

**Három Kör *DELTA* Környezetgazdálkodási Kft.**

✉ 3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.  
Tel.: 46/505-506 Fax: 46/505-508  
E-mail: [haromkor@haromkor.hu](mailto:haromkor@haromkor.hu)  
Web: [haromkor.hu](http://haromkor.hu)



---

*Megbízó: ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft.*  
**3720 Sajókaza, 082/21. hrsz.**

*Munkaszám: 100/2020.*

**ZV ZÖLD VÖLGY NONPROFIT KFT.**

**NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK HASZNOSÍTÁSA  
I. ÉS II. KOMPOSZTÁLÓ TELEP**

**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLYÉNEK  
TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATA**

MISKOLC, 2021. JANUÁR

## ALÁÍRÓLAP

### A munka címe

NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK HASZNOSÍTÁSA  
I. ÉS II. KOMPOSZTÁLÓ TELEP  
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLYÉNEK TELJES  
KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATA

### Tervtípus

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY  
FELÜLVIZSGÁLAT

### Megrendelő

ZV ZÖLD VÖLGY NONPROFIT KFT.  
3720 SAJÓKAZA, 082/21 HRSZ.

### Munkaszám

100/2020.

### Vonatkozó jogszabályok

- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
- 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről
- 2003. évi XXVI. törvény az Országos Területrendezési Tervről
- 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról
- 123/1997. (VII. 18.) a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási művek védelméről
- 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről
- 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól
- 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról
- 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól
- 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről
- 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről
- 4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről
- 6/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról
- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgésvédelem egyes szabályairól
- 29/2001. (XII. 23.) KöM-GM együttes rendelet az egyes kültéri berendezések zajkibocsátásának korlátozásáról és a zajkibocsátás mérési módszeréről
- 140/2001. (VIII. 8.) Korm. rendelet az egyes kültéri berendezések zajkibocsátási követelményeiről és megfelelőségük tanúsításáról
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
- 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről
- 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészelekről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 385/2014. (XII. 31.) Korm. rendelet a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás végzésének feltételeiről
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékekről

**Készítették**

.....  
Ambrus Réka

.....  
Koscsó János

.....  
Osváth Kristóf

.....  
Radeczky János

**Dátum**

2021. január

**Aláírás**

.....  
Radeczky János  
ügyvezető igazgató

## TARTALOM

<b>1. BEVEZETÉS.....</b>	<b>7</b>
<b>2. ÁLTALÁNOS ADATOK .....</b>	<b>8</b>
2.1 A KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATOT VÉGZŐ MEGNEVEZÉSE, SZÉKHELYE, A JOGOSULTSÁGÁT IGAZOLÓ OKIRAT SZÁMA .....	8
2.2 AZ ÉRDEKELT MEGNEVEZÉSE, SZÉKHELYE, A TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSÉRE VONATKOZÓ ENGEDÉLY SZÁMA.....	8
2.3 A TELEPHELY CÍME, HELYRAJZI SZÁMA, A TELEPÜLÉS STATISZTIKAI AZONOSÍTÓ SZÁMA, HELYSZÍNRAJZ .....	9
2.4 A TELEPHELYRE VONATKOZÓ ENGEDÉLYEK ÉS ELŐÍRÁSOK FELSOROLÁSA ÉS BEMUTATÁSA .....	11
2.5 A TELEPHELYEN A VIZSGÁLAT IDŐPONTJÁBAN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK FELSOROLÁSA, A TEÁOR-SZÁMOK MEGJELÖLÉSÉVEL ÉS AZ ALKALMAZOTT TECHNOLÓGIÁ(K) RÖVID LEÍRÁSÁVAL .....	12
2.6 A TELEPHELYEN AZ ÉRDEKELT ÁLTAL KORÁBBAN (A TEVÉKENYSÉG KEZDETÉTŐL, DE LEGFELJEBB 5 ÉV) FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK BEMUTATÁSA KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A KÖRNYEZETRE VESZÉLYT JELENTŐ TEVÉKENYSÉGEKRE, A BEKÖVETKEZETT, KÖRNYEZETET ÉRINTŐ RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEKSEL EGYÜTT .....	15
<b>3. A FELÜLVIZSGÁLT TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ ADATOK.....</b>	<b>16</b>
3.1 A LÉTESÍTMÉNYEK ÉS A TEVÉKENYSÉG RÉSZLETES ISMERTETÉSE, A TEVÉKENYSÉG MEGKEZDÉSÉNEK IDŐPONTJA, A FELHASZNÁLT ANYAGOK LISTÁJA, AZ ELŐÁLLÍTOTT TERMÉKEK LISTÁJA A MENNYISÉG ÉS AZ ÖSSZETÉTEL FELTÜNTETÉSÉVEL .....	16
3.1.1 Létesítmény műszaki adatai.....	16
3.1.2 A hulladéklerakóhoz kapcsolódó műszaki egységek.....	18
3.1.3 Közművek.....	20
3.1.4 Kiszolgáló építmények, berendezések.....	21
3.1.5 Monitoring rendszerek .....	26
3.1.6 Tevékenység.....	29
3.2 A TEVÉKENYSÉGGEL KAPCSOLATOS DOKUMENTÁCIÓK, NYILVÁNTARTÁSOK, BEJELENTÉSEK, HATÓSÁGI ELLENŐRZÉSEK, ENGEDÉLYEK, HATÁROZATOK, KÖTELEZÉSEK ISMERTETÉSE, BÍRSÁGOK ESETÉBEN 5 ÉVRE VISSZAMENŐLEG.....	36
3.3 FÖLDALATTI ÉS FELSZÍNI VEZETÉKEK, TARTÁLYOK, ANYAGÁTFEJTÉSEK HELYÉNEK, ÜZEMELTETÉSÉNEK ISMERTETÉSE.....	37
<b>4. A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSA SORÁN BEKÖVETKEZETT, ILLETŐLEG JELENTKEZŐ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA... 38</b>	
4.1 LEVEGŐ .....	38
4.1.1 A jellemző levegőhasználatok ismertetése (szellőztetés, elszívás, energiaszolgáltatási és technológiai levegőigények nagyságának, időtartamának változása).....	38
4.1.2 A környezeti légtérből beszívott és tisztított levegő előállítását szolgáló berendezések és technológiák leírása.....	38



4.1.3	A légszennyezést okozó technológia részletes ismertetése, a szennyezésre hatást gyakorló paraméterek és jellemzők bemutatása.....	38
4.1.4	A használt levegő (füstgáz, véggáz) tisztítására szolgáló berendezések és hatásfokuk ismertetése, valamint a tisztítóberendezésben leválasztott anyagok kezelésének és elhelyezésének leírása .....	38
4.1.5	A helyhez kötött pontszerű és diffúz légszennyező források jellemzőinek bemutatása, a kibocsátott füstgázok jellemzőinek és a levegőszennyező komponenseknek az ismertetése (bűz is), a megengedett és a tényleges emissziók bemutatása és összehasonlítása .....	38
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.....	45
4.1.7	A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések ismertetése (amennyiben intézkedési terve van, annak ismertetése és a végrehajtás bemutatása) .....	45
4.1.8	Be kell mutatni az emisszió terjedését (hatásterületét) és a levegőminőségre gyakorolt hatását.....	46
4.2	Víz.....	55
4.2.1	Felszíni és felszín alatti vizek .....	55
4.2.2	A jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyek és az engedélyektől való eltérések ismertetése .....	58
4.2.3	A friss víz beszerzésére, felhasználására, a használt vizek elhelyezésére vonatkozó statisztikai adatszolgáltatások bemutatása; a technológiai vízigények kielégítésének, a tevékenység biztonságos végzéséhez tartozó vízigénybevételeknek (vízszintsüllesztés, víztelenítés) és a vízforgalmi diagramnak a bemutatása.....	59
4.2.4	Az ivóvízbeszerzés, ivóvízellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás bemutatása.....	60
4.2.5	A vízkészlet-igénybevételi adatok ismertetése 5 évre visszamenőleg .....	61
4.2.6	A szennyvízkezelések helye, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatai a technológiai leírások alapján.....	61
4.2.7	A szennyvíz összegyűjtésére, tisztítására és a tisztított (vagy tisztítatlan) szennyvíz kibocsátására, elhelyezésére vonatkozó adatok, az ipari és egyéb szennyvízcsatornák, a szennyvíztisztító telep jellemzői, továbbá az iszapkezelés, iszapminőség és - elhelyezés adatainak ismertetése.....	62
4.2.8	A csapadékvízrendszer bemutatása .....	66
4.2.9	A vízkészletekre gyakorolt hatásokat vizsgáló (hatósági határozattal előírt) monitoring rendszer adatainak és működési tapasztalatainak bemutatása, beleértve mind a vízkivételek, mind a szennyvízbevezetések hatásának vizsgálatát, hatásterületének meghatározását, értékelését .....	68
4.2.10	A felszíni és felszín alatti vízszennyezések, az elhárításukra tett intézkedések és azok eredményei.....	76
4.2.11	A vízvédelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek, a végrehajtásuk tárgyi és személyi feltételei.....	76
4.3	HULLADÉK.....	76
4.3.1	A hulladékképződéssel járó technológiák és tevékenységek bemutatása .....	76
4.3.2	A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok .....	77
4.3.3	Kezelt hulladékok .....	77
4.4	TALAJ .....	79

4.4.1	Földrajzi és domborzati viszonyok .....	80
4.4.2	Földtani viszonyok és talajok .....	80
4.4.3	A terület-igénybevétel és a területhasználat megváltozásának adatai .....	82
4.4.4	A talaj jellemzése a multifunkcionális tulajdonságai alapján, különös tekintettel a változásokra (vegyi anyagok, hulladékok stb.).....	83
4.4.5	A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségeinek bemutatása.....	83
4.4.6	Prioritási intézkedési tervek készítése .....	83
4.4.7	Remediációs megoldások bemutatása .....	83
4.5	ZAJ ÉS REZGÉS .....	84
4.5.1	A zajvédelmi munkarész elkészítése során alkalmazott jogszabályok.....	84
4.5.2	A terület érzékenysége .....	84
4.5.3	Közeledés zajkibocsátása .....	86
4.5.4	Háttérterhelés, ipari eredetű zaj .....	91
4.5.5	A komposztáló telephez kapcsolódó zajkibocsátás.....	91
4.5.6	Hatásterület.....	98
4.5.7	Értékelés .....	99
4.6	AZ ÉLŐVILÁGRA VONATKOZÓ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA... 99	
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 .....	99
4.6.2	A tevékenység következtében történő igénybevétel módjának, mértékének megállapítása. A biológiailag aktív felületek meghatározása.....	102
4.6.3	A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése .....	102
4.6.4	Az eddigi károsodás mértékének meghatározása .....	103
5.	RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK .....	104
5.1	A RENDKÍVÜLI ESEMÉNY, ILLETVE ÜZEMZAVAR MIATT A KÖRNYEZETBE KERÜLT VAGY KERÜLŐ SZENNYEZŐ ANYAGOK, VALAMINT HULLADÉKOK MINŐSÉGÉNEK ÉS MENNYISÉGÉNEK MEGHATÁROZÁSA KÖRNYEZETI ELEMENKÉNT .....	104
5.2	A MEGELŐZÉS ÉS A KÖRNYEZETSZENNYEZÉS ELHÁRÍTÁSA ÉRDEKÉBEN TEENDŐ INTÉZKEDÉSEK, HAVÁRIATERVEK, KÁRELHÁRÍTÁSI TERVEK BEMUTATÁSA .....	104
6.	ALAPÁLLAPOT-JELENTÉS.....	105
7.	ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉS .....	106
8.	FÜGGELÉK.....	107

## 1. BEVEZETÉS

Sajókaza közigazgatási területén, az Orbán-völgy és a Határ-völgy által határolt területen az 1990-es évek végétől fokozatosan alakult ki a tágabb térség települési és egyéb hulladékainak kezelésére szolgáló létesítményeinek rendszere. A létesítmény 2007. novemberétől fogadja a térség településeinek szilárd hulladékát.

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrumban jelenleg települési szilárdhulladék lerakással történő ártalmatlanítása-, szelektíven gyűjtött hulladékok válogatással történő előkezelése-, szerves hulladékok komposztálása-, építési-bontási hulladékok mechanikai előkezelése, veszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítása-, valamint olajtartalmú hulladékok előkezelése folyik.

Jelen dokumentáció a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. (3720 Sajókaza, 082/21. hrsz.) által üzemeltetett I. és II. komposztáló telep elmúlt 5 éves tevékenységének felülvizsgálatát tartalmazza.

A létesítmény a **BO/16/300-22/2016.** számú egységes környezethasználati engedélye alapján működik. *A határozat I. pontjában foglaltak szerint az aktuális felülvizsgálat benyújtásának határideje 2021. január 31.*

A dokumentáció a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet formai követelményeit követi.

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. megbízásából a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatot a Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. végezte.

Jelen dokumentáció alapján kérjük a levegőtisztaság védelmi engedély meghosszabbítását.

## 2. ÁLTALÁNOS ADATOK

### 2.1 A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző megnevezése, székhelye, a jogosultságát igazoló okirat száma

Név: Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft.  
Székhely: 3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.  
Tel.: 46/505-506, 505-507  
Tel./fax: 46/505-508

Szakértői engedélyek száma:

- ❖ Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara 05-158/2015 ügyszámú hatósági bizonyítványa, kamarai nyilvántartási szám: 05-0782
- ❖ Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség SZ-004-2012. számú határozata

A szakértői engedélyek másolatát a *Függelékben* mellékeljük.

### 2.2 Az érdekelt megnevezése, székhelye, a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma

Megnevezés: **ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft.**  
Székhely: **3720 Sajókaza 082/21 hrsz.**  
E-mail: **info@zoldvolgy.hu**  
Web: **www.zoldvolgy.hu**  
Adószám: **24708018-2-05**  
Cégjegyzékszám: **05-09-026137**  
Statisztikai számjel: **24708018-3811-572-05**  
KÜJ: **103 212 667**  
Telephely KTJ: **102 476 555**

A tevékenységre vonatkozó engedélyek:

1. táblázat

Határozat száma	Tárgy	Kiadó hatóság
<b>213-10/2014.</b>	<b>ZV Zöldvölgy Nonprofit Kft. telepengedélye</b>	Encsi Polgármesteri Hivatal Jegyzője
<b>BO/16/300-22/2016.</b>	Sajókaza, 082/15 hrsz-ú ingatlanon biológiailag bontható szerves hulladék komposztáló üzemeltetésére vonatkozó <b>egységes környezethasználati engedély</b>	B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal
<b>BO/16/300-24/2016.</b>	Sajókaza, 082/15 hrsz-ú ingatlanon biológiailag bontható szerves hulladék komposztáló üzemeltetésére kiadott BO/16/300-22/2016. számú határozat javítása	B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal
<b>BO-08/KT/01345-6/2019.</b>	BO/16/300-22/2016. számon kiadott, BO/16/300-24/2016. számon kijavított <b>egységes környezethasználati engedély módosítása</b>	B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal

Határozat száma	Tárgy	Kiadó hatóság
<b>2612-2/2011.</b>	ZV Zöldvölgy Nonprofit Kft. részére a 1252-4/2015 sz. módosított 2612-2/2011. sz. környezetvédelmi működési <b>engedély</b>	B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal
<b>0123 BO-08/KT/01346-2/2019.</b>	ZV Zöld Völgy Közzolgáltató Nonprofit Kft. részére <b>hulladéklerakó üzemeltetési szabályzat jóváhagyása</b>	B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal
<b>PE/KTF/7025-8/2017. PE/KTFO/02151-7/2018. PE/KTF/00289-2/2019. PE/KTF/00289-4/2019. PE/KTFO/00164-1/2020. PE/KTFO/00164-4/2020.</b>	ZV Zöldvölgy Nonprofit Kft. <b>nem veszélyes hulladékok szállítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély</b>	Pest Megyei Kormányhivatal
<b>BO-08/KT/00286-8/2020.</b>	ZV Zöldvölgy Nonprofit Kft. <b>nem veszélyes hulladékok gyűjtésére vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély</b>	B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal

Az érvényben lévő engedélyek másolatát a *Függelékben* mellékeljük.

### 2.3 A telephely címe, helyrajzi száma, a település statisztikai azonosító száma, helyszínrajz

*Cím:* 3720 Sajókaza külterület, Orbán-völgyi Regionális Települési Szilárdhulladék-lerakó

*Érintett terület helyrajzi szám:* **Sajókaza 082/26 hrsz. és 082/27 hrsz.**

A vizsgált terület, a Regionális Települési Szilárdhulladék-lerakó a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum (SHC) területén található.

Megközelítése a Sajókazát Szuhakállóval összekötő 2604. számú közút felől a Hulladékkezelő Centrum főportáján keresztül lehetséges.

A telephely áttekintő helyszínrajzát a *Függelék* tartalmazza.



1. ábra: Áttekintő térkép



2. ábra A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum látképe (Google Earth)





Az I. és II. komposztáló telep EOY koordinátái:

2. táblázat: I. komposztáló telep

Sarokpont száma	EOY Y [m]	EOY X [m]
1.	766 889,00	328 578,65
2.	766 993,58	328 574,56
3.	766 958,70	328 457,02
4.	766 859,80	328 461,49
5.	766 862,42	328 519,44

3. táblázat: II. komposztáló telep

Sarokpont száma	EOY Y [m]	EOY X [m]
1.	766 019,70	325 751,66
2.	766 066,61	328 719,54
3.	766 987,17	328 602,83
4.	766 940,30	328 634,73

A létesítmény szennyező forrásai:

A I. komposztáló központi EOY koordinátái:

**EOY Y = 766 924 m      EOY X = 328 526 m**

A II. komposztáló központi EOY koordinátái:

**EOY Y = 767 003 m      EOY X = 328 681 m**

A II. komposztáló csurgalékvíz gyűjtő medencéjének központi EOY koordinátái:

**EOY Y = 766 951 m      EOY X = 328 613 m**

## 2.5 A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiá(k) rövid leírásával

A ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Kft.-t 2013-ban alapította a Sajó-Bódva Völgye és Környéke Hulladékkezelési Önkormányzati Társulás.

A cég Kazincbarcika, Ózd, Edelény városok környezetében 116 település komplex hulladékgazdálkodását oldotta meg 2017. december 31-ig. Jelenleg 145 település tartozik a szolgáltatási területhez. A köztisztasági szolgáltatáson belül a települési szilárd hulladék, zöldhulladék és szelektív hulladék gyűjtését, szállítását, elhelyezését és ártalmatlanítását, valamint a lomtalanítást végzi.



4. táblázat

Sor-szám	Település neve	Sor-szám	Település neve	Sor-szám	Település neve
1.	Abaújlak	51.	Hegymeg	101.	Sajókaza
2.	Abaújszolnok	52.	Hernádkak	102.	Sajókeresztúr
3.	Abod	53.	Hernádnémeti	103.	Sajólászlófalva
4.	Aggtelek	54.	Hét	104.	Sajómercse
5.	Alacska	55.	Hidvégardó	105.	Sajónémeti
6.	Alsódobsza	56.	Homrogd	106.	Sajópálfala
7.	Alsószuha	57.	Imola	107.	Sajópüspöki
8.	Alsótelekes	58.	Irota	108.	Sajósenye
9.	Alsóvadász	59.	Izsófalva	109.	Sajószentpéter
10.	Arló	60.	Jákfalva	110.	Sajóvamos
11.	Arnót	61.	Járdánháza	111.	Sajóvelezd
12.	Aszaló	62.	Jósvafő	112.	Sáta
13.	Balajt	63.	Kánó	113.	Selyeb
14.	Bánhorváti	64.	Kazincbarcika	114.	Serényfalva
15.	Bánréve	65.	Kelemér	115.	Sóstófalva
16.	Becskeháza	66.	Királd	116.	Szakácsi
17.	Berente	67.	Kissikátor	117.	Szalonna
18.	Berzék	68.	Komjáti	118.	Szendró
19.	Bódvalenke	69.	Kondó	119.	Szendrőlád
20.	Bódvarákó	70.	Kupa	120.	Szikszó
21.	Bódvaszilás	71.	Kurtyán	121.	Szin
22.	Boldva	72.	Ládbesenyő	122.	Szinpetri
23.	Borsodbóta	73.	Lak	123.	Szőgliget
24.	Borsodnádásd	74.	Lénárdaróc	124.	Szölösardó
25.	Borsodszentgyörgy	75.	Mályinka	125.	Szuhafő
26.	Borsodszirák	76.	Martonyi	126.	Szuhakálló
27.	Bőcs	77.	Meszes	127.	Szuhogy
28.	Bükkmogyorósd	78.	Monaj	128.	Tardona
29.	Csernely	79.	Múcsony	129.	Teresztenye
30.	Csokvaomány	80.	Nagybarca	130.	Tomor
31.	Damak	81.	Nekézseny	131.	Tornabarakony
32.	Debréte	82.	Nyéta	132.	Tornakápolna
33.	Dédestapolcsány	83.	Nyomár	133.	Tornanádaska
34.	Domaháza	84.	Onga	134.	Tornaszentandrás
35.	Dövény	85.	Ormosbánya	135.	Tornaszentjakab
36.	Dubicsány	86.	Ózd	136.	Trizs
37.	Edelény	87.	Parasznya	137.	Újcsanáros
38.	Égerszög	88.	Perkupa	138.	Uppony
39.	Farkaslyuk	89.	Putnok	139.	Vadna
40.	Felsőkelecsény	90.	Radostyán	140.	Varbó
41.	Felsőnyárad	91.	Ragály	141.	Varbóc
42.	Felsőtelekes	92.	Rakaca	142.	Viszló
43.	Felsővadász	93.	Rakacaszend	143.	Zádorfalva
44.	Felsőzsolca	94.	Rudabánya	144.	Ziliz
45.	Gadna	95.	Rudolftelep	145.	Zubogy
46.	Galvács	96.	Sajóbábony		
47.	Gesztely	97.	Sajóecseg		
48.	Gömörszőlős	98.	Sajógalgóc		
49.	Hangács	99.	Sajóivánka		
50.	Hangony	100.	Sajókápolna		

A végzett tevékenység nem veszélyes hulladékok kezelése, ártalmatlanítása, mely az 2012. évi CLXXXV törvény alapján:

**Előkezelés:** a hasznosítást vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítő művelet

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

**TEÁOR száma:** 3821 Nem veszélyes hulladékok kezelés, ártalmatlanítása

Az Európai Bizottság 2000/479/EK határozata szerint a vizsgált telephelyen végzett tevékenység besorolása:

**NOSE-P kódja:** 109.07 Hulladékok fiziko-kémiai vagy biológiai kezelése (egyéb hulladékkezelés)

**SNAP 2 kódja:** 0910

A végezni kívánt tevékenység **besorolása** a 2012. évi CLXXXV törvény 3. melléklete és a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. melléklete alapján:

**E02-02** biológiai bontás;

**E02-03** aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés);

**E02-05** válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás).

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

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

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

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

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

**2.6 A telephelyen az érdekelt által korábban (a tevékenység kezdetétől, de legfeljebb 5 év) folytatott tevékenységek bemutatása különös tekintettel a környezetre veszélyt jelentő tevékenységekre, a bekövetkezett, környezetet érintő rendkívüli eseményekkel együtt**

A vizsgált I. és II. komposztáló telepen a létrehozásától kezdve a jelenlegi tevékenység folyik. A technológiai folyamatot, részleteit a 2.5 és a 3.1.6 fejezetben került részletes leírásra.

A telephelyen az elmúlt 5 évben nem történt a környezetet érintő, illetve a környezetre veszélyt jelentő rendkívüli esemény.

### 3. A FELÜLVIZSGÁLT TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ ADATOK

#### 3.1 A létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése, a tevékenység megkezdésének időpontja, a felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével

A komposztáló telepre beszállított szerves hulladék parkfenntartási zöldhulladékból, a szelektíven gyűjtött lakossági biohulladékból, valamint az élelmiszeriparból, és a könnyűiparból kikerülő szerves hulladékból tevődik össze.

A technológiai eljárásba kerülő hulladékok körét a B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal **BO/16/300-22/2016.** számú alapján:

**A kezelésre átvehető nem veszélyes hulladékok mennyisége: 46 365 t/év.**

A komposztáló telep engedélyezett kapacitása **8 000 t/nap**, mely a technológiában egyszerre jelenlévő hulladékok maximális mennyisége, a **BO/16/300-24/2016.** számú módosítás alapján

##### 3.1.1 Létesítmény műszaki adatai

##### I. komposztáló

Az I. komposztáló 2 628 m<sup>2</sup>-es komposztáló csarnokból és az ahhoz kapcsolódó ~5 000 m<sup>2</sup>-es területből áll. A komposztáló csarnokkal szemben egy 376,8 m<sup>2</sup>-es gép- és alapanyag tároló szín található. A komposztáló tér teljes területe vízzáró aszfalt, illetve beton burkolattal van ellátva. A komposztáló téren az alkalmazott prizma geometriától függően 28 db (25 m x 4,8 m), vagy 16 db (33 m x 4,8 m) prizma kialakítása lehetséges.



4. ábra: Fedett komposztáló csarnok

## II. komposztáló

### Rétegrend:

- 20 cm vasbeton (10/100/100 hálóval) lemez (C25/30-XV1-16-F2)
- 1 réteg geotextília (600 g/cm<sup>2</sup>)
- 1 réteg 2,5 mm HDPE
- 1 réteg geotextília (600 g/cm<sup>2</sup>)
- 40 cm tömörített zúzottkő ágyazat

A komposztáló tér alját dilatálták, a dilatációs hézagok plasztikus vízzáró anyaggal kerültek kitöltésre. A komposztáló területe betongerendába ágyazott kiemelt szegéllyel körülvett.

### Méretei:

- Hossz: 145 m
- Szélesség: 55 m
- Teljes terület: 7 975 m<sup>2</sup>

Részei: előkészítő-, érlelő-, és utóérlelő tér

### *Előkészítő tér:*

- Hossz: 55 m
- Szélesség: 15 m

Az előkezelő tér névleges nagysága 825 m<sup>2</sup>. Itt helyezik el a beszállított szerves hulladékokat, és a technológiában felhasználásra kerülő segédanyagokat (kiegészítő, lebomlást gyorsító és szagtalanító anyagok), amelyeket ömlesztve, 2,5-3 m magas halomban, összetétel alapján elkülönítve tárolnak a kezelés megkezdéséig. Itt történik a beérkező hulladékok előkezelése is (aprítás, homogenizálás).

### *Érlelő tér:*

- Hossz: 110 m
- Szélesség: 55 m

Az aprított, homogenizált hulladékot homlokrakodó segítségével a 6 050 m<sup>2</sup> területtel rendelkező komposztálófelületre helyezik és prizmákba rendezik. Az érlelő téren egyszerre 32 prizma alakítható ki 6 hetes érlelési ciklussal. A prizmák egyenként 23 m hosszúak, szélességük 4,8 m, térfogatuk 172,5 m<sup>3</sup>, a prizmák közötti távolság 1,5 m. A komposztálás nyílt téri forgatásos eljárással történik, mely során az érlelési folyamat teljes egészében a szabadtéri prizmákban megy végbe, nagyobb műszaki ráfordítás és energia bevitel nélkül. A prizmákat időközönként a jobblevegőztetés és gyorsabb érlelés érdekében átforgatják.

