz a környezeti levegő minőségében változást.

Az elérhető legjobb technika alkalmazásával megakadályozható, hogy a lakosságot zavaró bűz kerüljön a levegőbe. A telephelyen végzett tevékenységgel kapcsolatos levegőbe történő kibocsátások, és bűzkibocsátás nem eredményezi a környezet állapotának, és a lakókörnyezetben az életfeltételek romlását.

#### Zajvédelem

A hulladéklerakó telep Ibrány város külterületén helyezkedik el, a településtől D-i irányban. A telephelyet minden irányból mezőgazdasági területek határolják. A legközelebbi zajtól védendő létesítmény északi irányban, a depónia szélétől számítva 930 m távolságban található.

A telephely zajvédelmi szempontú hatásterülete nem érint zajtól védendő épületet, területet, ezért a Főosztály a *zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról* szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. § (1) pontjában foglaltakat figyelembe véve, nem állapít meg zajkibocsátási határértéket.

A telekhatáron belül mozgó és helyhez kötött zajforrások által okozott zajkibocsátás nem okoz határérték feletti zajterhelést a zajtól védendő területen.

A közvetett hatásként értékelhető hulladéklerakási tevékenységhez kapcsolódó közúti szállításból származó zajterhelés a vonatkozó sebességkorlátozás betartása esetén határérték alatt marad.

A megengedett sebesség túllépése határérték feletti zajterhelést okozhat.

#### Természetvédelem

A rendelkezésére álló adatok és a benyújtott dokumentáció alapján megállapítható, hogy a telephely, a bővítéssel érintett terület és környezete természetvédelmi oltalom alatt nem áll; nemzetközi, országos vagy helyi jelentőségű védett természeti-, vagy Natura 2000 terület a felülvizsgált ingatlanon és a szomszédos területeken nincs, nem része a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak.

Fentiek alapján tevékenység jelentős módosításával szemben természet- és tájvédelmi szempontból kizáró ok nem merült fel, a rendelkező részben tett előírások betartása esetén a tevékenység természetvédelmi érdeket nem sért.

A határozatot a fentiek, és a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 20/A.§ (8) a), (10) bekezdése alapján, a Ket. 71. § (1) bekezdése szerinti formában, a Ket. 72. § (1) bekezdése szerinti tartalommal hoztam.

A Főosztály környezetvédelmi hatáskörét a *környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (1) d) pontja, (2) bekezdése, illetékességét a rendelet 8/A. § (1) bekezdése állapítja meg.

A határozat elleni fellebbezés lehetőségét a Ket. 98. § (1) bekezdése alapján biztosítottam. A fellebbezés benyújtásának helyéről és idejéről a Ket. 102. § (1) és 99.§ (1) bekezdése alapján rendelkeztem.



Az alapeljárás és a fellebbezés díjáról a Díjrendelet 3. sz. melléklet 4. főszám, 10. főszám 1. alszáma, és a 2. § (5) bekezdése alapján rendelkeztem.

A határozatot a Nyír-Flop Hulladékgazdálkodási Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. (4400 Nyíregyháza, Derkovits u. 121.) meghatalmazása alapján az East-Limit Kft. (4342 Terem 0152/2 hrsz.) útján közlöm a környezethasználóval.

**Nyíregyháza, 2017. szeptember 22.**



**A határozatot kapiák:**

Jogerő előtt:

Postai úton:

1. East-Limit Kft. (4342 Terem 0152/ hrsz.) + térít
2. Irattár

Hivatali kapun, tértivel:

3. Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztálya (4400 Nyíregyháza, Árok u. 41.)
4. Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Nyíregyházi Járási Hivatala Népegészségügyi Osztály (Nyíregyháza, Árok u. 41.)
5. Szabolcs- Szatmár- Bereg Megyei Kormányhivatal Nyíregyháza Járási Hivatal Hatósági Főosztály Építésügyi és Örökségvédelmi Osztály (4400 Nyíregyháza, Hősök tere 5.)
6. Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztály (4400 Nyíregyháza, Kótaji u. 33.)
7. Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Debreceni Járási Hivatal Agrárügyi Főosztály (4024 Debrecen, Kossuth u. 12-14.)
8. Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (4400 Nyíregyháza, Kölcsey u. 12-14.)
9. Ibrány Város Jegyzője (4484 Ibrány, Árpád u. 5-7.)

Elektronikus úton:

10. Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság, [hnp@hnp.hu](mailto:hnp@hnp.hu) e-mail címre, visszaigazolással

Jogerő után:

11. East-Limit Kft. (4342 Terem 0152/ hrsz.) + térít
12. Kötelezés nyilvántartás; jogerősítés után a jogerősítést végző munkatárson keresztül elektronikus úton.





SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Jegyzőkönyv

Ügyiratszám: 1276/2018

Készült: 2018. év 01. hó 30-án a Nyír-Flop Kft. Nyíregyháza, Derkovits u. 121. sz. alatti helyiségében.

Jelen vannak:

A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal részéről:

Duli Csaba – környezetvédelmi felügyelő  
Právicz Zsuzsanna – környezetvédelmi felügyelő

Az ellenőrzött részéről:

Nyesti Roland – ügyvezető  
Maczkó Róbert – környezetvédelmi megbízott

Az ellenőrzött gazdálkodó szervezet neve, címe: Nyír-Flop Kft. Nyíregyháza, Derkovits u. 121.

A gazdálkodó szervezet felelős vezetője: Nyesti Roland – ügyvezető

A gazdálkodó szervezet pénzforgalmi jelzőszáma: 10104459-45577000-01000007

A gazdálkodó szervezet KSH azonosító száma: 10501344-3811-113-15

Tárgy: A Nyír-Flop Kft. (KÜJ 100289110) által üzemeltetett, Ibrány, 0129/2, 0129/6 hrsz-ú ingatlanon lévő hulladéklerakó (KTJ: 100302890) egységes környezethasználati engedélyében foglaltak ellenőrzése.

Az ellenőrzést végzők az ellenőrzés megkezdésekor tájékoztatták az ellenőrzöttet/ az ellenőrzött szerv képviselőjét arról, hogy közigazgatási hatósági eljárásban hatósági ellenőrzést végeznek, egyidejűleg figyelmeztették törvényes jogaira és kötelességeire.

A hatóság - a hatáskörének keretei között - ellenőrzi a jogszabályban foglalt rendelkezések betartását, valamint a végrehajtható döntésben foglaltak teljesítését (2016. évi CL. törvény az általános közigazgatási rendtartásról /a továbbiakban: Ákr./ 99. §).

Ha a tényállás másként nem tisztázható vagy az jelentős késedelemmel járna, vagy a zár alá vétel mellőzése a tényállás tisztázásának sikerét veszélyeztetné, a hatóság jogosult valamely dolog birtokának a birtokos rendelkezése alóli elvonására (a továbbiakban: zár alá vétel). Nem vehető zár alá olyan dolog, amely a birtokosának élete, egészsége fenntartásához, illetve az életfeltételei fenntartásához egyébként nélkülözhetetlen jövedelemszerzéséhez szükséges. Az ilyen dolgot a hatóság lefoglalja, és a birtokos őrzetében hagyja, aki azt rendeltetésszerűen használhatja. (Ákr. 108. § (1)). Az ügyfél az eljárás során bármikor nyilatkozatot, észrevételt tehet.

A hivatalbóli eljárásban az ügyfél a hatóság erre irányuló felhívására köteles közölni az érdemi döntéshez szükséges adatokat. Törvény vagy kormányrendelet jogkövetkezményeket állapíthat meg az adatszolgáltatási kötelezettség elmulasztása vagy valótlan adatok közlése esetére. (Ákr. 105. § (1) bekezdés)

KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI FŐOSZTÁLY KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI  
SZAKÉRTŐI OSZTÁLY

4400 Nyíregyháza, Kálcsay utca 12-14. 4400 Nyíregyháza, Pf.: 248. Telefon: (42)598-930 Fax: (42)598-941  
E-mail: [ugyfeleszolgaltat.zoldhatosag@szabolcs.gov.hu](mailto:ugyfeleszolgaltat.zoldhatosag@szabolcs.gov.hu) Honlap: <http://fvtktvf.zoldhatosag.hu>

Ha a tényállás tisztázása azt szükségessé teszi, a hatóság az ügyfelet nyilatkozási tétellel hívhatja fel (Ákr. 63. §.). Ha jogszabály nem zárja ki, az ügyfél a nyilatkozatával pótolhatja a hiányzó bizonyítékot, ha annak beszerzése nem lehetséges (Ákr. 64. § (1)). Ha az ügyfél vagy képviselője más tudomása ellenére az ügy szempontjából jelentős adatot valótlanul állít vagy elhalgat - ide nem értve, ha vele szemben a 66. § (2) bekezdésében vagy (3) bekezdés b) és c) pontjában meghatározott ok áll fenn -, illetve ha a kötelező adatszolgáltatás körében a 105. § (2) bekezdésében foglalt ok hiányában adatszolgáltatási kötelezettségét nem teljesíti, eljárási bírsággal sújtható (Ákr. 64. § (2)). A hatóság az (1) bekezdés szerinti esetben figyelmezteti az ügyfelet jogaira, kötelességeire és a hamis, hamisított vagy valótlan tartalmú bizonyíték szolgáltatásának jogkövetkezményeire (Ákr. 64. § (3)).

Az ellenőrzött szerv jelen lévő képviselője kijelenti, hogy a hatóság előtt képviseletre, nyilatkozási tétellel és intézkedésre jogosult. Az ügyfél, és az ellenőrzött szerv képviselője a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó kioktatást megértette, és tudomásul veszi, hogy azt, aki a kötelezettségét önhibájából megszegi, a hatóság az okozott többletköltségek megtérítésére kötelezi, illetve eljárási bírsággal sújthatja. Az eljárási bírság legkisebb összege esetenként tízezer forint, legmagasabb összege - ha törvény másként nem rendelkezik - természetes személy esetén ötszázezer forint, jogi személy vagy egyéb szervezet esetén egymillió forint (Ákr. 77. § (2)).

Felhívom az ügyfél figyelmét, hogy a hatóság írásban, az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló törvényben (a továbbiakban: Eüsztv.) meghatározott elektronikus úton (a továbbiakban együtt: írásban), vagy személyesen, írásbelinek nem minősülő elektronikus úton (a továbbiakban együtt: szóban) tart kapcsolatot az ügyféllel és az eljárásban résztvevőkkel. Ha törvény másként nem rendelkezik, a kapcsolattartás formáját a hatóság tájékoztatása alapján az ügyfél választja meg. Az ügyfél a választott kapcsolattartási módról más - a hatóságnál rendelkezésre álló - módra áttérhet. Életveszéllyel vagy súlyos kárral fenyegető helyzet esetén a hatóság választja meg a kapcsolattartás módját. (Ákr. 26. §)

A kapcsolattartásra szolgáló elérhetőségek, valamint a Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály által nyújtott elektronikus tájékoztatás elérhetősége az alábbi: (4400 Nyíregyháza, Kőlcsey utca 12-14, 4400 Nyíregyháza, Pf.: 246. Telefon: (42)598-930 Fax: (42)598-941 E-mail: [ugyfelszolgalat.zoldhatosag@szabolcs.gov.hu](mailto:ugyfelszolgalat.zoldhatosag@szabolcs.gov.hu) Honlap: <http://fivktvf.zoldhatosag.hu>). A Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály a 71/2015. (XII. 30.) Korm. rendelet 8/A § (1) bekezdésében meghatározott illetékességében és a 9. § (1) bekezdés d) pontjában és (2) bekezdésében meghatározott környezetvédelmi hatáskörében és a 13. § (1) bekezdés c) pontjában és (2) bekezdésében meghatározott természetvédelmi hatáskörében jár el.

A mai napon – előzetes értesítést követően – a Kormányhivatal munkatársai megjelentek a Nyír-Flop Kft. Ibrány, 0129/2 0129/6 hrsz-ú hulladéklerakó telepén.

A Nyír-Flop Kft. az Ibrány, 0129/2 0129/6 hrsz-ú külterületen üzemeltetett hulladéklerakón végzett tevékenységre a Kormányhivatal által kiadott 769-39/2017. 769-13/2017, 519-6/2016. és 128-35/2015. sz. határozataival módosított 128-22/2015. sz. egységes környezethasználati engedély alapján folytat tevékenységet. A határozat 2015. 06. 28-án emelkedett jogerőre.

A hulladéklerakó besorolása: szerves, nem veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó (B1b kategória)

Az engedélyezett kezelési tevékenység: D5 (lerakás műszaki védelemmel)

- **Hulladék hasznosítás (R5 - Egyéb szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása** (ideértve a talaj hasznosítását eredményező talajtisztítást és a szerves építőanyagok újrafeldolgozását).

A lerakó 1997 óta üzemel, a depónia műszaki védelemmel ellátott.

A lerakón található létesítmények:

- Depónia tér I. ütem (földgáttal elválasztott szerves, nem veszélyes hulladék lerakó - alatta kommunális hulladék réteggel, valamint azbeszt tartalmú hulladékok lerakására szolgáló monodepónia)
- Depónia tér II. ütem (szerves, nem veszélyes hulladék lerakó)
- Csurgalékvíz elvezető rendszer
- Csapadékvíz elvezető rendszer

KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI FŐOSZTÁLY KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI SZAKÉRTŐI OSZTÁLY

4400 Nyíregyháza, Kőlcsey utca 12-14, 4400 Nyíregyháza, Pf.: 246. Telefon: (42)598-930 Fax: (42)598-941 E-mail: [ugyfelszolgalat.zoldhatosag@szabolcs.gov.hu](mailto:ugyfelszolgalat.zoldhatosag@szabolcs.gov.hu) Honlap: <http://fivktvf.zoldhatosag.hu>

- Üzemviteli és szociális épület (mérlegház)
- Elektromos hídmérleg
- Behajtó út, üzemi úthálózat, parkoló
- Abroncsmosó és fertőtlenítő
- Technológiai géptároló
- Ivó-, szociális és tűzvíz igény biztosítása
- Szennyvízelhelyezés
- Monitoring rendszer
- Elektromos áramellátás
- Kerítés, kapu, véderdősáv

A lerakó teljes kapacitása: Kiépített maximális kapacitása: 220.000 m<sup>3</sup>, ebből 199.000 m<sup>3</sup> a depónia I. ütem (B1b hulladéklerakó), 21.000 m<sup>3</sup> az azbeszttartalmú hulladékok elhelyezésére szolgáló monodepónia kiépített kapacitása.

A lerakó szabad kapacitása (2016. év végi állapot szerint):

- Szervetlen, nem veszélyes hulladék lerakására vonatkozóan (B1b): 9.001 m<sup>3</sup>
- Azbeszttartalmú hulladékok elhelyezésére szolgáló monodepónián: 15.956 m<sup>3</sup>

Depónia II. ütem:

Kiépíthető maximális kapacitása: 148.814 m<sup>3</sup> (1,4 t/m<sup>3</sup> térfogattömeggel számolva 208.339,6 tonna szervetlen, nem veszélyes hulladék)

A hulladéklerakón kizárólag az 1. sz. mellékletben foglalt hulladékfajták ártalmatlaníthatók lerakással, valamint az 1/a. mellékletbe foglalt hulladékok hasznosítása, az 1/b. mellékletbe foglalt hulladékok gyűjtése, előkezelése, és az 1/c. mellékletbe foglalt hulladékok lerakással történő ártalmatlanítása engedélyezett.

**Az engedélyben foglaltak szerint ellátott terület a Magyar Köztársaság közigazgatási területe.**

A telephelyen végzett tevékenységek:

A hulladéklerakó 1997-től 2009. december 31-ig vegyes összetételű, nem veszélyes hulladéklerakására szolgáló hulladéklerakóként (B3 alkategória) üzemelt. A hulladéklerakó besorolása 2010. január 01-től szervetlen, nem veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó (B1b alkategória).

2010-ben a kialakított, hulladéklerakásra még nem használt depóniatérből, annak Ny-i részén 2 db monodepónia került leválasztásra az alábbiak szerint:

Monodepónia I.: területe 0,55 ha, összkapacitása 21.000 m<sup>3</sup> (azbeszttartalmú hulladékok lerakására szolgál).

Monodepónia II.: területe 0,54 ha, összkapacitása 35.000 m<sup>3</sup>

2013-ban a II. számú monodepónia B1b alkategóriájú hulladéklerakóvá lett visszaminősítve, így jelenleg a depónia I. ütem (területe: 27.300 m<sup>2</sup>), valamint a 0,54 ha területű Monodepónia II. üzemel B1b alkategóriájú hulladéklerakóként.

A Főosztály 769-32/2017. számú határozatával módosította az egységes környezethasználati engedély II., és III. fejezetet, valamint a IV. fejezet 2.2 és 2.21 pontjait.

A Kft. 2017. október 16-án levélben tájékoztatta a Főosztályt, hogy az Ibrány és Térsége Lerakó Telep bővítése projekt műszaki védelmének kivitelezési munkálatait 2017. október 16.-án megkezdtek.

Jelenleg a tálcá szigetelési munkálatai zajlanak a telepen. (csurgalékvíz rendszer kiépítés)

KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI FŐOSZTÁLY KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI  
SZAKÉRTŐI OSZTÁLY

4400 Nyíregyháza, Kőlcsey utca 12-14. 4400 Nyíregyháza, Pf.: 246. Telefon: (42)598-930 Fax: (42)598-941

E-mail: [ugyfelszolgalat.zoldhatosag@szabolcs.gov.hu](mailto:ugyfelszolgalat.zoldhatosag@szabolcs.gov.hu) Honlap: <http://fvtktvf.zoldhatosag.hu>

**A telephelyen végzett technológiai lépések:**

**Szervetlen, nem veszélyes hulladékok ártalmatlanítása a depónián**

1. Szállítás - beérkeztetés, amely során a telepőr mérlegeli és ellenőrzi a hulladékot.

A hídmérleg kezelője számítógép segítségével rögzíti a gépjármű adatait, a beszállított hulladék típusát és mennyiségét, a beszállítás időpontját, valamint a beszállító adatait.

Az „A” kategóriájú hulladéklerakón ártalmatlanítható hulladékok kivételével a rendszeres beszállítás esetén átvett hulladékokat megfelelőségi vizsgálat elvégzése után fogadják be a 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet 2. sz. mellékletének 1.2. pontja alapján.

Eseti beszállításnál minden esetben kérni kell a megfelelőségi vizsgálatot, ennek hiányában a hulladék nem vehető át a telephelyen.

2. Üritő helyre fuvarozás - ürítés előtt a termester itt ellenőrzi a hulladékot.

3. Irányított lerakás.

A depónián letüritett hulladékokat kompaktor segítségével elrendezik (20-30 cm vastagságban elterítik, majd tömörítik) a depónián. A beszállított hulladékok közül építési törmelék és föld alapterületből a közbeszű álcázó töltéseket építenek, valamint ezen anyagokat használják fel a belső közlekedési utak építéséhez is.

4. Támasztó töltés magasztása

A hulladéklerakás üteméhez igazodva a lerakó támasztó töltését folyamatosan magasztják.

5. A telep elhagyása. A mérlegkezelő rögzíti az üzennaplóban a szállító jármű távozási időpontját, kiállítja a szállító bizonylatokat és az átvételi elismervényt – a beszállító csak ezután hagyhatja el az abroncsmosón keresztül a telepet.

**Hulladéklerakás technológiája az azbeszttartalmú hulladékok elhelyezésére szolgáló monodepónián:**

A kialakított, hulladéklerakásra még nem használt depóniatérből, annak Ny-i részén 1 db monodepónia került leválasztásra az alábbiak szerint:

A művelt depóniatert a monodepóniáktól szakaszválasztó töltés választja el, így a hulladékok keveredése a depóniaterek között kizárt. A szakaszválasztó töltés magasabb a művelt depóniafelületektől. A monodepóniát oldaltöltés veszi körül.