### *Utóérlelő tér:*

- Hossz: 110 m
- Szélesség: 55 m

A 6 hetes érési szakasz után a szerves hulladék fajtájától függően a komposzt különböző ideig tartó utóérlelésére van szükség. A komposzt utóérlelése az 1 100 m<sup>2</sup> névleges nagyságú

utóérlelő téren nyitott, nem levegőztetett rendszerben történik. Az átlagos betöltési magasság 2,5-3 m.



5. ábra: II. komposztáló tér

### 3.1.2 A hulladéklerakóhoz kapcsolódó műszaki egységek

#### Csurgalékvíz elvezető rendszer

##### *I. komposztáló:*

A komposztálás során keletkező csurgalékvíz és csapadékvíz egy hordalékfogón keresztül az I. komposztáló tér csurgalékvíz gyűjtő-és elvezető rendszerébe kerül.

##### *II. komposztáló:*

A betontálca burkolat esése É-D-i irányban 3 %, mely a D-i végénél 10 m-es szélességben 5 %-os emelkedéssel végződik.

A komposztáló tér Ny-i oldalán épült a csurgalékvíz gerincvezetése (DN 250 KPE) 109,5 m-es hosszban. A teljes betonfelületet két keresztirányú rácsosfolyóka szakaszolja. A gerincvezetékbe a két rácsosfolyóka által összegyűjtött víz és a vápából összegyűlő víz kerül. A vápa vonalban megépült vezeték hossza 37,5 m, mely 1%-os eséssel csatlakozik a gerincvezetékhez. A gerincvezeték a rácsos folyókáktól a vápa 3%-os eséssel került kialakításra, majd 1 %-os eséssel vezetik a vizet a csurgalékvíz medencébe. A vezeték teljes hosszában gravitációsan vezetik el a csurgalékvizet.

#### Csurgalékvíz-tározó medence

A medence a II. komposztáló D-i oldalán található. A II. komposztáló téren összegyűjtött csurgalékvizet a betonburkolat Ny-i oldalán található gerincvezeték juttatja gravitációsan a 735 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú csurgalékvíz tározó medencébe.



A medence aljat- és rézsű szigetelése a következő (alulról felfelé haladva):

- tömörített talaj
- 50 cm agyag szigetelő réteg ( $k \leq 1 \times 10^{-9}$  m/s)
- 1 réteg bentonit szőnyeg
- 2,5 mm HDPE fólia

Oldalszigetelése 1 réteg bentonit szőnyeg, amire 2,5 mm-es HDPE fólia került. A szigetelőrétegek bekötőárókba kerültek túlvezetésre. A medence és a komposztálótér közötti töltés 3,5 m széles. A medence területe 16,3 m x 41,50 m, amely 1:2 rézsűvel és 2,2 m mélységgel rendelkezik. A csurgalékvíz tározó medencét biztonsági okok és a szél általi behordási miatt kapuval ellátott drótfonatos kerítéssel vették körbe.

A medencében tárolt csurgalékvíz a komposztprizmák nedvesítésére használható fel, mely visszalocsolással oldható meg. Az esetleges többletvizet alkalmankénti szippantással távolítják el.



6. ábra: Csurgalékvíz-tározó medence

### Csurgalékvíz visszalocsoló

A csurgalékvíz-gyűjtő medencében tárolt csurgalékvíz a komposztprizmák nedvesítésére használható fel (a biológiai folyamatok lejátszódásához szükséges nedvességtartalom biztosítása érdekében), mely visszalocsolással oldható meg. A csurgalékvíz-gyűjtő medencéből a csurgalékvíz KPE 250-es csövön keresztül vezethető a visszalocsoló aknába, ahonnan nyomócsövön keresztül juttatható a II. komposztáló térre. A visszalocsoló rendszer jelenleg nincs használatban.

### Csapadékvíz elvezetés

#### *I. komposztáló*

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. I. komposztáló terének nem szennyeződhető felületeire hulló csapadékvizek befogadója a Cs-1-1-0 jelű árok 0+831,5 és 0+874,5 szelvénye. A külvizek

elleni védelemre szolgáló É-i és K-i burkolt árok kapcsolódik a hulladékválogató csarnok övarkához.

## *II. komposztáló*

A komposztáló É-i oldala egy bevágásba került, így az É-i oldalon egy 1:2,5 meredekségű és nagyjából 5-6 m magas fal található.

A csapadékvíz elvezető árok a komposztálótér körül 3%-os eséssel vezeti a vizet. A K-i oldalon, ahol a bevágás töltésbe vált, az árok a rézsű lábánál folytatódik a terep esését követve. Az árok előre gyártott medenceburkoló elemekből épült. (TB 30/50/40 M). A csapadékvizek elkülönítésére a komposztálótér betonfelülete köré kiemelt szegély és betontámfal épült.

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telephely csapadék- és csurgalékvíz gyűjtő- és elvezető rendszerét részletesen a 4.2.6, 4.2.7 és 4.2.8 fejezeteiben mutatjuk be.

### *3.1.3 Közművek*

#### Elektromosenergia-ellátás

A telep területén az elektromos energiát az ÉMÁSZ szolgáltatja. Az Orbán-völgyi települési hulladéklerakónak nincs önálló áramfogyasztása.

A Hulladékkezelő Centrum hálózati csatlakozási pontja a monodepónia 3. kazettájának keleti oldalán található OTR állomás.

#### *Térvilágítás:*

A térvilágítást vasbeton kandeláberre szerelt, 100 W-os NA lámpák biztosítják. Kapcsolását kézzel vagy alkonykapcsolóval biztosítják.

#### Vízellátás

A telep területén a vízellátást az ÉRV Zrt. regionális ivóvízhálózatáról biztosítják, egyéb forrást (pl. kút) nem vesznek igénybe. A hulladéklerakó területén nincs (és a lerakó térségében sincs említésre érdemes) talaj-, ill. rétegvíz-használat.

A vízigényt és vízhasználatot, valamint hulladéklerakóhoz kapcsolódóan kialakított vízellátási létesítményeket a 4.2.3 és a 4.2.4 fejezetekben ismertetjük részletesen.

#### Szennyvízkezelés

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telephelyének szennyvizei a keletkezés helye szerint a következő csoportokba sorolhatók:

- kommunális szennyvizek,
- csurgalékvizek.

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telep szociális konténerének kommunális szennyvizét (az Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakó és kapcsolódó létesítményeihez hasonlóan) a szennyvízgyűjtő aknából, szippantással szállítják el az ÉRV Zrt. kazincbarcikai szennyvíztisztító telepére.



A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telephelyének I. komposztáló terén keletkező csurgalékvizeket összegyűjtik, majd a gyűjtőaknából szippantós kocsival szállítják el az ÉRV Zrt. kazincbarcikai szennyvíztisztító telepére.

A Kft. II. komposztáló terén keletkező csurgalékvizek a manipulációs terület D-i részén kialakított csurgalékvíz-gyűjtő medencébe jutnak. A csurgalékvíz felhasználható a komposztprizmák nedvesítésére, melyet visszalocsolással oldható meg. Azonban a visszalocsoló rendszer jelenleg nincs használatban, így a csurgalékvíz-gyűjtő medencében lévő csurgalékvizet szippantós kocsival szállítják el az ÉRV Zrt. kazincbarcikai szennyvíztisztító telepére.

A keletkező szennyvizek mennyiségét és kezelését a 4.2.6 és a 4.2.7 fejezetekben ismertetjük részletesen.

### *3.1.4 Kiszolgáló építmények, berendezések*

#### Úthálózat

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum a Szuhakállót és Múcsonyt elkerülő bekötőúton közelíthető meg. A behajtó út 6,0 m-es pályaszélességgel épült és a Hulladékkezelő Centrum meglévő úthálózatához csatlakozik.

A burkolt felületű üzemi úthálózat a létesítmények telekhatáron belüli megközelítésére szolgál. A telepi szellemi dolgozók és látogatók részére az üzemviteli épület mellett 19 személygépkocsi tárolására alkalmas parkolót alakítottak ki. Parkolásra a telephelyen a bejáratától jobbra eső murvás területen is van lehetőség.

#### Szervizút

A depónia csurgalékvizének karbantartására, ellenőrzésére a depónia kerülete mentén szervizút épült. Az út ideiglenes jellegű.

#### Szociális és üzemviteli épület

A hulladéklerakó telepen dolgozók megfelelő elhelyezését, ellátását biztosítja. Beépített terület: 99,20 m<sup>2</sup>.

#### Elektromos hídmérleg

A beszállításra kerülő hulladékok tömegének meghatározása akna nélküli elektromos hídmérleggel történik 20 kg-os pontossággal. A hídmérleg a gépkocsivezető optikai vezetésére szalagkorláttal van ellátva.

Hídméret: 16 × 3 m  
Mérőképeség: 60 t

Az üzemi út bejövő és kimenő forgalmi sávját szigettel választották el így biztosítva, hogy legyen lehetőség a két hídmérleg telepítésére is, egy a bejövő és egy a kimenő forgalom részére. A szigeten került elhelyezésre – kiemelt alapokon – a mérlegkezelő konténer. A konténerben

### Gépszín

A telepet kiszolgáló célgépek elhelyezésére, a darabszámnak megfelelő nagyságú fémvázasszerkezetű, három oldalon zárt gépszín létesült. A gépszín területén a gépek karbantartása során keletkező veszélyes hulladékok számára üzemi gyűjtőhely lett kialakítva. A gépszínben nyílik lehetőség a használaton kívüli gyűjtőedényzet átmeneti tárolására is.

### Kerítés, kapu

A hulladéklerakó vagyonvédelmére, az ellenőrzött hulladéklerakás biztosítására drótfonatos kerítés és a bejáratnál 6,0 m szélességű ipartelepi kapu épült. A kerítés drót gépfonatból készült, 1,5 méterenként 2 méter magas tartóoszlopokkal, melyek beton pontalapokba vannak befogva.

A főbejárat kapuk vasbeton falszakaszhoz csatlakoznak. Beton-minőség: C12-16/KK. A telep teherforgalmi fő be/ki járata 6-6 méter széles. A telephelyre történő belépésnél rendszeresen leolvasás történik. A kétszárnyú ipari kapu szárnyai U80 szelvényű idomacél kerettel készültek, 20 mm átmérőjű átlós köracél merevítéssel, 40/31 huzalszövet betéttel.

A személybejáró kialakítása megegyezik az ipari kapuéval.

Az acélszerkezetek korrózióvédelmére fokozott figyelmet fordítanak (egy réteg korróziógátló alapozó, és két réteg átvonó festés).

### Véderdő

Külön kell választanunk a Hulladékkezelő Centrum egésze, illetve az egyes létesítmények területét. A létesítmények közvetlen környezetében csak egyedek szintjén történtek telepítések, általánosságban egy fasor, egy cserjesáv vagy magányosan álló fásszárú egyedek formájában.

Nagyobb fás-szárú csoportokkal elsősorban a Centrum területét körülhatároló kerítés mentén – váltakozva kívül-belül – találkozhatunk, ezek egy része spontán, természetes úton, tehát emberi behatás „nélkül” jelent meg a területen. Ezek a facsoportok zömmel őshonos fafajokból állnak, változatos fajösszetételüknek köszönhetően az év nagy részében (áprilistól novemberig) biztosítják a telep takarását. Előfordulnak telepített állományok is, például az Orbán-völgyi lerakó nyugati oldalán, ahol még fiatal nyarak sorakoznak a domboldalon, a lejtőre merőlegesen.

A véderdőt alkotó – ültetett és/vagy természetes úton létrejött – egyes fák esetleges elhalása esetén a telep vezetősége igyekszik pótolni a kieső egyedeket. Az egyedek pusztulása és a telep működése között nem mutatható ki egyértelmű összefüggés, az utóbbi időben tapasztalható, sokszor szélsőséges időjárási körülmények, az általános felmelegedés is hozzájárulhatnak egyes fák vagy bokrok elszáradásához.

### Üzemanyagtöltő állomás

A telep dízelüzemű járműveinek és munkagépeinek üzemanyag-ellátására egy 10 m<sup>3</sup>-es, konténeres üzemanyag-tároló tartály szolgál.

Értékesítés a töltőállomásról nincs.

#### *Beszállított üzemanyagok ellenőrzési rendszere:*

A töltőállomásra beszállított gázolaj minőségi ellenőrzése a beszerzés helyén, a MOL Nyrt. bázistelepén történik. Minőségi kifogás esetén a tárolt üzemanyagból vett mintát arra akkreditált laboratórium ellenőrzi, ami a telephelyen kívül történik.

Az üzemanyagok mennyiségi ellenőrzése a beérkező és a tankolások során kiadott üzemanyag mennyiségekből számított naprakész nyilvántartás alapján történik.

A töltőállomáson meglévő üzemanyagkészlet nyilvántartása folyamatos.

#### *Az üzemanyag-forgalom technológiája:*

A töltőállomás üzemanyag-forgalmi technológiája négy lépcsőből áll:

- A közúton beszállított gázolaj átvétele, amely a töltőállomás lefejtőcsonkjához való csatlakozás utáni áttöltéssel történik.
- Az átvett üzemanyag tárolása.
- Felhasználó járművek, gépek üzemanyag-feltöltése a töltőpisztollyal.
- Járművek, gépek üzemanyag-felhasználása.

A DK-10/KN konténerházas üzemanyagtöltő állomáson az alábbi fontosabb létesítmények, berendezések, műtárgyak kerültek telepítésre:

- konténerház
- üzemanyag-tároló tartály
- töltőállomás szerelvények
- térbeton
- manipulációs terület
- kezelő-, raktár- és szociális épület
- csapadékvíz-elvezető rendszer
- hordalék- és olajfogó műtárgy
- szennyvízelvezető és -tisztító rendszer
- megközelítő belső üzemi út

### Konténerház

A 10 m<sup>3</sup>-es térfogatú fekvőhengeres acél tárolótartály, illetve a tartály ürítésére szolgáló szivattyú és a kapcsolódó összes szerelvény egy szabványos, 20'-os, acél szerkezetű konténerbe került beépítésre. A tankolás pillanatelzáró szelepen (tankoló pisztoly) keresztül történik.

A tartály feltöltését a tankautón lévő nagyteljesítményű szivattyú végzi el.

A folyadéktömör kialakítású, csavarozott, tömített, acél válaszfallal leválasztott kármentőtér (mely a tárolható gázolaj teljes mennyiségét képes befogadni) biztosítja, hogy a tartály esetleges sérülése vagy egyéb műszaki meghibásodás esetén a kiömlő

gázolaj ne kerülhessen ki a berendezésből és a környezetet ne szennyezhesse. A folyadéktömör kialakítású kármentőtérrel belül van kiépítve a technológiai szerelvényezés és a kiszolgálásra szolgáló szivattyú.

Műszaki adatok:

- befoglaló méret: 6058 × 2438 × 2591 mm
- 20'-os, zárt, ISO 6346 szabvány szerinti acél konténer (dupla rúdzárral), RAL 7035 szürke színre festett, vandálbiztos zárhatóságú

#### Üzemanyag-tároló tartály

A tárolótartály 10 m<sup>3</sup> (10 000 l) űrtartalmú szimplafalú fekvőhengeres acéltartály, technológiai szerelvényekkel, lopásgátló légzővel, csomópontokon elhelyezett elzáró szerelvényekkel, plombálható, réz ELAFLEX töltőcsatlakozóval. Beépített AFRISO Unimes AN 11500 típusú szintmérő órával, amely tájékoztató mérésre szolgál ezer literes osztásközzel. A szimplafalú tartály kármentője műszaki hiba esetén az erre a célra kialakított konténerház.

A tartály 5 mm vastag acéllemezről készült, hegesztett kivitelű, kettős nyereg alátámasztású. Nyeregtalppontjai a konténerhez hegesztéssel vannak rögzítve, hogy az elmozdulását megakadályozzák. A tartály bűvönnyílása (dóm) a berendezés bejárati oldala felőli edényfenéken helyezkedik el. A dómot vakkarima zárja. A bejárati oldal felőli edényfenéken található továbbá a töltő és ürítő csomópont. A gázolaj túltöltésének megakadályozását mechanikus szintállítás-kapcsoló végzi el oly módon, hogy a tartály töltési térfogatának megfelelő mennyiségű gázolaj betárolása után elzárja a betöltési lehetőséget, így a tankautón lévő szivattyú nem tud több gázolajat a tartályba szállítani. A berendezés védelmét biztosítja a zárható konténerben történő kialakítás.



7. ábra: Az üzemanyag tároló tartály, előtte a konténerházhoz folyadék-tömören kapcsolódó acél válaszfallal, illetve a szerelvényekkel

### Töltőállomás szerelvények

A konténerházba telepített szerelvények:

- *Elektromos rész:* Az áramkörök biztosítékai, a szivattyú kapcsolói a konténer oldalán lévő mélyedésben elhelyezett dobozban találhatók. Ebben a dobozban vannak még a konténer világításához szükséges áramkörök biztosítékai.
- *Kiadó:* Gázolaj kiadására szolgál. A beépített számlálómű litermutatós rendszerű. A mennyiségmérés pontossága alkalmassá teszi a kutat a kereskedelmi használatra. Az üzemanyag a tartályból egy NA 32-es /1 1/4"-os/ csővezetéken jut a szűrőhöz egy visszacsapó szelepen keresztül. Innen megszűrve kerül a szivattyúhoz. A szivattyú teljesítménye 80 l/min, a szívóvezeték hosszától és ellenállásától függően. A szabályozás a szivattyú áteresztő szelepe segítségével lehetséges. A szivattyú az üzemanyagot az átfolyásmérőbe nyomja. A fogyasztásmérővel működtetett egyszerű vagy görgős számlázó szerkezet kézzel nullázható. Az üzemanyag átfolyik a nézőüvegen, ahol vizuálisan ellenőrizhető a buborékmentesség. Végül a kiadótömlőn keresztül jut a töltőfejbe.
- *Szűrő:* A papírbetét megtisztítja az üzemanyagot a 0,003 mm-nél nagyobb méretű mechanikai szennyeződésektől. A papírbetétet 50 ezer liter üzemanyag kiadása után kell cserélni, hogy a kiadókút teljesítménye ne csökkenjen. A használt betétet nem lehet többször felhasználni. A gázolaj szűrésére használt szita, amely az üzemanyagot a 0,056 mm-nél nagyobb méretű mechanikai szennyeződésektől tisztítja meg, többször is felhasználható, tisztítás után. A tisztítást legcélszerűbb üzemanyaggal történő átmosással végezni. A szűrőház testén egy menetes furat van, ahová a visszaszívó cső csatlakozik. Mellette van a légtelenítő csavar, amelynek segítségével a gázleválasztó működése ellenőrizhető.
- *Visszacsapó szelep:* A szívótömlőbe szerelt visszacsapó szelep biztosítja, hogy állandóan legyen folyadék a szivattyúban, és elkerülhető legyen a szárazonfutás. Feladata, hogy a kiadókút álló helyzetében megakadályozza az üzemanyag visszafolyását a mérőrendszerből.
- *Szivattyú:* A szivattyú megfelelő teljesítményigényét a gyártó által kiadott minőségi bizonyítvány igazolja. A szivattyú nyomócsöveibe szerelt mágneses csavar a vasalkatrészek kopásakor keletkező forgácsok összegyűjtésére szolgál. Áramkimaradás esetén lehetőség van kézi működtetésre is. A mérőberendezés és az ismételt bekapcsolás elleni védelem áramkimaradás esetén is működik.
- *Átfolyásmérő:* Az átfolyásmérő mérési hibája 0,5%. Ezt a pontosságot a politetrafluoretilén – grafit karmantyúk biztosítják, amelyek kiváló siklási tulajdonságokkal rendelkeznek.
- *Nézőablak:* A nézőablak a gázleválasztó helyes működésének, vagyis a buborékmentességnek az ellenőrzésére szolgál. A nézőablak házának legmagasabb pontján légtelenítő csavar van.
- *Töltőfej:* Az automatikus töltőfej vákuumos szabályozófűvókája biztosítja a folyadékáramlás megszűnését. A töltőfej kézikarja kiadáskor rögzíthető.
- *Kézi nullázó szerkezet:* A kézikar forgó mozgását fogaskerekek továbbítják a nullázó tengelyre. A kézikar az oldalfalra van rögzítve. A kézikar tengelykapcsolóval kapcsolódik a szerkezethez, ezért a szekrény oldalfalát a szerkezet szétszerelése nélkül le lehet venni /pl. a kémlelőüveg cseréjekor/. A blokkolónak hármas feladata van: kizárja a nullázás lehetőségét a szivattyúmotor működése közben, a töltés befejezése után megakadályozza a szivattyú ismételt bekapcsolását, és megakadályozza a szivattyú ismételt bekapcsolását anélkül is, hogy a töltőfejet a tartójából kivennék.

- *Légzőcső*: A légzőcső konténerházban lévő szakaszában lángzár van beépítve. A gázolajat tartalmazó tartály légzőcsőve dómaknán kívüli belobbanás-gátlóval végződik.

### Térbeton

A konténerházba telepített üzemanyagtöltő állomás mobil rendszerű. Telepítése szilárd aljzatot igényel. Ennek kielégítésére 30 cm vastag  $11,05 \times 3,5$  m alapterületű térbeton létesült. A meghibásodás esetén kifolyó üzemanyag térbeton területén tartására 3 cm magas perem készült.

A térbeton hossz tengelyéből 6,05 m-t a konténerház foglal el. Az előtte lévő 5,00 m hosszú terület az áttankolást szolgálja. Ezen a  $3,50 \times 5,00$  m területen a súlypontban került elvezetésre a  $25 \times 50$  cm-es rácsos összefolyó, mely a térbetonra hullott esetleg olajjal szennyezett csapadékvizeket a földalatti szennyvízcsatornába vezeti.

### Manipulációs terület

A gépjárművek, munkagépek kiszolgálása, valamint az üzemanyag lefejtése a manipulációs területen történik. Gyakorlatilag ez a felület tekinthető a töltőállomás olajjal, üzemanyaggal szennyeződhető felületének. A manipulációs vagy kiszolgáló terület beton térkövekből kialakított felület.

A manipulációs terület  $42 \text{ m}^2$  összfelületű, DDNy-i irányba lejt. Lejtésirányban víznyelő akna került telepítésre, melynek feladata a manipulációs térre hulló csapadékvíz összegyűjtése és a földalatti, olajjal szennyeződött csapadékvizeket szállító szennyvízcsatornán keresztül az olaj-, iszapfogó műtárgyra való vezetése.

A manipulációs tér töltőállomás felé eső kiemelt szegélyének feladata az arra hulló csapadékvíznek a nem szennyeződhető felületektől való távoltartása.

A manipulációs terület számított vízhozama:  $0,47 \text{ l/s}$ . ( $42 \text{ m}^2$  szennyeződhető felülettel; 2 éves gyakoriságú és 10 perces időtartamú esővel;  $0,85$  lefolyási tényezővel és  $133 \text{ l/s}$  ha esőintenzitással számolva.)

### *3.1.5 Monitoring rendszerek*

A komposztáló környezetre gyakorolt hatásának nyomon követésére, ellenőrzésére és a környezetbiztonság növelése érdekében a következő környezeti elemek folyamatos megfigyelését irányozták elő:

- levegőminőség változása (szálló- és ülepedő por mérési pontok) – hatásmonitoring,
- felszín alatti víz állapotváltozása (talajvízfigyelő kutak) – hatásmonitoring,
- oflaktometriás szag emisszió – hatásmonitoring,

### Monitoring kutak

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén folyó tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére 12 db figyelőkútból álló monitoring rendszer üzemel. Ebből 4 db monitoring kút (SKF-10, SKF-11, SKF-12, SKF-13) a ZV Zöld Völgy Kft. által

üzemeltetett komposztáló telep, és kapcsolódó létesítményeinek felszín alatti vízkészletekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére szolgál.

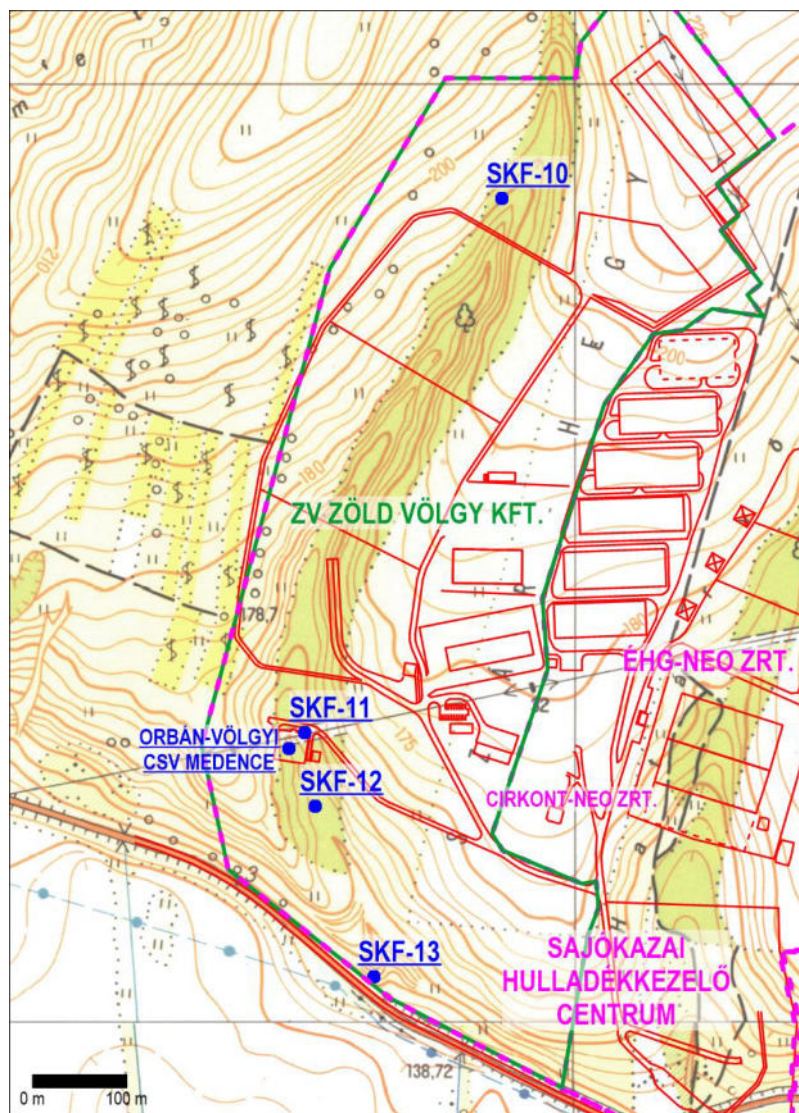
Az alábbi táblázatban a monitoring rendszer kútjainak alapadatai láthatóak.

5. táblázat

Kút jele	Koordináták		Perem/terep magasság [mBf]	Eredeti talpmélység [m]	Szűrőzés [m]	Hrsz.
	EOV Y [m]	EOV X [m]				
SKF-10	766 923,94	328 879,67	190,51	-10,80	-4,5 – -9,5	082/19
			189,83			
SKF-11	766 714,29	328 310,20	160,57	-12,20	-4,5 – -11,0	082/19
			160,16			
SKF-12	766 725,59	328 231,86	153,97	-8,00	-4,5 – -7,0	082/19
			153,19			
SKF-13	766 787,39	328 050,29	142,98	-9,00	-4,5 – -7,5	082/19
			142,19			

A következő ábra a Sajókazai Hulladékkezelő Centrumon belül a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. területén (zöld vonal) elhelyezkedő hulladékkezelő létesítményeinek, valamint a monitoring rendszer elemeinek (kék pontok) elhelyezkedését mutatja be.





8. ábra: A monitoring rendszer elemeinek elhelyezkedése

A monitoring kutak mintavételezését jelenleg a B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság A vonatkozó, **35500/3670/2018.ált.** és **35500/3277-4/2015.ált.** számokon módosított, **H-6610-12/2003.** számú vízjogi üzemeltetési engedély a figyelőkutak vizsgálatát negyedévenkénti gyakorisággal írta elő A jelenleg érvényes határozatot a *Függelékben* mellékeljük.

A figyelőkutak mintavételezése a vízjogi üzemeltetési engedély alapján, negyedéves gyakorisággal történik. A talajvízminták elemzési paraméterei az alábbiak:

- általános vízkémia,
- fémek és félfémek, Hg-tartalom,
- TPH.

A felszín alatti víz monitoring rendszer felülvizsgálati időszakra vonatkozó vizsgálati eredményeit a 4.2.9 fejezet ismerteti.



### 3.1.6 Tevékenység

#### A kezelés módja

A tevékenység a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet („R”) szerinti besorolás szerint: 2. számú melléklet 5.3. pont: *„Hulladékkezelés – Nem veszélyes hulladékok – hasznosítása, vagy ezekre irányuló hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenységek összessége 75 tonna/nap kapacitáson felül, az alábbiak közül egy vagy több tevékenység szerint, és a települési szennyvíz kezeléséről szóló, 1991. május 21-i 91/271/EGK tanácsi irányelv hatálya alá tartozó tevékenységek kivételével: -biológiai kezelés”.*

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) 3. számú melléklete 130. pontja alapján: *„Az 1. számú melléklet 1-31., 33-35., 38-40., 42-44., 48-55. pontjában, valamint a 3. számú melléklet 1-78., 80-85., 89-94., 96-101., 103., 105-128. pontjában felsorolt tevékenység vagy létesítmény 2. § (2) bekezdés a) pont ab) alappontja szerinti jelentős módosítása, kivéve, ha a módosítás az 1. számú melléklet B. és C. oszlopa szerint meghatározott tevékenység vagy létesítmény megvalósulása”* illetve a 107. pont *„Nem veszélyes hulladék hasznosító telep 10 t/nap kapacitástól”* figyelembevételével.

**Előkezelés** a Ht. 2. § (1) bekezdés 7. pontjában foglaltak szerint a hasznosítást vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítő művelet.

A végezni kívánt tevékenység **besorolása** a 2012. évi CLXXXV törvény 3. melléklete és a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. melléklete alapján:

<b>E02-02</b>	biológiai bontás;
<b>E02-03</b>	aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés);
<b>E02-05</b>	válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás).

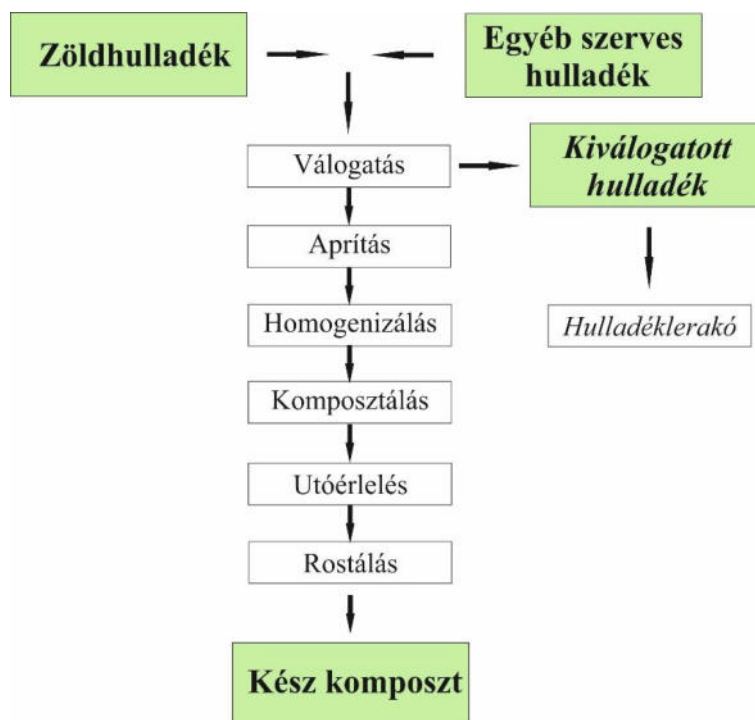
**Hasznosítás** a hulladékról szóló Ht. 2. §(1) bekezdés 20. pontja szerint is bármely kezelési művelet, amelynek fő eredménye az, hogy a hulladék hasznos célt szolgál annak révén, hogy más anyagok helyébe lép, amelyeket valamely konkrét funkció betöltésére használtak volna, vagy amelynek eredményeként a hulladékot oly módon készítik elő, hogy ezt a funkciót akár az üzemben, akár a szélesebb körű gazdaságban betöltse.

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

- R3** Oldószerként nem használatos szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a komposztálást, más biológiai átalakítási műveleteket, továbbá a gázosítást és a pirolízist is, ha az összetevőket az utóbbiaknál vegyi anyagként használják fel);
- R11** Az R1-R10 műveletek valamelyikéből származó hulladék hasznosítása;
- R12** Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (R-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja a hasznosítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például az R1-R11 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés);

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

A komposztáló telepre beszállított szerves hulladék parkfenntartási zöldhulladékból, a mechanikai kezelő üzemből (MBH csarnok) kikerülő szerves anyag tartalmú finomfrakcióból, a szelektíven gyűjtött lakossági biohulladékból, valamint az élelmiszeriparból, és a könnyűiparból kikerülő szerves hulladékból tevődik össze.



A telepen kezelt hulladékok köre, mennyisége

A technológiai eljárásba kerülő hulladékok körét a B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal **BO/16/300-22/2016.** számú alapján:

**A kezelésre átvehető nem veszélyes hulladékok mennyisége: 46 365 t/év.**

A komposztáló telep engedélyezett kapacitása 8 000 t/nap, mely a technológiában egyszerre jelenlévő hulladékok maximális mennyisége.

Az előkezelésre és hasznosításra átvehető hulladék fajtákat az alábbi táblázat mutatja be részletesen.

6. táblázat: Hulladékjegyzék

Azonosító kód	Hulladéktípus megnevezése	Mennyiség [tonna/év]
02	<b>MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELESBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER-ELŐÁLLTÁSBÓL ÉS -FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
02 01	mezőgazdaság, kertészet, akvakultúrás termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka	
02 01 07	erdőgazdálkodási hulladék	46 365
02 02	<b>hús, hal és egyéb állati eredetű élelmiszerek előkezeléséből és feldolgozásából</b>	
02 02 03	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	46 365
02 03	<b>gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából, konzervgyártásból, élesztő és élesztőkivonat készítéséből, melasz-feldolgozásból és fermentálásból származó hulladék</b>	
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	46 365
02 04	<b>cukorgyártási hulladék</b>	
02 04 02	nem szabványos kalcium-karbonát	46 365
02 05	<b>tejipari hulladék</b>	
02 05 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	46 365
02 06	<b>sütő- és cukrászipari hulladék</b>	
02 06 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	46 365
02 07	<b>alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok termeléséből származó hulladék (kivéve kávé, tea és kakaó)</b>	
02 07 02	szeszfőzés hulladéka	46 365
03	<b>FAFELDOLGOZÁSBÓL ÉS FALEMEZ-, BÚTOR-, CELLULÓZ ROST SZUSZENZIÓ-, AR- ÉS KARTONGYÁRTÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
03 01	<b>fafeldolgozásból, falemez- és bútorgyártásból származó hulladék</b>	
03 01 01	fakéreg és parafahulladék	46 365
03 03	<b>cellulózrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási, feldolgozási hulladék</b>	
03 03 01	fakéreg és fahulladék	46 365
03 03 10	mechanikai elválasztásból származó szálaradék, szál-, töltőanyag- és fedőanyag-iszap	46 365
19	<b>HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
19 06	<b>hulladék anaerob kezeléséből származó hulladék</b>	
19 06 04	települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag	46 365
19 08	<b>szennyvíztisztító művekből származó, közelebbről meg nem határozott hulladék</b>	
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	46 365
19 08 12	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	46 365
19 08 14	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól	46 365

Azonosító kód	Hulladéktípus megnevezése	Mennyiség [tonna/év]
<b>19 09</b>	<b>ivóvíz vagy ipari víz termeléséből származó hulladék</b>	
19 09 01	durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék	46 365
19 09 02	víz derítéséből származó iszap	46 365
<b>19 12</b>	<b>közelebbről meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék</b>	
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	46 365
<b>20</b>	<b>TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS</b>	
<b>20 01</b>	<b>elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)</b>	
20 01 01	papír és karton	46 365
<b>20 02</b>	<b>kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)</b>	
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	46 365
<b>20 03</b>	<b>egyéb települési hulladék</b>	
20 03 04	oldómedencéből származó iszap	46 365
	<b>Összesen:</b>	<b>46 365</b>

A kezelésre átvehető nem veszélyes hulladékok együttes mennyisége: **46 365 t/év.**

A telepre az elmúlt öt évben a komposztáló telepre került hulladékok mennyisége.

7. táblázat

Év	Hulladékmennyiség [kg]
<b>2015.</b>	4 381 730
<b>2016.</b>	7 746 680
<b>2017.</b>	3 908 734
<b>2018.</b>	11 779 021
<b>2019.</b>	25 088 340

A beszállított hulladékok mennyisége hulladékkódok szerint részletezve a 4.3.3 fejezetben olvasható.

A tevékenység lépései:

- A hulladékok telephelyre történő beszállítása és deponálása;
- A hulladék aprítása az aprítóberendezésben;
- Megfelelő szervesanyag-tartalmú hulladékokból keverőanyag készítése;
- Prizma összeállítása;
- A komposztálás lefolytatása, közben a prizma átforgatása és szükség szerinti nedvesítése;
- Utóérlelés, majd a komposzt rostálása;
- A komposzt bevizsgáltatása;

- Forgalomba hozatali és felhasználási engedély alapján, az abban foglaltak figyelembevételével a komposzt értékesítése, illetve az abban előírt minőségi követelményektől eltérő komposztnak az engedélyes kezelésében lévő hulladéklerakókon történő elhelyezése külön engedély birtokában.

#### Hulladék fogadása, azonosítása

A nem veszélyes hulladékot szállító gépjármű a Hulladékkezelő Centrum bejáratán keresztül behajt, és a telep fogadó létesítményei (hídmérleg) előtt megáll. Itt egyeztetni:

- a szállítmányt és az elhelyezés célját,
- a megrendelő (mint beszállító) azonosító adatait, valamint azt, hogy rendelkezik-e érvényes vállalkozási szerződéssel,
- a szállítmány azonosítására szolgáló okmányokat.

Mérlegelés után a **térmester** ellenőrzi a beérkező hulladékok eredetét, összetételét szemrevételezéssel, majd a kezelőhelyre irányít és felügyeli az ürítés.

- minden szállítmányról fényképfelvétel készül, mely csatolásra kerül a mérlegjeggyhez
- problémás hulladékok esetén minden körülményről /beszállítás időpontja, szállító megnevezése, jármű rendszáma, hulladékfajta, lerakást engedélyező neve stb./ pontos feljegyzés készül az üzemi naplóban, illetve fényképfelvétel. Amennyiben szükséges a szállítmány visszafordításra kerül.

#### » Fogadást kizáró kritériumok

A kárelhárítási terv tartalmazza az esetleges üzemzavarokból, továbbá a rendkívüli eseményekből eredő környezetszennyezés megelőzéséhez, illetve a bekövetkező károk elhárításához szükséges intézkedéseket, a felhasználható anyagokat és felszereléseket, valamint a védekezés rendjét. Az üzemeltető a hulladéklerakó működtetéséhez külön jogszabályban meghatározott szakképzettséggel rendelkező környezetvédelmi megbízottat alkalmaz és a hulladéklerakó dolgozói számára a szakmai továbbképzést, oktatást biztosít.

#### » Hulladék előkezelése

Az átvett komposztálható szerves hulladékot a beszállítást követően összetételük alapján elkülönítve az előkészítő téren, a szilárd burkolatú **előtárolóba** helyezik el. Itt történik a továbbiakban a beszállított hulladék beszállításával bekeveredett egyéb hulladékok, idegen anyagok kiválogatása, a zöld hulladék szükség szerinti aprítása, homogenizálása.

Az eredményes komposztáláshoz biztosítani kell a mikrobiológiai folyamat beindulásához szükséges megfelelő tápanyag-összetételt, ami főként a C/N-arány beállításában nyilvánul meg. Az optimális C/N –arány 30:1-hez. A túl magas C/N-arány arra utal, hogy a nehezen bomló anyagok részaránya túlsúlyban van, az alacsony arány pedig azt jelzi, hogy a könnyen bomló alkotók többségbe kerültek.

A megelőző aprítás és homogenizálás (keverés) célja az érlelési folyamat felgyorsítása, amely része a mikroorganizmusok szerves anyagokhoz való hozzáférési esélyét javítja, részben a különböző hulladék-összetevők keveredett, egyenletes elhelyezkedését biztosítja a komposztálandó anyagtömegben belül. Az aprítást igénylő zöldhulladékot a prizma felrakása

előtt a megfelelő méretűre (5-8 cm) aprítják, késes aprítógép segítségével. A homogén keverék készítése homlokrakodóval történik, a folyamat során a különböző nyersanyagokat egymás fölé kell teríteni több rétegben, ügyelve a keverék megfelelő nedvességtartalmának kialakítására.

Az anyagmozgatást szintén a homlokrakodó gép végzi. A hulladéktelepre történő beérkezése után az előkezelő téren csak az aprítás megkezdéséig, illetve a keverék összeállításáig, homogenizálásáig kerül tárolásra, ezt követően kerül a komposztáló téren elhelyezésre (a komposztáló szabad kapacitásának függvényében.).

» *Komposztálás:*

A C/N-arány beállítása utána következő fontos lépés a komposztálandó anyagtömeg víztartalma, ugyanis a komposztálást megelőzően az apríték felületén kialakuló vízfilmben elhelyezkedő mikroorganizmusok aerob körülmények között extracelluláris enzimekkel bontják le, illetve alakítják át a szerves anyagokat. Az ideális nedvességtartalom alsó határa 30-40 m/m%, felső határa 60-65 m/m %. A komposztálási folyamat harmadik fontos feltétele a hőmérséklet. A mikroorganizmusok életfeltételei a mezofil és a termofil tartományokban a megfelelő mikrokörnyezeti hőmérséklet fenntartását igénylik, ami a folyamat rendszeres hőmérséklet-ellenőrzését teszi szükségessé. A hőmérsékletalakulás jó kifejezője a folyamatban részt vevő tényezők (anyagminőség, levegőellátás, nedvességtartalom, pH érték) összehasonlításának. A komposztálás egyik főbb feladata a hulladékban esetlegesen előforduló kórokozók elpusztítása. Ez a tartósan magas hőmérsékleten végbemenő komposztálással érhető el.

Az előkezelt, homogenizált hulladék a **komposztáló térre** kerül, amely során a komposztálás megtörténik. Ennek technológiája az alábbi:

*Prizmák felrakás:*

A komposztáló téren a komposztálandó nyersanyag felrakását a homlokrakodóval kell a prizmákba rakni, így az átrakás során megtörténik a különböző rétegek keveredése is, és homogén kiindulási anyag jön létre.

Minden komposztálandó prizmat prizmatörzskönyvvvel kell ellátni, melynek célja az, hogy információkat szolgáltatson a hasznosítási folyamatokról, különösen a komposztálandó hulladékok, segédanyagok fajtáiról, összetételéről, eredetéről, mennyiségéről, az előkezelési műveletekről, a felrakás időpontjáról, az érés folyamatáról (hőmérséklet, nedvesség- és oxigéntartalom stb.), annak időtartamáról, a prizmabontás időpontjáról stb. Minden prizmával kapcsolatos adatot, változást rögzíteni kell, beleértve a laborvizsgálati eredményeket.

*Szondák elhelyezése:*

A prizma felrakása után az érési folyamatok ellenőrzéséhez szükséges hőmérséklet és oxigéntartalom mérő szondákat kell a prizmákba helyezni. A szondák helyzetét az érés folyamán bekövetkező térfogatcsökkenés miatt rendszeresen ellenőrizni kell a prizmákban.

### Érés folyamata:

A prizmák nedvességtartalmának szabályozása és az anyag átforgatása a komposztálás ideje alatt is szükséges. A 6 hetes érési időtartam alatt a prizmák átforgatása, a hőmérsékleti és oxigéntartalmi határértékek ellenőrzése alapján működik.

A komposzt érési folyamata során naponta, műszakváltáskor ellenőrzik a komposzt prizmát, valamint időszakosan mentik a komposztálás folyamatának nyomonkövetése és kiértékelése szempontjából meghatározó mérési adatokat, illetve az érés folyamán bekövetkező térfogatcsökkenés miatt korrigálják a hőmérsékletmérő, és oxigénmérő szondák helyzetét a prizmában.

A komposzt prizmák megfelelő gyakoriságú forgatásával történő levegőztetés biztosítja a szerves anyag biológiai lebomlását. Szükség esetén megfelelő kiegészítő, lebomlást gyorsító és szagtalanító segédanyagok kerülnek hozzáadásra. A komposztálás ideje alatt a prizmák térfogata mintegy 30 %-kal csökken, ami elsősorban a zöldhulladék tömegéből kijutó csurgalékvíznek tudható be.

Az I. komposztálónál a csurgalékvíz gyűjtőrendszerbe kerül, a II. komposztálónál a csurgalékvíz rácsos folyókán keresztül az átemelő aknába jut, ahonnan a csurgalékvíz tározó medencébe folyik.

### Prizmák bontása:

A 6 hetes érés után a prizmákat lebontják. Első lépésben a szondákat távolítják el, majd ezután kezdődik meg a prizma lebontása. Ezt követően a komposztot homlokrakodóval az **utóérlelő térre** szállítják.

### Utóérlelés, utókezelés

A szerves hulladék típusától függően a komposztálás után különböző ideig tartó utóérlelésre van szükség. Az utóérlelés a nyitott utókezelő téren történik. A folyamat általában rendszeres levegőztetést nem igényel. Az utóérlelés előtt ismételt ellenőrzik a komposzt nedvességtartalmát. Az utóérlelés után a komposztból kiválogatják a nagyobb méretű idegen anyagokat (fém, műanyag, üveg, fóliadarabok). A manuális válogatás után következik a rostálás. Rostálást követően az átjutott komposzt a zsákolva, vagy ömlesztett formában értékesítésre kerülhet, vagy a hulladéklerakón takaróanyagként felhasználható.

A rostán fennmaradó darabok közül újból kiválogatják az idegen anyagokat. A megmaradt, nem teljesen lebomlott komposzt darabok újból felhasználhatók, ezért ezeket oltóanyagként vissza lehet keverni a nyersanyagok közé.

### Egyes leválogatott frakciók elszállítása:

A kiválogatott hulladékok elkülönítetten kerülnek gyűjtésre a további elszállításig, hasznosító szervezet felé történő átadásig.

A nem hasznosítható anyag a műszaki védelemmel ellátott depóniatérre kerül ártalmatlanításra.

### A telep elhagyásának rendje

A lerakódás vagy a nem fogadott anyaghányad visszarakódása után a szállító gépjármű vezetője a mérlegházban átveszi a mérlegelés után a nem veszélyes hulladék átvételére, illetve az átvétel elutasítására vonatkozó dokumentumokat.

### Forgalomtechnika

A kezelő telepre egyszerre csak egy gépjármű hajthat be. A gépjárművek megengedett sebessége max. 15 km/h.

### **3.2 A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyek, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg**

A tevékenységre vonatkozó engedélyeket a 2.2 fejezet tartalmazza.

A légszennyezés éves mértékéről szóló jelentéseket, az éves hulladékbevallásokat, valamint a felszín-alatti vízvédelmi bevallásokat az Zöld Völgy Nonprofit Kft. rendszeresen elkészíti, és benyújtja az Észak-magyarországi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség részére.

A levegőterheltségi szint és a légszennyezettségi határértékek betarthatóságának ellenőrzése érdekében az OLM mérési módszereire előírt követelményeknek megfelelően szabványos imisszió mérést végeznek szálló por komponensre vonatkozóan. A példák közül nehézfém Hg, Pb, Cd, Zn) tartalmat határoznak meg. A vizsgálatokat 5 évenként három mérési helye, a meteorológiai adatok figyelembevételével végzik.

A meteorológiai adatokat a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú mellékletében szereplő gyakorisággal kerülnek gyűjtésre és dokumentálásra.

A telephelyen üzemelő légszennyező források (D1, D2, D3, D4, D5 és D6 diffúz forrás) légszennyező anyag kibocsátásáról évente készül jelentés, melyet a környezetvédelmi hatóság levegővédelemről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31.§ (2) bekezdése alapján a 7. melléklet szerinti adattartalommal készül az éves levegőtisztaság-védelmi jelentés.

Kétévente egy alkalommal (a nyári hónapokban) olfaktrometriás szag emisszió mérést végeznek, melynek mérési jegyzőkönyve megküldésre kerül a környezetvédelmi hatóság részére

A komposztáló telep üzemeltetése, rekultivációja és utógondozása alatt végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről, valamint a gyűjtött vizsgálati eredményekről a Kft. évenként egyszer összefoglaló jelentést készít a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú mellékletben foglaltak szerint.

A beszállított hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet. szerinti nyilvántartást vezetik, melynek az alábbi adatokat kell tartalmaznia:

- a beszállított hulladék mennyisége,
- a hulladék eredete
- a termelő, birtokló megjelölése



- a beszállítás időpontja.

Az üzemeltető a hasznosítási tevékenységről napra készen sorszámozott üzemnaplót vezet, melyben regisztrálja a teljes körű hulladékforgalmat, az üzemvitellel kapcsolatos eseményeket, a hatósági ellenőrzések megállapításait és ezek hatására tett intézkedéseket.

Különösen:

- az előkészítendő, hasznosítandó hulladékok eredetét, azonosítását, fajtankénti mennyiségét, összetételét;
- az átvétel, tárolás, kezelés (hasznosítás), időtartamát, értékesítés időpontját;
- a hasznosított hulladék mennyiségét [kg];
- a kezelés eredményeként keletkezett hulladék frakciók, illetve termék (komposzt) azonosítását és mennyiségét [kg];
- a termékminősítést megalapozó iratot, a minősített hulladék mennyiségét [kg], azonosító számát;
- megfelelő ségi vizsgálatot tartalmazó bizonylat másolata;
- a kiszámított komposzt mennyiségét, összetételét, átvevőjét, a kiszállítás időpontját;
- a kezelés időtartamához hozzárendelhető, a technológia működését meghatározó, illetve befolyásoló paramétereket;
- a környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményeket (hulladék környezetbe jutása, a hulladék hasznosítását, tárolását befolyásoló üzemzavar, tüzeset stb).

Az elmúlt 5 évben az alábbi ellenőrzések történtek a komposztáló telepen:

- 2016.09.29.** B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya
- 2018.12.11..** B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya
- 2019.04.17.** B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya

Az ellenőrzésekről készült jegyzőkönyveket a *Függelék*ekben mellékeljük.

A komposztáló telep tevékenységével kapcsolatosan bírság kiszabására nem volt példa.

### **3.3 Földalatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése**

Az I. komposztáló tér manipulációs területinek (beleértve a fedett csarnokrészét is) csurgalékvizet víznyelő aknák segítségével gyűjtik össze. Az összegyűjtött csurgalékvizet földalatti vezetéken keresztül juttatják a csurgalékvíz-gyűjtő aknába.

A II. komposztáló téren keletkező csurgalékvizet összegyűjtését rácsos folyókák, valamint a manipulációs terület D-i részének mélyvonalában kialakított víznyelő aknák. Ezek a létesítmények földalatti vezetéken keresztül vezetik a csurgalékvizet a csurgalékvíz-tározó medencébe.

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

##### **4.1 Levegő**

*4.1.1 A jellemző levegőhasználatok ismertetése (szellőztetés, elszívás, energiaszolgáltatási és technológiai levegőigények nagyságának, időtartamának változása)*

A komposztáló szabad téren helyezkedik el, így nem beszélhetünk külön levegőhasználatról.

*4.1.2 A környezeti légtérből beszívott és tisztított levegő előállítását szolgáló berendezések és technológiák leírása*

Nincs szükség ilyen technológiákra.

*4.1.3 A légszennyezést okozó technológia részletes ismertetése, a szennyezésre hatást gyakorló paraméterek és jellemzők bemutatása*

A komposztálás során alkalmazott technológiát a 3.1.2 fejezet mutatja be részletesen.

*4.1.4 A használt levegő (füstgáz, véggáz) tisztítására szolgáló berendezések és hatásfokuk ismertetése, valamint a tisztítóberendezésben leválasztott anyagok kezelésének és elhelyezésének leírása*

A tevékenység során nincs szükség légtisztító berendezésekre.

*4.1.5 A helyhez kötött pontszerű és diffúz légszennyező források jellemzőinek bemutatása, a kibocsátott füstgázok jellemzőinek és a levegőszennyező komponenseknek az ismertetése (bűz is), a megengedett és a tényleges emissziók bemutatása és összehasonlítása*

A telepen hat diffúz forrás található:

- a **D1 jelű** az I. komposztálóhoz tartozó előkészítő tér, melynek teljes felülete 1 000 m<sup>2</sup>,
- a **D2 jelű** az I. komposztálóhoz tartozó komposztáló felület, melynek teljes felülete 2 628 m<sup>2</sup>,
- a **D3 jelű** az I. komposztálóhoz tartozó utóérlelő tér, melynek teljes felülete 4 000 m<sup>2</sup>,
- a **D4 jelű** a II. komposztálóhoz tartozó előkészítő tér, melynek teljes felülete 825 m<sup>2</sup>,
- a **D5 jelű** a II. komposztálóhoz tartozó komposztáló felület, melynek teljes felülete 6 050 m<sup>2</sup>,
- a **D6 jelű** a II. komposztálóhoz tartozó utóérlelő tér, melynek teljes felülete 1 100 m<sup>2</sup>.

A komposztáló telep tevékenykedő munkagépek (homlokrakodó, komposztforgató, rostálógép és aprítógép), valamint a napi 5-6 db szállítójármű égéstermékének kibocsátása nem számottevő. A komposztálás és a komposztprizmák rendezése, mozgatása során képződő szilárd anyagok (PM<sub>10</sub>) levegőterhelése a meghatározó.

A tevékenységek időtartamát, valamint az negyedévre bontott üzemórák számát az alábbi táblázat tartalmazza éves bontásban.