A hulladéklerakás technológiája az azbeszttartalmú hulladékok elhelyezésére szolgáló depóniákon az alábbi:

A beérkező hulladékszállító járművek mérlegelése, bizonylatolása és nyilvántartása a mérlegházban történik. Rögzítik a gyűjtőjármű rendszámát, a beszállító megnevezését, a hulladék fajtáját, a bruttó és nettó tömeget, a származási helyet, a szállítás időpontját, díj kategóriát, valamint egyedi beszállítók esetében a számla kiegyenlítésének módját.

A hulladékbetöltés a depónia kapacitásának optimális kihasználásával valósul meg., tömörítve történő deponálással. Az engedélyben foglaltak szerint az ártalmatlanítást megelőzően a beérkező hulladékból a monodepóniában nem elhelyezhető hulladékokat kiválogatják. Az üzemeltetés alatt erre nincs szükség, mert a környezethasználó képviselőjének elmondása szerint a szállítmányok csak azbeszttartalmú hulladékokat tartalmaznak.

A hulladék lerakása frontális lerakással történik. A lerakott azbeszt tartalmú hulladékokat a kiporzás megakadályozása érdekében nedvesítik.

Az azbesztszálak szóródásának elkerülése érdekében az egyes szállítmányokat azonnal takarják, melyhez felhasználják a beszállított és elkülönítve elhelyezett földet és építési törmeléket.

A telep elhagyásakor a mérlegkezelő rögzíti az üzemi naplóban a szállító jármű távozási időpontját, kiállítja a szállító bizonylatokat és az átvételi elismervényt, a beszállító csak

ezután hagyhatja el az abroncsmosón keresztül a telepet. Az egységes környezethasználati engedélyben foglaltak szerint a szállításban és leírításban résztvevő járművek, illetve konténerek lerakás során szennyeződő külső felületeit a hulladéklerakó telepről történő kihajtás előtt lemosással dekontaminálni szükséges. A járművek és konténerek mosását a monodepónián végzik el. A mosásból keletkező víz a csurgalékvíz-elvezető rendszerbe kerül. A monodepóniában keletkező csurgalékvizet drénszivárgó gyűjti össze, és vezeti a 2 db csurgalékvízgyűjtő medencébe. Az összegyűjtött csurgalékvizet visszalocsolják a monodepóniára, mely megakadályozza az azbeszt kiporzását. (Dny-1 és DK-1 sarkában lévő is tele volt)

Az egységes környezethasználati engedély szerint a monodepóniákban átvehető és lerakható hulladékok:

Azbeszttartalmú szigetelő anyagok (EWC 17 06 01\*)

Azbesztet tartalmazó építőanyagok EWC 17 06 05\*

A monodepónián összesen 21.000 m<sup>3</sup> hulladék vehető át. Az átvehető hulladékok mennyisége a monodepóniában nem haladhatja meg a 10t/nap mennyiséget. A szabad kapacitás : 15.956 m<sup>3</sup>

2017. évben a mai napig: 356290 kg került ártalmatlanításra.

A környezethasználó a Pest Megyei Kormányhivatal PE/KTF 7335-10/2017. számú, határozatában engedélyt kapott a határozatban megjelölt – így azbeszttartalmú szigetelő anyagok 17 06 01\* és azbesztet tartalmazó építőanyagok 17 06 05\* - veszélyes hulladékok szállítására, illetve a hulladékok szállításával történő begyűjtésére a felügyelőség 402-14/2015. számú engedéllyel a az Ibrány 0129/2 hrsz-ú telepre.

A beérkező hulladékszállító járművek mérlegelése, bizonylatolása és nyilvántartása a mérlegházban történik, számítógép segítségével. Ekkor a következő adatokat rögzítik: a gyűjtőjármű rendszáma, a beszállító megnevezése, a hulladék fajtája, bruttó és nettó tömege, származási helye, a szállítás időpontja, díj kategória, valamint egyedi beszállítók esetén a számla kiegyenlítésének módja.

A hulladékbetöltés a depónia kapacitásának optimális kihasználásával valósul meg, tömörítve történő deponálással. A lerakó teret a járművek az üzemi útról egy rámpán keresztül érik el. A hulladék lerakása frontális lerakással történik.

A lerakott azbeszt hulladékokat a kiporzás megakadályozása érdekében **nedvesítik**.

A telep elhagyásakor a mérlegkezelő rögzíti az üzemi naplóban a szállító jármű távozási időpontját, kiállítja a szállító bizonylatokat és az átvételi elismervényt – a beszállító csak ezután hagyhatja el az abroncsmosón keresztül a telepet.

Az azbesztszálakra vonatkozó imisszió mérés 2017.11.22.-án megtörtént, aminek a vizsgálati jegyzőkönyvét jelen jegyzőkönyvhöz mellékeljük. (1 melléklet)

*A környezethasználó rendelkezik a Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség 9152-13/2014. számú nem veszélyes hulladékok szállítását, gyűjtését, hasznosítást megelőző előkészítését (előkezelését), hasznosítását engedélyező hulladékgazdálkodási engedélyével (érvényességi idő: 2019. december 31.).*

A telephelyen végzett tevékenység során veszélyes hulladékok nem keletkeztek, jelenleg nem gyűjtenek.

A rágcslók irtásáról gondoskodtak 2017., június 29-én, és 2017. december 29-én, az ezt igazoló munkalap az ellenőrzés során bemutatásra került.

### Csurgalékvíz kezelés

A depóniákban keletkező csurgalékvizeket drénszivárgó rendszer gyűjti össze, és vezeti a 2 db csurgalékvízgyűjtő medencébe. Az összegyűjtött vizeket szivattyú segítségével visszalocsolják a depóniára, a kiporzás csökkentése érdekében.

A csurgalékvíz gyűjtésére 2 db fóliaszigetelésű medence szolgál. A keletkező csurgalékvíz depóniatérre történő visszaforgatását az átemelő aknába szerelt szivattyú végzi. A medence sérülésmentes, abból elfolyás nem látható. ( a szivattyú jelenleg nem üzemel, jelenleg szippantó autóval juttatják a lerakótérre a csurgalékvizet)

A csurgalékvíz mennyiségének megállapítása havonta 1 alkalommal történik, az ezt igazoló nyilvántartás bemutatásra került. A csurgalékvíz fenti vizsgálati eredményeit tartalmazó vizsgálati jegyzőkönyveket (2017. április 10., 2017. június 24, október 17, december 08. bemutatták.) A csurgalékvíz vizsgálatokat 4 alkalommal végezték el 2017. évben. (TPH paraméterre vizsgálati eredmény nem szerepel a jegyzőkönyvekben).

Az egységes környezethasználati engedély kiadása óta még nem történt olyan, hogy a csurgalékvizet nem lehetett visszalocsolni, ezért szennyvíztelepre kellett volna szállítani.

### Csapadékvíz kezelés

A hulladéklerakó felületéről lefolyó csapadékvizek befogadója a hulladéklerakót 3 oldalról körbefogó szivárgó árok.

A telep kerítéssel van körülvéve, véderdősáv határolja. A folyamatos őrzést biztosítják.

A telepen 4 db talajvízfigyelő kútból álló monitoring rendszer üzemel, a figyelőkutak megtalálhatóak, zártak, környékükön szennyeződés nem állapíthatóak meg. 2017. évben a mintavételi jegyzőkönyvek és vizsgálati eredmények (2017. április 26, 2017. október 17.) bemutatásra kerültek.

A lerakott hulladékban lévő szerves anyag lebomlási folyamatának ellenőrzése céljából havonta vizsgálják a hulladéklerakó gáz vizsgálatát  $\text{CH}_4$ ,  $\text{CO}_2$  és  $\text{O}_2$  paraméterekre vonatkozóan. A vizsgálati eredményeket tartalmazó jegyzőkönyvek az ellenőrzés során bemutatásra kerültek.

A meteorológiai adatok az ellenőrzés során bemutatásra kerültek.

Hulladék: A hulladéklerakó üzemeltetését üzemeltetési terv szerint végzik. A helyszíni ellenőrző vizsgálatok – minden egyes hulladékszállítmány esetében – a hulladéklerakó beléptető pontján, illetve a lerakás helyén kiterjednek a kísérő dokumentumok ellenőrzésére, a hulladékszállítmány szemrevételezéssel történő ellenőrzésére, szükség esetén a hulladék átvétele szempontjából lényeges alapjellemzők gyorseszttel történő vizsgálatára. A hulladéklerakón fogadott szállítmányok átvételekor minden esetben írásos átvételi elismervényt adnak. Az egységes környezethasználati engedély jogerőre emelkedése óta még nem történt olyan, hogy a hulladéklerakó üzemeltetője egy adott hulladékszállítmányt vagy annak egy részét nem vette át.

Az üzemeltetés során gondoskodnak a lerakott hulladék felszínének tömörítéséről, takarásáról. Hulladék a hulladéklerakón kívüli területeken nem található. A lerakót úgy üzemeltetik, hogy egy időben a lehetőség szerinti legkisebb üzemelő felszínnek legyenek kialakítva. Az aktuálisan üzemelő felszínnek földtakarásáról gondoskodnak.



**2017. január 01-től 2018. január 27 -ig az alábbi hulladékok kerültek a lerakón átvételre és ártalmatlanításra:**

Közelebbről meg nem határozott hulladékok 02 03 99 : 2017. évben átvettek és ártalmatlanítottak 71.290 kg-ot, 2018. évben nem vettek át.

Kötőzési és kikészítési hulladékok 04 01 09 : 2017. évben átvettek és ártalmatlanítottak 13.020 kg-ot, 2018. évben nem vettek át.

Impregnált textiliák 04 02 09: 2017. évben átvettek és ártalmatlanítottak 212.870 kg-ot, 2018. évben átvettek és ártalmatlanítottak 2.240 kg-ot.

Feldolgozott textilszál hulladékok 04 02 21: 2017. évben átvettek és ártalmatlanítottak 710 kg-ot, 2018. évben nem vettek át.

Feldolgozott textilszál hulladékok 04 02 22: 2017. évben átvettek és ártalmatlanítottak 39.010 kg-ot, 2018. évben átvettek és ártalmatlanítottak 11.430 kg-ot.

Por alapú bevonatok hulladéka 08 02 01: 2017. évben átvettek és ártalmatlanítottak 3.440 kg-ot, 2018. évben nem vettek át.

Ragasztók tömítőanyagok hulladékai 08 04 10: 2017. évben átvettek és ártalmatlanítottak 10 kg-ot, 2018. évben nem vettek át.

Hamu salak hulladékok 10 01 01: 2017. évben átvettek és ártalmatlanítottak 16.850 kg-ot, 2018. évben átvettek és ártalmatlanítottak 2.280 kg-ot.

Üveghulladék 10 11 12: 2017. évben átvettek és ártalmatlanítottak 4.510 kg-ot, 2018. évben nem vettek át.

Kiselejtezett öntőforma hulladékok 10 12 06: 2017. évben átvettek és ártalmatlanítottak 89.850 kg-ot, 2018. évben nem vettek át.

Kerámia, cserép hulladékok 10 12 08: 2017. évben átvettek és ártalmatlanítottak 36.530 kg-ot  
Esztergaforgács műanyag hulladékok 12 01 05: 2017. évben átvettek és ártalmatlanítottak 5.770 kg-ot, 2018. évben nem vettek át.

Hornok fűtatási hulladékok 120117: 2017. évben átvettek és ártalmatlanítottak 26.660 kg-ot nem történt, 2018. évben nem vettek át.

Elhasznált csiszolóanyagok hulladéka 12 01 21: 2017. évben átvettek és ártalmatlanítottak 6.730 kg-ot nem történt, 2018. évben átvettek és ártalmatlanítottak 580 kg-ot.

Műanyag csomagolási hulladékok 15 01 02: 2017. évben átvettek és ártalmatlanítottak 2.190 kg-ot, 2018. évben nem vettek át.

Kevert csomagolási hulladékok 15 01 06: 2017. évben átvettek és ártalmatlanítottak 421.170 kg-ot, 2018. évben átvettek és ártalmatlanítottak 33.370 kg-ot.

Szűrőanyagok hulladékok 15 02 03: 2017. évben átvettek és ártalmatlanítottak 5.620 kg-ot, 2018. évben nem vettek át.

Szervetlen hulladékok 16 03 04: 2017. évben átvettek és ártalmatlanítottak 95.420 kg-ot, 2018. évben átvettek és ártalmatlanítottak 590 kg-ot.

Súrlódóbetét hulladékok 16 01 12: 2017. évben ártalmatlanítottak 1.280 kg-ot, 2018. évben nem vettek át.

Kábel hulladékok 17 04 11: 2017. évben átvettek és ártalmatlanítottak 840 kg-ot, 2018. évben nem vettek át.

Kötszerek 18 01 04: 2017. évben átvettek és ártalmatlanítottak 60 kg-ot, 2018. évben nem vettek át.

Egyéb biológiailag lebonthatatlan hulladékok 20 02 03: 2017. évben átvettek és ártalmatlanítottak 9.840 kg-ot, 2018. évben átvettek és ártalmatlanítottak 80 kg-ot.

Lom hulladékok 20 03 07: 2017. évben átvettek és ártalmatlanítottak 39.120 kg-ot, 2018. évben átvettek és ártalmatlanítottak 3.720 kg-ot.

Karbonát sók eltávolításából származó iszap hulladékok 19 09 03: 2017. évben átvétel nem történt, 2018. évben nem vettek át.

Kimerült aktív szén hulladékok 19 09 04: 2017. évben átvettek és ártalmatlanítottak 3720 kg-ot, 2018. évben nem vettek át.

Kimerült ioncserélt gyanták hulladéka 19 09 05: 2017. évben átvettek és ártalmatlanítottak 5.730 kg-ot, 2018. évben nem vettek át.

#### **A hulladéklerakó területén a vizsgált időszakban hasznosított hulladékok:**

Föld és kövek hulladékok 17 05 04: 2017. évben átvettek és hasznosítottak a depóniatéren 1.498.650 kg-ot, 2018. évben 175.800 kg-ot hasznosítottak a mai napig.

Kevert építési bontási hulladékok 17 09 04: 2017. évben átvettek és közlekedési útban hasznosítottak 1.498.280 kg-ot, 2018. évben 597.590 kg-ot hasznosítottak a mai napig.

#### **Telephelyen belül végzett gyűjtés, előkezelés során átvett hulladékok:**

Betonhulladékok 17 01 01: 2017. évben átvettek és előkezelték 1.872.980 kg-ot, 2018. évben a mai napig átvettek 48.540 kg-ot, jelenleg a pontos záró készlet nem állapítható meg, mivel a nyilvántartás sem a nyitó készletet, sem a hasznosított mennyiségeket nem tartalmazza.

Tégla hulladékok 17 01 02: 2017. évben átvettek 706.500 kg-ot, és előkezelték 706.500 kg-ot, 2018. évben a mai napig átvettek 52.030 kg-ot, jelenleg a pontos záró készlet nem állapítható meg, mivel a nyilvántartás sem a nyitó készletet, sem a hasznosított mennyiségeket nem tartalmazza.

Cserép és kerámia hulladékok: 17 01 03: 2017. évben átvettek 90.080 kg-ot, és előkezelték 90.080 kg. Jelenleg a pontos záró készlet nem állapítható meg, mivel a nyilvántartás sem a nyitó készletet, sem a hasznosított mennyiségeket nem tartalmazza.

Beton, tégl, Cserép hulladékok 17 01 07: 2017. évben átvettek 2.837.070 kg-ot, és előkezelték 2.837.070 kg-ot, 2018. évben a mai napig átvettek, előkezelték 77.250 kg-ot, Jelenleg a pontos záró készlet nem állapítható meg, mivel a nyilvántartás sem a nyitó készletet, sem a hasznosított mennyiségeket nem tartalmazza.

Szigetelő anyagok hulladéka 17 06 04: 2017. évben átvettek 213.230 kg-ot, és előkezelték 213.230 g-ot, 2018. évben a mai napig átvettek 7540 kg-ot, amit előkezelték. Jelenleg a pontos záró készlet nem állapítható meg, mivel a nyilvántartás sem a nyitó készletet, sem a hasznosított mennyiségeket nem tartalmazza.

Gipsz hulladék 17 08 02: 2017. évben átvettek 117.410 kg-ot, és előkezelték 117.410 kg-ot, 2018. évben a mai napig 20.230 kg-ot vettek át és előkezelték. Jelenleg a pontos záró készlet

nem állapítható meg, mivel a nyilvántartás sem a nyitó készletet, sem a hasznosított mennyiségeket nem tartalmazza.

Kevert építési hulladék : 17 09 04: 2017. évben átvettek 8.442.930 kg-ot, és előkezelték 8.442.930 kg.-ot. 2018. évben a mai napig nem vettek át, Jelenleg a pontos záró készlet nem állapítható meg, mivel a nyilvántartás sem a nyitó készletet, sem a hasznosított mennyiségeket nem tartalmazza.

Föld és kővek: 17 05 04: 2017. évben átvettek 4.961.160 kg-ot, és előkezelték 4.961.160 kg.-ot. 2018. évben a mai napig nem vettek át, Jelenleg a pontos záró készlet nem állapítható meg, mivel a nyilvántartás sem a nyitó készletet, sem a hasznosított mennyiségeket nem tartalmazza.

Aszfalt hulladékok 17 03 02: 2017. évben átvettek 194.510 kg-ot, és előkezelték 194.510 kg.-ot. 2018. évben a mai napig átvettek 6.960 kg-ot, amit előkezelték. Jelenleg a pontos záró készlet nem állapítható meg, mivel a nyilvántartás sem a nyitó készletet, sem a hasznosított mennyiségeket nem tartalmazza.

A lerakó üzemeltetése során csak személyi ellátásból származó szennyvíz keletkezik. 2017. január 01-jét követően a mai napig elszállítás nem történt.

Az abroncsmosóban keletkező szennyvizeket visszalocsolják a depóniára.  
A depóniát három oldalról szikkasztó övárók-rendszer veszi körül.

A vizsgált időszakban környezeti tárgyú panasz nem érkezett a telepre.

A helyszínen készült 11 db digitális fényképfelvétel.

Nyesti Roland nyilatkozata: A jegyzőkönyv helyszíni megállapításai a valóságnak megfelelnek.

Az ellenőrzés 09.50-tól 13.20-ig tartott.

A Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály munkatársa tájékoztatja a meghallgatott személyt, hogy ez a jegyzőkönyv a 2016. évi CXXX. törvény 323. §-a (Polgári perrendtartásról) szerinti közokiratnak minősül, mely szerint közigazgatási szerv ügykörén belül a megszabott alakban állított ki, és teljesen bizonyítja a benne foglalt az okirattal tanúsított adatok és tények valóságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját. Az ügyfél kijelenti, hogy a jegyzőkönyv közokirat jellegének tudatában van.

Ez a jegyzőkönyv 9 oldal terjedelmű. A jegyzőkönyv mellékleteinek száma: 1 +11 db. A jegyzőkönyv 2 példányban készült.

A jelenlevők a jegyzőkönyvet elolvasás és értelmezés után, mint ellenőrzésen megállapítottak valósághű rögzítését, aláírásukkal hitelesítik.

A jegyzőkönyv egy példányát átvettem.

Kmf.

Duli Csaba

Právicz Zsuzsanna

Nyesti Roland

Maczkó Róbert

KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI FŐOSZTÁLY KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI SZAKÉRTŐI OSZTÁLY

4400 Nyíregyháza, Kőlcsey utca 12-14. 4400 Nyíregyháza, Pf.: 246. Telefon: (42)598-930 Fax: (42)598-941

E-mail: [ugyfelszolgalat.zoldhalcsag@szabolcs.gov.hu](mailto:ugyfelszolgalat.zoldhalcsag@szabolcs.gov.hu) Honlap: <http://ftvkivf.zoldhalcsag.hu>



## SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Nyíregyházi Járási Hivatala

### J e g y z ő k ö n y v

**Ügyiratszám:** 1276/2018

**Készült:** 2018. év 09. hó 26-án a Nyír-Flop Kft. Nyíregyháza, Derkovits u. 121. sz. alatti helyiségében

**Jelen vannak:**

**A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal részéről:**

Duli Csaba – környezetvédelmi felügyelő  
Právicz Zsuzsanna – környezetvédelmi felügyelő

**Az ellenőrzött részéről:**

Nyesti Roland – ügyvezető  
Maczkó Róbert – környezetvédelmi megbízott

**Az ellenőrzött gazdálkodó szervezet neve, címe:** Nyír-Flop Kft. Nyíregyháza, Derkovits u. 121.

**A gazdálkodó szervezet felelős vezetője:** Nyesti Roland – ügyvezető

**A gazdálkodó szervezet pénzforgalmi jelzőszáma:** 10104459-45577000-01000007

**A gazdálkodó szervezet KSH azonosító száma:** 10501344-3811-113-15

**Tárgy:** A Nyír-Flop Kft. (KÜJ 100289110) által üzemeltetett, Ibrány, 0129/2, 0129/6 hrsz-ú ingatlanon lévő hulladéklerakó (KTJ: 100302890) hulladékgazdálkodásának ellenőrzése.

Az ellenőrzést végzők az ellenőrzés megkezdésekor tájékoztatták az ellenőrzöttet/ az ellenőrzött szerv képviselőjét arról, hogy közigazgatási hatósági eljárásban hatósági ellenőrzést végeznek, egyidejűleg figyelmeztették törvényes jogaira és kötelességeire. A helyszíni ellenőrzés során az ellenőrzést végző személy a hatásköre gyakorlásának keretei között az ellenőrzéshez szükséges területre, építménybe és egyéb létesítménybe beléphet, ott az ellenőrzés tárgyával összefüggő bármely iratot, hatósági igazolványt, bizonyítványt, engedélyt, tárgyat vagy munkafolyamatot megvizsgálhat, az ügyféltől vagy képviselőjétől, továbbá az ellenőrzés helyszínén tartózkodó bármely más személytől adatot és tájékoztatást kérhet. Az ügyfelet nyilatkozat tételére hívhatja fel, a helyszínről, a megszemlélte tárgyról, folyamatokról kép- és hangfelvételt készíthet, mintavételt eszközölhet, továbbá egyéb bizonyítást folytathat le. Az ellenőrzést végzők a helyszíni ellenőrzés során a tényállás tisztázása szempontjából fontos iratokat és más tárgyi bizonyítékokat végzéssel lefoglalhatják. Az ügyfélnek vagy képviselőjének joga van ahhoz, hogy az eljárás során írásban vagy szóban nyilatkozatot tegyen, vagy a nyilatkozattételt megtagadja. Törvény vagy kormányrendelet kötelezővé teheti, hogy a hivatalból folytatott eljárásban az ügyfél közölje az érdemi döntéshez szükséges adatokat, és jogkövetkezményeket állapíthat meg az adatszolgáltatási kötelezettség elmulasztása vagy valótlan adatok közlése esetére. A törvényen vagy kormányrendeleten alapuló adatszolgáltatást az ügyfél akkor tagadhatja meg, ha nem kapott felmentést az államtitoknak vagy szolgálati titoknak minősített adatra vonatkozó titoktartási kötelezettség alól, vagy nyilatkozatával saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná. Az ellenőrzött szerv jelen lévő képviselője kijelenti, hogy a hatóság előtt képviselőre, nyilatkozattételre és intézkedésre jogosult. Az ügyfél, és az ellenőrzött szerv képviselője a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó kioktatást megértette, és tudomásul veszi, hogy ha az ellenőrzés megtartását vagy eredményes lefolytatását akadályozza a következményekre történt figyelmeztetést követően eljárási bírsággal sújtható. Az ügyfél, illetve képviselője tudomásul veszi, hogy ha más tudomása ellenére az ügy szempontjából jelentős, valótlan tény állítása, kötelező adatszolgáltatás esetén nyilatkozatában az ügy szempontjából jelentős tény a törvényben meghatározott ok hiányában elhallgat eljárási bírsággal sújtható. Az eljárási bírság mértéke magánszemély esetében 5000,- Ft-tól



500.000,-Ft-ig, jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet esetében 5000,- Ft-tól 1.000.000,-Ft-ig terjedhet. Felhívom az ügyfél figyelmét, hogy a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 28/A. § (1) bekezdése szerint a hatóság írásban, postai úton, telefaxon, személyesen átadott irat útján, kézbesítési meghatalmazott útján, a hatóság kézbesítője útján, kézbesítési ügygondnok útján, hirdetményi úton, a törvényben meghatározott módon elektronikus úton vagy szóban a törvényben meghatározott feltételekkel tart kapcsolatot az ügyféllel. A kapcsolattartásra szolgáló elérhetőségeket, valamint a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal által nyújtott elektronikus tájékoztatás elérhetőségét a fejléc tartalmazza.

A mai napon – előzetes értesítést követően – a Kormányhivatal munkatársai megjelentek a Nyír-Flop Kft. Ibrány, 0129/2, 0129/6 hrsz-ú hulladéklerakó telepén.

A Nyír-Flop Kft. az Ibrány, 0129/2, 0129/6 hrsz-ú külterületen üzemeltetett hulladéklerakón végzett tevékenységre a Kormányhivatal által kiadott 769-39/2017, 769-13/2017, 519-6/2016 és 128-35/2015 számú határozatokkal módosított 128-22/2015. egységes környezethasználati engedély alapján folytat tevékenységet. A határozat 2015. június 28-án emelkedett jogerőre.

A hulladéklerakó besorolása: szervetlen, nem veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó (B1b alkategória)

Az engedélyezett kezelési tevékenység: D5 (lerakás műszaki védelemmel)

Hulladék hasznosítás (R5)

A Pest Megyei Kormányhivatal ellenőrei 2018. július 04-én Imréné Márkus Tünde mérlegkezelő jelenlétében hatósági ellenőrzést tartottak a Nyír-Flop Kft. ibrányi hulladéklerakó telephelyén, ahol az alábbi megállapításokat tették:

Az ibrányi telephelyen 3 nyilvántartás párhuzamos vezetésére kerül sor. A nyilvántartás azonban nem tartalmaz sem kezelési kódokat, sem a hulladékok lerakásának időpontját. Kezelési kódot csak a kézzel vezetett Excel alapú nyilvántartásban rögzítenek. Abban az esetben, ha a kezelési módja megváltozik a hulladéknak, a mérlegelést követően módosításra nem kerül sor, így a begyűjtésre átvett hulladékok, ha a későbbiekben lerakásra, vagy hasznosításra kerülnek, a kezelésükre vonatkozó adatokat nem módosítják.

A mérlegkezelő tájékoztatása szerint a telephelyre rekultivációból, kármentesítésből származó, továbbá erőművi és hulladékégetésből származó nem veszélyes salak, pernye, valamint nem veszélyes kohászati salak nem került a telephelyre beszállításra. A felsoroltakon felül azonban a lakosságnál képződött azbeszt tartalmú építőanyag került a telephelyre beszállításra. A Pest Megyei Kormányhivatal ellenőrei kérték a hulladékok eredetét igazoló okiratokat és alapjellemzéseket, azonban azok nem álltak rendelkezésre.

A helyszíni bejárás 11:30-tól 11:40 ig tartott.

A jegyzőkönyvfelvétel 12.50-tól 13:10-ig tartott.

A helyszínen készült 1 db fényképfelvétel.

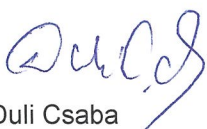
Nyesti Roland nyilatkozata: „A jegyzőkönyvben foglaltak a valóságnak megfelelnek. A lakosság által behozott hulladékok alapjellemezését mérlegjegyekkel igazoltuk a Pest Megyei Kormányhivatal felé. A Kormányhivatallal folytatott levelezést másolatban a jegyzőkönyvhöz mellékeljük.”

Az ellenőrzést végző(k) tájékoztatják az ellenőrzött személyt vagy ellenőrzött szerv képviselőjét(it), hogy ez az ellenőrzési jegyzőkönyv az 1952. évi III. tv. 195. §-a (Polgári perrendtartás) szerinti közokiratnak minősül, mely szerint a közigazgatási szerv ügykörén belül a megszabott alakban állított ki, és teljesen bizonyítja a benne foglalt az okirattal tanúsított adatok és tények valóságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját. Az ellenőrzött személy vagy ellenőrzött szerv képviselője (i) kijelenti(k), hogy a jegyzőkönyv közokirat jellegének tudatában van(nak).


Ez a jegyzőkönyv 3 oldal terjedelmű. A jegyzőkönyv mellékleteinek száma: 2+1 db. A jegyzőkönyv 2 példányban készült.

A jelenlevők a jegyzőkönyvet elolvasás és értelmezés után, mint ellenőrzésen megállapítottak valósághű rögzítését, aláírásukkal hitelesítik.

Kmf.

  
Duli Csaba

  
Právicz Zsuzsanna

  
Maczkó Róbert

  
Nyesti Roland

A jegyzőkönyv egy példányát átvettem

  
NYIR-FLOP  
HULLADÉKGAZDÁLKODÁS  
Kft.  
1400 Nyiregyháza, Dörkovits u. 121.  
Tel./Fax: 42/308-900



SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

NYÍREGYHÁZI JÁRÁSI HIVATALA

J e g y z ő k ö n y v

Ügyiratszám: 1276/2018.

Készült: 2018. február 01-én a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Nyíregyházi Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályán (Nyíregyháza, Kölcsey út 12-14.).

Jelen vannak:

A Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály részéről:

Jegyzőkönyvvezető: Duli Csaba- környezetvédelmi felügyelő  
Csuka Sándorné - környezetvédelmi felügyelő

**Az ellenőrzött részéről:** Maczkó Róbert – környezetvédelmi megbízott

**Az ellenőrzött gazdálkodó szervezet neve, címe:** Nyír-Flop Kft. Nyíregyháza, Derkovits u. 121.

**A gazdálkodó szervezet felelős vezetője:** Nyesti Roland ügyvezető

A gazdálkodó szervezet pénzforgalmi jelzőszáma: 10104459-45577000-01000007

A gazdálkodó szervezet KSH azonosítója: 10501344-3811-113-15

**Tárgy:** Hulladékgazdálkodás ellenőrzése.

Ellenőrzés kezdete: 2018. február 01. 14,35 ellenőrzés befejezése: 2018. február 01. 15,05

Az ellenőrzést végzők az ellenőrzés megkezdésekor tájékoztatták az ellenőrzöttet/ az ellenőrzött szerv képviselőjét arról, hogy közigazgatási hatósági eljárásban hatósági ellenőrzést végeznek, egyidejűleg figyelemztették törvényes jogaira és kötelességeire.

A hatóság - a hatáskörének keretei között - ellenőrzi a jogszabályban foglalt rendelkezések betartását, valamint a végrehajtható döntésben foglaltak teljesítését (2016. évi CL. törvény az általános közigazgatási rendtartásról /a továbbiakban: Ákr.) 99. §).

Ha a tényállás másként nem tisztázható vagy az jelentős késedelemmel járna, vagy a zár alá vétel mellőzése a tényállás tisztázásának sikerét veszélyeztetné, a hatóság jogosult valamely dolog birtokának a birtokos rendelkezése alóli elvonására (a továbbiakban: zár alá vétel). Nem vehető zár alá olyan dolog, amely a birtokosának élete, egészsége fenntartásához, illetve az életfeltételei fenntartásához egyébként nélkülözhetetlen jövedelemszerzéséhez szükséges. Az ilyen dolgot a hatóság lefoglalja, és a birtokos őrizetében hagyja, aki azt rendeltetésszerűen használhatja. (Ákr. 108. § (1)).

Az ügyfél az eljárás során bármikor nyilatkozatot, észrevételt tehet.

A hivatalbóli eljárásban az ügyfél a hatóság erre irányuló felhívására köteles közölni az érdemi döntéshez szükséges adatokat. Törvény vagy kormányrendelet jogkövetkezményeket állapíthat meg az adatszolgáltatási kötelezettség elmulasztása vagy valótlan adatok közlése esetére. (Ákr. 105. § (1) bekezdés)

Ha a tényállás tisztázása azt szükségessé teszi, a hatóság az ügyfelet nyilatkozattételre hívhatja fel (Ákr. 63. § ). Ha jogszabály nem zárja ki, az ügyfél a nyilatkozatával pótolhatja a hiányzó bizonyítékot, ha annak beszerzése nem lehetséges (Ákr. 64. § (1)). Ha az ügyfél vagy képviselője más tudomása



ellenére az ügy szempontjából jelentős adatot valótlanul állít vagy elhallgat - ide nem értve, ha vele szemben a 66. § (2) bekezdésében vagy (3) bekezdés b) és c) pontjában meghatározott ok áll fenn -, illetve ha a kötelező adatszolgáltatás körében a 105. § (2) bekezdésében foglalt ok hiányában adatszolgáltatási kötelezettségét nem teljesíti, eljárási bírsággal sújtható (Ákr. 64. § (2)). A hatóság az (1) bekezdés szerinti esetben figyelmezteti az ügyfelet jogaira, kötelességeire és a hamis, hamisított vagy valótlan tartalmú bizonyíték szolgáltatásának jogkövetkezményeire (Ákr. 64. § (3)).

Az ellenőrzött szerv jelen lévő képviselője kijelenti, hogy a hatóság előtt képviseletre, nyilatkozattételre és intézkedésre jogosult. Az ügyfél, és az ellenőrzött szerv képviselője a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó kioktatást megértette, és tudomásul veszi, hogy azt, aki a kötelezettségét önhibájából megszegi, a hatóság az okozott többletköltségek megtérítésére kötelezi, illetve eljárási bírsággal sújthatja.

Az eljárási bírság legkisebb összege esetenként tízezer forint, legmagasabb összege - ha törvény másként nem rendelkezik - természetes személy esetén ötszázezer forint, jogi személy vagy egyéb szervezet esetén egymillió forint (Ákr. 77. § (2)).

Felhívom az ügyfél figyelmét, hogy a hatóság írásban, az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló törvényben (a továbbiakban: Eüsztv.) meghatározott elektronikus úton (a továbbiakban együtt: írásban), vagy személyesen, írásbelinek nem minősülő elektronikus úton (a továbbiakban együtt: szóban) tart kapcsolatot az ügyféllel és az eljárásban résztvevőkkel. Ha törvény másként nem rendelkezik, a kapcsolattartás formáját a hatóság tájékoztatása alapján az ügyfél választja meg. Az ügyfél a választott kapcsolattartási módról más - a hatóságnál rendelkezésre álló - módra áttérhet. Életveszéllyel vagy súlyos kárral fenyegető helyzet esetén a hatóság választja meg a kapcsolattartás módját. (Ákr. 26. §)

A kapcsolattartásra szolgáló elérhetőségek, valamint a Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály által nyújtott elektronikus tájékoztatás elérhetősége az alábbi: (4400 Nyíregyháza, Kölcsey utca 12-14. 4400 Nyíregyháza, Pf.: 246. Telefon: (42)598-930 Fax: (42)598-941 E-mail: [ugyfelszolgalat.zoldhatosag@szabolcs.gov.hu](mailto:ugyfelszolgalat.zoldhatosag@szabolcs.gov.hu) Honlap: <http://ftvktvf.zoldhatosag.hu>). A Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály a 71/2015. (XII. 30.) Korm. rendelet 8/A § (1) bekezdésében meghatározott illetékességében és a 9. § (1) bekezdés d) pontjában és (2) bekezdésében meghatározott környezetvédelmi hatáskörében és a 13. § (1) bekezdés c) pontjában és (2) bekezdésében meghatározott természetvédelmi hatáskörében jár el.

A Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályon a mai nap bemutatásra került a Nyír-Flop Kft. által az Ibrány, 0129/2, 0129/6 hrsz-ú hulladéklerakón vezetett, a telephelyen belül végzett, hulladék gyűjtési, előkezelési tevékenység során átvett hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartás, az alábbi adatokkal:

Betonhulladékok 17 01 01: 2017. évi nyitó készlet: 2.724.594 kg. 2017. évben átvettek és előkezeltek 1.872.980 kg-ot. 2017. év során hasznosításra került 459.757 kg. 2017. évi záró készlet: 0 kg. 2018. évben a mai napig átvettek 48.540 kg-ot, hasznosítás nem történt, jelenleg 48.540 kg-ot gyűjtenek a telephelyen.

Tégla hulladékok 17 01 02: 2017. évi nyitó készlet: 1.377.058 kg, 2017. évben átvettek 706.500 kg-ot, és előkezeltek 706.500 kg-ot. 2017. év során hasznosításra került 2.083.558 kg., 2017. évi záró készlet: 0 kg. 2018. évben a mai napig átvettek 52.030 kg-ot, hasznosítás nem történt, jelenleg 52.030 kg-ot gyűjtenek a telephelyen.

Cserép és kerámia hulladékok: 17 01 03: 2017. évi nyitó készlet: 43.126 kg 2017. évben átvettek 90.080 kg-ot, és előkezeltek 90.080 kg. 2017. év során hasznosításra került 133.206 kg., 2017. évi záró készlet: 0 kg. 2018. évben átvétel nem történt, jelenleg nem gyűjtenek a telephelyen.





Beton, tégl. Cserép hulladékok 17 01 07: 2017. évi nyitó készlet: 1.260.510 kg 2017. évben átvettek 2.837.070 kg-ot, és előkezelték 2.837.070 kg-ot. 2017. év során hasznosításra került 4.097.580 kg. 2017. évi záró készlet: 0 kg. 2018. évben a mai napig átvettek, előkezelték 77.250 kg-ot, jelenleg 77.250 kg-ot gyűjtenek a telephelyen.

Szigetelő anyagok hulladéka 17 06 04: 2017. évi nyitó készlet. 311.759 kg. 2017. évben átvettek 213.230 kg-ot, és előkezelték 213.230 g-ot. 2017. év során hasznosításra került 524.989 kg. 2017. évi záró készlet: 0 kg. 2018. évben a mai napig átvettek 7540 kg-ot, amit előkezelték. Jelenleg 7540 kg-ot gyűjtenek a telephelyen.

Gipsz hulladék 17 08 02 : 2017. évi nyitó készlet. 82.684 kg 2017. évben átvettek 117.410 kg-ot, és előkezelték 117.410 kg-ot. 2017. év során hasznosításra került 200.094 kg. 2017. évi záró készlet: 0 kg. 2018. évben a mai napig 20.230 kg-ot vettek át és előkezelték. Jelenleg 20.230 kg-ot gyűjtenek a telephelyen.

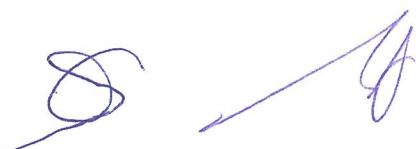
Kevert építési hulladék: 17 09 04: 2017. évi nyitó készlet. 8.576.300 kg 2017. évben átvettek 8.442.930 kg-ot, és előkezelték 8.442.930 kg-ot. 2017. év során hasznosításra került a 17.019.230 kg. 2017. évi záró készlet: 0 kg. 2018. évben a mai napig nem vettek át, Jelenleg nem tárolnak.

Föld és kövek: 17 05 04: 2017. évi nyitó készlet. 2.542.308 kg 2017. évben átvettek 4.961.160 kg-ot, és előkezelték 4.961.160 kg-ot. 2017. év során hasznosításra került 7.503.468 kg. 2017. évi záró készlet: 0 kg. 2018. évben a mai napig nem vettek át, Jelenleg nem tárolnak a telephelyen.

Aszfalt hulladékok 17 03 02: 2017. évi nyitó készlet. 453.738 kg. 2017. évben átvettek 194.510 kg-ot, és előkezelték 194.510 kg-ot. 2017. év során hasznosításra került 648.248 kg . 2017. évi záró készlet: 0 kg. 2018. évben a mai napig átvettek 6.960 kg-ot, amit előkezelték. Jelenleg 6960 kg-ot gyűjtenek a telephelyen.

Maczkó Róbert nyilatkozata: A jegyzőkönyvben foglaltak a valláságnak megfelelnek.

A Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály munkatársa tájékoztatja a meghallgatott személyt, hogy ez a jegyzőkönyv a 2016. évi CXXX. törvény 323. §-a (Polgári perrendtartásról) szerinti **közzokirat**nak minősül, mely szerint közigazgatási szerv ügykörén belül a megszabott alakban állított ki, és teljesen bizonyítja a benne foglalt az okirattal tanúsított adatok és tények valóságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját. Az ügyfél kijelenti, hogy a jegyzőkönyv közokirat jellegének tudatában van.



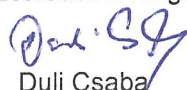
Ez a jegyzőkönyv 4 oldal terjedelmű 2példányban készült, mellékleteinek száma 0 db.

A jelenlevők a jegyzőkönyvet elolvasás és értelmezés után, mint az elhangzottak valósághű rögzítését, aláírásukkal hitelesítik.

k.m.f.

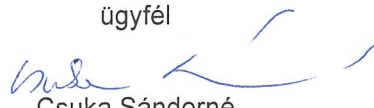


Maczkó Róbert  
környezetvédelmi megbízott



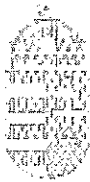
Duli Csaba  
ügyintéző

ügyfél



Csuka Sándorné  
ügyintéző

A jegyzőkönyv egy példányát átvettem.



SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: 2016/2016. Jegyzőkönyv

Készült: 2016 november 04-én a Ljra-Flap Kft. üzemi területén,  
altó János, 0129/2 hrsz.-ú hullódűklároló telepén.

Jelen vannak:

A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi  
Főosztály részéről:

Jegyzőkönyvvezető:

Dr. Csaba J. Kőrösi  
Holló Balázs

Az ellenőrzött részéről:

Kőrösi Károly Környezetvédelmi igazgató

Az ellenőrzött gazdálkodó szervezet neve, címe:

Ljra-Flap Kft. 4000

A gazdálkodó szervezet felelős vezetője:

Ljra-Flap Kft. igazgató

Anyja neve:

Születési helye, ideje:

Lakcíme:

Elérési lehetősége:

Adóazonosító jele:

Személyazonosság megállapítása (aláhúzendő): személyi igazolványból / bemondás alapján

A gazdálkodó szervezet pénzforgalmi jelzőszáma:

10100055-66079000-01000007

A gazdálkodó szervezet KSH azonosító száma:

10501849-3811-113-15

Tárgy:

Építési környezetvédelmi engedélyre kért előirányzat

Ellenőrzés kezdete:

2016. 11. 03. 10:30

ellenőrzés befejezése:

2016. 11. 03. 11:15

Az ellenőrzést végzők az ellenőrzés megkezdésekor tájékoztatták az ellenőrzöttet/ az ellenőrzötti szerv képviselőjét arról, hogy közigazgatási hatósági eljárásban hatósági ellenőrzést végeznek, egyidejűleg figyelmeztették törvényes jogaira és kötelezettségeire.

A helyszíni ellenőrzés során az ellenőrzést végző személy a hatásköre gyakorlásának keretében az ellenőrzéshez szükséges területre, építménybe és egyéb létesítménybe beléphet, ott az ellenőrzés tárgyával összefüggő bármely iratot, hatósági igazolványt, bizonyítványt, engedélyt, tárgyat vagy munkafolyamatot megvizsgálhat, az ügyfélről vagy képviselőjéről, továbbá az ellenőrzés helyszínén tartózkodó bármely más személyről adatot és tájékoztatást kérhet. Az ügyfelet nyilatkozat tételére hívhatja fel, a helyszínről, a megvizsgált tárgyakról, folyamatokról kép- és hangfelvételt készíthet, mintavételt eszközölhet, továbbá egyéb bizonyítást folytathat le.

Az ellenőrzést végzők a helyszíni ellenőrzés során a tényállás tisztázása szempontjából fontos iratokat és más tárgyi bizonyítékokat végzéssel lefoglalhatják.

*[Handwritten signatures and stamps]*

Felhívom az ügyfél figyelmét, hogy a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXII. törvény 28/A. § (1) bekezdése szerint a hatóság írásban, postai úton, telefonon, személyesen átadott írat útján, kézbesítési meghatalmazott útján, a hatóság kézbesítője útján, kézbesítési ügygondnok útján, hirdményi úton, a törvényben meghatározott módon elektronikus úton vagy szóban a törvényben meghatározott feltételekkel tart kapcsolatot az ügyféllel. A kapcsolattartásra szolgáló elérhetőségeket, valamint a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály által nyújtott elektronikus tájékoztatás elérhetőségét a fejléc tartalmazza.

A helicopter built by the company is also available.

Heard Robert Whitbeck: A helium mallet took a  
old rock mallet. A remarkable example increased sharp-  
telling, metal equivalent a new age a heavy bricklike  
effusion.

24 Dec 19

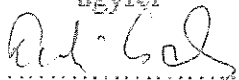
A kormányhivatal munkatársa tájékoztatja a meghallgatott személyt, hogy ez a jegyzőkönyv az 1952. évi III. tv. 195. §-a (Polgári perrendtartás) szerinti közokiratnak minősül, mely szerint közigazgatási szerv ügykörén belül a megszabott alakban állított ki, és teljesen bizonyítja a benne foglalt az okirattal tanúsított adatok és tények valóságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját. Az ügyfél kijelenti, hogy a jegyzőkönyv közokirat jellegének tudatában van.

Ez a jegyzőkönyv ... 3 ... oldal terjedelmű ... 2 ... példányban készült, mellékleteinek száma 2 db.

A jelenlevők a jegyzőkönyvet elolvasás és értelmezés után, mint az elhangzottak valósághű rögzítését, aláírásaikkal hitelenítik.

k.m.f.

ügyfél



ügyintéző

A jegyzőkönyv egy példányát átvettem.

ügyfél



ügyintéző







SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Jegyzőkönyv

**Ügyiratszám:** 8470/2016

**Készült:** 2016. év 09. hó 12-én a Nyír-Flop Kft. Nyíregyháza, Derkovits u. 121. sz. alatti helyiségében

**Jelen vannak:**

**A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal részéről:**

Duli Csaba – környezetvédelmi felügyelő  
Právicz Zsuzsanna – környezetvédelmi felügyelő

**Az ellenőrzött részéről:**

Nyesti Roland – ügyvezető  
Maczkó Róbert – környezetvédelmi megbízott

**Az ellenőrzött gazdálkodó szervezet neve, címe:** Nyír-Flop Kft. Nyíregyháza, Derkovits u. 121.

**A gazdálkodó szervezet felelős vezetője:** Nyesti Roland – ügyvezető

**A gazdálkodó szervezet pénzforgalmi jelzőszáma:** 10104459-45577000-01000007

**A gazdálkodó szervezet KSH azonosító száma:** 10501344-3811-113-15

**Tárgy:** A Nyír-Flop Kft. (KÜJ 100289110) által üzemeltetett, Ibrány, 0129/2 hrsz-ú ingatlanon lévő hulladéklerakó (KTJ: 100302890) egységes környezethasználati engedélyében foglaltak ellenőrzése.

Az ellenőrzést végzők az ellenőrzés megkezdésekor tájékoztatták az ellenőrzöttet/ az ellenőrzött szerv képviselőjét arról, hogy közigazgatási hatósági eljárásban hatósági ellenőrzést végeznek, egyidejűleg figyelmeztették törvényes jogaira és kötelességeire. A helyszíni ellenőrzés során az ellenőrzést végző személy a hatásköre gyakorlásának keretei között az ellenőrzéshez szükséges területre, építménybe és egyéb létesítménybe beléphet, ott az ellenőrzés tárgyával összefüggő bármely iratot, hatósági igazolványt, bizonyítványt, engedélyt, tárgyat vagy munkafolyamatot megvizsgálhat, az ügyféltől vagy képviselőjétől, továbbá az ellenőrzés helyszínén tartózkodó bármely más személytől adatot és tájékoztatást kérhet. Az ügyfelet nyilatkozat tételére hívhatja fel, a helyszínről, a megsejmlélt tárgyakról, folyamatokról kép- és hangfelvételt készíthet, mintavételt eszközölhet, továbbá egyéb bizonyítást folytathat le. Az ellenőrzést végzők a helyszíni ellenőrzés során a tényállás tisztázása szempontjából fontos iratokat és más tárgyi bizonyítékokat végzéssel lefoglalhatják. Az ügyfélnek vagy képviselőjének joga van ahhoz, hogy az eljárás során írásban vagy szóban nyilatkozatot tegyen, vagy a nyilatkozattételt megtagadja. Törvény vagy kormányrendelet kötelezővé teheti, hogy a hivatalból folytatott eljárásban az ügyfél közölje az érdemi döntéshez szükséges adatokat, és jogkövetkezményeket állapíthat meg az adatszolgáltatási kötelezettség elmulasztása vagy valótlan adatok közlése esetére. A törvényen vagy kormányrendeleten alapuló adatszolgáltatást az ügyfél akkor tagadhatja meg, ha nem kapott

KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI FŐOSZTÁLY KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI  
SZAKÉRTŐI OSZTÁLY

4400 Nyíregyháza, Kölcsey utca 12-14. 4400 Nyíregyháza, Pf.: 246. Telefon: (42)598-930 Fax: (42)598-941  
E-mail: [ugyfelszolgalat.zoldhatosag@szabolcs.gov.hu](mailto:ugyfelszolgalat.zoldhatosag@szabolcs.gov.hu) Honlap: <http://ftvktvf.zoldhatosag.hu>



felmentést az államtitoknak vagy szolgálati titoknak minősített adatra vonatkozó titoktartási kötelezettség alól, vagy nyilatkozatával saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná. Az ellenőrzött szerv jelen lévő képviselője kijelenti, hogy a hatóság előtt képviselőre, nyilatkozattételre és intézkedésre jogosult. Az ügyfél, és az ellenőrzött szerv képviselője a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó kioktatást megértette, és tudomásul veszi, hogy ha az ellenőrzés megtartását vagy eredményes lefolytatását akadályozza a következményekre történt figyelmeztetést követően eljárési bírsággal sújtható. Az ügyfél, illetve képviselője tudomásul veszi, hogy ha más tudomása ellenére az ügy szempontjából jelentős, valótlan tény állítása, kötelező adatszolgáltatás esetén nyilatkozatában az ügy szempontjából jelentős tény a törvényben meghatározott ok hiányában elhallgat eljárési bírsággal sújtható. Az eljárési bírság mértéke magánszemély esetében 5000,- Ft-tól 500.000,-Ft-ig, jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet esetében 5000,- Ft-tól 1.000.000,-Ft-ig terjedhet. Felhívom az ügyfél figyelmét, hogy a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 28/A. § (1) bekezdése szerint a hatóság írásban, postai úton, telefaxon, személyesen átadott irat útján, kézbesítési meghatalmazott útján, a hatóság kézbesítője útján, kézbesítési ügygondnok útján, hirdetményi úton, a törvényben meghatározott módon elektronikus úton vagy szóban a törvényben meghatározott feltételekkel tart kapcsolatot az ügyféllel. A kapcsolattartásra szolgáló elérhetőségeket, valamint a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal által nyújtott elektronikus tájékoztatás elérhetőségét a fejléc tartalmazza.

A mai napon – előzetes értesítést követően – a Kormányhivatal munkatársai megjelentek a Nyír-Flop Kft. Ibrány, 0129/2 hrsz-ú hulladéklerakó telepén.

A Nyír-Flop Kft. az Ibrány, 0129/2 hrsz-ú külterületen üzemeltetett hulladéklerakón végzett tevékenységre a Kormányhivatal által kiadott 519-6/2016. és 128-35/2015. sz. határozataival módosított 128-22/2015. sz. egységes környezethasználati engedély alapján folytat tevékenységet. A határozat 2015. 06. 28-án emelkedett jogerőre.

A hulladéklerakó besorolása: szervetlen, nem veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó (B1b kategória)

Az engedélyezett kezelési tevékenység: D5 (lerakás műszaki védelemmel)

A lerakó 1997 óta üzemel, a depónia műszaki védelemmel ellátott.

A lerakón található létesítmények:

- Depónia tér (földgáttal elválasztott szervetlen, nem veszélyes hulladéklerakó – alatta kommunális hulladék réteggel, valamint Azbeszt tartalmú hulladék lerakására szolgáló monodepónia)
- Csurgalékvíz elvezető rendszer
- Csapadékvíz elvezető rendszer
- Üzemviteli és szociális épület (mérlegház)
- Elektromos hídmérleg
- Behajtó út, üzemi úthálózat, parkoló
- Abroncsmosó és fertőtlenítő
- Technológiai géptároló
- Ivó,- szociális és tűzvíz igény biztosítása
- Szennyvízelhelyezés
- Monitoring rendszer
- Elektromos áram ellátás
- Kerítés, kapu, véderdősáv

A lerakó teljes kapacitása: 220. 000 m<sup>3</sup>hulladék.

KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI FŐOSZTÁLY KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI SZAKÉRTŐI OSZTÁLY

4400 Nyíregyháza, Kölcsey utca 12-14. 4400 Nyíregyháza, Pf.: 246. Telefon: (42)598-930 Fax: (42)598-941  
E-mail: [ugyfelszolgalat.zoldhatosag@szabolcs.gov.hu](mailto:ugyfelszolgalat.zoldhatosag@szabolcs.gov.hu) Honlap: <http://ftvktvf.zoldhatosag.hu>



A hulladéklerakón kizárólag az 1. sz. mellékletben foglalt hulladékfajták ártalmatlaníthatók lerakással, valamint az 1/a. mellékletbe foglalt hulladékok hasznosítása, az 1/b. mellékletbe foglalt hulladékok gyűjtése, előkezelése, és az 1/c. mellékletbe foglalt hulladékok lerakással történő ártalmatlanítása engedélyezett.

### **Az engedélyben foglaltak szerint ellátott terület a Magyar Köztársaság közigazgatási területe.**

#### A telephelyen végzett tevékenységek:

A hulladéklerakó 1997-től 2009. december 31-ig vegyes összetételű, nem veszélyes hulladéklerakására szolgáló hulladéklerakóként (B3 alkategória) üzemelt. A hulladéklerakó besorolása 2010. január 01-től szervetlen, nem veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó (B1b alkategória).

2010-ben a kialakított, hulladéklerakásra még nem használt depóniatérből, annak Ny-i részén 2 db monodepónia került leválasztásra az alábbiak szerint:

Monodepónia I.: területe 0,55 ha, összkapacitása 21.000 m<sup>3</sup> (azbeszttartalmú hulladékok lerakására szolgál).

Monodepónia II.: területe 0,54 ha, összkapacitása 35.000 m<sup>3</sup>

2013-ban a II. számú monodepónia B1b alkategóriájú hulladéklerakóvá lett visszaminősítve, így jelenleg a depónia I. ütem (területe: 27.300 m<sup>2</sup>), valamint a 0,54 ha területű Monodepónia II. üzemel B1b alkategóriájú hulladéklerakóként.

#### **A telephelyen végzett technológiai lépések:**

##### **Szervetlen, nem veszélyes hulladékok ártalmatlanítása a depónián**

1. Szállítás - beérkeztetés, amely során a telepőr mérlegeli és ellenőrzi a hulladékot.

A hídmérleg kezelője számítógép segítségével rögzíti a gépjármű adatait, a beszállított hulladék típusát és mennyiségét, a beszállítás időpontját, valamint a beszállító adatait.

Az „A” kategóriájú hulladéklerakón ártalmatlanítható hulladékok kivételével a rendszeres beszállítás esetén átvett hulladékokat megfelelőségi vizsgálat elvégzése után fogadják be a 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet 2. sz. mellékletének 1.2. pontja alapján.

Eseti beszállításnál minden esetben kérni kell a megfelelési vizsgálatot, ennek hiányában a hulladék nem vehető át a telephelyen.

2. Üritő helyre fuvarozás - ürítés előtt a termester itt ellenőrzi a hulladékot.

3. Irányított lerakás.

A depónián leürített hulladékokat kompaktor segítségével elrendezik (20-30 cm vastagságban elterítik, majd tömörítik) a depónián. A beszállított hulladékok közül építési törmelék és föld alapanyagból a közbenső álcázó töltéseket építenek, valamint ezen anyagokat használják fel a belső közlekedési utak építéséhez is.

4. Támasztó töltés magasítása

A hulladéklerakás üteméhez igazodva a lerakó támasztó töltését folyamatosan magasítják.

5. A telep elhagyása. A mérlegkezelő rögzíti az üzemnaplóban a szállító jármű távozási időpontját, kiállítja a szállító bizonylatokat és az átvételi elismervényt – a beszállító csak ezután hagyhatja el az abroncsmosón keresztül a telepet.

##### **Hulladéklerakás technológiája az azbeszttartalmú hulladékok elhelyezésére szolgáló monodepónián:**

A kialakított, hulladéklerakásra még nem használt depóniatérből, annak Ny-i részén 1 db monodepónia került leválasztásra az alábbiak szerint:



A művelt depóniateret a monodepóniáktól szakaszválasztó töltés választja el, így a hulladékok keveredése a depóniateret között kizárt. A szakaszválasztó töltés magasabb a művelt depóniafelületektől. A monodepóniát oldaltöltés veszi körül.

A monodepónia oldaltöltéseinek műszaki kialakítására vonatkozó műszaki leírást 2011. 03. 16-án benyújtották a felügyelőségre.

A hulladéklerakás technológiája az azbeszttartalmú hulladékok elhelyezésére szolgáló depóniákon az alábbi:

A beérkező hulladékszállító járművek mérlegelése, bizonylatolása és nyilvántartása a mérlegházban történik. Rögzítik a gyűjtőjármű rendszámát, a beszállító megnevezését, a hulladék fajtáját, a bruttó és nettó tömeget, a származási helyet, a szállítás időpontját, díj kategóriát, valamint egyedi beszállítók esetében a számla kiegyenlítésének módját.

A hulladékbetöltés a depónia kapacitásának optimális kihasználásával valósul meg., tömörítve történő deponálással. Az engedélyben foglaltak szerint az ártalmatlanítást megelőzően a beérkező hulladékból a monodepóniában nem elhelyezhető hulladékokat kiválogatják. Az üzemeltetés alatt erre nincs szükség, mert a környezethasználó képviselőjének elmondása szerint a szállítmányok csak azbeszttartalmú hulladékokat tartalmaznak.

A hulladék lerakása frontális lerakással történik. A lerakott azbeszt tartalmú hulladékokat a kiporzás megakadályozása érdekében nedvesítik.

Az azbesztszálak szóródásának elkerülése érdekében az egyes szállítmányokat azonnal takarják, melyhez felhasználják a beszállított és elkülönítve elhelyezett földet és építési törmeléket.

A telep elhagyásakor a mérlegkezelő rögzíti az üzemi naplóban a szállító jármű távozási időpontját, kiállítja a szállító bizonylatokat és az átvételi elismervényt, a beszállító csak ezután hagyhatja el az abroncsmosón keresztül a telepet. Az egységes környezethasználati engedélyben foglaltak szerint a szállításban és leürítésben résztvevő járművek, illetve konténerek lerakás során szennyeződő külső felületeit a hulladéklerakó telepről történő kihajtás előtt lemosással dekontaminálni szükséges. A járművek és konténerek mosását a monodepónián végzik el. A mosásból keletkező víz a csurgalékvíz-elvezető rendszerbe kerül. A monodepóniában keletkező csurgalékvizet drénszivárgó gyűjti össze, és vezeti a 2 db csurgalékvízgyűjtő medencébe. Az összegyűjtött csurgalékvizet visszalocsolják a monodepóniára, mely megakadályozza az azbeszt kiporzását. (Dny-i sarkában lévő tele volt, a DK-i pedig kiszivattyúzott állapotú)

Az egységes környezethasználati engedély szerint a monodepóniákban átvehető és lerakható hulladékok:

Azbeszttartalmú szigetelő anyagok (EWC 17 06 01\*)

Azbesztet tartalmazó építőanyagok EWC 17 06 05\*

A monodepónián összesen 21.000 m<sup>3</sup> hulladék vehető át. Az átvehető hulladékok mennyisége a monodepóniában nem haladhatja meg a 10t/nap mennyiséget. A monodepóniában 2015. évben a nyilvántartás adatai alapján 422.866 kg került lerakással ártalmatlanításra, a 2015. november 25-ei felmérés szerint a szabad kapacitás : 14.339 m<sup>3</sup>

2016. évben a mai napig: 496620 kg került ártalmatlanításra.