8. táblázat

D1 diffúz forrás	Üzemórák [h/negyedév]			
	1.negyedév	2.negyedév	3.negyedév	4.negyedév
Év				
2016.	957	2001	1934	688
2017.	871	1767	1897	971
2018.	670	1956	2067	939
2019.	1042	1980	2124	1046

## I. komposztáló

9. táblázat

diffúz forrás	D1 előkészítő tér		D2 Komposztáló felület		D3 utóérlelő tér	
	Levegőterhelés időtartama [h/év]	Igénybevett felület [m <sup>2</sup> ]	Levegőterhelés időtartama [h/év]	Igénybevett felület [m <sup>2</sup> ]	Levegőterhelés időtartama [h/év]	Igénybevett felület [m <sup>2</sup> ]
Év						
2016.	1946	1000	1136	2628	2134	4000
2017.	1545	1000	1584	2628	2377	4000
2018.	1074	1000	1570	2628	2380	4000
2019.	1314	1000	1574	2628	2380	4000

## II. komposztáló

10. táblázat

diffúz forrás	D4 előkészítő tér		D5 Komposztáló tér		D6 utóérlelő tér	
	Levegőterhelés időtartama [h/év]	Igénybevett felület [m <sup>2</sup> ]	Levegőterhelés időtartama [h/év]	Igénybevett felület [m <sup>2</sup> ]	Levegőterhelés időtartama [h/év]	Igénybevett felület [m <sup>2</sup> ]
Év						
2016.	0	0	364	500	0	0
2017.	0	0	431	800	0	0
2018.	591	825	3380	6050	609	1100
2019.	659	825	3295	6050	599	1100

A tevékenység környezeti levegőre gyakorolt hatása elsősorban a komposztálás során képződő *bűz*, valamint extrém száraz időszakokban esetlegesen keletkező *por* mértékével jellemezhető.

### Oflaktometriás szag emisszió:

A **BO/16/300-22/2016.** számú egységes környezethasználati engedélyben előírtak szerint kétfévente egy alkalommal – a nyári hónapokban – oflaktometriás szag emisszió mérését kell végezni a komposztáló telephelyen.

A vizsgálatokat az Eurofins KVI-PLUSZ Kft. vizsgálólaboratóriuma végezte 2018. és 2020. év nyarán.

A vizsgálat célja a komposztáló telepen a szaghatás mértékének meghatározása és értékelése szagészleléssel és szagméréssel.

A vizsgálatok eredményeit a következőkben foglaljuk össze.

## 2018. év

### Források:

I.komposztáló:	3 db összerakás alatt álló prizma 3 db kész komposztprizma tárolt zöldhulladék
II.komposztáló:	4 db kész komposztprizma

### Eredmény:

11. táblázat: Szagmérés eredményei

Mintavétel helye	Szagkoncentráció [SZE/m <sup>3</sup> ]	Szag jellege
összerakás alatt álló prizma	25	enyhe komposzt szag
kész komposztprizma	15	enyhe földszerű szag
tárolt zöldhulladék	17	zöldhulladék szag

### Szagvédelmi hatásterület modellezése:

A szakértő által alkalmazott módszer egyenértékű a 306/2010. (XII.23.) Korm. 2.§ 12c. és 14. bekezdés, valamint az 5. sz. melléklet szerinti követelményeknek, mivel a modellezést és a hatásterület meghatározást talajközeli és magaslégtér meteorológiai jellemzők mellett, az érvényes (MSZ 21457 1 és 7:2002 Légszennyező anyagok terjedésének meteorológiai jellemzői és Légszennyező anyagok transzmissziójának meghatározása MSZ 21459-1 és 5:198-1985) szabványsorozatnak megfelelő számítási módszerrel végezték.

A modellezés a búz esetén a hazai levegővédelmi szabályozás nem rendelkezik iránymutatással. Az Európai Unióban a búzzal járó tevékenységekre több tervezet jelent meg a legjobb elérhető technika (BAT) követelményeinek meghatározására. Jelen helyzetben az IPPC DARFT, Horizontal Guidance for Odour, Part 1 – Regulation and Permitting és a Part 2 – Assessment and Control dokumentum tervezetek relevánsak.

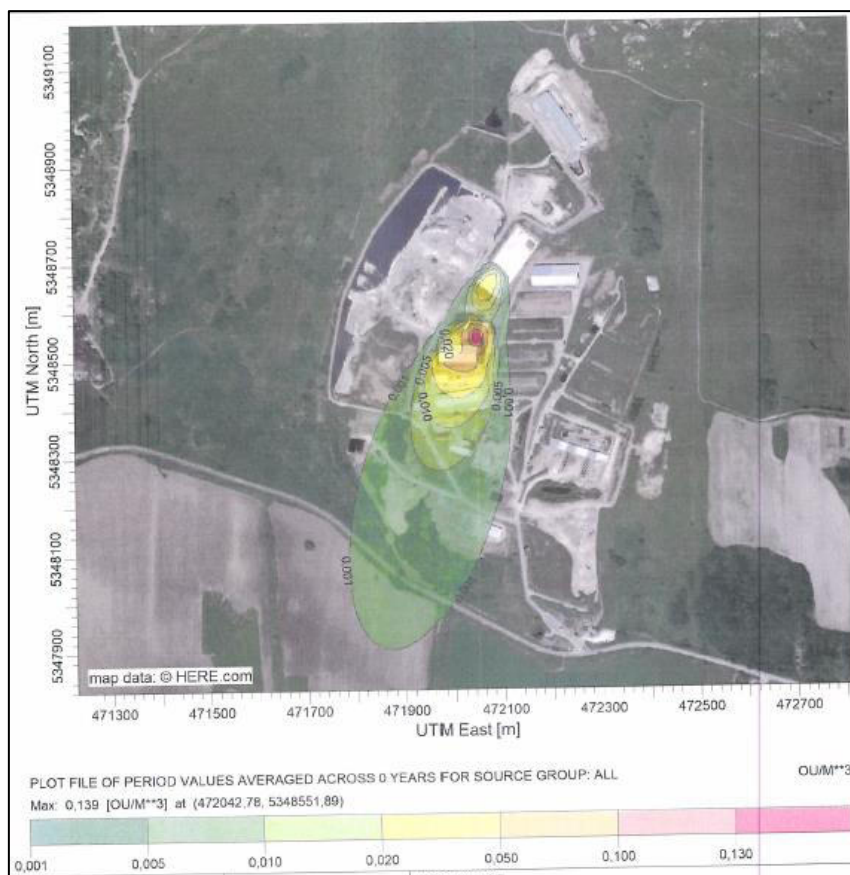
A búz szennyezőanyag esetén a modellezés – a hazai és nemzetközi gyakorlatban egyaránt használt – szagegység (SZE, ill. OU = odour unit) időegységre vonatkoztatott emisszióját veszi alapul a számításhoz.

12. táblázat

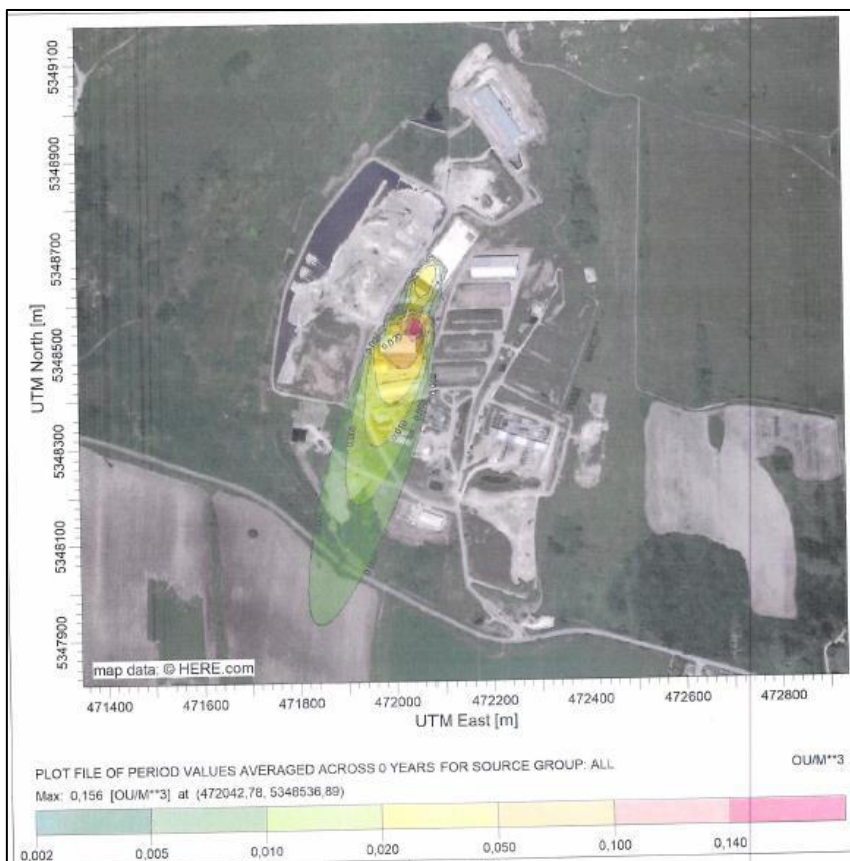
Modellezési eset	Maximális koncentráció [SZE/m <sup>3</sup> ]	Maximumirány és távolság			Hatásterület [m]
A	0,139	33	D-DK	telephely felett	-
B	0,156	47	D-DK	telephely felett	-

### Hatásterület számítása:

A hazai levegővédelmi szabályozásban a búzra vonatkozó tervezési irányértéket a 4/2011. (I. 14.) CM rendelet (a levegőterhelhetőségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékéről) határozza meg. A rendelet szerint a megengedett tervezési irányérték 1,5 SZE/m<sup>3</sup>, így hatásterületi távolságának azt tekintjük, ahol a szagkoncentráció 1,5 SZE/m<sup>3</sup> alá csökken. A búzforrás szag-védelmi hatásterülete a fentiek alapján egyik esetben sem határozható meg, ugyanis a kialakuló maximális szagkoncentráció alacsonyabb, mint az érvényes szag expozíciós határérték.



9. ábra



10. ábra

**2020. év**

*Források:*

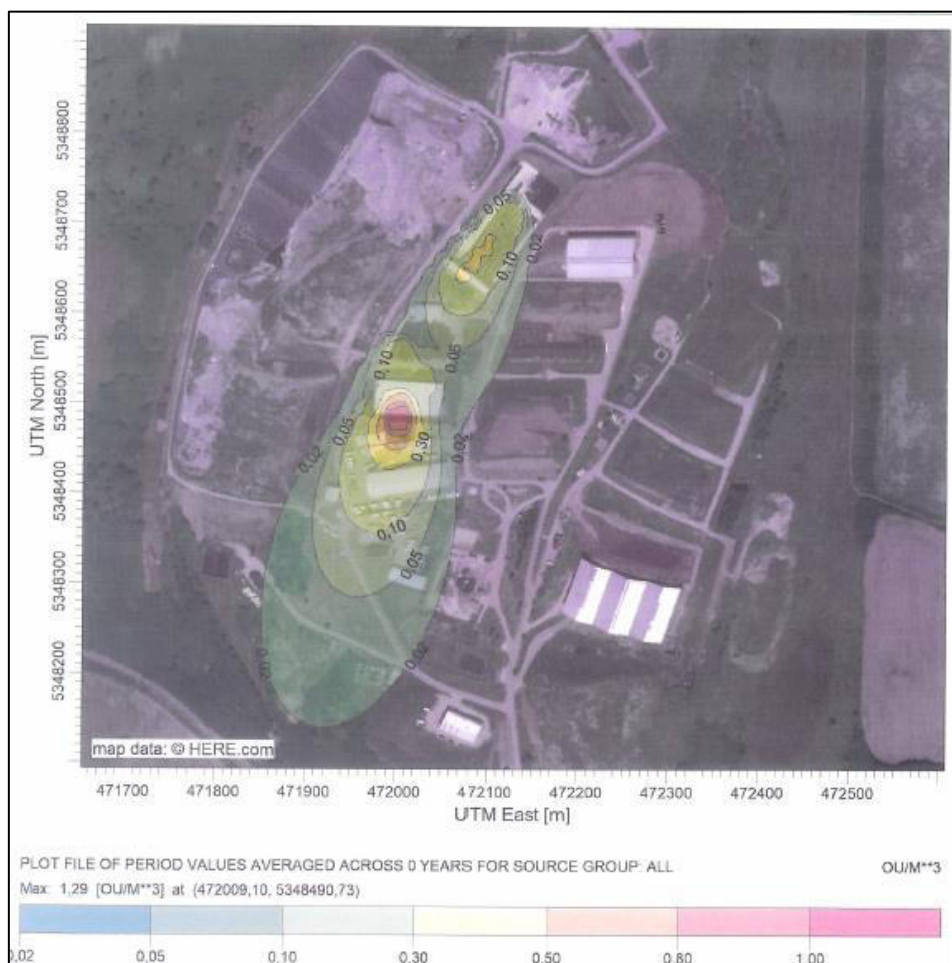
I.komposztáló:	3 db összerakás alatt álló prizma 4 db kész komposztprizma tárolt zöldhulladék
II.komposztáló:	3 db kész komposztprizma

*Eredmény:*

13. táblázat Szagmérés eredményei

Mintavétel helye	Szagkoncentráció [SZE/m <sup>3</sup> ]	Szag jellege
összerakás alatt álló prizma	850	komposzt szag
kész komposztprizma	113	enyhe komposzt szag
tárolt zöldhulladék	243	rothadt szag

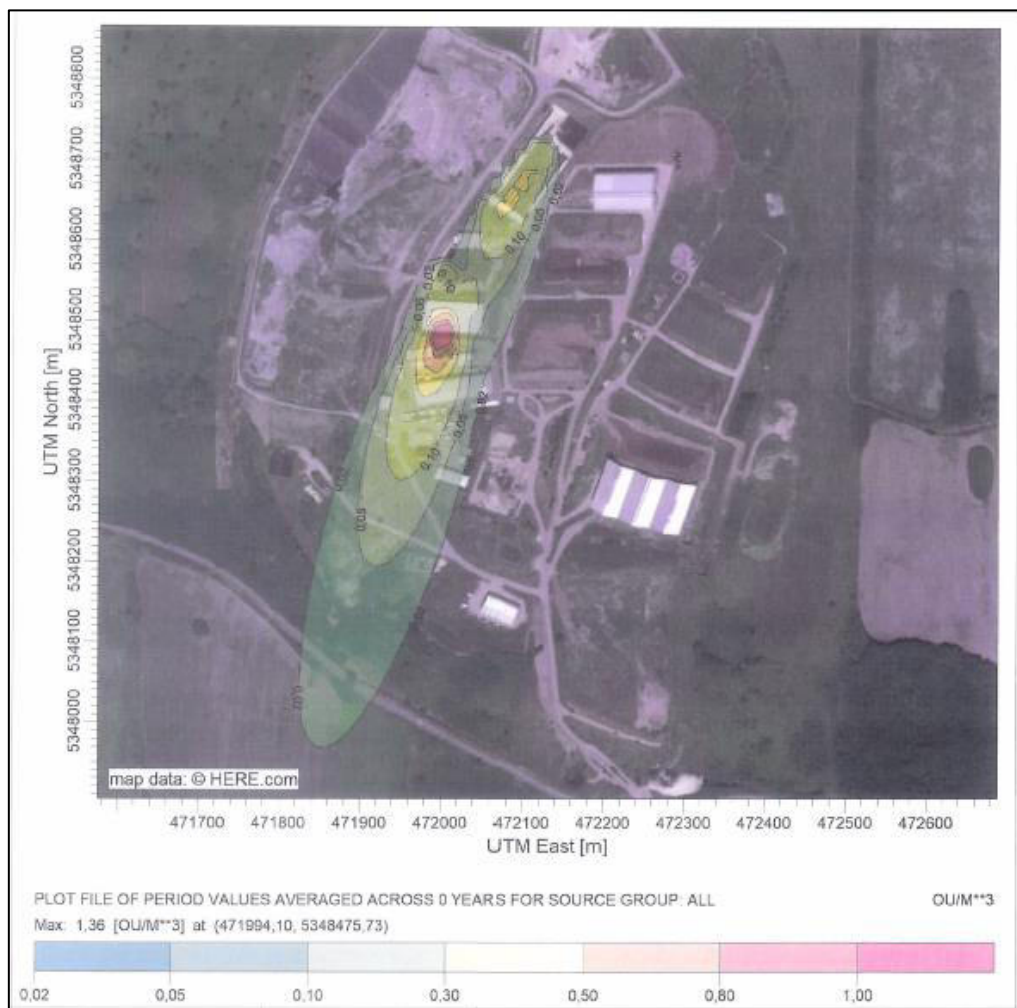
Modellezési eset	Maximális koncentráció [SZE/m <sup>3</sup> ]	Maximumirány és távolság			Hatásterület [m]
A	1,29	77	D-DK	telephely felett	-
B	1,36	95	D-DK	telephely felett	-



11. ábra



Az Eurofins KVI-PLUSZ Kft. (NAH-1-1377/2019) levegőtisztaság-védelmi szakértője (Sz-20-0295-01) által készített 2018. és 2020. nyarán készített szakvéleményeket és mintavételi jegyzőkönyveket a *Függelék*be mellékeljük.



12. ábra

A mérések alapján a tevékenység szaghatására vonatkozó hatásterület nem volt meghatározható, mivel a tapasztalt maximális koncentráció alacsonyabb volt, mint a tervezési irányérték.

Extrém száraz időszakban a komposztált anyag mozgatása során potenciálisan képződhet szilárd szennyezőanyag, por.

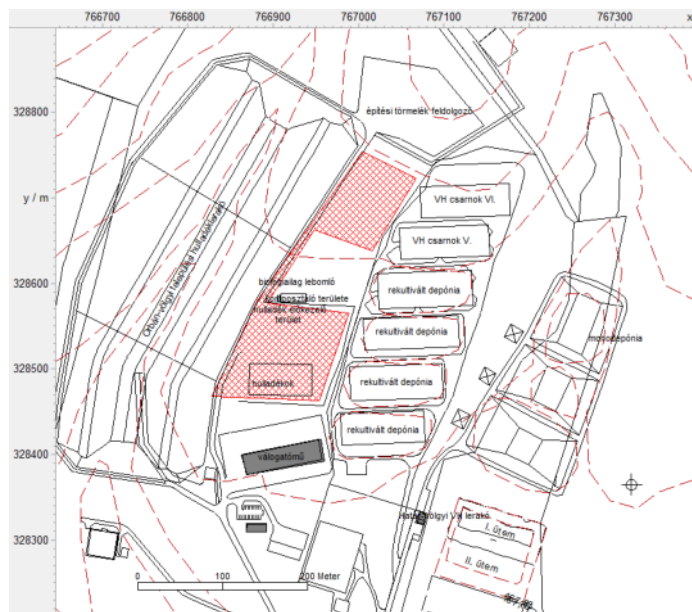
A komposztáló-téren végzett tevékenység *por-kibocsátását* a Wölfel Meßsysteme Software GmbH & Co. társaság IMMI 2018. verziójú terjedés-modellező programjával becsültük.

A kiindulási koncentrációt a 14 sz. táblázat tartalmazza.

A modell alapjául szolgáló felületet a 13. sz. ábrán tüntettük fel.

14. táblázat

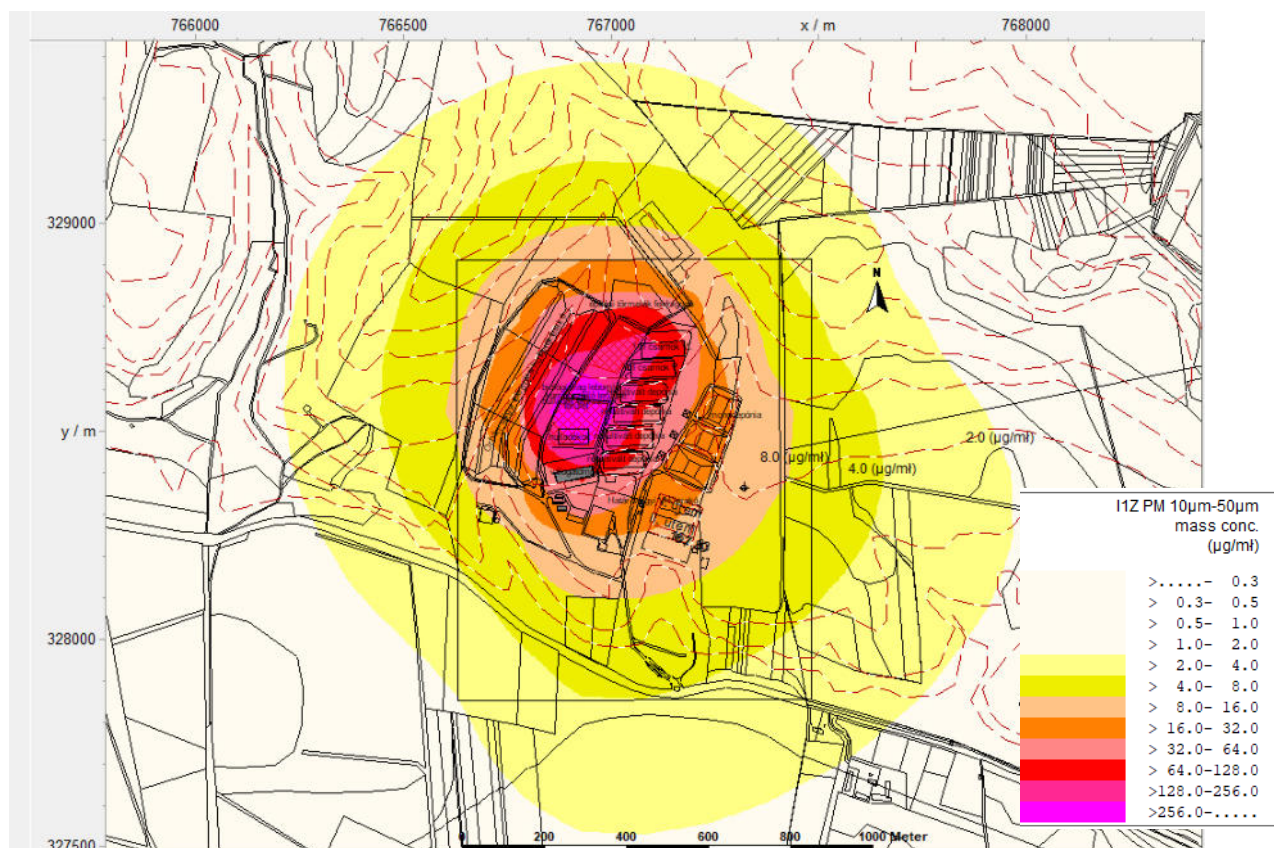
No.	Emission	Q
	Gas type	/(g/h)
1	so <sub>2</sub>	0,000000000000
2	nox	0,000000000000
3	no	0,000000000000
4	no <sub>2</sub>	0,000000000000
5	hcl	0,000000000000
6	tce	0,000000000000
7	f	0,000000000000
8	nh <sub>3</sub>	0,000000000000
9	hg	0,000000000000
10	PM 2.5µm	0,000000000000
11	PM 2.5µm-10µm	500,000000000000
12	PM 10µm-50µm	2000,000000000000
13	PM >50µm	0,000000000000
14	PM unbek.	0,000000000000
15	As 2.5µm	0,000000000000
16	As 2.5µm-10µm	0,000000000000
17	As 10µm-50µm	0,000000000000
18	As >50µm	0,000000000000
19	As unbek.	0,000000000000
20	Pb 2.5µm	0,000000000000
21	Pb 2.5µm-10µm	0,000000000000
22	Pb 10µm-50µm	0,000000000000
23	Pb >50µm	0,000000000000
24	Pb unbek.	0,000000000000
25	Cd 2.5µm	0,000000000000
26	Cd 2.5µm-10µm	0,000000000000
27	Cd 10µm-50µm	0,000000000000
28	Cd >50µm	0,000000000000
29	Cd unbek.	0,000000000000



13. ábra

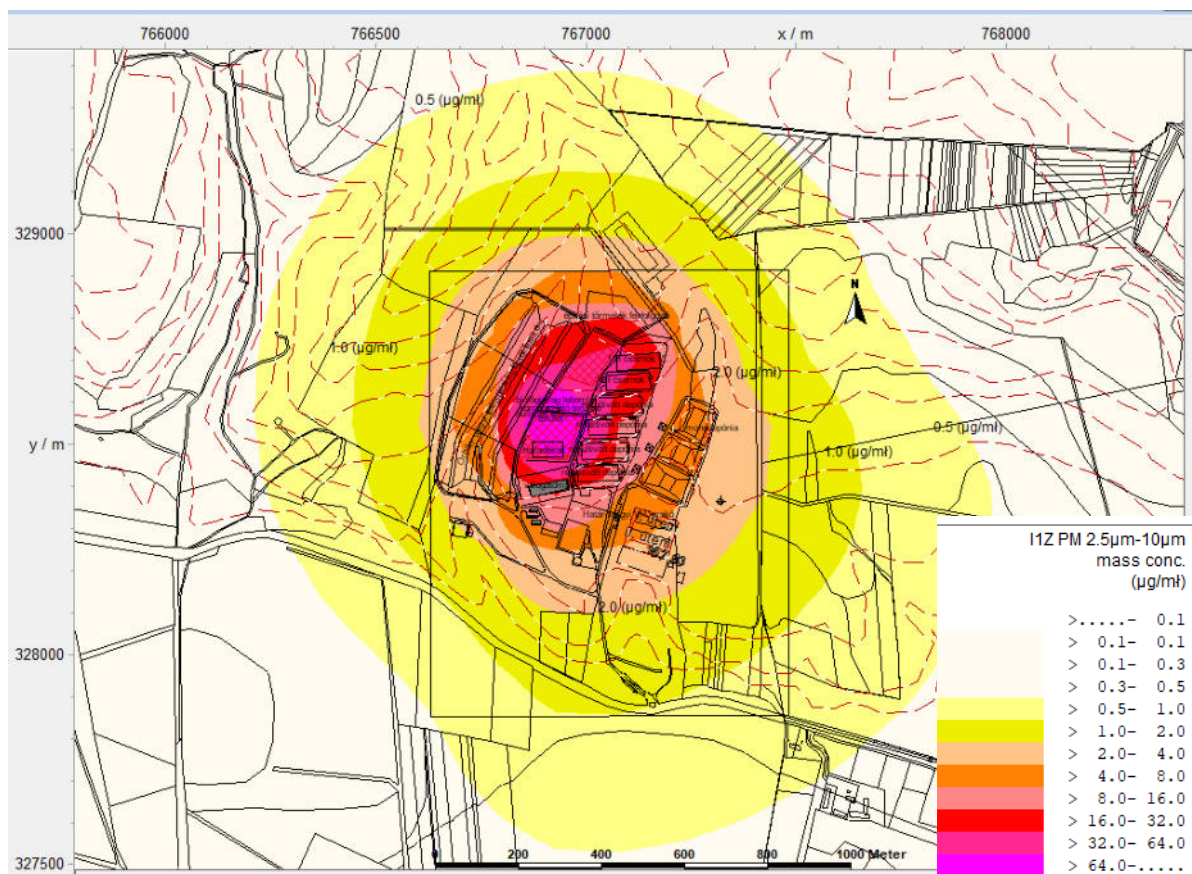
A modellszámítás a PM<sub>10-50</sub> µm és a PM<sub>2,5-10</sub> µm tartományokra végeztük el.