A környezethasználó a Főfelügyelőség OKTF-KT 2094-2/2015. számú, határozatában engedélyt kapott a határozatban megjelölt – így azbeszttartalmú szigetelő anyagok 17 06 01\* és azbesztet tartalmazó építőanyagok 17 06 05\* - veszélyes hulladékok szállítására, illetve a hulladékok szállítással történő begyűjtésére a felügyelőség 402-14/2015. számú engedéllyel a az Ibrány 0129/2 hrsz-ú telepre.



A beérkező hulladékszállító járművek mérlegelése, bizonylatolása és nyilvántartása a mérlegházban történik, számítógép segítségével. Ekkor a következő adatokat rögzítik: a gyűjtőjármű rendszáma, a beszállító megnevezése, a hulladék fajtája, bruttó és nettó tömege, származási helye, a szállítás időpontja, díj kategória, valamint egyedi beszállítók esetén a számla kiegyenlítésének módja.

A hulladékbetöltés a depónia kapacitásának optimális kihasználásával valósul meg, tömörítve történő deponálással. A lerakó teret a járművek az üzemi útról egy rámpán keresztül érik el. A hulladék lerakása frontális lerakással történik.

A lerakott azbeszt hulladékokat a kiporzás megakadályozása érdekében **nedvesítik**.

A telep elhagyásakor a mérlegkezelő rögzíti az üzemi naplóban a szállító jármű távozási időpontját, kiállítja a szállító bizonylatokat és az átvételi elismervényt – a beszállító csak ezután hagyhatja el az abroncsmosón keresztül a telepet.

A azbesztszálakra vonatkozó imisszió mérés 2016.06.23.-án megtörtént, aminek a vizsgálati jegyzőkönyvét jelen jegyzőkönyvhöz mellékeljük. (1 melléklet)

*A környezethasználó rendelkezik a Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség 9152-13/2014. számú nem veszélyes hulladékok szállítását, gyűjtését, hasznosítást megelőző előkészítését (előkezelését), hasznosítását engedélyező hulladékgazdálkodási engedélyével (érvényességi idő: 2019. december 31.), valamint a 8129-9/2011. számú, veszélyes hulladékok szállításával történő begyűjtésére vonatkozó engedélyével (érvényességi idő: 2017. június 30.).*

A telephelyen végzett tevékenység során veszélyes hulladékok nem keletkeztek, jelenleg nem gyűjtenek.

A telephelyen előkezelt nem veszélyes hulladékokat a telephely északi részén a földön gyűjtik, a szabadban.

A rágcsálók irtásáról gondoskodtak 2016. június 30-án, az ezt igazoló munkalap az ellenőrzés során bemutatásra került.

### **Csurgalékvíz kezelés**

A depóniákban keletkező csurgalékvizeket drénszivárgó rendszer gyűjti össze, és vezeti a 2 db csurgalékvízgyűjtő medencébe. Az összegyűjtött vizeket szivattyú segítségével visszalocsolják a depóniára, a kiporzás csökkentése érdekében.

A csurgalékvíz gyűjtésére 2 db fóliaszigetelésű medence szolgál. A keletkező csurgalékvíz depóniatérre történő visszaforgatását az átemelő aknába szerelt szivattyú végzi. A medence sérülésmentes, abból elfolyás nem látható.

A csurgalékvíz mennyiségének megállapítsa havonta 4 alkalommal történik, az ezt igazoló nyilvántartás bemutatásra került. A csurgalékvíz fenti vizsgálati eredményeit tartalmazó vizsgálati jegyzőkönyvet (2016. 06. 15.) bemutatták. A csurgalékvíz vizsgálatokat 2 alkalommal végezték el 2016. évben.

Az egységes környezethasználati engedély kiadása óta még nem történt olyan, hogy a csurgalékvizet nem lehetett visszalocsolni, ezért szennyvíztelepre kellett volna szállítani.

### **Csapadékvíz kezelés**

A hulladéklerakó felületéről lefolyó csapadékvizek befogadója a hulladéklerakót 3 oldalról körbefogó szivárgó árok.

A telep kerítéssel van körülvéve, véderdősáv határolja. A folyamatos őrzést biztosítják.

KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI FŐOSZTÁLY KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI SZAKÉRTŐI OSZTÁLY

4400 Nyíregyháza, Kölcsey utca 12-14. 4400 Nyíregyháza, Pf.: 246. Telefon: (42)598-930 Fax: (42)598-941  
E-mail: [ugyfelszolgalat.zoldhatosag@szabolcs.gov.hu](mailto:ugyfelszolgalat.zoldhatosag@szabolcs.gov.hu) Honlap: <http://ftvktvf.zoldhatosag.hu>



A telepen 4 db talajvízfigyelő kútból álló monitoring rendszer üzemel, a figyelőkutak megtalálhatóak, zártak, környékükön szennyeződés nem állapítható meg.

A lerakott hulladékban lévő szerves anyag lebomlási folyamatának ellenőrzése céljából **félévente** vizsgálják a hulladéklerakó gáz vizsgálatát  $\text{CH}_4$ ,  $\text{CO}_2$  és  $\text{O}_2$  paraméterekre vonatkozóan. A legutolsó vizsgálati eredményeket tartalmazó jegyzőkönyv másolatát jelen jegyzőkönyvhöz mellékeljük. (2 mellékelt)

A meteorológiai adatok az ellenőrzés során bemutatásra kerültek.

Hulladék: A hulladéklerakó üzemeltetését üzemeltetési terv szerint végzik. A helyszíni ellenőrző vizsgálatok – minden egyes hulladékszállítmány esetében – a hulladéklerakó beléptető pontján, illetve a lerakás helyén kiterjednek a kísérő dokumentumok ellenőrzésére, a hulladékszállítmány szemrevételezéssel történő ellenőrzésére, szükség esetén a hulladék átvétele szempontjából lényeges alapjellemzők gyorseszttel történő vizsgálatára. A hulladéklerakón fogadott szállítmányok átvételekor minden esetben írásos átvételi elismervényt adnak. Az egységes környezethasználati engedély jogerőre emelkedése óta még nem történt olyan, hogy a hulladéklerakó üzemeltetője egy adott hulladékszállítmányt vagy annak egy részét nem vette át.

Az üzemeltetés során gondoskodnak a lerakott hulladék felszínének tömörítéséről, takarásáról. Hulladék a hulladéklerakón kívüli területeken nem található. A lerakót úgy üzemeltetik, hogy egy időben a lehetőség szerinti legkisebb üzemelő felszínnek legyenek kialakítva. Az aktuálisan üzemelő felszínnek földtakarásáról gondoskodnak.

Az engedély 2.2.1 pontja szerint a depónia oldalrészűit a jóváhagyott üzemeltetési tervben foglaltaknak megfelelően **1:2 arányú rézsúhajlással kell kialakítani úgy**, hogy a töltéslábnak (**az aljzatszigetelés** szélénél) a rézsúkialakítás után is láthatónak kell lennie.

**Határidő a 519-6/2016. sz. módosítás szerint 2016. június 30.**

**Megállapítás: Az aljzatszigetelés széle nem volt látható.**

**2015. január 01-től 2016. szeptember 10 -ig az alábbi hulladékok kerültek a lerakón átvételre és ártalmatlanításra:**

Közelebből meg nem határozott hulladékok 02 03 99 : 2015. évben átvettek és ártalmatlanítottak 1.134.310 kg-ot. 2016. évben átvettek és ártalmatlanítottak 469.500 kg-ot.

Kötözési és kikészítési hulladékok 04 01 09 : 2015. évben átvettek és ártalmatlanítottak 16.020 kg-ot. 2016. évben átvettek és ártalmatlanítottak 8.190 kg-ot.

Impregnált textíliák 04 02 09: 2015. évben átvettek és ártalmatlanítottak 167.060 kg-ot. 2016. évben átvettek és ártalmatlanítottak 105.870 kg-ot.

Feldolgozott textilszál hulladékok 04 02 22: 2015. évben átvettek és ártalmatlanítottak 37.900 kg-ot. 2016. évben átvettek és ártalmatlanítottak 27.650 kg-ot.

Por alapú bevonatok hulladéka 08 02 01: 2015. évben átvettek és ártalmatlanítottak 160 kg-ot. 2016. évben átvettek és ártalmatlanítottak 20 kg-ot.

Hamu salak hulladékok 10 01 01: 2015. évben átvettek és ártalmatlanítottak 39.010 kg-ot. 2016. évben átvettek és ártalmatlanítottak 15.310 kg-ot.



Üveghulladék 10 11 12: 2015. évben átvettek és ártalmatlanítottak 170.310.kg-ot. 2016. évben átvettek és ártalmatlanítottak 114.350 kg-ot.

Kiselejtezett öntőforma hulladékok 10 12 06: 2015. évben átvettek és ártalmatlanítottak 61.670kg-ot. 2016. évben átvettek és ártalmatlanítottak 56.180 kg-ot.

Kerámia, cserép hulladékok 10 12 08: 2015. évben átvettek és ártalmatlanítottak 28.500.kg-ot  
Esztergaforgács műanyag hulladékok 12 01 05: 2015. évben átvettek és ártalmatlanítottak 960 kg-ot. 2016. évben átvettek és ártalmatlanítottak 160 kg-ot.

Homok fúvatási hulladékok 120117: 2015. évben átvétel, ártalmatlanítás nem történt, 2016. évben átvettek és ártalmatlanítottak 1.510 kg-ot.

Szűrőanyagok hulladékok 15 02 03: 2015. évben átvettek és ártalmatlanítottak 70 kg-ot. 2016. évben átvettek és ártalmatlanítottak 2.090 kg-ot.

Szervetlen hulladékok 16 03 04: 2015. évben átvettek és ártalmatlanítottak 89.640 kg-ot. 2016. évben átvettek és ártalmatlanítottak 119.780 kg-ot.

Súrlódóbetét hulladékok 16 01 12 : 2015. évben nem ártalmatlanítottak, 2016. évben a mai napig ártalmatlanításra került 750 kg.

Kábel hulladékok 17 04 11: 2015. évben nem vettek át, 2016. évben ártalmatlanítottak 370 kg-ot

Kevert csomagolási hulladékok 15 01 06: 2015. évben átvettek és ártalmatlanítottak 783.840 kg-ot. 2016. évben átvettek és ártalmatlanítottak 312.560 kg-ot.

Csiszolóanyagok 12 01 21: 2015. évben átvettek és ártalmatlanítottak 3.990 kg-ot. 2016. évben átvettek és ártalmatlanítottak 3.620 kg-ot.

Kötszerek 18 01 04: 2015. évben átvettek és ártalmatlanítottak 1.380 kg-ot. 2016. évben átvettek és ártalmatlanítottak 3.320 kg-ot.

Víz derítéséből származó iszap 19 09 02: 2015. évben átvétel nem történt, 2016. évben átvettek és ártalmatlanítottak 51.760 kg-ot.

Egyéb biológiailag lebonthatatlan hulladékok 20 02 03: 2015. évben átvettek és ártalmatlanítottak 15.960 kg-ot. 2016. évben átvettek és ártalmatlanítottak 16.360 kg-ot.

Lom hulladékok 20 03 07: 2015. évben átvettek és ártalmatlanítottak 1.900 kg-ot. 2016. évben átvettek és ártalmatlanítottak 15.150 kg-ot.

Karbonát sók eltávolításából származó iszap hulladékok 19 09 03: 2015. évben átvettek és ártalmatlanítottak 728.720 kg-ot, 2016. évben átvettek és ártalmatlanítottak 435.590 kg-ot.

Kimerült aktív szén hulladékok 19 09 04: 2015. évben nem volt átvétel, 2016. évben átvettek és ártalmatlanítottak 3.960 kg-ot.

#### **A hulladéklerakó területén a vizsgált időszakban hasznosított hulladékok:**

Föld és kövek hulladékok 17 05 04: 2015. évben átvettek és hasznosítottak a depóniatéren 4.779.440 kg-ot. 2016. évben 3.678.950 kg-ot hasznosítottak a mai napig.

Kevert építési bontási hulladékok 17 09 04: 2015. évben átvettek és közlekedési útban hasznosítottak 5.999.120 kg-ot. 2016. évben 8.414. 860 kg-ot hasznosítottak a mai napig.

#### **Telephelyen belül végzett gyűjtés, előkezelés során átvett hulladékok:**

Betonhulladékok 17 01 01: 2015. évben átvettek és előkezeltek 3.225.360 kg-ot, és hasznosítottak 2.572.664 kg-ot. 2016. évben 2.452.790 kg-ot átvettek, előkezelés nem történt, hasznosítás nem történt, jelenleg 6.311.786 kg-ot tárolnak a telephelyen.





Tégla hulladékok 17 01 01: 2015. évben átvettek 1.620.180 kg-ot, és előkezelték 1.866.820 kg-ot, és hasznosítottak 1.264.876 kg-ot. 2016. évben 929.940 kg-ot átvettek, előkezelés nem történt, hasznosítás nem történt, jelenleg 2.827.254 kg-ot tárolnak a telephelyen.

Cserép és kerámia hulladékok: 17 01 03: 2015. évben átvettek 46.090 kg-ot, és előkezelték 58.690 kg-ot, és hasznosítottak 31.264 kg-ot. 2016. évben 47.730 kg-ot átvettek, előkezelés nem történt, hasznosítás nem történt, jelenleg 94.626 kg-ot tárolnak a telephelyen.

Beton, tégl. Cserép hulladékok 17 01 07: 2015. évben átvettek 687.140 kg-ot, és előkezelték 884.180 kg-ot, és hasznosítottak 725.556 kg-ot. 2016. évben 1.616.240 kg-ot átvettek, előkezelés nem történt, hasznosítás nem történt, jelenleg 2.704.574. kg-ot tárolnak a telephelyen.

Szigetelő anyagok hulladéka 17 06 04: 2015. évben átvettek 194.210 kg-ot, és előkezelték 879.810kg-ot, és hasznosítottak 389.672 kg-ot. 2016. évben 146.780 kg-ot átvettek, előkezelés nem történt, hasznosítás nem történt, jelenleg 731.288 kg-ot tárolnak a telephelyen.

Gipsz hulladék 17 08 02 : 2015. évben átvettek 109.230 kg-ot, és előkezelték 156.060 kg-ot, és hasznosítottak 75780 kg-ot. 2016. évben 60.200 kg-ot átvettek, előkezelés nem történt, hasznosítás nem történt, jelenleg 173.870 kg-ot tárolnak a telephelyen.

Kotrási meddő: 17 05 06: 2015. évben átvettek 3770 kg-ot, és előkezelték 3770 kg-ot, és hasznosítottak 3770 kg-ot. 2016. évben nem vettek át, jelenleg nem tárolnak.

Aszfalt hulladékok 17 03 02: 2015. évben átvettek 274.680 kg-ot, és előkezelték 1.391.160 kg-ot, és hasznosítottak 588.336 kg-ot. 2016. évben 63.740 kg-ot átvettek, előkezelés nem történt, hasznosítás nem történt, jelenleg 946.244 kg-ot tárolnak a telephelyen.

A lerakó üzemeltetése során csak személyi ellátásból származó szennyvíz keletkezik. 2015. január 01-jét követően 16000 kg keletkezett, amit a Nyír- Flop Kft. szállított ki a Nyírségvíz Zrt.- által üzemeltetett Polyákbokori II sz szennyvíztisztító telepre.2016. évben pedig 8000 kg-ot szállított el a Nyír-Flop Kft. A Polyákbokori szennyvíztisztító telepre.

Az abroncsmosóban keletkező szennyvizetkeket visszalocsolják a depóniára.

A depóniát három oldalról szikkasztó övórok-rendszer veszi körül. Az árkok nem karbantartottak, megközelítésük nehezített, fűvel erősen benőtt.

A vizsgált időszakban környezeti tárgyú panasz nem érkezett a telepre.

A helyszínen készült 13 db digitális fényképfelvétel.

Nyesti Roland nyilatkozata: A jegyzőkönyv helyszíni megállapításai a valóságnak megfelelnek. Az engedély 2.21. pontjában előírt részsűhajlás igazolására méréseket fogunk végezni, melyek eredményeit 2016. október 31-ig a kormányhivatalnak megküldünk. 2016. október 145-ig pedig vállaljuk a töltésláb letisztítását, és a depónia körbejárásának biztosítását.

Az ellenőrzés 09.30-tól 14.00-ig tartott.

Az ellenőrzést végző(k) tájékoztatják az ellenőrzött személyt vagy ellenőrzött szerv képviselőjét(it), hogy ez az ellenőrzési jegyzőkönyv az 1952. évi III. tv. 195. §-a (Polgári perrendtartás) szerinti közokiratnak minősül, mely szerint a közigazgatási szerv ügykörén belül a megszabott alakban állított ki, és teljesen bizonyítja a benne foglalt az okirattal tanúsított adatok és tények valóságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját. Az ellenőrzött személy vagy ellenőrzött szerv képviselője (i) kijelenti(k), hogy a jegyzőkönyv közokirat jellegének tudatában van(nak).

Ez a jegyzőkönyv 9 oldal terjedelmű. A jegyzőkönyv mellékleteinek száma: 2 +13 db. A jegyzőkönyv 2 példányban készült.

A jelenlevők a jegyzőkönyvet elolvasás és értelmezés után, mint ellenőrzésen megállapítottak valóságghű rögzítését, aláírásukkal hitelesítik.

A jegyzőkönyv egy példányát átvettem.

Kmf.



Duli Csaba



Právicz Zsuzsanna

**NYÍR-FLOP Kft**  
4400 Nyíregyháza, Dörkovits u. 12.  
4404 Nyíregyháza, Pf.: 16.  
Budapest Bank:  
10104459-45577000-01000007  
Adószám: 10501344-2-15

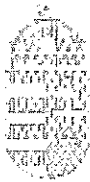


Nyesti Roland



Maczkó Róbert





SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: 2016/2016. Jegyzőkönyv

Készült: 2016 november 04-én a Ljra-Flap Kft. üzemi területén,  
altó János, 0129/2 hrsz-on hulladéklerakó telepen.

Jelen vannak:

A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi  
Főosztály részéről:

Jegyzőkönyvvezető:

Dr. Csaba János helyettes  
Halla László

Az ellenőrzött részéről:

László Róbert környezetvédelmi menedzser

Az ellenőrzött gazdálkodó szervezet neve, címe:

Ljra-Flap Kft. 4000

A gazdálkodó szervezet felelős vezetője:

László Róbert igazgató

Anyja neve:

Születési helye, ideje:

Lakcíme:

Elérési lehetősége:

Adóazonosító jele:

Személyazonosság megállapítása (aláhúzendő): személyi igazolványból / bemondás alapján

A gazdálkodó szervezet pénzforgalmi jelzőszáma:

10100055-66079000-01000007

A gazdálkodó szervezet KSH azonosító száma:

10501849-3811-113-15

Tárgy:

Építési környezetvédelmi engedélyre kért előnyök

Ellenőrzés kezdete:

2016. 11. 03. 10<sup>00</sup>

, ellenőrzés befejezése:

2016. 11. 03. 11<sup>15</sup>

Az ellenőrzést végzők az ellenőrzés megkezdésekor tájékoztatták az ellenőrzöttet/ az ellenőrzötti szerv képviselőjét arról, hogy közigazgatási hatósági eljárásban hatósági ellenőrzést végeznek, egyidejűleg figyelmeztették törvényes jogaira és kötelezettségeire.