Az eredményeket a 14-15. számú ábrák szemléltetik.



14. ábra





15. ábra

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

Telepre irányuló forgalom az elmúlt öt év átlagában megközelítőleg 5-6 db tehergépjármű, valamint 2-3 személygépkocsi, naponta. Szennyezőanyag kibocsátásuk gyakorlatilag nem kimutatható.

A hulladék telephelyen belüli mozgatását az alábbi gépek végzik:

Caterpillar 914 homlokrakodó	1 db
Topturn X53/X60 komosztforgató	1 db
Komptech Joker rostálógép	1 db
Terminator 3400 aprítógép	1 db

Ezek közül a homlokrakodó és a komosztforgató diesel-üzemű. Napi munkaidejük átlag 2-3 óra. Hatásuk nem terjed túl a munkaterületen.

4.1.7 A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések ismertetése (amennyiben intézkedési terve van, annak ismertetése és a végrehajtás bemutatása)

A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatban nincs külön belső utasítás a komposztáló telepre vonatkozóan.

A levegőterheltségi szint és a légszennyezettségi határértékek betarthatóságának ellenőrzése érdekében az OLM mérési módszereire előírt követelményeknek megfelelően szabványos imisszió mérést végeznek szálló por komponensre vonatkozóan. A pormintákból nehézfém Hg, Pb, Cd, Zn) tartalmat határoznak meg. A vizsgálatokat 5 évenként három mérési helye, a meteorológiai adatok figyelembevételével végzik.

A meteorológiai adatokat a 20/2006. (IV. 5) KvVM rendelet 3. számú mellékletében szereplő gyakorisággal kerülnek gyűjtésre és dokumentálásra.

A telephelyen üzemelő légszennyező források (D1, D2, D3, D4, D5 és D6 diffúz forrás) légszennyező anyag kibocsátásáról évente készül jelentés, melyeknek légszennyező anyag kibocsátásáról évente bejelentést tesz az Zöld Völgy Nonprofit Zrt. az erre a célra rendszeresített „Légszennyezés mértéke” adatlapon, részleteiben a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 31. §. (2) bekezdése alapján a rendelkező részben szereplő telephelyen üzemelő légszennyező források légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévet követő március hó 31-ig levegőtisztaság-védelmi engedélyt benyújtják az illetékes Hatóság részére.

Kétévente egy alkalommal (a nyári hónapokban) olfaktometriás szag emisszió mérést végeznek, melynek mérési jegyzőkönyve megküldésre kerül a környezetvédelmi hatóság részére

#### Üzemelésre vonatkozó levegőtisztaság-védelmi előírások:

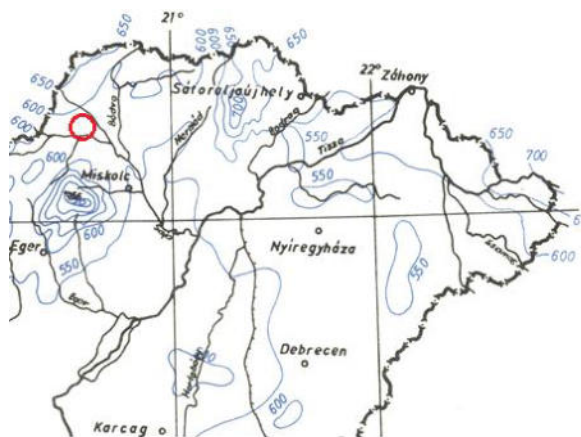
- A telephelyen a tevékenységet úgy kell végezni, hogy a levegőterhelés ne haladja meg a levegőterheltségi szint határértékét.
- A telepen csak a környezetvédelmi előírásokat kielégítő munkagépek üzemelhetnek, melyek alacsony szennyezőanyag kibocsátásúak.
- A komposztálás során riolit tufa adalék bekeverésével csökkenteni kell a bűszennyezőanyag kibocsátást.
- A hulladék kezelést a meteorológiai viszonyok figyelembevételével úgy kell végezni, hogy az bűszennyezést ne okozzon.
- A diffúz légszennyezés elkerülése érdekében a prizma geometriájának optimális megváltoztatásával, ill. egyéb műszaki megoldással meg kell akadályozni a prizmafelületének kiporzását.

#### *4.1.8 Be kell mutatni az emisszió terjedését (hatásterületét) és a levegőminőségre gyakorolt hatását*

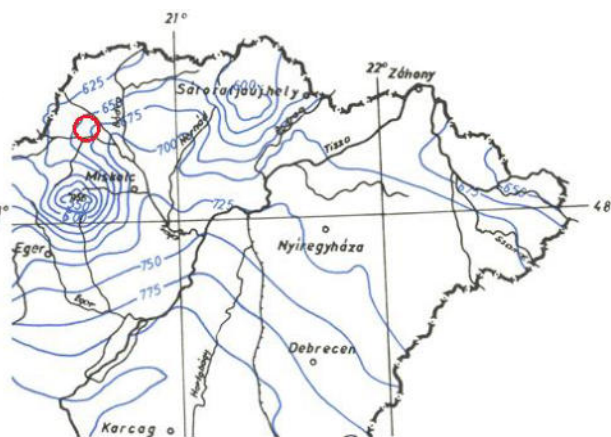
#### Meteorológiai viszonyok

A vizsgált terület éghajlata mérsékelten hűvös, de a hűvös határán, mérsékelten száraz, de közel a mérsékelten nedves típushoz. Az évi középhőmérséklet 8,5 és 9,2 °C között van, a vegetációs időszak átlaga 15,3-15,8 °C. Az éves csapadékmennyiség 600 mm körüli. A téli félévben általában 45-55 napon keresztül a talajt összefüggő hótakaró borítja. A Ny-i és az ÉNy-i szél a leggyakoribb, az átlagos szélesség 2 m/s körüli. (forrás: Dövényi Zoltán szerk.: Magyarország kistájainak katasztere)

A tevékenység környezetre gyakorolt hatása szempontjából lényeges a légköri vízháztartási viszonyok alakulása. A területre jellemző csapadék és párolgási értékeket az alábbi ábrákon tüntettük fel *Szesztay K.* által szerkesztett eloszlási térképek alapján.



16. ábra: Éves átlagos csapadékösszeg



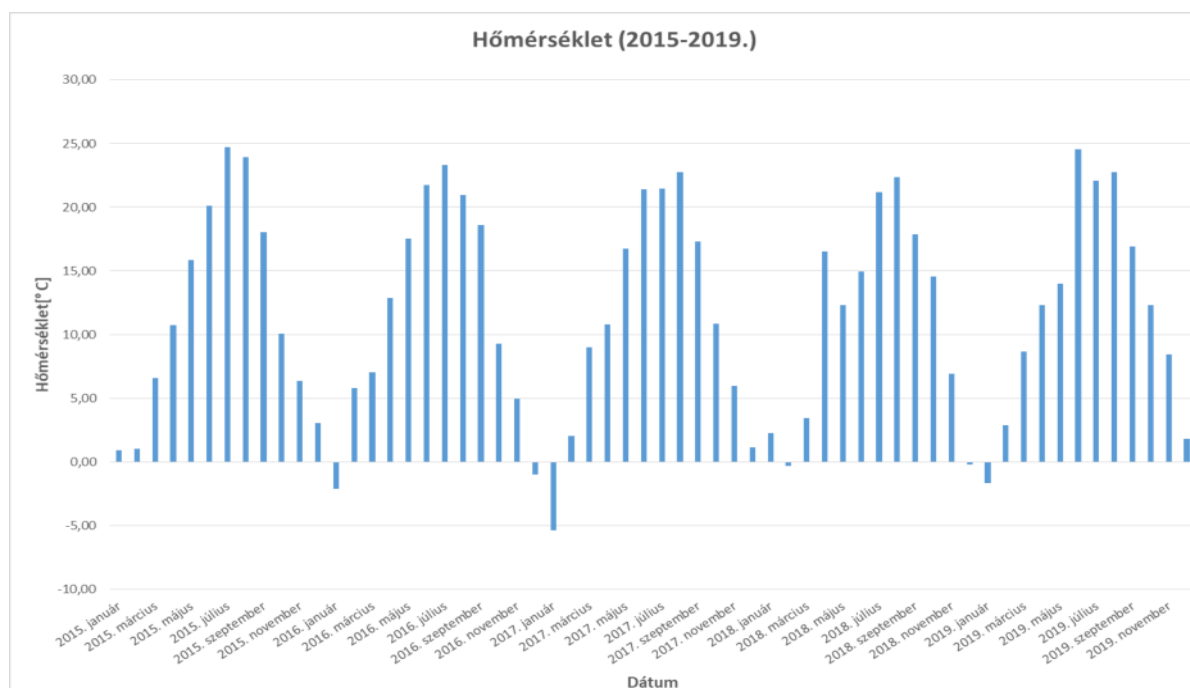
17. ábra: Éves átlagos párolgás

Az alábbi táblázatban néhány korábbi évben a sajókazai csapadékmérő állomáson rögzített csapadékadatokat közöljük (forrás: *Vízrajzi évkönyvek*).

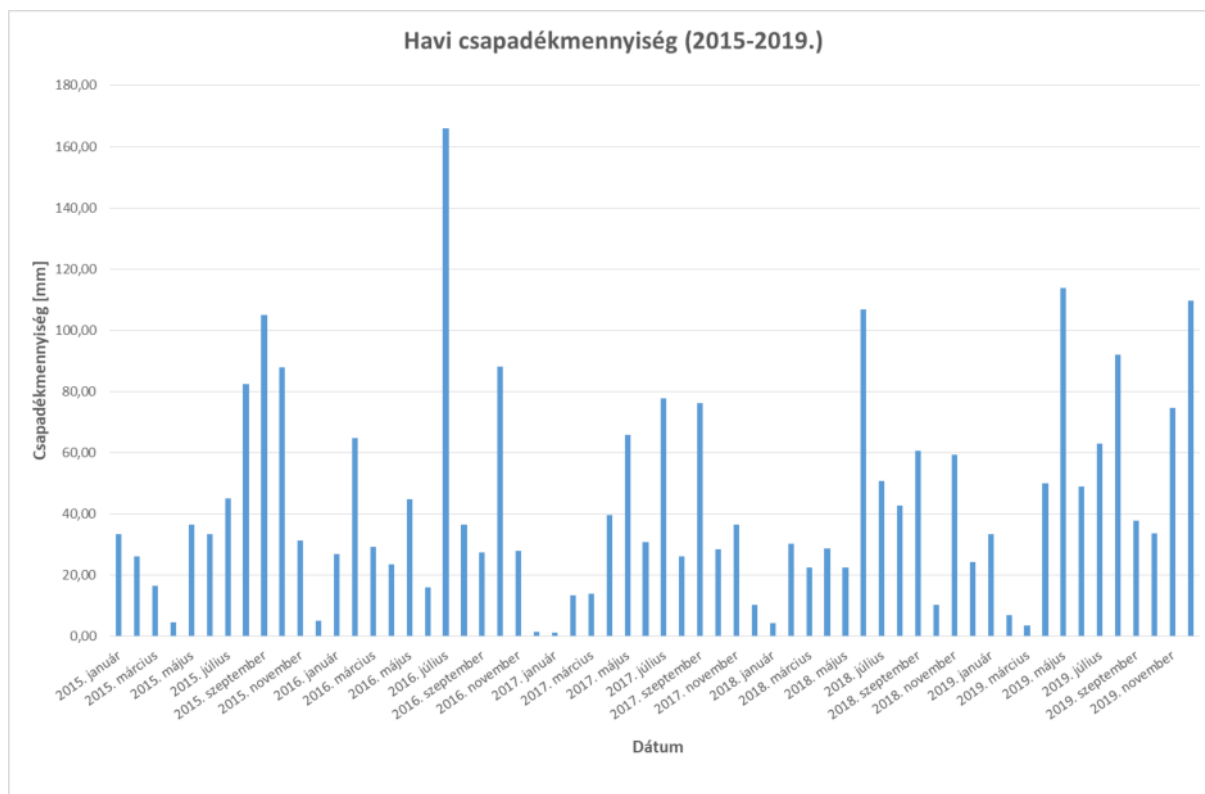
Az átlagosan 600 mm/év csapadékösszeg mellett 650-675 mm-es párolgási érték jellemzi a területet, ami gyakorlati szempontból jelentéktelen különbségnek felel meg.

A területre tehát nem jellemzőek szélsőséges időjárási körülmények, a légköri stabilitás a magyarországi átlagnak megfelelő.

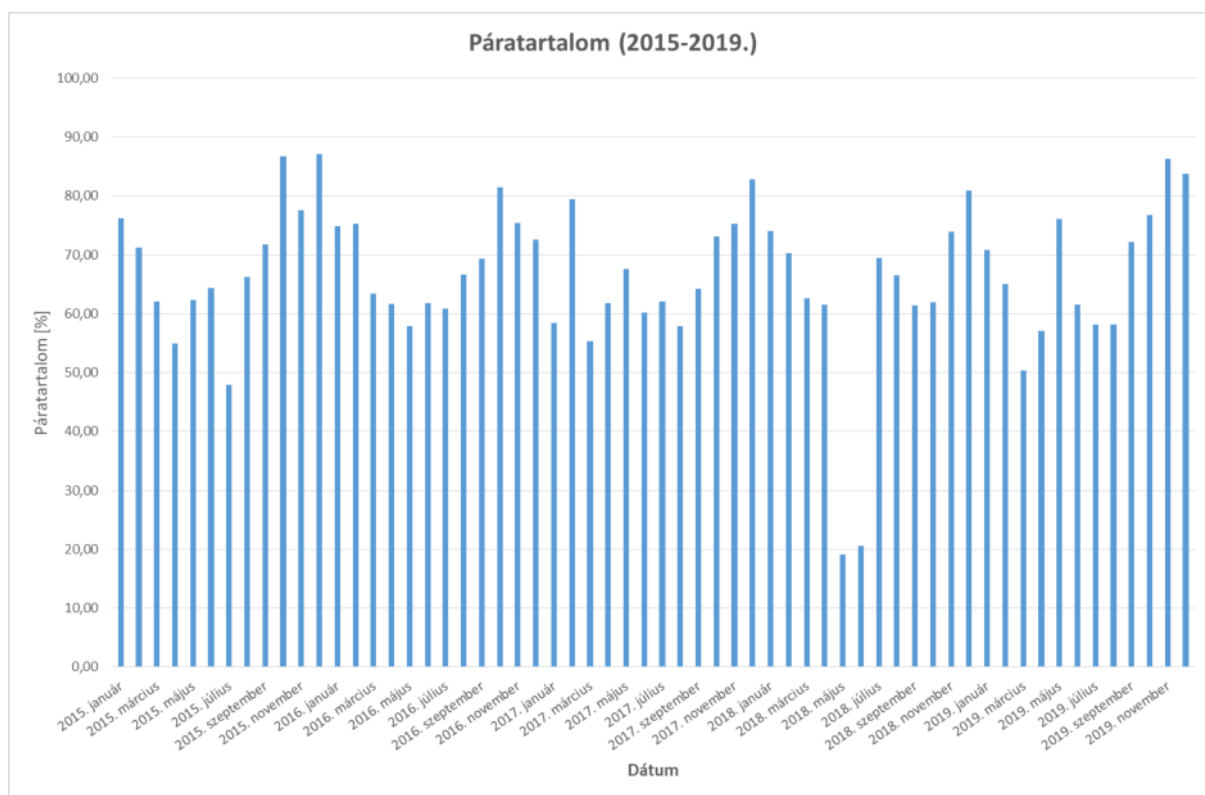
A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. telephelye saját meteorológiai mérőállomással rendelkezik, mely napi három alkalommal rögzíti a mért adatokat, az év 365 napján. Alábbi diagramokon szemléltetjük az elmúlt 5 év meteorológiai viszonyainak alakulását a telephelyen.



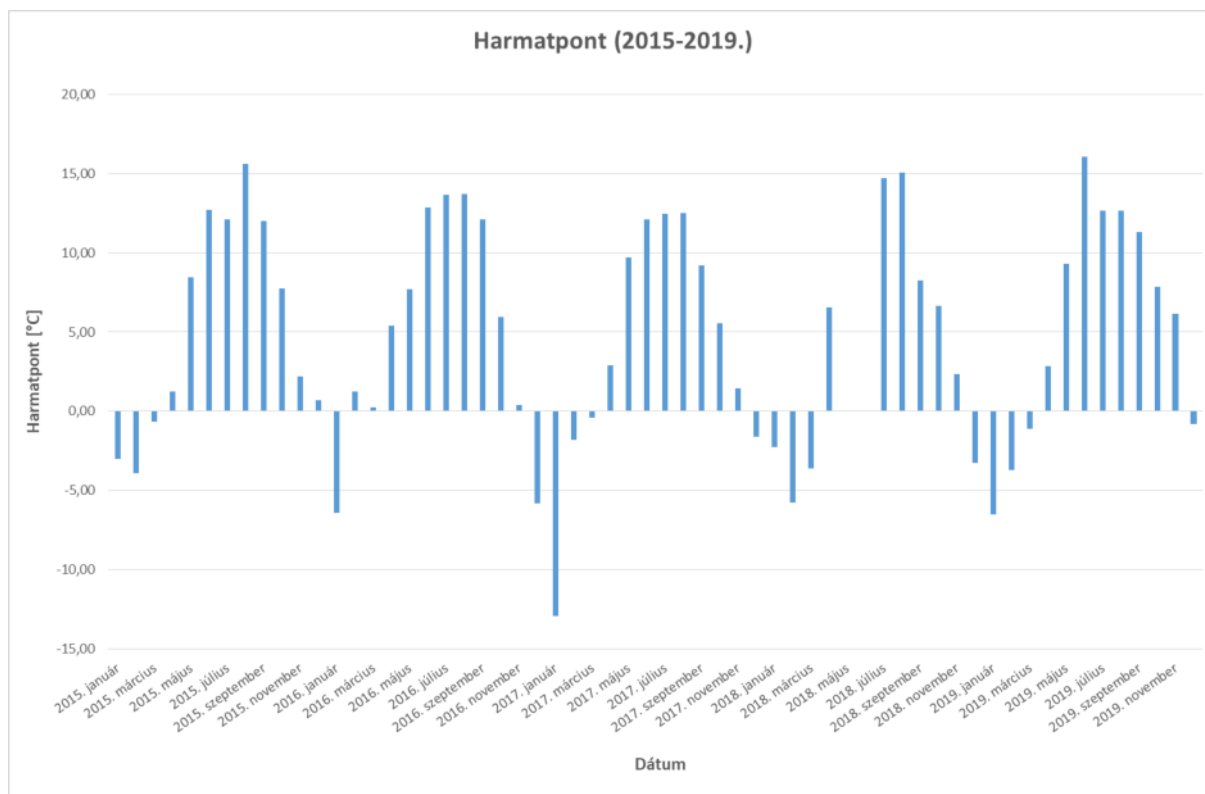
18. ábra



19. ábra



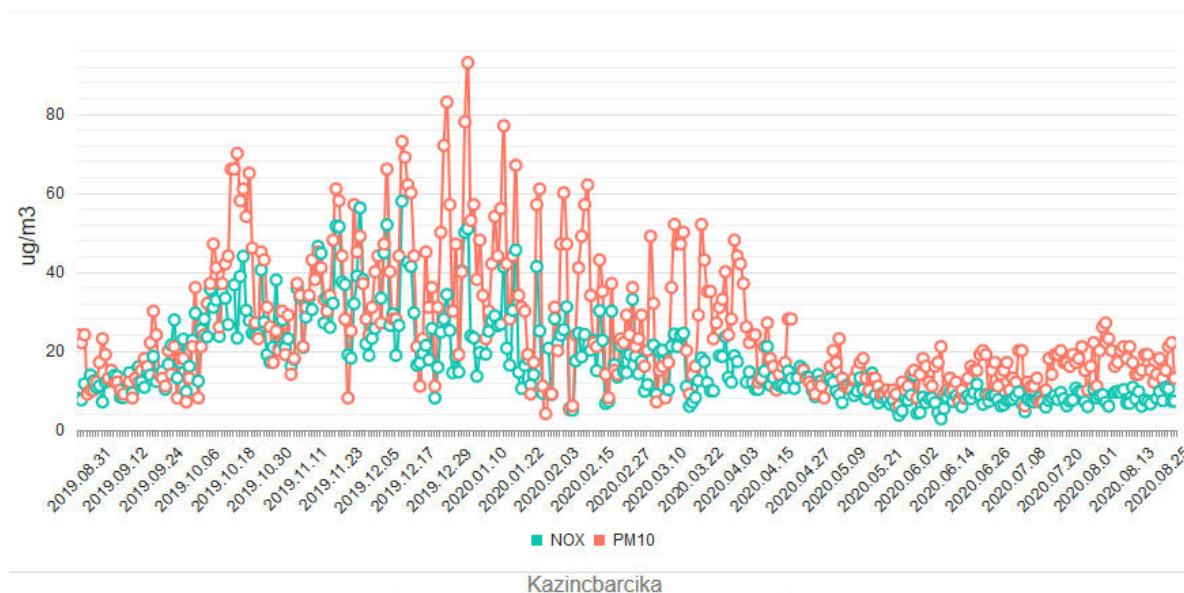
20. ábra



21. ábra

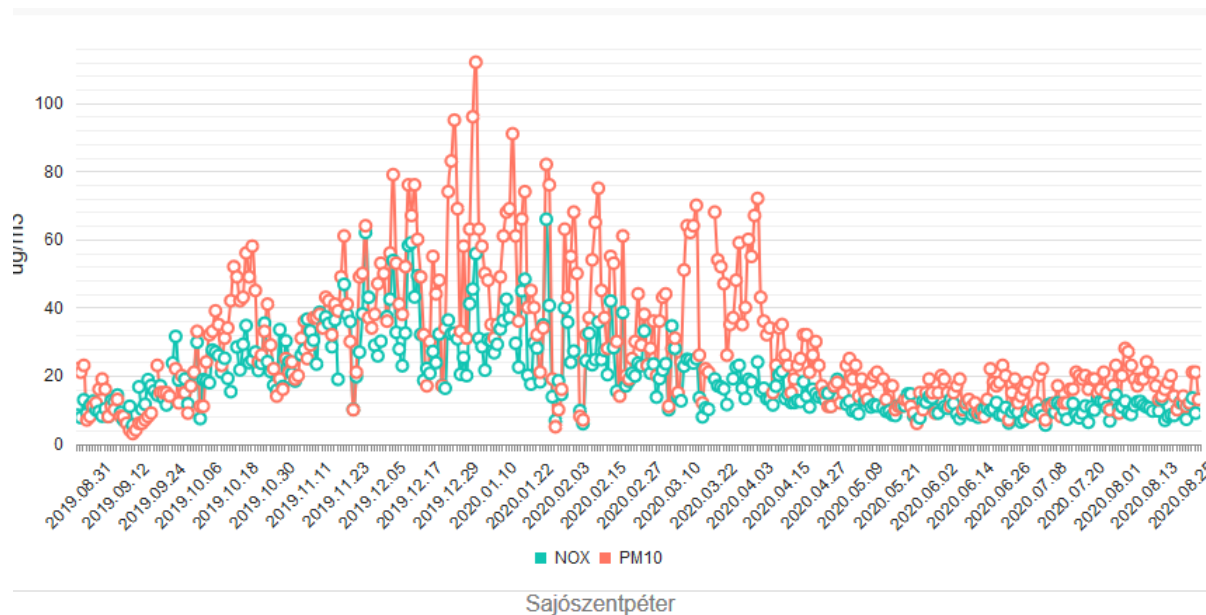
### Alapállapot, háttérszennyezettség

Az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat legközelebbi mérőállomásai Kazincbarcika, valamint Sajószentpéter területén találhatók. Az elmúlt évben a következő légszennyezőanyag-értékeket mérték:



22. ábra





23. ábra

A mérőállomás sűrű beépítettségű lakóterületen található. Ezeken a helyeken a nitrogén-dioxid és a kén-dioxid nem, a szálló por koncentrációja viszont több ízben meghaladta a vonatkozó 24 órás egészségügyi határértéket, jellemzően a téli, fűtési időszakban (24 órás határértékek:  $\text{NO}_2$  –  $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ,  $\text{SO}_2$  –  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ,  $\text{PM}_{10}$  –  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Az egyes légszennyező anyagok mért koncentrációi valószínűsíthetően a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum térségében is hasonló értékeket és tendenciákat mutatnak.

#### Levegőtisztaság-védelmi mérések

A lerakó területén mozgó járművek, valamint a hulladék porzásának vizsgálatára folyamatos mérések szolgálnak, melyek a nyári és téli félévben (fűtési és nem-fűtési időszakban) elkülönítve jellemzik a tevékenységet. **A levegőtisztaság-védelmi monitoring rendszer által szolgáltatott adatok nem kizárólagosan nem veszélyes hulladéklerakó határban méri, hanem összevontan a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum együttes hatásait.**

A nem veszélyes hulladéklerakóra vonatkozó egységes környezethasználati engedélyek a levegőterheltségi szint meghatározására és a légszennyezettségi határértékek betarthatóságának ellenőrzése érdekében az OLM mérési módszereire előírt követelményeknek megfelelő szabványos *immisszió mérés végzését írják elő szállópor komponensre vonatkozóan*. A vizsgálatokat a meteorológiai adatok figyelembevételével kell végezni.

Legutóbb, 2017. márciusában a Három Kör Delta Kft. megbízásából az Akusztika Kft. Környezetvédelmi Vizsgálólaboratóriuma (6500 Baja, Szent László u. 105.) végzett vizsgálatot a környezeti levegőben lévő szálló por  $\text{PM}_{10}$  frakciójának meghatározása céljából.

#### *A vizsgálat helye*

15. táblázat

Mintavétel helye	Mintavételi pontok száma
Sajókazai Hulladékkezelő Centrum bejárata	KL-1
Kurityán, Rózsa u./ Liliom u.	KL-2



1. kép: A vizsgált terület légi felvétele (Google Earth)

#### A vizsgálatnál alkalmazott szabványok

-MSZ ISO 8756:1995 Levegőminőség. A hőmérséklet-, a légnyomás és a légnedvességi adatok figyelembevétele.

-MSZ EN 12341:2014 Környezeti levegő. A szálló por  $PM_{10}$  vagy  $PM_{2,5}$  tömegkoncentrációjának meghatározása szabványos gravimetriás mérési módszer.

Az értékelés a Kormány 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelete a levegő védelméről, 4/2011 (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött levegőszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről, illetve a 6/2011. (I.14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályok figyelembevételével készült.

A KL-1 mintavételi pont a hulladéklerakó bejárata (portája) mellett lett kijelölve. A vizsgált lerakó a mérési ponttól, É-i irányban mintegy 200-250 m-re található.

A KL-2 mintavételi pont Kurtyán településen a Rózsa utca végén lévő utolsó ingatlannál lett felvéve.

#### A $PM_{10}$ mintavétel körülményei:

16. táblázat

Minta- vétel	Mintavétel		Mintavételi pont	Minta jele	Minta száma	Átszívási sebesség	Átszívás időtartama	Átszívott térfogat
	Kezdet	Vége				$[m^3/h]$	$[óra]$	$[m^3]$
$PM_{10}$	2017.03.24. 00:01	2017.03.24. 23:59	KL-1	KL	81	2,3	24	55,2
$PM_{10}$	2017.03.25. 00:01	2017.03.25. 23:59	KL-1	KL	82	2,3	24	55,2

PM <sub>10</sub>	2017.03.26. 00:01	2017.03.26. 23:59	KL-1	KL	83	2,3	24	55,2
PM <sub>10</sub>	2017.03.27. 00:01	2017.03.27. 23:59	KL-1	KL	84	2,3	24	55,2
PM <sub>10</sub>	2017.03.28. 00:01	2017.03.28. 23:59	KL-1	KL	85	2,3	24	55,2
PM <sub>10</sub>	2017.03.29. 00:01	2017.03.29. 23:59	KL-1	KL	86	2,3	24	55,2
PM <sub>10</sub>	2017.03.30. 00:01	2017.03.30. 23:59	KL-1	KL	87	2,3	24	55,2
PM <sub>10</sub>	2017.03.24. 00:01	2017.03.24. 23:59	KL-2	KL	90	2,3	24	55,2
PM <sub>10</sub>	2017.03.25. 00:01	2017.03.25. 23:59	KL-2	KL	91	2,3	24	55,2
PM <sub>10</sub>	2017.03.26. 00:01	2017.03.26. 23:59	KL-2	KL	92	2,3	24	55,2
PM <sub>10</sub>	2017.03.27. 00:01	2017.03.27. 23:59	KL-2	KL	93	2,3	24	55,2
PM <sub>10</sub>	2017.03.28. 00:01	2017.03.28. 23:59	KL-2	KL	94	2,3	24	55,2
PM <sub>10</sub>	2017.03.29. 00:01	2017.03.29. 23:59	KL-2	KL	95	2,3	24	55,2
PM <sub>10</sub>	2017.03.30. 00:01	2017.03.30. 23:59	KL-2	KL	96	2,3	24	55,2

Az analitikai vizsgálatokat a BÁLINT ANALITIKA Kft. NAH-1-1666/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium végezte.

*Mérési eredmények*

**PM<sub>10</sub> mintavétel eredményei a fűtési időszakban:**

17. táblázat

Mintavételi pont	Minta jele	Nettó szűrő	Bruttó szűrő	Por tömege	Minta térfogata	PM <sub>10</sub> koncentráció
		[m <sup>3</sup> ]	[g]	[g]	[g]	[μg/m <sup>3</sup> ]
KL-1	KL81	0,15606	0,15720	0,00114	55,2	20,7
KL-1	KL82	0,15486	0,15637	0,00151	55,2	27,4
KL-1	KL83	0,15626	0,15839	0,00213	55,2	38,6
KL-1	KL84	0,15575	0,15797	0,00222	55,2	40,2
KL-1	KL85	0,15636	0,15766	0,00130	55,2	23,6
KL-1	KL86	0,15541	0,15596	0,00055	55,2	10,0
KL-1	KL87	0,15534	0,15637	0,00103	55,2	18,7

A vizsgált időszakban a PM<sub>10</sub> koncentrációk a **határértéket nem lépték túl.**

18. táblázat

Mintavételi pont	Minta jele	Nettó szűrő	Bruttó szűrő	Por tömege	Minta térfogata	PM <sub>10</sub> koncentráció
		[m <sup>3</sup> ]	[g]	[g]	[g]	[μg/m <sup>3</sup> ]
KL-2	KL90	0,15517	0,15712	0,00195	55,2	35,3
KL-2	KL91	0,15523	0,15664	0,00141	55,2	25,5
KL-2	KL92	0,15624	0,15757	0,00133	55,2	24,1
KL-2	KL93	0,15529	0,15752	0,00223	55,2	10,4
KL-2	KL94	0,15398	0,15572	0,00174	55,2	31,5
KL-2	KL95	0,15500	0,15649	0,00149	55,2	27,0
KL-2	KL96	0,15358	0,15461	0,00103	55,2	18,7



A vizsgált időszakban a PM<sub>10</sub> koncentrációk a **határértéket nem lépték túl**.

**Fém mintavétel eredményei a fűtési időszakban:**

19. táblázat

Vizsgált elem	Mérési pont		Határérték
	KL-1	KL2	
	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	
As	0,0008	0,0007	0,01
Be	0,0001	0,0001	0,05
Ca	2,759	2,785	50
Cd	0,0003	0,0005	0,005
Co	0,0004	0,0005	0,1
Cr	0,0021	0,0037	0,05
Cu	0,0059	0,0043	1
Hg	0,0001	0,0001	1
Mg	0,9063	0,9011	10
Mn	0,0171	0,0290	1
Ni	0,0009	0,012	0,025
Pb	0,0154	0,0256	0,3
Sb	0,0006	0,0008	1
V	0,0004	0,0012	1
Zn	0,0697	0,1276	10

\*Megjegyzés: a minták egy hetes összevont minták, vakkal korrigált értékek

A vizsgált időszakban a mért fémkoncentrációk a **határértéket nem lépték túl**.

**PAH mintavétel eredményei a fűtés időszakban:**

20. táblázat

Vizsgált elem	Mérési pont	
	KL-1	KL-2
	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
naphthalene	0,00003	0,00003
2-methyl-naphthalene	0,00002	0,00002
1-methyl-naphthalene	0,00001	0,00001
acenaphthylene	0,00003	0,00002
acenaphthene	n.d.	0,00001
fluorene	0,00002	0,00001
phenanthrene	0,00024	0,00012
anthracene	0,00003	0,00002
fluoranthene	0,00063	0,00048
pyrene	0,00058	0,00037
benz(a)anthracene	0,00154	0,00040
chrysene	0,00228	0,00066
benzo(b)fluoranthene + benzol(k)fluoranthene	0,00496	0,00182
benzo(e)pyrene	0,00166	0,00064
benzo(a)pyrene	0,00186	0,00057
indeno(1,2,3-cd)pyrene	0,00212	0,00081
dibenzol(a,h)anthracene	0,00021	0,00011
benzo(g,h,i)perylene	0,00180	0,00067

A 2017. évi vizsgálati eredményeket összevetve a korábbi – 2007-2015. között végzett – mérések eredményeivel, nem fedezhető fel gyakorlati jelentőségű eltérés.

### Hatásterület

A levegő védelemről szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet szerint:

„2.§ 14. helyhez kötött diffúz forrás hatásterülete: a vizsgált diffúz forrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a diffúz forrás által maximális kapacitáskihasználás, ennek hiányában jellemző üzemállapot mellett kibocsátott – műszaki becsléssel meghatározható – légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező diffúz forrás környezetében a talajközeli és magaslégköri meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkozási időtartamra számított várható talajközeli levegőterheltség-változás

- a) az egy órás ( $PM_{10}$  esetén 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy
- c) az egy órás ( $PM_{10}$  esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb;

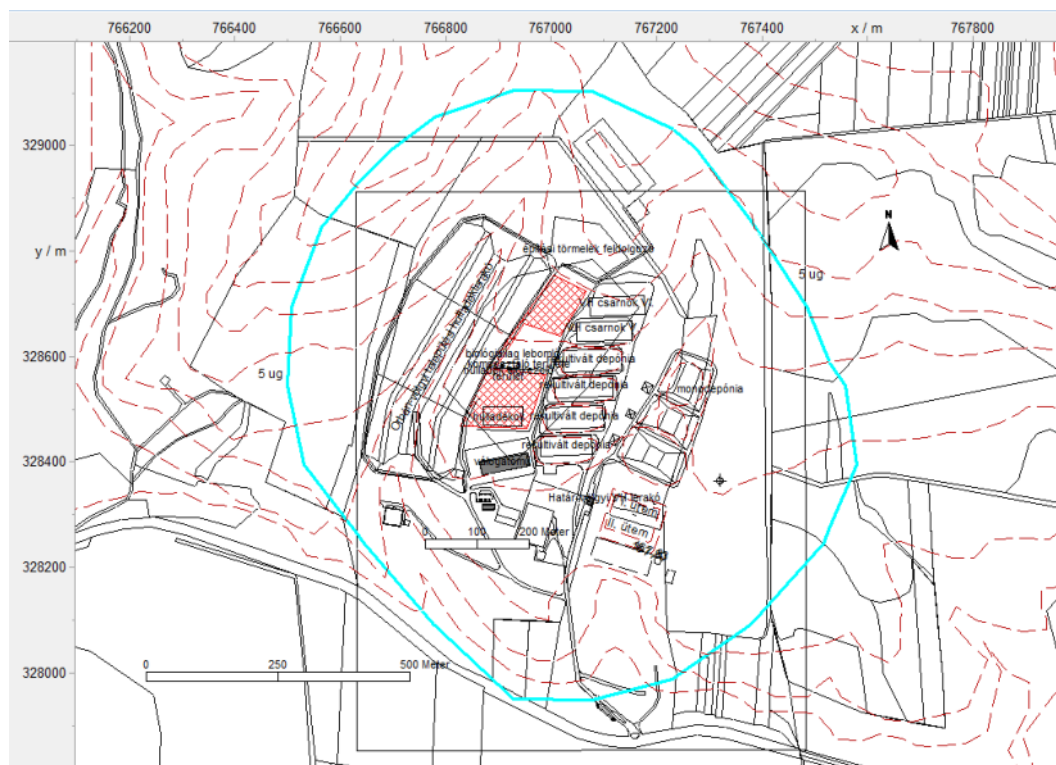
Az I. komposztálóhoz tartozó *D1, D2, D3 jelű diffúz forrásra* és a II. komposztálóhoz tartozó *D4, D5 és D6 jelű diffúz forrásra* a hatóság által kiadott **BO/16/300-22/2016.** ikt. számú határozatban megállapításra került, hogy a korábban akkreditált mérőszervezet által készített szakvélemény alapján a diffúz források együttes levegőterhelése nem haladja meg a levegőterhelési határértékeket. A hulladékszállításból származó közlekedési nitrogén-dioxid kibocsátás nem befolyásolja számottevően a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum környékének levegőminőségét. Közvetett hatásterületként a szállítási útvonalak menti terhelés értelmezhető, ez azonban már az úttengelytől mért néhány méter.

A depóniára vonatkozó határérték a **BO/16/300-22/2016.** számú határozatban egységes szerkezetbe foglalt egységes környezethasználati engedély I.4) pontja alapján:

21. táblázat

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

Esetünkben az a) feltételnek megfelelő koncentráció-,  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  teljesülésének távolságát tekintjük hatásterületnek.



24. ábra A PM10 hatásterülete

A hulladéklerakóból származó PM<sub>10</sub> (PM<sub>10</sub>-PM<sub>50</sub>) közvetlen hatásterülete a depónia ~350-500 m-es környezete.

**Az egyes komponensek – jellemzően PM<sub>10</sub> – értékei regionális szinten meghatározottak, a Hulladékkezelő Centrum – ezen belül a I. és II. komposztáló területéről– működéséből nem származik kimutatható légszennyezés a környező területeken.**

A hatásterületek számítását a 4.1.5. fejezet tartalmazza.

## 4.2 Víz

A fejezetben elsőként a vizsgált terület felszíni és felszín alatti vizeit mutatjuk be.

### 4.2.1 Felszíni és felszín alatti vizek

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum, és egyben a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telephely térségének legjelentősebb vízfolyása a Sajó folyó, amely a teleptől kb. 2 km-re D-i irányban húzódik. A folyó legfontosabb vízállás- és hozamadatai a vizsgált területhez legközelebb elhelyezkedő, sajópüspöki vízmérce adatai szerint az alábbiak.

22. táblázat

Vízfolyás	Vízmérce	LKV	LNV	KQ	KÖQ	NQ
		[cm]		[m <sup>3</sup> /s]		
Sajó	Sajópüspöki 123,5 fkm	12	416	1,88	17,0	326,0

A folyó vize közepesen tiszta, vízjárására jellemzőek a tavaszi hóolvadások és az őszi esőzések idejére tehető árvizek, illetve az ezekben az időszakokban előforduló extrém vízhozamok, valamint a késő nyári-őszi alacsony vízállások.

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telephelye az Orbán-völgy és a Határ-völgy közötti emelkedő Szár-hegy dombhátának oldalában helyezkedik el, így közvetlen térségében felszíni vízfolyás nem található. A telephelyhez legközelebbi kisvízfolyás az Orbán-völgyben húzódó, egykori időszakos vízfolyás, melyet a kommunális hulladéklerakó depónia kialakítása során, annak felső végén egy terelő gáttal lezártak, majd a lerakótól közvetlenül É-i irányban egy záportározót alakítottak ki. Elmondható tehát, hogy a komposztáló terület közvetlen közelében nem találhatóak felszíni vízfolyások.

Jelentősebb állóvizek a térségben a Sajó-völgyben találhatóak, ezek az egykori bányászati tevékenység során maradtak vissza. Ilyen tavak a térségben a Sajó bal partján találhatóak, 5-10 ha közötti vízfelülettel. A bányatavak legkisebb távolsága a lerakótól kb. 1,5 km. Ezekre az állóvizekre a komposztáló telephelyen végzett tevékenység semmilyen hatással nincs.

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum térségében található vízvezető összeletek alapvetően három típusba sorolhatók:

- a Sajó-völgy talajvíztartó porózus teraszképződményei,
- az Orbán-, valamint a Határ-völgy felszín közeli agyagos-finomhomok-lencsés képződményei,
- az Orbán-, illetve a Határ-völgy alatt húzódó porózus összletben lévő víztartó rétegek.

A Sajó porózus, inhomogén vízvezető kavicsos-homokos összeletei horizontálisan nagy kiterjedésűek, és mind horizontálisan, mind vertikálisan hidraulikus kapcsolatban állnak egymással. A rétegek átlagos szivárgási tényezője  $10^{-3}$ - $10^{-4}$  m/s nagyságrendű. A kavicsterasz fedőösszelete a Sajó-völgy középső szakaszán kb. 5 m vastagságú, a felszín közeli részén humuszos, világos barna agyag. A mértékadó nyugalmi talajvízszint a Sajó-völgyben ezen szakaszán a terep alatt 5-7 m között, kb. 131-132 mBf szinten valószínűsíthető. A talajvíz áramlása a völgy lejtésével párhuzamos, DK-i irányú. A lerakó területének D-i részén, a Sajó-völgy pereménél a Sajó víztartó összeletei már kiékelődnek.

Az Orbán-, valamint a Határ-völgy agyagos összeleteiben elszórtan megtalálható iszapos, finomhomokos-homoklisztes lencsék szintén talajvizet tárolhatnak. Ezek a lencsék azonban sem egymással, sem a Sajó terasz kavics rétegével nincsenek hidraulikus kapcsolatban. Ezt a területen mélyített kutatófúrások, a geofizikai mérések eredményei, a monitoring kutak fúrási tapasztalatai, valamint a monitoring rendszer üzemeltetési eredményei is megerősítik. A telephely területén nagyobb mennyiségű vizet a széntelepes összlet miocén vízvezető horizontjai tárolnak, melyek terepszint alatt jelentősebb mélységben találhatóak meg.

A mértékadó nyugalmi vízszint ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telepének területén a terepszint alatt kb. 10-20 m-es mélységben található (170-195 mBf között). A terepi adottságoknak megfelelően, melyet jó közelítéssel követ a nyugalmi talajvíznívó, a dombháton felfelé haladva nő a nyugalmi talajvízszint mélysége, és a tengerszint feletti magassága. A talajvíz áramlási iránya a területen a monitoring kutak vízszintje, és a geofizikai vizsgálatok alapján a völgygel párhuzamos, közel D-i irányú. Az alábbi térkép a komposztáló telephely térségében a talajvíztükör terepszint alatti mélységét mutatja be.

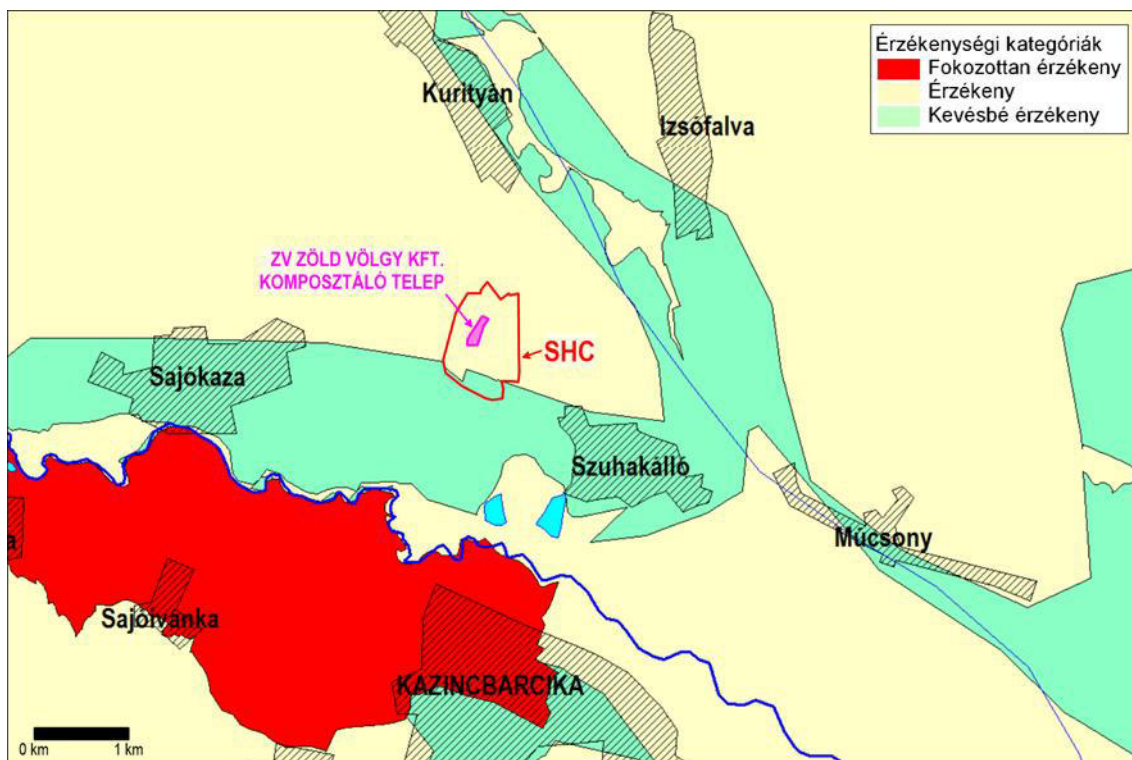


25. ábra: A talajvízszint átlagos terepszint alatti mélysége  
a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telep térségében

A talajvíz kémiai típusa a térségben kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos. A Sajó-völgyére jellemző a talajvizek nagy keménysége (15-25 nk°) és magas szulfát-koncentrációja, mely földtani körülményekre vezethető vissza, valamint a gyakran magas ammónium, nitrát és foszfát koncentráció, mely valószínűleg lokális, mezőgazdasági eredetű szennyezésre utalhat.

### Érzékenység

A 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet mellékletében tartalmazza a felszín alatti víz szempontjából *fokozottan érzékeny*, *érzékeny*, *kevésbé érzékeny*, valamint a *kiemelten érzékeny* felszín alatti vízminőség védelmi területen lévő települések felsorolását. A rendelet értelmében Sajókaza település *érzékeny* besorolású, míg a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telephely környezetének érzékenységi besorolása: *érzékeny*, melyet az alábbi térkép is szemléltet.



26. ábra: A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telep térségének érzékenysége felszín alatti vizek szempontjából

#### 4.2.2 A jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyk és az engedélyektől való eltérések ismertetése

##### Jellemző vízhasználatok

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telephelyének területén és térségében nincs említésre érdemes talaj-, ill. rétegvíz-használat. A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakójának, és kapcsolódó létesítményeinek, így a komposztáló telephelynek a vízellátása is az ÉRV Zrt. (3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.) regionális közműves ivóvízhálózataról biztosított.

A komposztáló telep jellemző vízhasználatai az alábbiak:

- ivóvíz-használat (szociális konténer),
- tűzvíz-használat.

A komposztáló telephely vízhasználatait részletesen a 4.2.5 fejezetben mutatjuk be.

##### Vízi munkák, vízi létesítmények

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telephelyén vízi munkákat nem végeznek.

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telepének főbb vízi létesítményei az alábbi kategóriákba sorolhatók:

- vízellátás létesítményei,
- kommunális szennyvízgyűjtés- és elvezetés létesítményei,
- csurgalékvíz gyűjtés- és elvezetés létesítményei,

- csapadékvíz gyűjtés- és elvezetés létesítményei.

A ZV Zöld Völgy Kft. Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakó (és egyben a komposztáló telep) vízi létesítményeinek használatbavételét, üzemeltetését és fenntartását a B.-A.-Z Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által a **35500/6037/2018.ált.**, **35500/5133-7/2017.ált.** és a **35500/9700-6/2016.ált.** számokon módosított, az ÉMI-KTVF **2219-14/2012.** sz. határozatában kiadott vízjogi üzemeltetési engedély szabályozza. A hivatkozott határozatokat, valamint a komposztáló telephely vízi közműhálózatának térképét (Megvalósulási helyszínrajz I. - részlet, M = 1 : 1.500) a *Függelékben* mellékeljük. A telephely területén meglévő vízi létesítményeket részletesen a *4.2.5 fejezet* ismerteti.

A ZV Zöld Völgy Kft. Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakó (és egyben a komposztáló telep) környezetében 4 db figyelőkútból álló monitoring rendszer üzemel (SKF-10, SKF-11, SKF-12 és SKF-13). A monitoring rendszer üzemeltetését a B.-A.-Z Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által a **35500/3670/2018. ált.** és **35500/3277-4/2015. ált.** számokon módosított, az ÉMI-KTVF által a **14580-8/2007. sz.** határozatban kiadott vízjogi üzemeltetési engedély szabályozza. Az érvényben lévő határozatot a *Függelékben* mellékeljük. A monitoring rendszer részletes adatait a *3.1.5 fejezet*, a felülvizsgálati időszak monitoring eredményeit pedig a *4.2.8 fejezet* tartalmazza.

*4.2.3 A friss víz beszerzésére, felhasználására, a használt vizek elhelyezésére vonatkozó statisztikai adatszolgáltatások bemutatása; a technológiai vízigények kielégítésének, a tevékenység biztonságos végzéséhez tartozó vízigénybevételeknek (vízszintsüllyesztés, víztelenítés) és a vízforgalmi diagramnak a bemutatása*

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakó, és a kapcsolódó létesítmények (így a komposztáló telep) **vízellátása** az ÉRV Zrt. üzemeltetésében lévő regionális közműves ivóvízhálózatról történő lecsatlakozással biztosított. A komposztáló telep szociális konténerének éves vízigénye kb. 25-30 m<sup>3</sup>.

A komposztáló telep szociális konténerében keletkező **kommunális szennyvizek** szennyvízgyűjtő aknába (Sz-3) kerülnek, majd az ÉRV Zrt. *Vállalkozási szerződés (Függelék)* keretén belül, szippantással szállatja el azokat, a befogadó a Zrt. Kazincbarcika városi szennyvíztisztító telep. Szennyvíztisztítás, és befogadóba történő tisztított szennyvíz-kibocsátás a telephelyről jelenleg nincs, és az utóbbi években sem történt. A kommunális szennyvíz összegyűjtésére és elvezetésére vonatkozó részletes adatokat a *4.2.7 fejezet* tartalmazza.

A komposztáló telep nem szennyeződhető felületeire hulló **csapadékvizeinek** összegyűjtését és elvezetését egy burkolt csapadékvíz-elvezető árkokból álló felszíni vízelvezető rendszer biztosítja, melyet a manipulációs területek körül alakítottak ki. A csapadékvízgyűjtő árkok vizének befogadója az Orbán-völgyi települési regionális szilárdhulladék-lerakó K-i övárka. A nem szennyeződhető csapadékvizeket gyűjtő- és elvezető rendszert részletesen a *4.2.7 fejezet* ismerteti.

A komposztáló telep manipulációs terein képződő **csurgalékvizek** összegyűjtését az I. komposztáló tér esetében víznyelő aknák, a II. komposztáló tér esetében rácsos folyókák és víznyelő aknák biztosítják. Az összegyűjtött csurgalékvizek elvezetése mindkét komposztáló tér esetében zárt csurgalékvíz-vezetékeken keresztül történik. Az I. komposztáló tér csurgalékvizeit a gyűjtőaknából szippantással szállatják el, a befogadó az ÉRV Zrt.



kazincbarcikai városi szennyvíztisztító telepe. A II. komposztáló téren keletkező csurgalékvizek a manipulációs terület D-i részén kialakított csurgalékvíz-gyűjtő medencébe jutnak. A komposztáló telepen keletkező csurgalékvizek összegyűjtésére és elvezetésére vonatkozó részletes adatokat a 4.2.7 fejezet tartalmazza.

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. a friss víz beszerzésével, felhasználásával, valamint a használt vizek elhelyezésével kapcsolatos vízminőség-védelmi éves bejelentő adatlapokat (VÉL jelentés) rendre benyújtja a környezetvédelmi hatóságnak. A Kft. ivóvíz beszerzésre és felhasználására vonatkozó részletes adatait, valamint a vízhasználatokat a 4.2.5 fejezet mutatja be. A használt vizek elhelyezésére vonatkozó adatokat a 4.2.7 fejezet tartalmazza.

#### *4.2.4 Az ivóvízbeszerzés, ivóvízellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás bemutatása*

### **Ivóvízellátás**

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakó, és a kapcsolódó létesítmények (így a komposztáló telephely) vízi közművel ellátott, a telephely teljes vízigényét az ÉRV Zrt. regionális ivóvízhálózatáról biztosítják. A komposztáló telep szociális konténerének vízellátása, valamint a telephely tűzivíz-ellátása a Határ-völgyben korábban kiépített, DN 100 KM-PVC nyomóvezetékéről leágazó Orbán-völgyi gerincvezetékéről történő lecsatlakozással biztosított.

### **Vízelosztó hálózat**

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum vízellátását az ahhoz vezető belső üzemi út kereszteződésénél kiépített csomóponttal oldották meg. A DN 100 KM-PVC vezetékéről (Határ-völgyi vízellátó vezeték) leágazó Orbán-völgyi gerincvezeték 772 fm DN 100 KPE P10 vezeték, melyről a különböző fogyasztási pontok felé (szociális épület, hulladékválogató csurgalék- és szennyvíztisztító stb.) DN 20, 25, 50 KPE P10 vezetékek épültek.

A DN 100 KPE P10 gerincvezeték leágazása DN 100/100 T-idom alkalmazásával történt. A vezeték üzemi utak alatti átvezetéseinél, illetve egyéb szükséges helyeken, NA 200 acél védőcsöveket alkalmaztak. A gerincvezetéken az üzemviteli és szociális épület DNY-i sarkán 2,0 x 2,0 x 2,5 m belméretű nyomásfokozó akna kialakítására került sor, melybe beépítésre került: VOGEL-VDL 2.7/7-2 típusú kompakt nyomásfokozó 2 db SV 413F22T típusú szivattyúval és egy 200 l-es membrántartállyal ( $Q_{\max} = 14 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 55 \text{ m}$ ,  $p = 5,5 \text{ bar}$ ,  $P_m = 2 \times 2,2 \text{ kW}$ ).