A helyszíni ellenőrzés során az ellenőrzést végző személy a hatásköre gyakorlásának keretében az ellenőrzéshez szükséges területre, építménybe és egyéb létesítménybe beléphet, ott az ellenőrzés tárgyával összefüggő bármely iratot, hatósági igazolványt, bizonyítványt, engedélyt, tárgyat vagy munkafolyamatot megvizsgálhat, az ügyfélről vagy képviselőjéről, továbbá az ellenőrzés helyszínén tartózkodó bármely más személyről adatot és tájékoztatást kérhet. Az ügyfelet nyilatkozat tételére hívhatja fel, a helyszínről, a megvizsgált tárgyakról, folyamatokról kép- és hangfelvételt készíthet, mintavételt eszközölhet, továbbá egyéb bizonyítást folytathat le.

Az ellenőrzést végzők a helyszíni ellenőrzés során a tényállás tisztázása szempontjából fontos iratokat és más tárgyi bizonyítékokat végzéssel lefoglalhatják.



Felhívom az ügyfél figyelmét, hogy a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXII. törvény 28/A. § (1) bekezdése szerint a hatóság írásban, postai úton, telefonon, személyesen átadott írat útján, kézbesítési meghatalmazott útján, a hatóság kézbesítője útján, kézbesítési ügygondnok útján, hirdményi úton, a törvényben meghatározott módon elektronikus úton vagy szóban a törvényben meghatározott feltételekkel tart kapcsolatot az ügyféllel. A kapcsolattartásra szolgáló elérhetőségeket, valamint a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály által nyújtott elektronikus tájékoztatás elérhetőségét a fejléc tartalmazza.

A helicopter built by the company is also available.

Načrti Robert Miletke: A helium naplavitelj s  
vložki na helij. A ventilator s helijem in s  
helijem, helijev ventilator s helijem in s  
helijem.

24 Dec 19

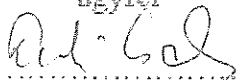
A kormányhivatal munkatársa tájékoztatja a meghallgatott személyt, hogy ez a jegyzőkönyv az 1952. évi III. tv. 195. §-a (Polgári perrendtartás) szerinti közokiratnak minősül, mely szerint közigazgatási szerv ügykörén belül a megszabott alakban állított ki, és teljesen bizonyítja a benne foglalt az okirattal tanúsított adatok és tények valóságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját. Az ügyfél kijelenti, hogy a jegyzőkönyv közokirat jellegének tudatában van.

Ez a jegyzőkönyv ... 3 ... oldal terjedelmű ... 2 ... példányban készült, mellékleteinek száma 2 db.

A jelenlevők a jegyzőkönyvet elolvasás és értelmezés után, mint az elhangzottak valósághű rögzítését, aláírásaikkal hitelenítik.

k.m.f.

ügyfél



ügyintéző

A jegyzőkönyv egy példányát átvettem.

ügyfél



ügyintéző





A szemlélet végzők a szemle megkezdésekor tájékoztatták az ügyfelet, annak képviselőjét, a szemletárgy birtokosát, hogy közigazgatási hatósági eljárásban szemlélet végeznek, egyidejűleg figyelmeztették törvényes jogaira és kötelezettségeire.

A hatóság szemlélet rendelhet el, ha a tényállás tisztázására ingó, ingatlan ( a továbbiakban együtt: szemletárgy) vagy személy megtekintése vagy megfigyelése szükséges

A szemletárgy birtokosának távolléte nem akadályozza a szemle megtartásának.

A szemlén az ügyfél jelen lehet, kivéve, ha a szemletárgy birtokosa természetes adatainak és lakcímének zárt kezelését rendelték el.

Ha a szemletárgy birtokosa a szemle tárgyát a hatóság felhívására – a jogkövetkezményekre figyelmeztetés ellenére – nem mutatja fel, illetve annak helyszíni átvizsgálását jogellenesen megakadályozza, a hatóság a szemletárgyat lefoglalhatja.

A szemle megtartását vagy eredményes lefolytatását akadályozó személy eljárási bírsággal sújtható.

Az ügyfél magatartása nem irányulhat a hatóság megfélemlítésére vagy a döntéshozatal, illetve a végrehajtás indokolatlan késleltetésére. A rosszhiszemű ügyfelet a hatóság eljárási bírsággal sújthatja és a többletköltségek megfizetésére kötelezheti.

Az ügyfélnek vagy képviselőjének joga van ahhoz, hogy az eljárás során írásban vagy szóban nyilatkozzon, tegyen, vagy a nyilatkozattételt megtagadja.

Törvény vagy kormányrendelet kötelezővé teheti, hogy a hivatalból folytatott eljárásban az ügyfél a hatóság erre irányuló felhívására közölje az érdemi döntéshez szükséges adatokat, és jogkövetkezményeket állapíthat meg az adatszolgáltatási kötelezettség elmulasztása vagy valótlán adatok közlése esetére. A törvényen vagy kormányrendeleten alapuló adatszolgáltatást az ügyfél akkor tagadhatja meg, ha nem kapott felmentést az államtitoknak vagy szolgálati titoknak minősített adata vonatkozó titoktartási kötelezettség alól, vagy nyilatkozatával saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná.

Az ellenőrzött szerv képviselője (ügyfél képviselője) kijelenti, hogy a képviselet vonatkozásában nyilatkozattételre és intézkedésre jogosult.

Az ügyfél, illetve képviselője, továbbá a szemletárgy birtokosa tudomásul veszi, hogy ha az ellenőrzést megtartását vagy eredményes lefolytatását akadályozza, továbbá ha más tudomása ellenére az ügy szempontjából jelentős valótlán tény állít, az ügy szempontjából jelentős tényt elhallgat, kötelező adatszolgáltatási kötelezettségét nem teljesíti, valótlán adatot szolgáltat, akkor eljárási bírsággal sújtható. Továbbá nyilatkozzák, hogy a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó kioktatást megértették.

Az eljárási bírság mértéke magánszemély esetében 5000,- Ft-tól 500.000,-Ft-ig, jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet esetében 5000,- Ft-tól 1.000.000,-Ft-ig terjedhet.

Felhívom az ügyfél figyelmét, hogy a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXLI. törvény 28/A. § (1) bekezdése szerint a hatóság írásban, postai úton, telefaxon, személyesen átadott irat útján, kézbesítési meghatalmazott útján, a hatóság kézbesítője útján, kézbesítési ügygondnok útján, hirdetményi úton, a törvényben meghatározott módon elektronikus úton vagy szóban a törvényben meghatározott feltételekkel tart kapcsolatot az ügyféllel. A kapcsolattartásra szolgáló elérhetőségeket, valamint a Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség által nyújtott elektronikus tájékoztatás elérhetőségét a fejléc tartalmazza.

Az ellenőrzést végzők az ellenőrzés megkezdésekor tájékoztatták az ellenőrzöttet / az ellenőrzött szerv képviselőjét arról, hogy közigazgatási hatósági eljárásban hatósági ellenőrzést végeznek, egyidejűleg figyelmeztették törvényes jogaira és kötelezettségeire.

Oldalankénti aláírások:

.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....

A hatóság - a hatáskörének keretei között - ellenőrzi a jogszabályban foglalt rendelkezések betartását, valamint a jogerős vagy fellebbezésre vált tekintet nélkül végrehajtható hatósági határozatában foglaltak teljesítését.

Hatósági ellenőrzés során a hatóság ügyintézője jogosultságát köteles igazolni, kivéve ha az ügyfelet előzetesen értesítették az ellenőrzésről.

A helyszíni ellenőrzés során az ellenőrzést végző személy a hatásköre gyakorlásának keretei között az ellenőrzéshez szükséges területekre, építménybe és egyéb létesítménybe beléphet, ott az ellenőrzés tárgyával összefüggő bármely iratot, hatósági igazolványt, bizonyítványt, engedélyt, tárgyat vagy munkafolyamatot megvizsgálhat, az ügyfelelől vagy képviselőjétől, továbbá az ellenőrzés helyszínén tartózkodó bármely más személytől adatot és tájékoztatást kérhet. Az ügyfelet nyilatkozat tételére hívhatja fel, a helyszínről, a megsemmisített tárgyakról, folyamatokról kép- és hangfelvételt készíthet, mintavételt eszközölhet, továbbá egyéb bizonyítást folytathat le.

Az ellenőrzést végzők a helyszíni ellenőrzés során a tényállás tisztázása szempontjából fontos iratokat és más tárgyi bizonyítékokat végzéssel lefoglalhatják.


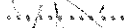


A mai napra döntő megbeszélést követően a Felügyelői nap munkatársai tárgyalóterem helyére az új felújított épületbe megjelentek a foglalkoztatottak és az ügyvezető. Aznap délután 14 óráig tartott a munkatársak tájékoztatója.

[illegible]

A sorsak sran magmontik a dipoma taulatot. A dipoma dala rure  
210 m kassa, a dipoma bilit daldale pedig 14 dm kassa.  
A dipoma sroki es bilit daldalereh faldalhejdsorut a ti-dals laha  
ma bithalo uncati.

A monodiporo II felü diporizálás <sup>magas</sup> Vízszintje 30° és 45° között.  
A monodiporo II felü diporizálása <sup>déli irányban</sup> keleti és lejtése 45°, a csatlakozó  
diporo I vízszintje lejtése 45° (mint az előzőekben) az alsó részén,  
a felső részén pedig 30°. A diporo I után belül eltekintve a  
déli oldali felület mint 40 m távolságig a vízszintje 45° és 30°  
között, majd az utolsó 40 m-es szakaszon 45°-os és az onnan haladva  
szaknyugat felé 30° és 46° között.


Online submission:

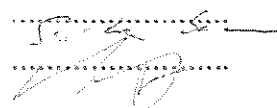
*[Handwritten signatures]*

A veszélyes helyzetek megelőzésére szükséges az azonnali intézkedés a veszélyes anyagok elszállításáról.

Oldalakénti aláírások:

  
J. K. K.

  
J. K. K.

  
J. K. K.

A jelenlévők közt 14 db okirattal rendelkeztek.

Az ellenőrzést végző(k) tájékoztatják az ellenőrzött ügyfelet, az ellenőrzött szerv jelenlévő képviselőjét, hogy ez az ellenőrzési jegyzőkönyv az 1952. évi III. tv. 193. §-a (Polgári perrendtartás) szerinti közokiratnak minősül, mely szerint a közigazgatási szerv ügykörén belül a megszabott alakban állított ki, és teljesen bizonyítja a benne foglalt az okirattal tanúsított adatok és tények valóságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját. Az ellenőrzött ügyfél, ellenőrzött szerv képviselője kijelenti, hogy a jegyzőkönyv közokirat jellegének tudatában van.

Ez a jegyzőkönyv ..... 5 ..... oldal terjedelmű ... 2 ... példányban készült, mellékleteinek száma 14 db.

A jelenlévők a jegyzőkönyvet elolvasás és értelmezés után, mint ellenőrzésen megállapítottak valósághű rögzítését, aláírásukkal hitelesítik.

k.m.f.

.....  
ügyfél

.....  
ügyfél

.....  
ügyintéző

.....  
ügyintéző

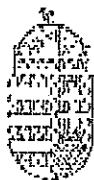
.....  
ügyintéző

.....  
ügyintéző

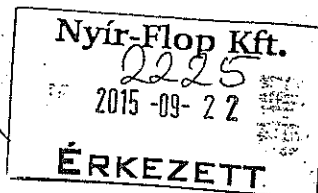
.....  
A jegyzőkönyv egy példányát átvettem.

Oldalankénti aláírások: .....  
.....

364



SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL



Ügyiratszám: 9655/2015- Jegyzőkönyv

Készült: 2015. 09. 22-án, 2015. 09. 22.

Jelen vannak:

A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi

Főosztály részéről:

Jegyzőkönyvvezető: Domai Ferenc igazgató

Kalló László igazgató

Az ügyfél neve: Szabolcs (Nyír-Flop) szülési neve:

Anyja neve: Major István

Születési helye, ideje: Kaposvár 1980 02 20

Lakcíme: Kaposvár 74 96 868

Elérési lehetősége: 30/74 96 868

Adóazonosító jele:

Személyazonosság megállapítása (aláhúzendő): személyi igazolványból / bemondás alapján

Tárgy: Tervezett hulladéklerakás kiépítésének engedélyezése

Ellenőrzés kezdete: 10 40, ellenőrzés befejezése: 11 05

Az ellenőrzést végzők az ellenőrzés megkezdésekor tájékoztatták az ellenőrzöttet/ az ellenőrzött szerv képviselőjét arról, hogy közigazgatási hatósági eljárásban hatósági ellenőrzést végeznek, egyidejűleg figyelmeztették törvényes jogaira és kötelezettségeire.

A helyszíni ellenőrzés során az ellenőrzést végző személy a hatásköre gyakorlásának keretei között az ellenőrzéshez szükséges területre, építménybe és egyéb létesítménybe beléphet, ott az ellenőrzés tárgyával összefüggő bármely iratot, hatósági igazolványt, bizonyítványt, engedélyt, tárgyat vagy munkafolyamatot megvizsgálhat, az ügyféltől vagy képviselőjétől, továbbá az ellenőrzés helyszínén tartózkodó bármely más személytől adatot és tájékoztatást kérhet. Az ügyfelet nyilatkozat tételére hívhatja fel, a helyszínről, a megsemmisített tárgyakról, folyamatokról kép- és hangfelvételt készíthet, mintavételt eszközölhet, továbbá egyéb bizonyítást folytathat le.

Az ellenőrzést végzők a helyszíni ellenőrzés során a tényállás tisztázása szempontjából fontos iratokat és más tárgyi bizonyítékokat végzéssel lefoglalhatják.

Az ügyfélnek vagy képviselőjének joga van ahhoz, hogy az eljárás során írásban vagy szóban nyilatkozatot tegyen, vagy a nyilatkozattételt megtagadja. Törvény vagy kormányrendelet kötelezővé teheti, hogy a hivatalból folytatott eljárásban az ügyfél közölje az érdemi döntéshez szükséges adatokat, és jogkövetkezményeket állapíthat meg az adatszolgáltatási kötelezettség elmulasztása vagy valótlan adatok közlése esetére. A törvényen vagy kormányrendeleten alapuló adatszolgáltatást az ügyfél akkor tagadhatja meg, ha nem kapott felmentést az államtitoknak vagy szolgálati titoknak minősített adatokra vonatkozó titoktartási kötelezettség alól, vagy nyilatkozatával saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná.



Az ellenőrzött szerv jelen lévő képviselője kijelenti, hogy a hatóság előtt képviseletre, nyilatkozattételre és intézkedésre jogosult. Az ügyfél, és az ellenőrzött szerv képviselője a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó kioktatást megértette, és tudomásul veszi, hogy ha az ellenőrzés megtartását vagy eredményes lefolytatását akadályozza a következményekre történő figyelmeztetést követően eljárás bírsággal sújtható.

Az ügyfél, illetve képviselője tudomásul veszi, hogy ha más tudomása ellenére az ügy szempontjából jelentős, valótlán tény állítása, kötelező adatszolgáltatás esetén nyilatkozatában az ügy szempontjából jelentős tény a törvényben meghatározott ok hiányában elhallgatás bírsággal sújtható. Az eljárás bírság mértéke magánszemély esetében 5000,- Ft-tól 500.000,-Ft-ig, jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet esetében 5000,- Ft-tól 1.000.000,-Ft-ig terjedhet.

Felhívom az ügyfél figyelmét, hogy a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXI. törvény 28/A. § (1) bekezdése szerint a hatóság írásban, postai úton, telefaxon, személyesen átadott irat útján, kézbesítési meghatalmazott útján, a hatóság kézbesítője útján, kézbesítési ügygondnok útján, hirdményi úton, a törvényben meghatározott módon elektronikus úton vagy szóban a törvényben meghatározott feltételekkel tart kapcsolatot az ügyféllel. A kapcsolattartásra szolgáló elérhetőségeket, valamint a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály által nyújtott elektronikus tájékoztatás elérhetőségét a fejléc tartalmazza.

A Kys-Flux Kft az 1995. 01.25. 12. km. alatt: Agárdi  
Közművelő társaság, és ~~így~~ tudomása van arról, hogy  
a telep közelében védett régi kőszőlő van, illetve  
vált. A Kormányhivatal munkatársai ezért az ügyfél  
kérésére megtekintették a kérdéses területet. A keráziól  
É-i irányban a 0125. 16. km. on egy védett kőszőlőt  
találtak, amelynek k-i oldalán elszórtan vörösh  
bogyú kőszőlő üvege található. A kőszőlő oldalán kőszőlő  
azt a romlás a kőszőlő már idősebb kőszőlő. A  
kőszőlő üvege viszont nem az ideai kőszőlő kőszőlő és  
a terület nem is alkalmas víz üvegezési módszerrel  
kőszőlő, szőlőszőlő kőszőlő, és valószínűleg kőszőlő és szőlő  
idősebb volt és alkalmas. Az illetékes természetvédelmi  
őrsel történet szerint az ideai kőszőlő nem volt, és a kőszőlő  
idősebb kőszőlő üvege nem kőszőlő. A terület a kőszőlő  
kőszőlő megőrzendő intézkedést (konzerválás, kőszőlő) nem  
igényel.

Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal: A kőszőlő kőszőlő, és a kőszőlő kőszőlő nem kőszőlő kőszőlő.

T21

5/5

klm

A kormányhivatal munkatársa tájékoztatja a meghallgatott személyt, hogy ez a jegyzőkönyv az 1952. évi III. tv. 193. §-a (Polgári perrendtartás) szerinti közokiratnak minősül, mely szerint közigazgatási szerv ügykörén belül a megszabott alakban állított ki, és teljesen bizonyítja a benne foglalt az okirattal tanúsított adatok és tények valóságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját. Az ügyfél kijelenti, hogy a jegyzőkönyv közokirat jellegének tudatában van.

Ez a jegyzőkönyv ...3. oldal terjedelmű ...2... példányban készült, mellékleteinek száma ...db.

A jelenlevők a jegyzőkönyvet elolvasás és értelmezés után, mint az elhangzottak valósághű rögzítését, aláírásukkal hitelesítik.

k.m.f.

5. 2. 5. m.  
.....  
ügyfél

K. H. H. H.  
.....  
ügyintéző

.....  
ügyfél

B. m. J. T. m.  
.....  
ügyintéző

A jegyzőkönyv egy példányát átvettem.



## FELSŐ-TISZA-VIDÉKI KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI FELÜGYELŐSÉG

4400 Nyíregyháza, Kölcsey F. u. 12-14.

☎: Pf.:246 ☎: (42) 598-930 Fax: (42) 598-941

E-mail: ftkvkvf\_ugyfszol@ftkvkvf.kvvm.hu

Internet: <http://ftkvkvf.zoldhatosag.hu>

Hivatali Kapu: FETIKTVF

Ügyfélfogadás: hétfő és péntek 8<sup>00</sup>–12<sup>00</sup>, szerda 8<sup>00</sup>–12<sup>00</sup> és 13<sup>00</sup>–16<sup>00</sup>

Zöldpont Iroda ügyfélfogadás: hétfő – csütörtök 9<sup>00</sup>–12<sup>00</sup> és 13<sup>00</sup>–15<sup>00</sup>, péntek 9<sup>00</sup>–12<sup>00</sup>

### Jegyzőkönyv

Ügyiratszám: 9502/2014

**Készült:** 2014. év 10. hó 13-án a Nyír-Flop Kft. Nyíregyháza, Derkovits u. 121. sz. alatti helyiségében

**Jelen vannak:**

**Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség részéről:**

Duli Csaba – környezetvédelmi felügyelő  
Rozinka Zsolt Illés – felügyeleti osztályvezető

**Az ellenőrzött részéről:**

Nyesti Roland – ügyvezető  
Maczkó Róbert – környezetvédelmi megbízott

**Az ellenőrzött gazdálkodó szervezet neve, címe:** Nyír-Flop Kft. Nyíregyháza, Derkovits u. 121.

**A gazdálkodó szervezet felelős vezetője:** Nyesti Roland – ügyvezető

**A gazdálkodó szervezet pénzforgalmi jelzőszáma:** 10104459-45577000-01000007

**A gazdálkodó szervezet KSH azonosító száma:** 10501344-3811-113-15

**Tárgy:** A Nyír-Flop Kft. (KÜJ 100289110) által üzemeltetett, Ibrány, 0129/2 hrsz-ú ingatlanon lévő hulladéklerakó (KTJ: 100302890) egységes környezethasználati engedélyében foglaltak ellenőrzése.