A gerincvezetékéről a komposztáló telep felé leágazó vezeték:

- szociális konténer felé: V-9 csomóponti aknától 16,5 fm DN 20 KPE P10 vezeték.

Az Orbán-völgyi települési szilárdhulladék-lerakó vízellátó hálózatának részét képezi a tűzivíz-hálózat is, az oltóvíz kivételére földfeletti tűzcsapok kerültek telepítésre. A komposztáló telephez legközelebb a II. komposztáló tér ÉNy-i sarkánál lévő, T-2 jelű tűzcsap található.

### **Vízhasználatok**

A komposztáló telepen egyetlen vízhasználati hely található, a telep szociális konténere. A komposztáló telephelyen nincs technológiai célú ivóvíz-felhasználás.



**A komposztáló telep szociális konténerének számított kommunális vízigénye:**

- 0,11 m<sup>3</sup>/d (3 x 35 l/fő/d).

A szociális konténerben felhasznált vízmennyiségről pontos adatok nem állnak rendelkezésünkre, mivel az Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakó, és kapcsolódó létesítményeinek ivóvíz-felhasználását nem létesítményenként elkülönítve mérik, hanem a teljes telephelyre vonatkozóan rögzítik.

A komposztáló telep vízellátásával kapcsolatos létesítményeket a *Függelékben* mellékelt Megvalósulási helyszínrajz I. - részlet (M = 1 : 1.500) mutatja be.

***4.2.5 A vízkészlet-igénybevételi adatok ismertetése 5 évre visszamenőleg***

Amint azt a megelőző fejezetekben bemutattuk, a vízfelhasználás kizárólag a vezetékes hálózatról történik, így a vízkészlet-igénybevételi adatok nem értelmezhetők.

***4.2.6 A szennyvízkezelések helye, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatai a technológiai leírások alapján***

**A szennyvízkezelések helye**

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telephelyének szennyvizei a keletkezés helye szerint a következő csoportokba sorolhatók:

- kommunális szennyvizek,
- csurgalékvizek.

A különböző típusú szennyvizeket az alábbiakban jellemezzük.

***Kommunális szennyvizek***

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telephelyén kommunális szennyvizek az I. komposztáló tér ÉNy-i sarkánál elhelyezkedő szociális konténerben keletkeznek. Ezek kizárólag a szociális vízhasználat során keletkező kommunális szennyvizek. A szociális konténer kommunális szennyvizének elvezetése egy 9,67 m<sup>3</sup>-es zárt szennyvíztárolóba történik, amely szippantó kocsival üríthető.

***Csurgalékvizek***

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telepén csurgalékvizek a manipulációs területek szennyezett felületeire hulló csapadékvízből, valamint a komposztálási tevékenység során keletkeznek.

**A keletkező szennyvizek mennyisége és minősége**

***Kommunális szennyvizek***

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telep szociális konténerének kommunális szennyvizét (az Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakó és kapcsolódó létesítményeihez hasonlóan) a szennyvízgyűjtő aknából, szippantással szállítják el az ÉRV Zrt. kazincbarcikai szennyvíztisztító telepére, *Vállalkozási szerződés* keretében, a Zrt. *Befogadó*

*nyilatkozata* alapján, mely dokumentumokat a *Függelékben* is melléeltünk. A szennyvíz elszállítása 12 m<sup>3</sup>-es tartálykocsikkal, a keletkezés ütemében történik.

A komposztáló telephely szennyvízánakjából kiszállított kommunális szennyvíz mennyiségéről külön nyilvántartást a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. nem vezet. A kommunális szennyvizek minőségét a telephelyen nem ellenőrzik, így arról vizsgálati eredmény nem áll rendelkezésünkre.

### **Csurgalékvizek**

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telephelyének I. komposztáló terén keletkező csurgalékvizeket összegyűjtik, majd a gyűjtőaknából szippantós kocsival szállítják el az ÉRV Zrt. kazincbarcikai szennyvíztisztító telepére, *Vállalkozási szerződés* keretében, a Zrt. *Befogadó nyilatkozata* alapján, mely dokumentumokat a *Függelékben* is melléeltünk. Az összegyűjtött csurgalékvíz mennyiségét külön nem méri, minőségét pedig nem vizsgálják, így erre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésünkre.

A Kft. II. komposztáló terén keletkező csurgalékvizek a manipulációs terület D-i részén kialakított csurgalékvíz-gyűjtő medencébe jutnak. A csurgalékvíz felhasználható a komposztprizmák nedvesítésére, melyet visszalocsolással oldható meg. Azonban a visszalocsoló rendszer jelenleg nincs használatban, így a csurgalékvíz-gyűjtő medencében lévő csurgalékvizet szippantós kocsival szállítják el az ÉRV Zrt. kazincbarcikai szennyvíztisztító telepére, *Vállalkozási szerződés* keretében, a Zrt. *Befogadó nyilatkozata* alapján, mely dokumentumokat a *Függelékben* is melléeltünk.

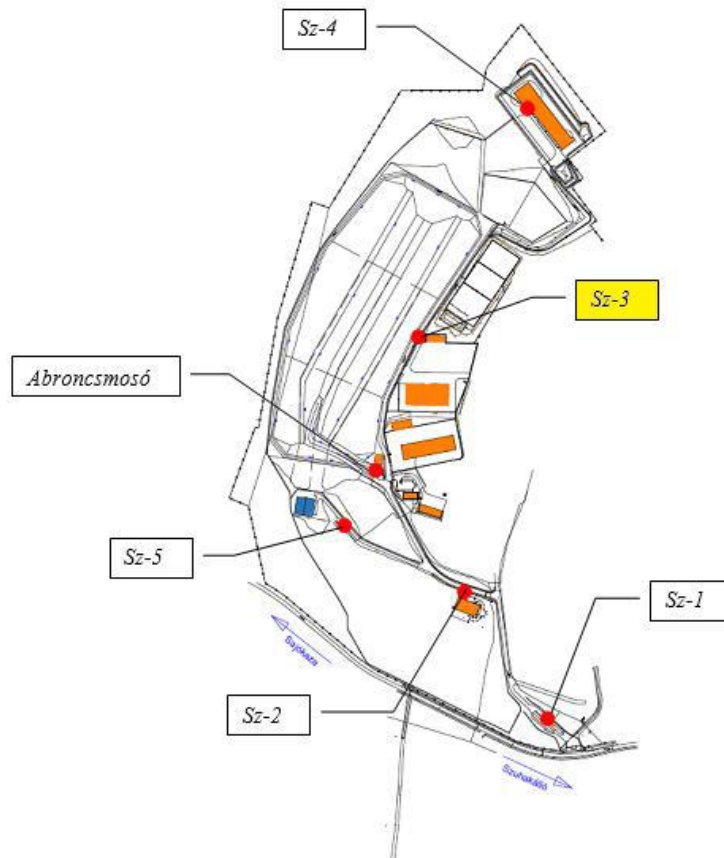
A komposztáló telepen keletkező csurgalékvíz mennyiségéről külön nyilvántartást a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. nem vezet. A csurgalékvizek minőségét a telephelyen nem ellenőrzik, így arról vizsgálati eredmény nem áll rendelkezésünkre.

4.2.7 *A szennyvíz összegyűjtésére, tisztítására és a tisztított (vagy tisztítatlan) szennyvíz kibocsátására, elhelyezésére vonatkozó adatok, az ipari és egyéb szennyvízcsatornák, a szennyvíztisztító telep jellemzői, továbbá az iszapkezelés, iszapminőség és - elhelyezés adatainak ismertetése*

### **Kommunális szennyvíz gyűjtés- és elvezetés**

Az alábbiakban részletesen ismertetjük a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telephelyének kommunális szennyvizeinek összegyűjtésére, és elvezetésére vonatkozó adatokat.

A következő ábrán az Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakó szennyvízgyűjtő helyeit mutatjuk be. A térképen sárga színnel jelöltük az aktuális felülvizsgálat során érintett létesítményeket.



**27. ábra: A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telepének kommunális szennyvízgyűjtő helyei**

Szennyvízgyűjtő akna:

- komposztáló telep szociális konténere (Sz-3).

A komposztáló telep szociális konténerének szennyvizét 0,5% esésű 8,5 fm DN 100 KG-PVC csatornán vezetik a konténerépülettől Ny-i irányban létesített 2,5 x 2,0 x 2,2 belméretű, 9,67 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú vb. szennyvízgyűjtő aknába (Sz-3). Az alkalmazott betonminőség: C16-32/KK, belső oldalán 2 cm vastag, 3 rétegű vízzáró vakolattal. A szennyvízgyűjtő akna szükség esetén szippantásra kerül.

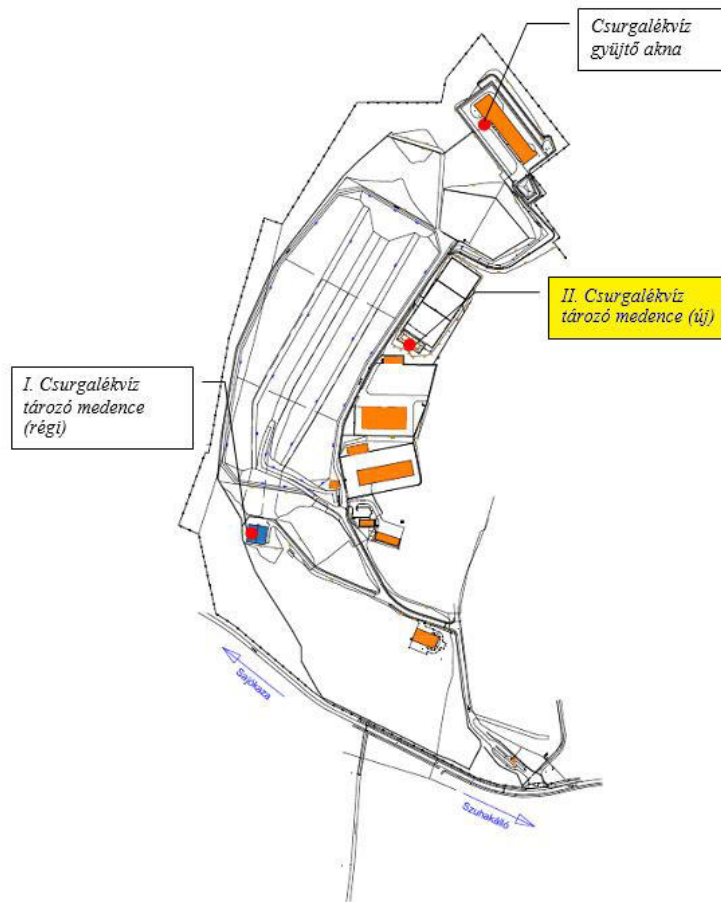
A telepen keletkező kommunális szennyvizet az ÉRV Zrt. *Vállalkozási szerződés* keretén belül, szippantással szállítja el a telephelyről, a befogadó a Zrt. kazincbarcikai szennyvíztisztító telepe. A hivatkozott szerződést a *Függelékben* is mellékeljük.

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telepének szennyvízelvezetését a *Függelékben* mellékelte Megvalósulási helyszínrajz I. - részlet (M = 1 : 1.500) mutatja be.

**Csurgalékvíz gyűjtés- és elvezetés**

Az alábbiakban részletesen tárgyaljuk a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telephelyén keletkező csurgalékvizek összegyűjtésére, és elvezetésére vonatkozó adatokat.

A csurgalékvizeket gyűjtő és tározó létesítményeket a következő ábra mutatja be. A térképen sárga színnel jelöltük az aktuális felülvizsgálat során érintett létesítményeket.



28. ábra: A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telepének csurgalékvízgyűjtő és tározó rendszere

### ***I. komposztáló tér csurgalékvíz-elvezetése***

Az I. komposztáló tér manipulációs területinek (beleértve a fedett csarnokrészt is) csurgalékvizait víznyelő aknák segítségével gyűjtik össze. Az összegyűjtött csurgalékvizeket eredetileg az Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakó depóniaterének I. ütemére vezették, így az a lerakó csurgalékvizével együtt kerül elvezetésre, az 5.000 m<sup>3</sup>-es csurgalékvíz-tározó medencébe. Az utóbbi években azonban a csurgalékvizeket már nem vezetik az Orbán-völgyi lerakóra, hanem a gyűjtőaknából szippantós kocsival szállítják el az ÉRV Zrt. kazincbarcikai szennyvíztisztító telepére, *Vállalkozási szerződés* keretében, a Zrt. *Befogadó nyilatkozata* alapján, mely dokumentumokat a *Függelékben* is mellékelünk.

#### **A csurgalékvíz-elvezető rendszer elemeként épült:**

- 85,2 fm DN 315 KG-PVC gravitációs csatorna a manipulációs tér 0,5 x 0,5 x 0,9 m-es monolit vb. víznyelőaknájától (D400 terhelési osztályú nyitható víznyelő ráccsal és hordalékfogó kosárral) a komposztáló csarnoki becsatlakozás Ø100 cm, 3,0 m mélységű monolit vb. tisztítóaknájáig. A csatornaszakaszon további 2 db Ø100 cm 2,4, illetve 2,5 m mélységű tisztító és iránytörő akna található;
- 17,6 fm DN 200 KG-PVC gravitációs csurgalékvíz-gyűjtő csatorna a komposztáló csarnoktól a fenti vb. tisztítóaknáig 2%-os eséssel;
- 30,4 fm TB 20/30/30 M előregyártott vb. elemmel burkolt árok a komposztáló csarnok Ny-i oldalán, melynek végpontján víznyelő köt be a komposztáló DN 200 KG-PVC csatornacsövébe;

- 39,5 fm KPE Dk 355 x 8,7 gravitációs csatorna a vb. tisztítóaknától a depóniater I. üteméig. A csatorna az üzemi út alatti átvezetésnél 10 fm hosszban, NA 450 acél védőcsőbe helyezve. Jelenleg nincs használatban.

## ***II. komposztáló tér csurgalékvíz-elvezetése***

A II. komposztáló tér burkolatának esése É-D-i irányba 3%, mely a D-i végénél 10 m-es szélességben, 5%-os emelkedéssel végződik. A II. komposztáló téren keletkező csurgalékvizek összegyűjtését rácsos folyókák, valamint a manipulációs terület D-i részének mélyvonalában kialakított víznyelő aknák biztosítják. Az összegyűjtött csurgalékvizek a manipulációs terület D-i részén kialakított csurgalékvíz-gyűjtő medencébe jutnak.

### A csurgalékvíz-elvezető rendszer elemeként épült:

- a teljes betonfelületet két, keresztirányban szakaszoló rácsos folyóka;
- a betontálca mélyvonalában víznyelő aknák, valamint az aknák vonalában megépült vezeték, mely 37,5 m hosszúságú, 1%-os eséssel csatlakozik a gerincvezetékhez;
- a komposztáló tér Ny-i oldalán 109,5 m-es hosszan húzódó csurgalékvíz-gyűjtő gerincvezeték (DN 250 KPE), melybe a két rácsos folyóka, és a víznyelő aknákból összegyűlő csurgalékvíz kerül;
- a gerincvezeték a rácsos folyókától a víznyelő aknák vonaláig 3%-os eséssel fut, majd 1%-os eséssel, gravitációsan vezeti a vizet a csurgalékvíz-gyűjtő medencébe.

A 735 m<sup>3</sup>-es hasznos térfogatú csurgalékvíz-gyűjtő medence a II. komposztáló terület D-i oldalán található.

### A medence aljzat- és rézsűszigetelése a következő (alulról felfelé haladva):

- tömörített talaj,
- 50 cm agyag szigetelő réteg ( $k \leq 1 \times 10^{-9}$  m/s),
- 1 réteg bentonit szőnyeg,
- 2,5 mm HDPE fólia.

A medence oldalszigetelése 1 réteg bentonitszőnyeg, amire 2,5 mm-es HDPE fólia került. A szigetelőrétegek bekötőárokba kerülnek túlvezetésre. A medence és a komposztálótér közötti töltés 3,5 m széles. A medence területe 16,33 m x 41,50 m, amely 1:2 rézsűvel és 2,2 m mélységgel rendelkezik. A csurgalékvíz-gyűjtő medencét biztonsági okok, és a szél általi behordás miatt kapuval ellátott drótfonatos kerítéssel vették körbe.

A csurgalékvíz-gyűjtő medencében tárolt csurgalékvíz a komposztprizmák nedvesítésére használható fel (a biológiai folyamatok lejátszódásához szükséges nedvességtartalom biztosítása érdekében), mely visszalocsolással oldható meg. A csurgalékvíz-gyűjtő medencéből a csurgalékvíz KPE 250-es csövön keresztül vezethető a visszalocsoló aknába, ahonnan nyomócsövön keresztül juttatható a II. komposztáló térre. Azonban a visszalocsoló rendszer jelenleg nincs használatban, így a csurgalékvíz-gyűjtő medencében lévő csurgalékvizet szippantós kocsival szállítják el az ÉRV Zrt. kazincbarcikai szennyvíztisztító telepére, *Vállalkozási szerződés* keretében, a Zrt. *Befogadó nyilatkozata* alapján, mely dokumentumokat a *Függelékben* is melléeltünk.

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telepének csurgalékvíz gyűjtő- és elvezető létesítményeit a *Függelékben* melléelt Megvalósulási helyszínrajz I. - részlet (M = 1 : 1.500) mutatja be.

#### 4.2.8 A csapadékvízrendszer bemutatása

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telepének csapadékvíz-elvezető rendszere az Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakójának övárokrendszerhez csatlakozik, így a rendszer ismertetését a lerakó csapadékvízgyűjtő hálózatának bemutatásával kezdjük.

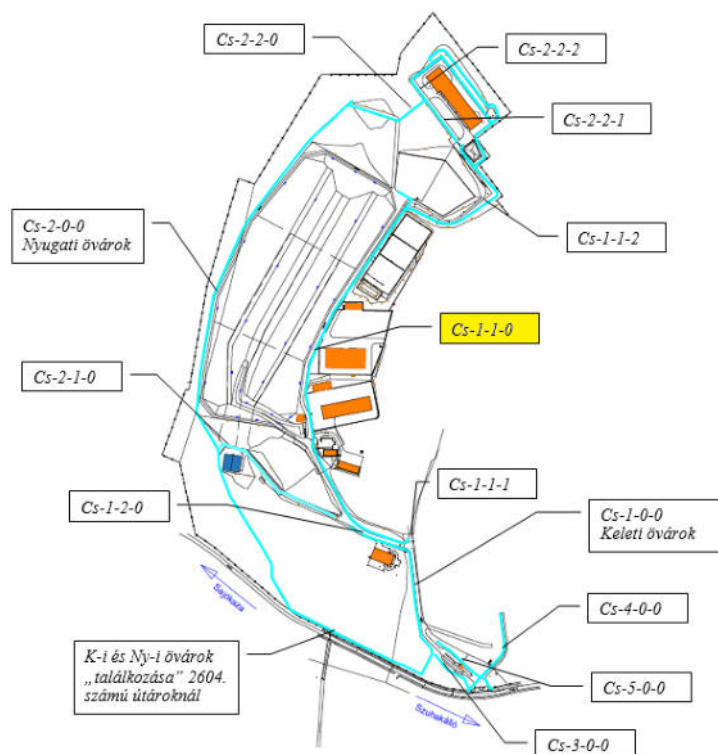
Az üzemviteli terület olajjal vagy egyéb anyagokkal nem szennyeződhető területeinek, valamint a hulladéklerakó területére kívülről érkező „tisza” csapadékvizek elvezetését egy felszíni vízelvezető rendszer biztosítja, melynek főbb részei:

- a hulladéklerakó É-i részén található záportározó;
- a hulladéklerakót körülölelő, előre gyártott vasbeton mederburkoló elemekből épült K-i és Ny-i vízelvezető övárokrendszer, illetve kapcsolódó vízelvezető árkok;
- *levezető csatorna*, mely az övárok rendszerrel összegyűjtött csapadékvizet vezeti a befogadó Sajó folyóig.

A záportározó bemutatása jelen felülvizsgálat keretében nem releváns, így ezen létesítmény ismertetésétől eltekintünk.

#### Övárokrendszer

A csapadékvizeket gyűjtő -és elvezető övárokrendszert az alábbi ábra mutatja be. A térképen sárga színnel jelöltük a felülvizsgálat során érintett létesítményeket.



29. ábra: A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telepének övárokrendszere

Az alábbiakban részletesen tárgyaljuk a komposztáló telephely nem szennyeződhető felületek csapadékvizeinek összegyűjtésére, és elvezetésére vonatkozó adatokat.

### ***I. komposztáló tér csapadékvíz-elvezetése***

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. I. komposztáló terének nem szennyeződhető felületeire hulló csapadékvizek befogadója a Cs-1-1-0 jelű árok 0+831,5 és 0+874,5 szelvénye. A külvizek elleni védelemre szolgáló É-i és K-i burkolt árok kapcsolódik a hulladékválogató csarnok övarkához.

#### **A csapadékvíz-elvezető rendszer elemeként épült:**

- 60,1 fm TB 20/30/30 M előre gyártott vb. elemmel burkolt árok a telep DNy-i oldalán, melynek befogadója a Cs-1-1-0 jelű árok 0+831,5 szelvénye;
- 96,9 fm DN 315 KG-PVC zártcszelvényű csapadéksatorna (komposztáló csarnok tetőszerkezetének csapadékvizei) 0,3% eséssel, melynek befogadója a Cs-1-1-0 jelű árok 0+874,5 szelvénye;
- 239,5 fm TB 20/30/30 M előre gyártott vb. elemmel burkolt, KA-1 jelű árok a telep É-i és K-i oldalán 0,3 – 2,5% közötti eséssel, melynek befogadója a hulladékválogató csarnok övárka.

### ***II. komposztáló tér csapadékvíz-elvezetése***

A II. komposztáló tér komposztáló É-i oldala egy bevágásba került, így az É-i oldalon egy 1:2,5 meredekségű, és kb. 5-6 m magas fal található.

A csapadékvíz elvezető árok a komposztáló tér körül 3%-os eséssel vezeti a vizet. A K-i oldalon, ahol a bevágás töltésbe vált, az árok a rézsú lábánál folytatódik a terep esését követve. Az árok előre gyártott mederburkoló elemekből épül (TB 30/50/40 M). A csapadékvizek elkülönítésére a komposztálótér betonfelülete köré kiemelt szegély és beton támfal épül.

#### ***Keleti övások (Cs-1-0-0)***

Épült a műhely-, és szállítási iroda épülete É-i része és a 2604 számú összekötő út alatti ikeráteresz (mely egyben a levezető csatorna végpontja) között ~570 fm hosszban KV 40/200 vb. mederburkoló elemből. A burkolt árok esése: 0,6 – 11,84% közötti. Az 5% fölötti esésű szakaszokon (0+186 – 0+433) lépcsőzött árok, energiatörő és burkolat lezáró fog épült.

A Cs-1-1-0 övásokba kötnek be az egyes létesítményekhez (többek között az I. és a II. komposztáló térhez) kapcsolódó burkolt csapadékvíz-elvezető árkai.

#### ***Levezető csatorna***

A levezető csatorna az övásokrendszerrel összegyűjtött csapadékvizeket vezeti a befogadó Sajó folyóig (9+814 töltéskilométernél). Szabad felszínű, jórészt földmedrű árok.

A levezető csatorna hossza: 1848 fm. Esése: 0,5% – 4,5% közötti. A csatorna 1+848 szelvénye a befogadója a K-i és Ny-i övásokrendszernek. A levezető csatorna a 3+230 km szelvényben K2 x 100/100/100 iker áteresszel keresztezi a Sajókaza – Szuhakálló közötti 2604. számú összekötő utat.

#### **A levezető csatorna fontosabb paraméterei:**

- 0+022 – 1+163 szelv. között: földmedrű árok, esés: 0,5 ‰. Árok fenékszélesség: 4,0 m, rézsúhajlás: 1:2.

- 1+163 – 1+563 szelv. között: földmedrű árok, esés: 0,5 %. Árok fenékszélesség: 3,0 m, rézsűhajlás: 1:2.
- 1+563 – 1+736 szelv. között: földmedrű árok, esés: 1,0 %. Árok fenékszélesség: 2,0 m, rézsűhajlás: 1:2.
- 1+736 – 1+832 szelv. között: 96 fm-en betonba rakott 40 x 40 x 10 lapburkolat. Esés: 4,5 – 2,2 % között. Árok fenékszélesség: 2,0 m, rézsűhajlás: 1:1,5.
- 1+832 – 1+841 szelv. között: beépített 9 fm K2 x 100/100/100 iker átereszt, 2,2 % fenékeséssel. Az átereszt lezárása: 0,2 m-es betongallérral.
- 1+841 – 1+848 szelv. között: Esés: 2,2 %. Az útarok bekötésénél 40 x 40 x 10 betonba rakott lapburkolat 1 fm-en, majd KV 60/200 mederburkoló elem a K-i és Ny-i övároksrendszerek betorkollásáig 6 fm-en.

Jelenleg a levezető csatorna csapadékvize a Sajó-folyó bal parti 9+814 töltéskilométerében lévő zsilipnél kerül bevezetésre a befogadóba (elsőként hullámtéri csatornába), 2 db D90 KPE csővezetéken (szivornya-rendszerrel). Magasabban fekvő víztérből alacsonyabban fekvő víztérbe kerül átvezetésre a csapadékvíz. A csapadékvizek bevezetésének EOY koordinátái:

**EOY Y = 766 887 m; EOY X = 326 468 m; Z = 133,4 mBf**

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telepének csapadékvíz-elvezető létesítményeit a *Függelékben* mellékelt Megvalósulási helyszínrajz I. - részlet (M = 1 : 1.500) mutatja be.

*4.2.9 A vízkészletekre gyakorolt hatásokat vizsgáló (hatósági határozattal előírt) monitoring rendszer adatainak és működési tapasztalatainak bemutatása, beleértve mind a vízkivételek, mind a szennyvízbevezetések hatásának vizsgálatát, hatásterületének meghatározását, értékelését*

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telephelyének területén monitoring kút nem található, így a telep vízkészletekre gyakorolt hatásainak bemutatását az Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakó monitoring kútjainak vizsgálati eredményei alapján végeztük el.

Az Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakójának területén, a tevékenység környezeti elemekre (földtani közeg, felszín alatti vizek) gyakorolt hatásának nyomon követésére 4 db monitoring kutat (SKF-10, SKF-11, SKF-12, SKF-13) létesítettek.