Az ellenőrzést végzők az ellenőrzés megkezdésekor tájékoztatták az ellenőrzöttet/ az ellenőrzött szerv képviselőjét arról, hogy közigazgatási hatósági eljárásban **hatósági ellenőrzést** végeznek, egyidejűleg figyelmeztették törvényes jogaira és kötelességeire.

A hatóság - a hatáskörének keretei között - ellenőrzi a jogszabályban foglalt rendelkezések betartását, valamint a jogerős vagy fellebbezésre való tekintet nélkül végrehajtható hatósági határozatban foglaltak teljesítését.

Hatósági ellenőrzés során a hatóság ügyintézője jogosultságát köteles igazolni, kivéve ha az ügyfelet előzetesen értesítették az ellenőrzésről.

A helyszíni ellenőrzés során az ellenőrzést végző személy a hatásköre gyakorlásának keretei között az ellenőrzéshez szükséges területre, építménybe és egyéb létesítménybe beléphet, ott az ellenőrzés tárgyával összefüggő bármely iratot, hatósági igazolványt, bizonyítványt, engedélyt, tárgyat vagy munkafolyamatot megvizsgálhat, az ügyféltől vagy képviselőjétől, továbbá az ellenőrzés helyszínén tartózkodó bármely más

1

személytől adatot és tájékoztatást kérhet. Az ügyfelet nyilatkozat tételére hívhatja fel, a helyszínről, a megsejmlélt tárgyakról, folyamatokról kép- és hangfelvételt készíthet, mintavételt eszközölhet, továbbá egyéb bizonyítást folytathat le.

Az ellenőrzést végzők a helyszíni ellenőrzés során a tényállás tisztázása szempontjából fontos iratokat és más tárgyi bizonyítékokat végzéssel lefoglalhatják.

Az ügyfélnek vagy képviselőjének joga van ahhoz, hogy az eljárás során írásban vagy szóban nyilatkozatot tegyen, vagy a nyilatkozattételt megtagadja.

Törvény vagy kormányrendelet kötelezővé teheti, hogy a hivatalból folytatott eljárásban az ügyfél a hatóság erre irányuló felhívására közölje az érdemi döntéshez szükséges adatokat, és jogkövetkezményeket állapíthat meg az adatszolgáltatási kötelezettség elmulasztása vagy valótlan adatok közlése esetére. A törvényen vagy kormányrendeleten alapuló adatszolgáltatást az ügyfél akkor tagadhatja meg, ha nem kapott felmentést az államtitoknak vagy szolgálati titoknak minősített adatra vonatkozó titoktartási kötelezettség alól, vagy nyilatkozatával saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná.

**Az ellenőrzött szerv képviselője kijelenti, hogy a képviselőt vonatkozásában nyilatkozattételre és intézkedésre jogosult.**

**Az ügyfél, illetve képviselője tudomásul veszi, hogy ha az ellenőrzést megtartását vagy eredményes lefolytatását akadályozza, továbbá ha más tudomása ellenére az ügy szempontjából jelentős valótlan tény állít, az ügy szempontjából jelentős tény elhallgat, kötelező adatszolgáltatási kötelezettségét nem teljesíti, valótlan adatot szolgáltat, akkor eljárási bírsággal sújtható. Továbbá nyilatkozzák, hogy a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó kioktatást megértették.**

Az eljárási bírság mértéke magánszemély esetében 5000,- Ft-tól 500.000,-Ft-ig, jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet esetében 5000,- Ft-tól 1.000.000,-Ft-ig terjedhet.

Felhívom az ügyfél figyelmét, hogy a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 28/A. § (1) bekezdése szerint a hatóság írásban, postai úton, telefaxon, személyesen átadott irat útján, kézbesítési meghatalmazott útján, a hatóság kézbesítője útján, kézbesítési ügygondnok útján, hirdetményi úton, a törvényben meghatározott módon elektronikus úton vagy szóban a törvényben meghatározott feltételekkel tart kapcsolatot az ügyféllel. A kapcsolattartásra szolgáló elérhetőségeket, valamint a Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által nyújtott elektronikus tájékoztatás elérhetőségét a fejléc tartalmazza.

A mai napon – előzetes értesítést követően – a Felügyelőség munkatársai megjelentek a Nyír-Flop Kft. Ibrány, 0129/2 hrsz-ú hulladéklerakó telepén.

A hulladéklerakó területe bejárásra került. A lerakón az ellenőrzés időpontjában előkezelés, tömörítés végzése nem történt. A depóniatéren kívül aszfalthulladék és építési-bontási hulladék volt felhalmozva, előkezelésre várva.

A depónia felszínén több kupacban ledarált építési hulladékok voltak tárolva. Jelenleg lerakás csak a mondepónián történik.

A Nyír-Flop Kft. az Ibrány, 0129/2 hrsz-ú külterületen üzemeltetett hulladéklerakón végzett tevékenységre a felügyelőség által kiadott 578-16/2009, 578-30/2009, 578-50/2009., 874-23/2010., 222-16/2011., 558-1/2012., 558-13/2012., 821-20/2013 és 821-25/2013 sz. határozataival módosított 578-2/2009. sz. egységes környezethasználati engedély alapján folytat tevékenységet. Az alaphatározat 2009. 03. 19-én emelkedet jogerőre.

A hulladéklerakó besorolása: nem veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó (B1b alkategória)

Az engedélyezett kezelési tevékenység: D5 (lerakás műszaki védelemmel)

A lerakó 1997 óta üzemel, a depónia műszaki védelemmel ellátott.

A lerakón található létesítmények:

- Depónia tér (földgáttal elválasztott szervetlen, nem veszélyes hulladéklerakó – alatta kommunális hulladék réteggel, valamint Azbeszt tartalmú hulladék lerakására szolgáló monodepónia)

- Csurgalékvíz elvezető rendszer
- Csapadékvíz elvezető rendszer
- Üzemviteli és szociális épület (mérlegház)
- Elektromos hídmérleg
- Behajtó út, üzemi úthálózat, parkoló
- Abroncsmosó és fertőtlenítő
- Technológiai géptároló
- Ivó,- szociális és tűzivíz igény biztosítása
- Szennyvízelhelyezés
- Monitoring rendszer
- Elektromos áram ellátás
- Kerítés, kapu, véderdősáv

A lerakó teljes kapacitása: 220. 000 m<sup>3</sup> hulladék.

A hulladéklerakón kizárólag az 1. sz. mellékletben foglalt hulladékfajták ártalmatlaníthatók lerakással, valamint az 1/a. mellékletbe foglalt hulladékok hasznosítása, az 1/b. mellékletbe foglalt hulladékok gyűjtése, előkezelése, és az 1/c. mellékletbe foglalt hulladékok lerakással történő ártalmatlanítása engedélyezett.

**A hulladéklerakóban 2013. 01. 01-től számítva 72.022 m<sup>3</sup> (100.830 tonna) hulladék vehető át ártalmatlanításra.**

**Az engedélyben foglaltak szerint ellátott terület a Magyar Köztársaság közigazgatási területe.**

#### **A telephelyen végzett technológiai lépések:**

1. Szállítás - beérkeztetés, amely során a telepőr mérlegeli és ellenőrzi a hulladékot.

A hídmérleg kezelője számítógép segítségével rögzíti a gépjármű adatait, a beszállított hulladék típusát és mennyiségét, a beszállítás időpontját, valamint a beszállító adatait.

Az „A” kategóriájú hulladéklerakón ártalmatlanítható hulladékok kivételével a rendszeres beszállítás esetén átvett hulladékokat megfelelőségi vizsgálat elvégzése után fogadják be a 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet 2. sz. mellékletének 1.2. pontja alapján.

Eseti beszállításnál minden esetben kérni kell a megfelelőségi vizsgálatot, ennek hiányában a hulladék nem vehető át a telephelyen.

2. Üritő helyre fuvarozás - ürítés előtt a termester itt ellenőrzi a hulladékot.

3. Irányított lerakás.

A depónián leürített hulladékokat kompaktor segítségével elrendezik (20-30 cm vastagságban elterítik, majd tömörítik) a depónián. A beszállított hulladékok közül építési törmelék és föld alapanyagból a közbenső álcázó töltéseket építenek, valamint ezen anyagokat használják fel a belső közlekedési utak építéséhez is.

4. Támasztó töltés magasítása

A hulladéklerakás üteméhez igazodva a lerakó támasztó töltését folyamatosan magasítják.

5. A telep elhagyása. A mérlegkezelő rögzíti az üzemnaplóban a szállító jármű távozási időpontját, kiállítja a szállító bizonylatokat és az átvételi elismervényt – a beszállító csak ezután hagyhatja el az abroncsmosón keresztül a telepet.

A lerakón a szelektíven gyűjtött papír hulladékot (EWC 15 01 01) és a műanyag hulladékokat (EWC 15 01 02) és üveg hulladékokat (EWC 15 01 07) válogatják, és a válogatás után a nyíregyházi regionális hulladéklerakóba szállítják.



Szelektíven gyűjtött hulladékok mennyisége az ellenőrzés alá vont időszakban:

Papír hulladék EWC 15 01 01:

2013. decemberében kezelésre átvétel nem történt, 2013. évi záró készlet 670 kg. 2014. évben az ellenőrzésig kezelésre átvettek 650 kg-ot, amiből 1320 kg-ot elszállítottak a Térségi Hulladékgazdálkodási Kft. részére.

Műanyag hulladék EWC 15 01 02:

2013. decemberében kezelésre átvétel nem történt. 2014. évben az ellenőrzésig kezelésre átvettek 100 kg-ot, ami teljes mennyiségben további kezelésre átadták a Térségi Hulladékgazdálkodási Kft. részére.

Üveg hulladék EWC 15 01 07:

2013. decemberében kezelésre átvétel nem történt, 2014. évben kezelésre nem vettek át.

A telep kerítéssel van körülvéve, véderdősáv határolja. A folyamatos őrzést biztosítják.

Hulladék: A hulladéklerakó üzemeltetését üzemeltetési terv szerint végzik. A helyszíni ellenőrző vizsgálatok – minden egyes hulladékszállítmány esetében – a hulladéklerakó beléptető pontján, illetve a lerakás helyén kiterjednek a kísérő dokumentumok ellenőrzésére, a hulladékszállítmány szemrevételezéssel történő ellenőrzésére, szükség esetén a hulladék átvétele szempontjából lényeges alapjellemzők gyorseszteszttel történő vizsgálatára. A hulladéklerakón fogadott szállítmányok átvételekor minden esetben írásos átvételi elismervényt adnak. Az egységes környezethasználati engedély jogerőre emelkedése óta még nem történt olyan, hogy a hulladéklerakó üzemeltetője egy adott hulladékszállítmányt vagy annak egy részét nem vette át.

Az átvett hulladékot nem keverik, nem hígítják. Az üzemeltetés során gondoskodnak a lerakott hulladék felszínének tömörítéséről, takarásáról. Hulladék a hulladéklerakón kívüli területeken nem található. A lerakót úgy üzemeltetik, hogy egy időben a lehetőség szerinti legkisebb üzemelő felszínnek legyenek kialakítva. Az aktuálisan üzemelő felszínnek földtakarásáról gondoskodnak.

**2013. november 30-át követően 2014. október 13-ig az alábbi hulladékok kerültek a lerakón átvételre és ártalmatlanításra:**

fűrési iszap EWC 01 05 04: 2580 kg

műanyag hulladék EWC 02 01 04: 610 kg

közelebbről nem meghatározott hulladékok EWC 02 03 99: 984.140 kg

kötözési és kikészítési hulladékok EWC 04 01 09: 11.730 kg

társított anyagokból származott hulladékok EWC 04 02 09: 37.480 kg

feldolgozott textilszál hulladékok EWC 04 02 22: 125.550 kg

por alapú bevonatok hulladékai EWC 08 02 01: 490 kg

ragasztók, tömítőanyagok hulladéka EWC 08 04 10: 20 kg

hamu, salak, kazánpor EWC 10 01 01: 28.652 kg

tőzegpernye EWC 10 01 03: 3900 kg

üveg alapú szálal anyagok hulladéka EWC 10 11 03: 17.180 kg

üveghulladék EWC 10 11 12: 166.248 kg

Üvegcsiszolási és polírozási iszap EWC 10 11 14: 38.848 kg

gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács EWC 12 01 05: 2460 kg

homokfúvatási hulladék EWC 12 01 17: 16.940 kg

elhasznált csiszolóanyag és eszköz EWC 12 01 21: 12.509 kg

egyéb kevert csomagolási hulladékok EWC 15 01 06: 449.040 kg



abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től  
EWC 15 02 03: 9740 kg  
súrlódóbetét EWC 16 01 12: 130 kg  
szervetlen hulladékok EWC160304: 236.789 kg  
kábelek EWC 17 04 11: 110 kg  
éles hegyes eszközök EWC 18 02 01: 3750 kg  
stabilizált hulladékok EWC 19 03 05: 199.960 kg  
karbonát sók eltávolításából származó iszap EWC 19 09 03: 441.430 kg  
kimerült aktív szén EWC 19 09 04: 1090 kg  
telítődött, vagy kimerült ioncserélő gyanta EWC 19 09 05: 425 kg  
textíliák EWC 20 01 11: 988 kg  
egyéb biológiailag lebonthatatlan hulladékok EWC 20 02 03: 118280 kg  
lom hulladék EWC 20 03 07: 229.690 kg

Hasznosított hulladékok mennyisége az ellenőrzött időszakban:

EWC 17 05 04: 2013 decemberében: 659820 kg. 2014 októberéig összesen 4509090 kg került átvételre és hasznosításra.

EWC 17 09 04: 2013. év decemberében hasznosítás nem történt. 2014. évben a mai napig 4.483.360 kg került hasznosításra.

**A kialakított, hulladéklerakásra még nem használt depóniateréből, annak Ny-i részén 1 db monodepónia került leválasztásra az alábbiak szerint:**

A művelt depóniateret a monodepóniáktól szakaszválasztó töltés választja el, így a hulladékok keveredése a depóniateret között kizárt. A szakaszválasztóval került elválasztásra a Monodepónia II. jelű depóniater, ahol jelenleg B1b kategóriájú hulladéklerakás történik. A szakaszválasztó töltés magasabb a művelt depóniafelületektől. A monodepóniát oldaltöltés veszi körül.

A monodepónia oldaltöltéseinek műszaki kialakítására vonatkozó műszaki leírást 2011. 03. 16-án benyújtották a felügyelőségre.

A hulladéklerakás technológiája az azbeszttartalmú hulladékok elhelyezésére szolgáló depóniákon az alábbi:

A beérkező hulladékszállító járművek mérlegelése, bizonylatolása és nyilvántartása a mérlegházban történik. Rögzítik a gyűjtőjármű rendszámát, a beszállító megnevezését, a hulladék fajtáját, a bruttó és nettó tömeget, a származási helyet, a szállítás időpontját, díj kategóriát, valamint egyedi beszállítók esetében a számla kiegyenlítésének módját.

A hulladékbetöltés a depónia kapacitásának optimális kihasználásával valósul meg., tömörítve történő deponálással. Az engedélyben foglaltak szerint az ártalmatlanítást megelőzően a beérkező hulladékból a monodepóniában nem elhelyezhető hulladékokat kiválogatják. Az üzemeltetés alatt erre nincs szükség, mert a környezethasználó képviselőjének elmondása szerint a szállítmányok csak azbeszttartalmú hulladékokat tartalmaznak.

A hulladék lerakása frontális lerakással történik. A lerakott azbeszt tartalmú hulladékokat a kiporzás megakadályozása érdekében nedvesítik.

Az azbesztszálak szóródásának elkerülése érdekében az egyes szállítmányokat azonnal takarják, melyhez felhasználnak a beszállított és elkülönítve elhelyezett földet és építési törmelék.

A telep elhagyásakor a mérlegkezelő rögzíti az üzemi naplóban a szállító jármű távozási időpontját, kiállítja a szállító bizonylatokat és az átvételi elismervényt, a beszállító csak ezután hagyhatja el az abroncsmosón keresztül a telepet. Az egységes környezethasználati engedélyben foglaltak szerint a szállításban és leürítésben résztvevő járművek, illetve konténerek lerakás során szennyeződő külső felületeit a hulladéklerakó telepről történő kihajtás előtt lemosással dekontaminálni szükséges. A járművek és konténerek mosását a monodepónián végzik el. A mosásból keletkező víz a csurgalékvíz-elvezető rendszerbe kerül. A monodepóniában keletkező csurgalékvizet drénszivárgó gyűjti össze, és vezeti a 2 db csurgalékvízgyűjtő medencébe. Az összegyűjtött csurgalékvizet visszalocsolják a monodepóniára, mely megakadályozza az azbeszt kiporzását. A monodepónia felülete jelenleg földdel takart. A felszínen kisebb mennyiségű azbesztpala található, amit ideiglenesen műanyag fóliával takartak le.

Az egységes környezethasználati engedély szerint a monodepóniákban átvehető és lerakható hulladékok:

Azbeszttartalmú szigetelő anyagok (EWC 17 06 01\*)

Azbesztet tartalmazó építőanyagok EWC 17 06 05\*

Az monodepónián összesen 21.000 m<sup>3</sup> hulladék vehető át. Az átvett hulladékok mennyisége a monodepóniában nem haladta meg a 10t/nap mennyiséget.

A környezethasználó a felügyelőség a 8129-9/2011. számú, 2011. 07. 16-tól jogerős határozatában engedélyt kapott a határozatban megjelölt – így azbeszttartalmú szigetelő anyagok 17 06 01\* és azbesztet tartalmazó építőanyagok 17 06 05\* - veszélyes hulladékok szállítással történő begyűjtésére az Ibrány 0129/2 hrsz-ú telepre.

2013. november 30-át követően az alábbi azbeszttartalmú hulladékok kerültek a lerakón átvételre, és ártalmatlanításra.

EWC 170605\*:

2013. decemberében 24232 kg került ártalmatlanításra.

2014 I negyedévben 80710 kg-ot, melyből 76310 kg saját beszállítás.

2014 II negyedévben 234890 kg került ártalmatlanításra, melyből 206900 kg saját beszállítás.

2014 III negyedévben 194980 kg került ártalmatlanításra, melyből 152200 kg saját beszállítás.

A lerakó üzemeltetése során csak személyi ellátásból származó szennyvíz keletkezik. 2013. november 30-át követően kiszállítás a mai napig nem történt.

A csurgalékvíz gyűjtésére 2 db fóliaszigetelésű medence szolgál. A keletkező csurgalékvíz depóniatérre történő visszaforgatását az átemelő aknába szerelt szivattyú végzi. A medence sérülésmentes, abból elfolyás nem látható.

A csurgalékvíz mennyiségének megállapítása negyedévente történik. A csurgalékvíz fenti vizsgálati eredményeit tartalmazó vizsgálati jegyzőkönyvet bemutatták. A csurgalékvíz vizsgálatokat alkalommal végezték el 2014.- évben.

Az egységes környezethasználati engedély kiadása óta még nem történt olyan, hogy a csurgalékvizet nem lehetett visszalocsolni, ezért szennyvíztelepre kellett volna szállítani.

Az abroncsmosóban keletkező szennyvizet visszalocsolják a depóniára.

A depóniát három oldalról szikkasztó övárók-rendszer veszi körül. Az árkok karbantartott, azokban szennyeződés nem látható.



A hulladéklerakó területén 4 db kútból álló talajvízfigyelő monitoring rendszer működik. A kutak a 2318-34/2003., és 4596-4/2008. határozatokkal módosított 2318-12/1998 sz 2018. 07.31-ig érvényes vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkeznek. A kutak karbantartott állapotúak, közülik a 3 jelű kútsapkával nem ellátott.

Megközelíthetőségük, biztosított. A monitoring kutak vizsgálatát a környezethasználó rendszeresen végzi.

A gépkocsik és konténerek mosását nem a telephelyen végzik, hanem szerződés alapján külső vállalkozó telephelyén.

Levegő: A lerakón légszennyező pontforrás nem üzemel.

A diffúz levegőterhelés elkerülése érdekében a hulladéklerakó telep rendszeres karbantartásáról és tisztításáról gondoskodnak.

A z ellenőrzés során a lerakó területén bűz nem volt érezhető.

Hulladéklerakó-gáz vizsgálatot 2014. június 18-án végeztek legutóbb, az ezt igazoló jegyzőkönyv bemutatásra került.

Az azbesztartalmú hulladékok szállítási és lerakási tevékenységgel érintett környezeti levegő állapotának nyomon követése céljából 2014. július 07-én imisszió mérést végeztek, melynek eredményét bemutatták.

A meteorológiai adatokat a környezethasználó rögzíti.

A környezethasználó a telephelyen évenként felhasznált üzemanyag, gáz, villamos energia mennyiségét nyilvántartja, a nyilvántartás az ellenőrzés során bemutatásra került.

A rágcslóirtás végzését igazoló munkalap bemutatásra került.

Panasz a telep ellen 2014 évben a mai napig nem volt. r

Rendkívüli esemény 2014-ben a mai napig nem történt.

A környezethasználó a felügyelőség részére benyújtotta a 2013 évre vonatkozó „Éves környezetvédelmi jelentést”.

A 2013. évi felügyeleti díjat a környezethasználó megfizette.


Az ellenőrzés 12.00-tól 16.00-ig tartott.


Az ellenőrzést végző(k) tájékoztatják az ellenőrzött személyt vagy ellenőrzött szerv képviselőjét(it), hogy ez az ellenőrzési jegyzőkönyv az 1952. évi III. tv. 195. §-a (Polgári perrendtartás) szerinti közokiratnak minősül, mely szerint a közigazgatási szerv ügykörén belül a megszabott alakban állított ki, és teljesen bizonyítja a benne foglalt az okirattal tanúsított adatok és tények valóságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját. Az ellenőrzött személy vagy ellenőrzött szerv képviselője (i) kijelenti(k), hogy a jegyzőkönyv közokirat jellegének tudatában van(nak).

Ez a jegyzőkönyv 7 oldal terjedelmű. A jegyzőkönyv mellékleteinek száma: 9 db. A jegyzőkönyv 2 példányban készült.

A jelenlevők a jegyzőkönyvet elolvasás és értelmezés után, mint ellenőrzésen megállapítottak valósághű rögzítését, aláírásukkal hitelesítik.

  
Duli Csaba  
  
Rozánka Zsolt Ilés

  
Kmf.  
Nyír-FLOP-Kft.  
4400 Nyíregyháza, Deák utca 11.  
4404 Nyíregyháza, Pf.: 15  
Tel.: 42/508-900  
Fax: 42/508-900  
Nyesti Roland

  
Maczkó Róbert

A jegyzőkönyv egy példányát átvettem:

## **3. SZ. MELLÉKLET**



Nyíregyházi Járási Hivatal  
4401 Nyíregyháza Báthori u. 13.

Oldal: 1/2

**Nem hiteles tulajdoni lap - teljes másolat**

Megrendelés szám: 494353/6/2016

2016.08.12

IBRÁNY

Szektor : 33

Külterület 0129/2 helyrajzi szám

**I. RÉSZ**

Földrészlet területe változás előtt: 161205 (m2) törlő határozat: 44221/2002.03.28

Földrészlet területe változás előtt: 154347 (m2) törlő határozat: 56793/2004.05.26

1. Az ingatlan adatai:

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

. Kivett szeméttlerakó telep ,iroda,gazd.ép.	0	4.3324	0.00
--	---	--------	------

**II. RÉSZ**

1. hányad: 1/1 törlő határozat: 43366/1997.03.08

bejegyző határozat, érkezési idő: 613/1963.02.16

törlő határozat: 43366/1997.03.08

jogcím: földrendezés

jogállás: tsz. földhasználati jog

név: RÁKÓCZI MEZŐGAZDASÁGI ÉS SZOLGÁLTATÓ SZÖVETKEZET "VA "

cím: 4484 IBRÁNY Lehel utca 15

törzsszám: 10069822

2. tulajdoni hányad: 1/1 törlő határozat: 75067/2009.12.30

bejegyző határozat, érkezési idő: 43366/1997.03.08

törlő határozat: 75067/2009.12.30

jogcím: részaránykiadás és földhözjuttatás

jogállás: tulajdonos

név: IBRÁNY VÁROS ÖNKORMÁNYZATA

cím: 4484 IBRÁNY Árpád utca 5-7.

törzsszám: 15732262

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 75067/2009.12.30

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: "NYÍR-FLOP" HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI SZOLGÁLTATÓ ÉS KERESKEDELMI KFT.

cím: 4400 NYÍREGYHÁZA Derkovits utca 121.

törzsszám: 10501344

**III. RÉSZ**

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 52683/1998.05.26

törlő határozat: 38824/2/2011.03.16

Földmérési jelek elhelyezését biztosító használati jog biztosító használati jog .

jogosult:

név: SZ-SZ-B MEGYEI FÖLDHIVATAL

cím : 4400 NYÍREGYHÁZA Báthori utca 13

Folytatás a következő lapon

Nyíregyházi Járási Hivatal  
4401 Nyíregyháza Báthori u. 13.

Oldal: 2/2

Nem hiteles tulajdoni lap - teljes másolat

Megrendelés szám: 494353/6/2016

2016.08.12

IBRÁNY

Szektor : 33

Külterület 0129/2 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról  
III. RÉSZ

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 56793/2004.05.26

Önálló szöveges bejegyzés a 0129/1, 0129/2 hrsz megosztva: 0129/2 - 0129/4 hrsz-okra.

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 75067/2009.12.30

törölő határozat: 45607/2010.05.26

Elidegenítési és terhelési tilalom  
jogosult:

név: IBRÁNY VÁROS ÖNKORMÁNYZATA törzsszám: 15732262

cím : 4484 IBRÁNY Árpád utca 5-7.

TULAJDONI LAP VÉGE



Nyíregyházi Járási Hivatal  
4401 Nyíregyháza Báthori u. 13.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - teljes másolat

Megrendelés szám: 494248/6/2016  
2016.08.12

IBRÁNY

Szektor : 33

Külterület 0129/6 helyrajzi szám

I. RÉSZ

Földrészlet területe változás előtt: 26298 (m2) törölő határozat: 63528/2/2010.11.25

1. Az ingatlan adatai:

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

Kivett beruházási terület	0	2.6298	0.00
---------------------------	---	--------	------

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1 törölő határozat: 51165/5/2012.05.07  
bejegyző határozat, érkezési idő: 63320/2/2010.11.23

törölő határozat: 51165/5/2012.05.07

eredeti határozat: 56793/2004.05.26

jogcím: földrendezés tulajdoni hányad: 0/1

jogcím: 1990. évi LXV. törv. 107. § (2) bek. tulajdoni hányad: 0/1

jogcím: megosztás tulajdoni hányad: 0/1

jogállás: tulajdonos

név: IBRÁNY VÁROS ÖNKORMÁNYZATA

cím: 4484 IBRÁNY Árpád utca 5-7.

törzsszám: 15732262

2. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 51165/5/2012.05.07

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: "NYÍR-FLOP" HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI SZOLGÁLTATÓ ÉS KERESKEDELMI KFT.

cím: 4400 NYÍREGYHÁZA Derkovits utca 121.

törzsszám: 10501344

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 63320/2/2010.11.23

Önálló szöveges bejegyzés a 0129/3 hrsz megosztva: 0129/5 - 0129/6 hrsz-ra.

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 800378/2015.09.11

törölő határozat: 800378/12/2015.09.11

Telekalakítási eljárás megindítása

jogosult:

név: "NYÍR-FLOP" HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI SZOLGÁLTATÓ ÉS KERESKEDELMI KFT. törzsszám: 10501344

cím : 4400 NYÍREGYHÁZA Derkovits utca 121.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nyíregyházi Járási Hivatal  
4401 Nyíregyháza Báthori u. 13.

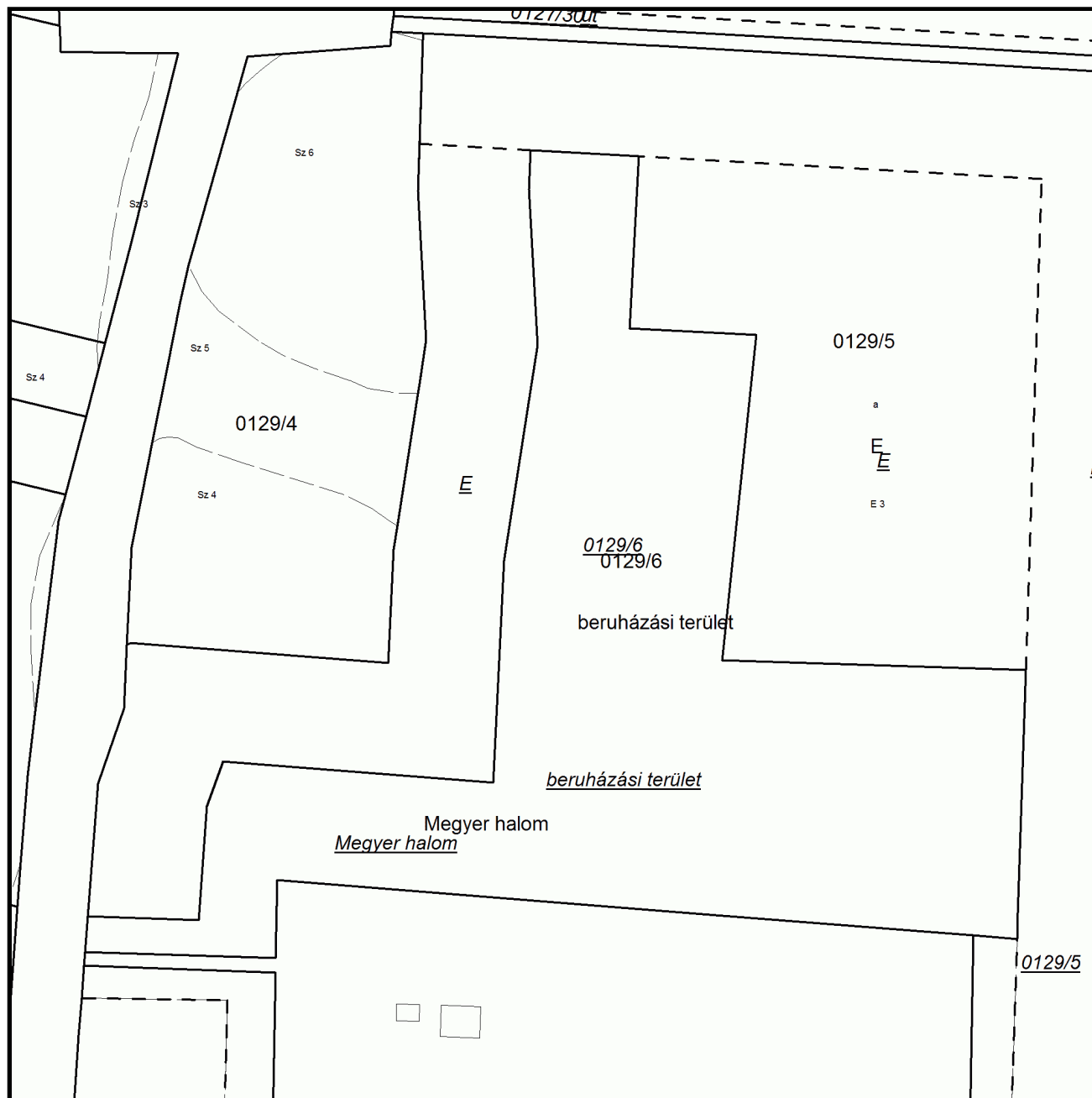
## Nem hiteles térképmásolat

2016.08.12 10:09:43

Helyrajzi szám: IBRÁNY külterület 129/6

Megrendelés szám: 494259/6/2016

Méretarány: 1 : 2000



Nyíregyházi Járási Hivatal  
4401 Nyíregyháza Báthori u. 13.

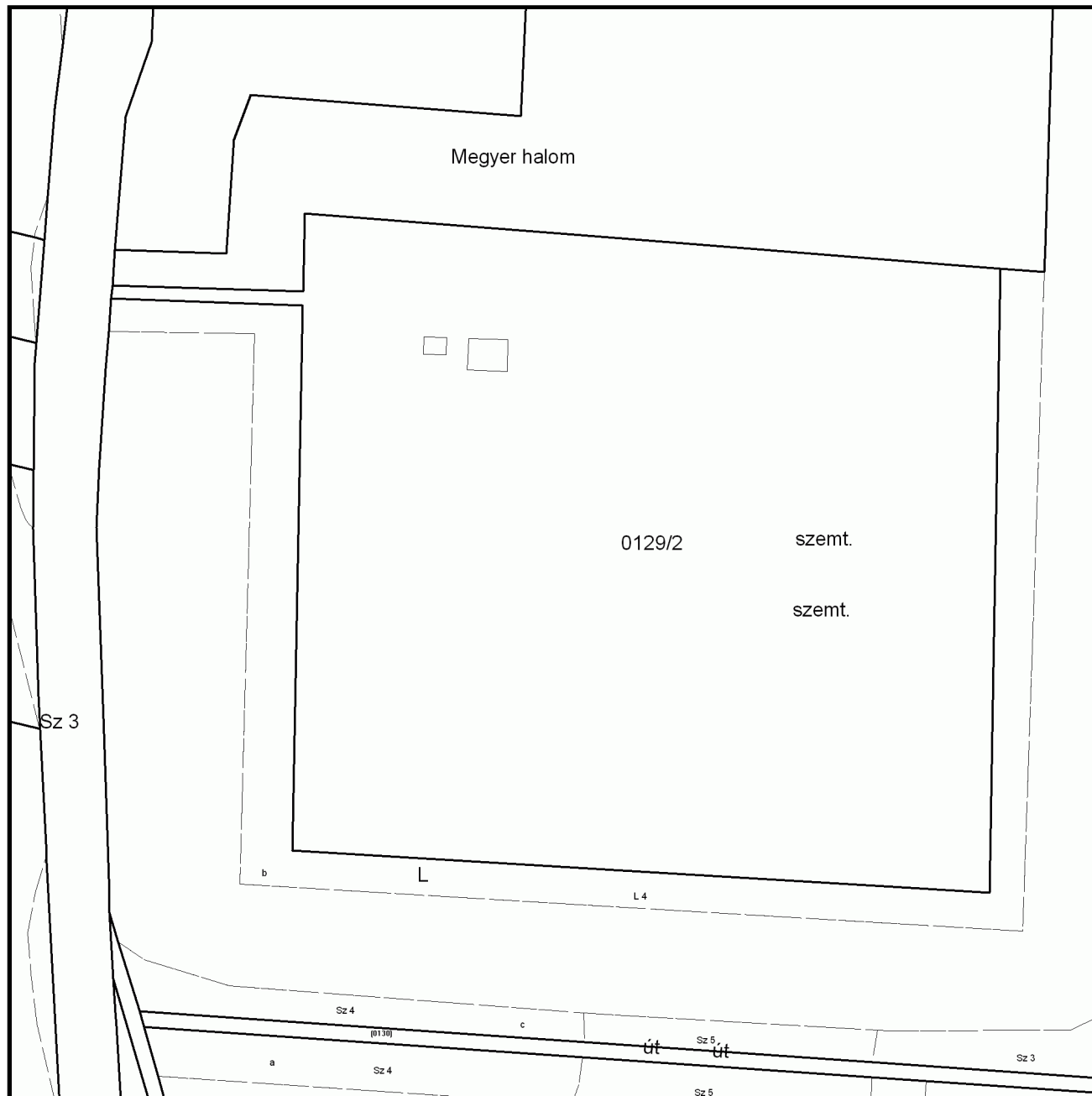
## Nem hiteles térképmásolat - Teljes másolat

2019.04.28 17:56:02

Helyrajzi szám: IBRÁNY külterület 129/2

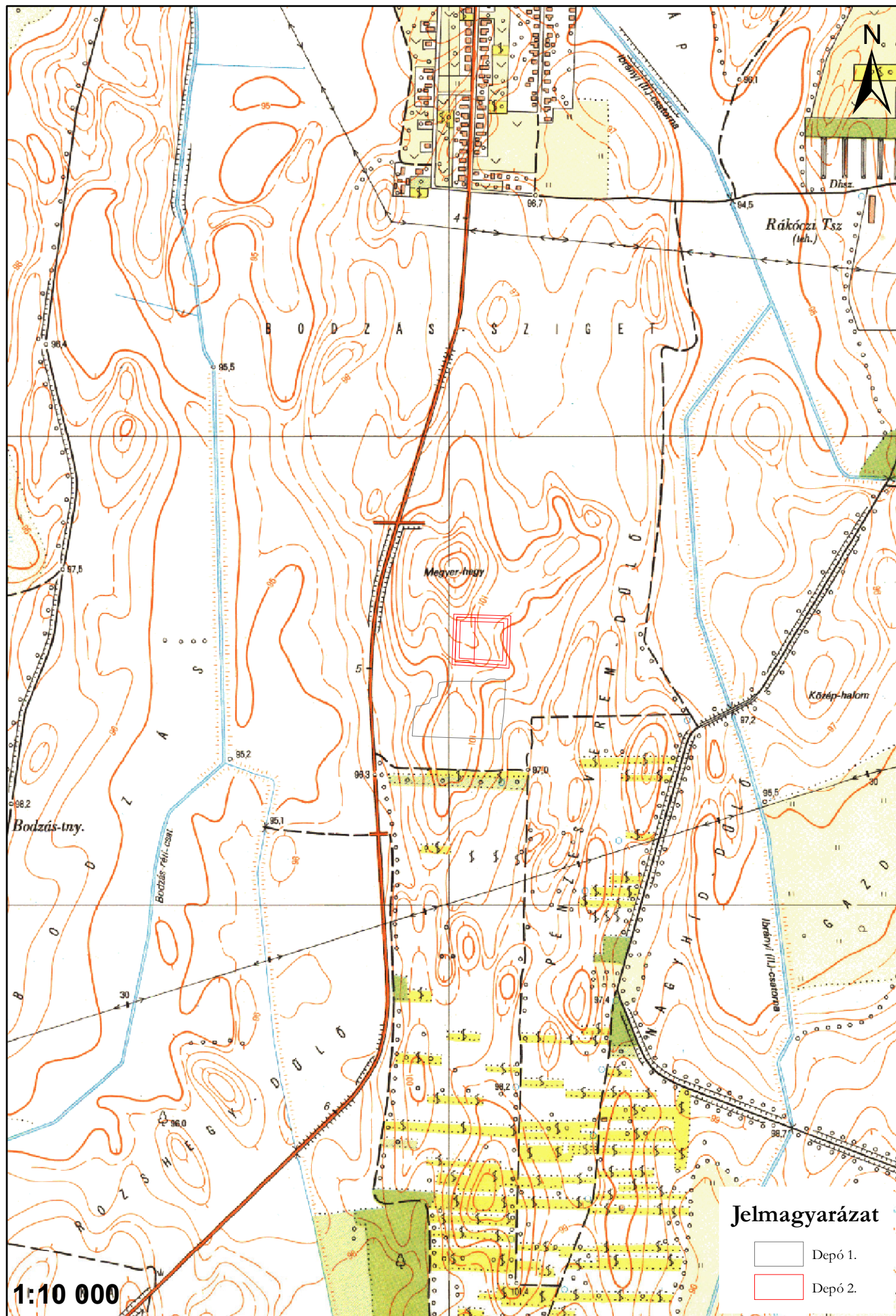
Megrendelés szám: 707958/6/2019

Méretarány: 1 : 2000



## **4. SZ. MELLÉKLET**





### Jelmagyarázat

- Depó 1.
- Depó 2.