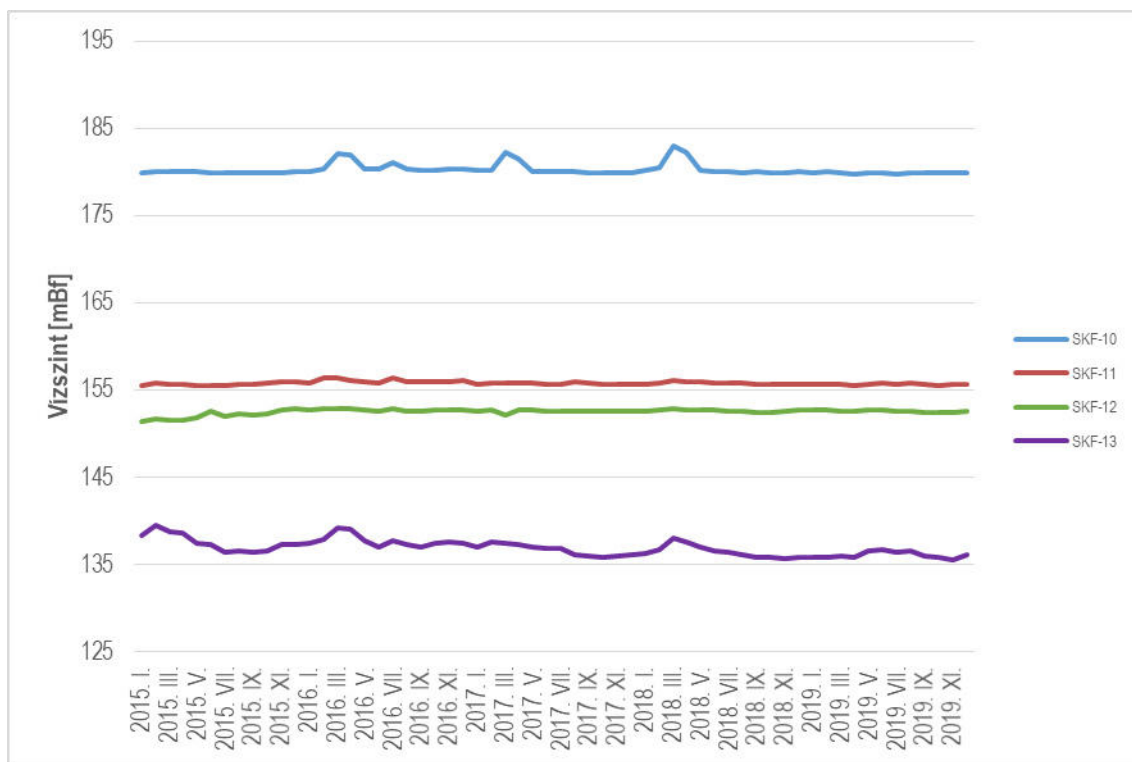
A monitoring kutak mintavételezését jelenleg a B.-A.-Z Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által a **35500/3670/2018. ált.** és **35500/3277-4/2015. ált.** számokon módosított, az ÉMI-KTVF által a **14580-8/2007. sz.** határozatban kiadott vízjogi üzemeltetési engedély szabályozza. Az érvényben lévő határozatokat a *Függelékben* mellékeljük.

A háttérszennyezettség jellemzésére – a talajvíz döntően D-i irányú áramlása miatt – a depónia felvízi oldalán, a völgyzáró gát feletti területen létesített, SKF-10 jelű kútból vett vízminták alkalmasak, míg a hulladéklerakó esetleges hatásairól a depónia alvízi oldalán található, SKF-11, SKF-12 és SKF-13 jelű kutak vízmintái szolgáltatnak információt. A monitoring kutak alapadatait, valamint a mintavételezésre vonatkozó előírásokat a *3.1.6 fejezetben* mutattuk be.

Jelen fejezetben mutatjuk be az Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakó területén kialakított monitoring kutak felülvizsgálati időszakra (2015-2019) vonatkozó vízszint



adatait, valamint az elvégzett vízvizsgálatok eredményeit. Az alábbi ábra a monitoring kutakban mért vízszinteket mutatja be.

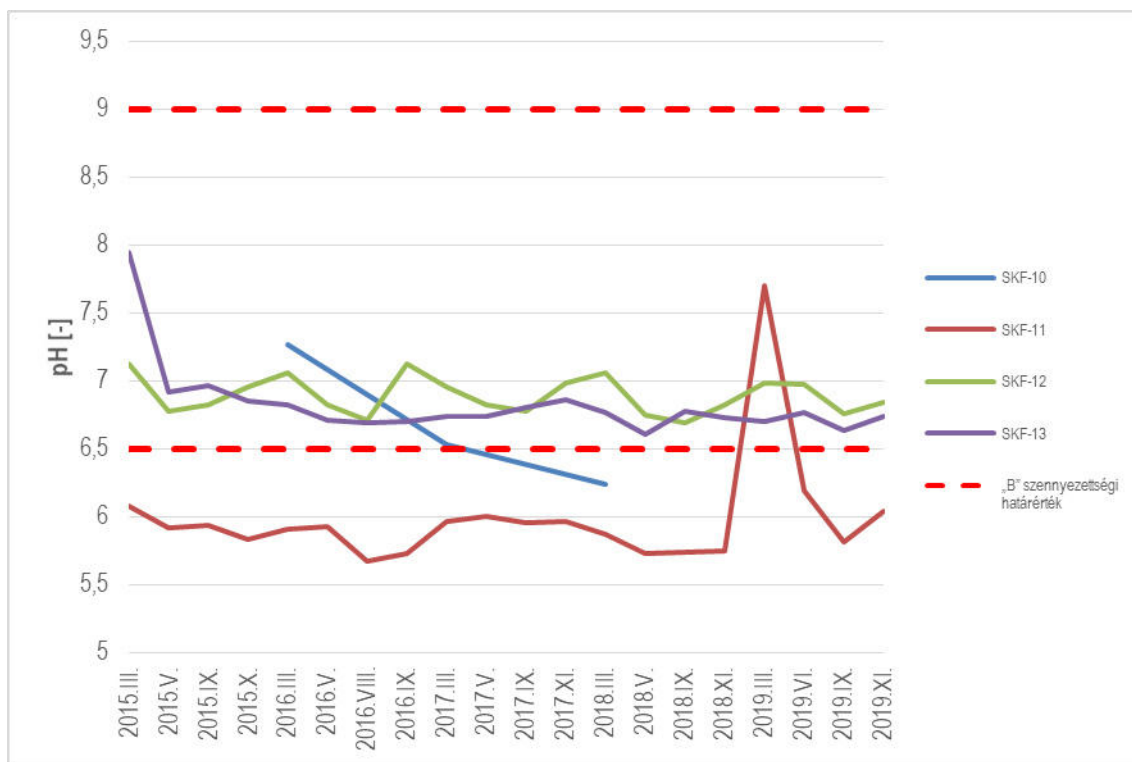


30. ábra: A monitoring kutakban mért vízszintek 2015-2019 között

A vizsgált időszakban a monitoring kutak vízszintjei viszonylag tág határokon belül változtak, az éves vízszint-ingadozás maximális értéke a kutakban jellemzően nem haladta meg a 2 m-t, maximális értéke kb. 3 m, átlagos értéke 0,5-1,5 m közötti volt. Az abszolút értelemben vett magasabb vízszintek az Orbán-völgyi lerakó depóniájának felvízi oldalán, nagyobb tengerszint feletti magasságban elhelyezkedő, SKF-10 jelű monitoring kútban voltak jellemzők, míg az alacsonyabb vízszinteket a lerakó alvízi oldalán lévő, rendre egyre alacsonyabb tengerszint feletti magasságban elhelyezkedő monitoring kutakban mértük. A monitoring kutak vízszintjének alakulásában hosszú távú trend (emelkedés, csökkenés) nem figyelhető meg, a vízszinteket elsősorban az időjárás (főként a csapadék és a párolgás), valamint az évszakok váltakozása befolyásolja. A kutakban regisztrált vízszintek alapján elmondható, hogy a vizsgált időszakban a felszín alatti vizek áramlása jellemzően D-i irányú volt.

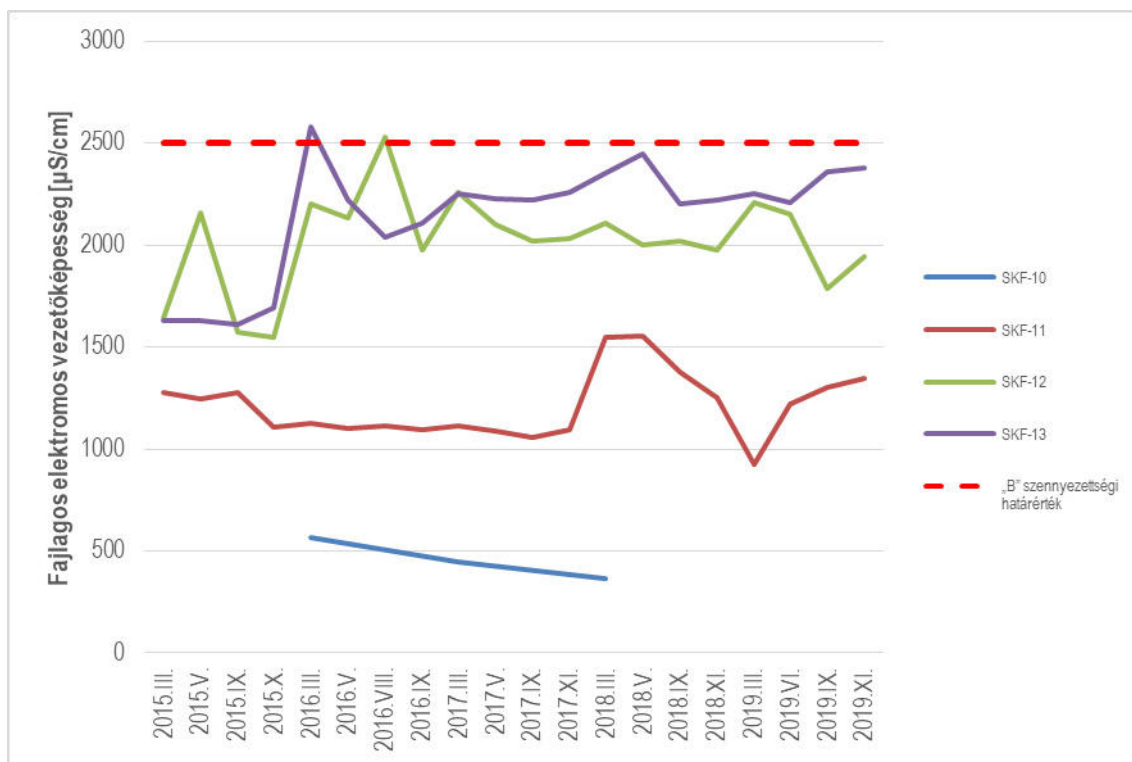
A monitoring kutak általános vízkémiai paramétereinek közül a *pH-érték* és a *fajlagos elektromos vezetőképesség* változását mutatjuk be, valamint azon komponensek koncentrációit, melyek a felülvizsgálati időszakban, valamely monitoring kútban meghaladták a „B” szennyezettségi határértéket (*ammónium, nitrit és szulfát*).

A kutakban mért *pH-értékek* a felülvizsgálati időszakban általában a „B” szennyezettségi határértéken belül változtak, jellemzően pH 7-7,5 között. Kivételt képez ez alól az SKF-11 jelű monitoring kút, melynek *pH-értékei* rendre az alsó szennyezettségi határérték alatt mozogtak, az eredmények általában pH 6 környékén állandósultak. Továbbá, az SKF-10 jelű kút esetében 1 alkalommal tapasztaltunk (kismértékben) alsó határérték alatti *pH-értéket*.



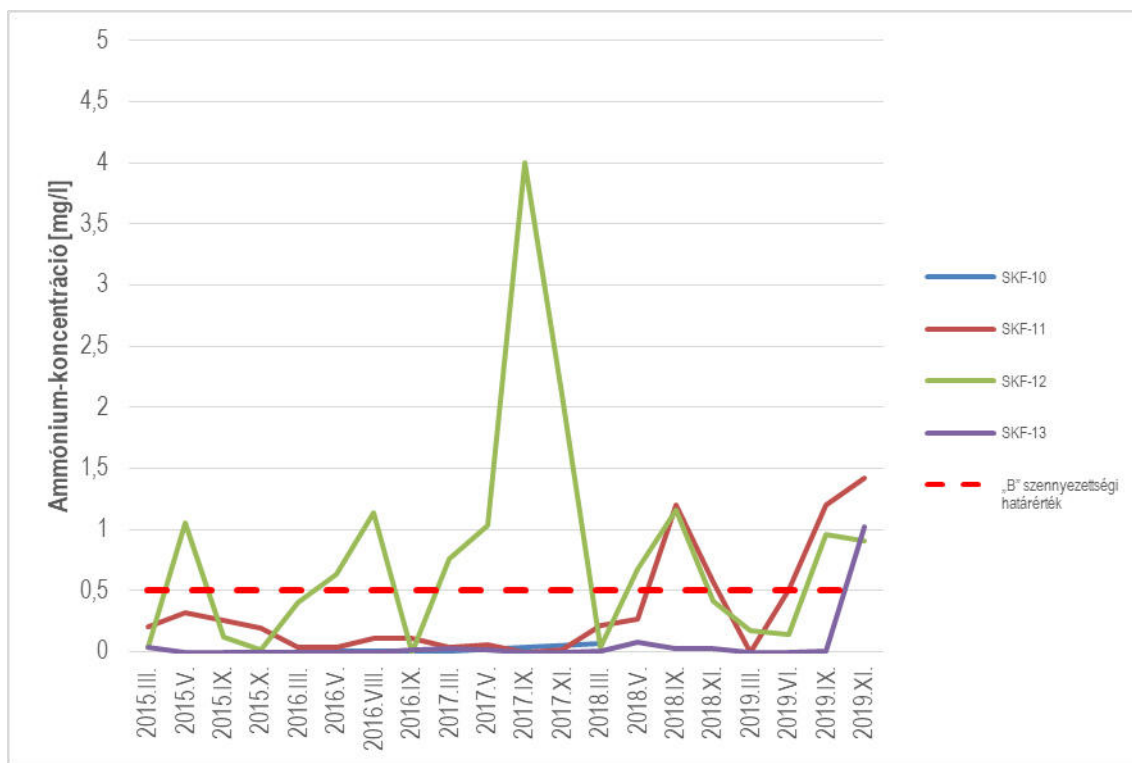
31. ábra: A monitoring kutak vizének pH-értéke 2015-2019 között

A fajlagos elektromos vezetőképességet tekintve, a vizsgált 5 éves időszakban 2 esetben történt elhanyagolható mértékű határérték-túllépés: 2016. I. negyedévében az SKF-13 jelű kút, míg 2016. III. negyedévében az SKF-12 jelű kút vezetőképessége haladta meg a „B” szennyezettségi határértéket.



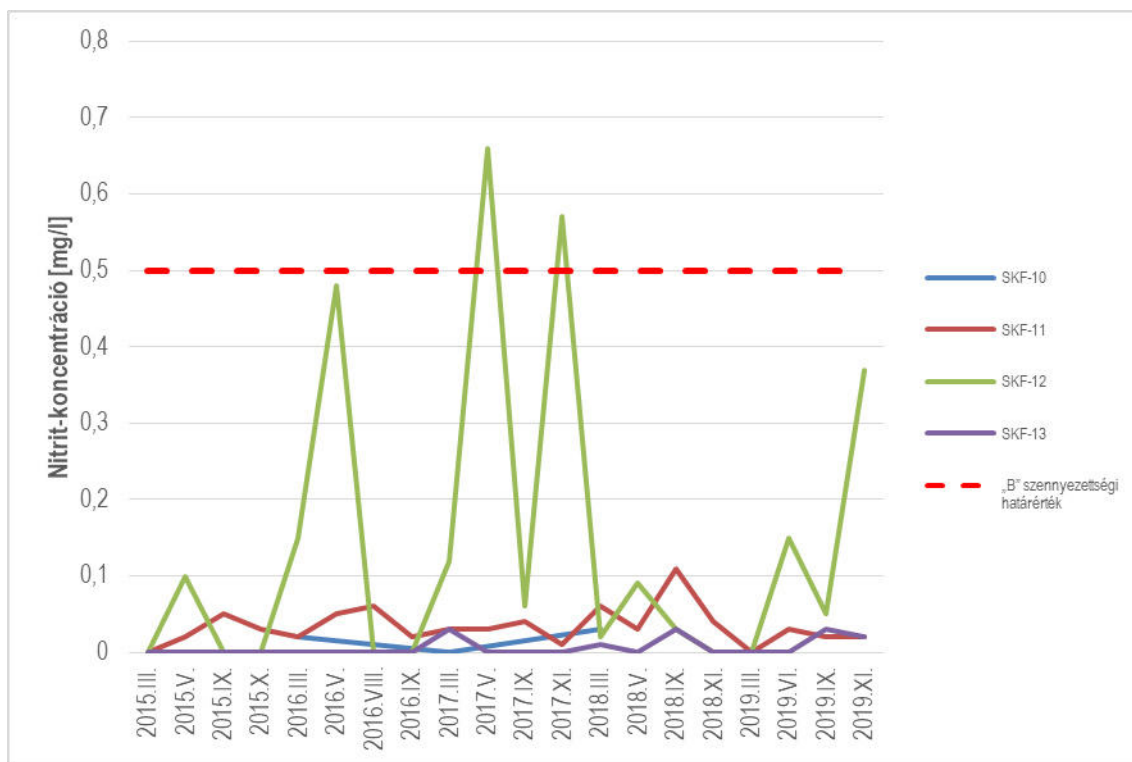
32. ábra: A monitoring kutak vizének fajlagos elektromos vezetőképessége 2015-2019 között

A vizsgált időszakban az *ammónium* koncentrációk több alkalommal is (jellemzően kismértékben) meghaladták a „B” szennyezettségi határértéket, mind az SKF-11, mind az SKF-12, mind pedig az SKF-13 jelű monitoring kút esetében. A legjelentősebb határérték-túllépést 2017. III. negyedévében tapasztaltuk, az SKF-12 jelű kút esetében.



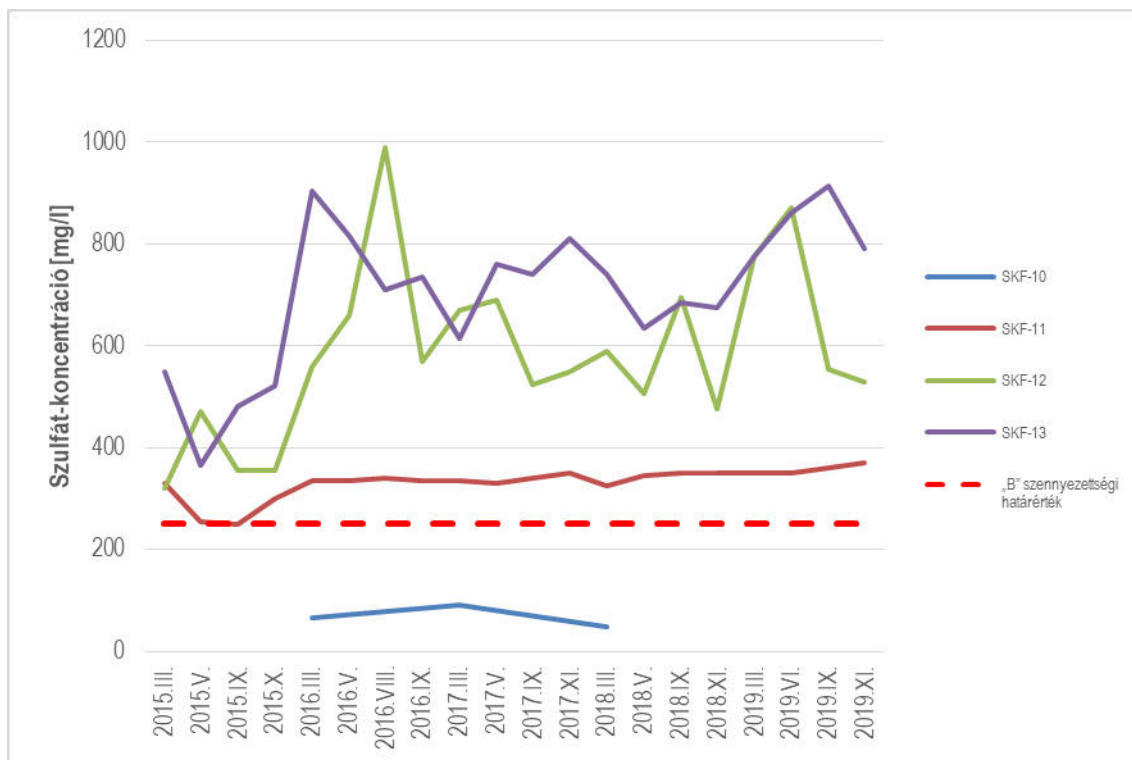
33. ábra: Ammónium-koncentrációk a monitoring kutak vizében 2015-2019 között

A *nitrit*-koncentrációk tekintetében 2 alkalommal volt kismértékű határérték-túllépés a vizsgált időszakban: 2017. II. és IV. negyedévében, kizárólag az SKF-12 jelű kút vizében.



34. ábra: Nitrit-koncentrációk a monitoring kutak vizében 2015-2019 között

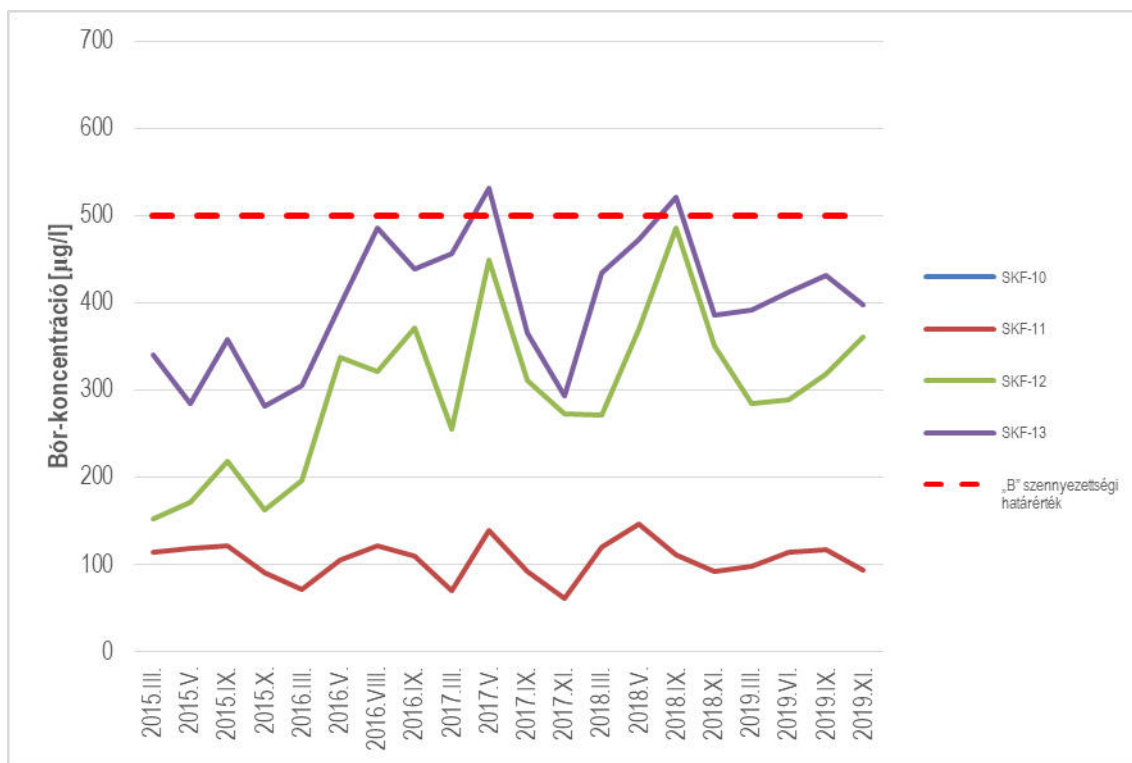
A *szulfát*-koncentrációk gyakorlatilag a teljes vizsgált időszakban határérték felett mozogtak az SKF-11, SKF-12 és SKF-13 jelű monitoring kutak vizében.



35. ábra: Szulfát-koncentrációk a monitoring kutak vizében 2015-2019 között

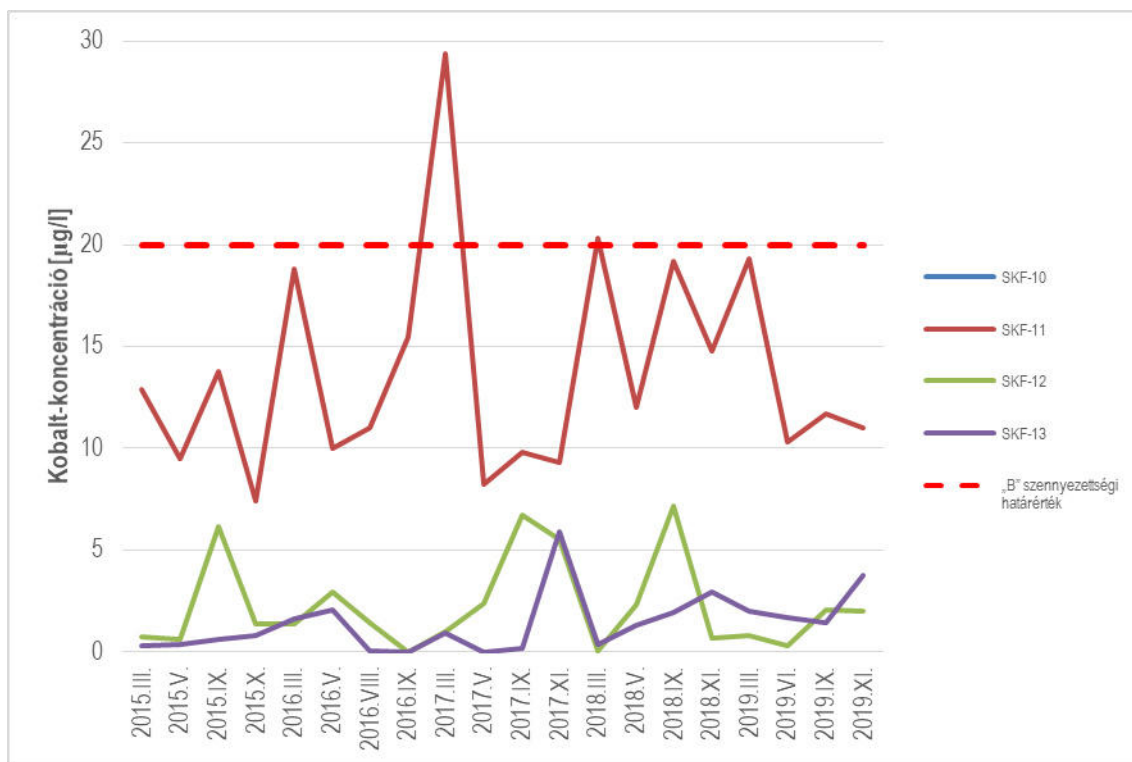
A vizsgált *fémek és fémek* közül szintén azon komponensek koncentrációit mutatjuk be, melyek a felülvizsgálati időszakban, valamely monitoring kútban meghaladták a „B” szennyezettségi határértéket (*bór, higany, kobalt és nikkel*).

A *bór* koncentrációk a felülvizsgálati időszakban 2 alkalommal haladták meg kismértékben a vonatkozó „B” szennyezettségi határértéket: 2017. II. és 2018. III. negyedévében, kizárólag az SKF-13 jelű kút vizében.



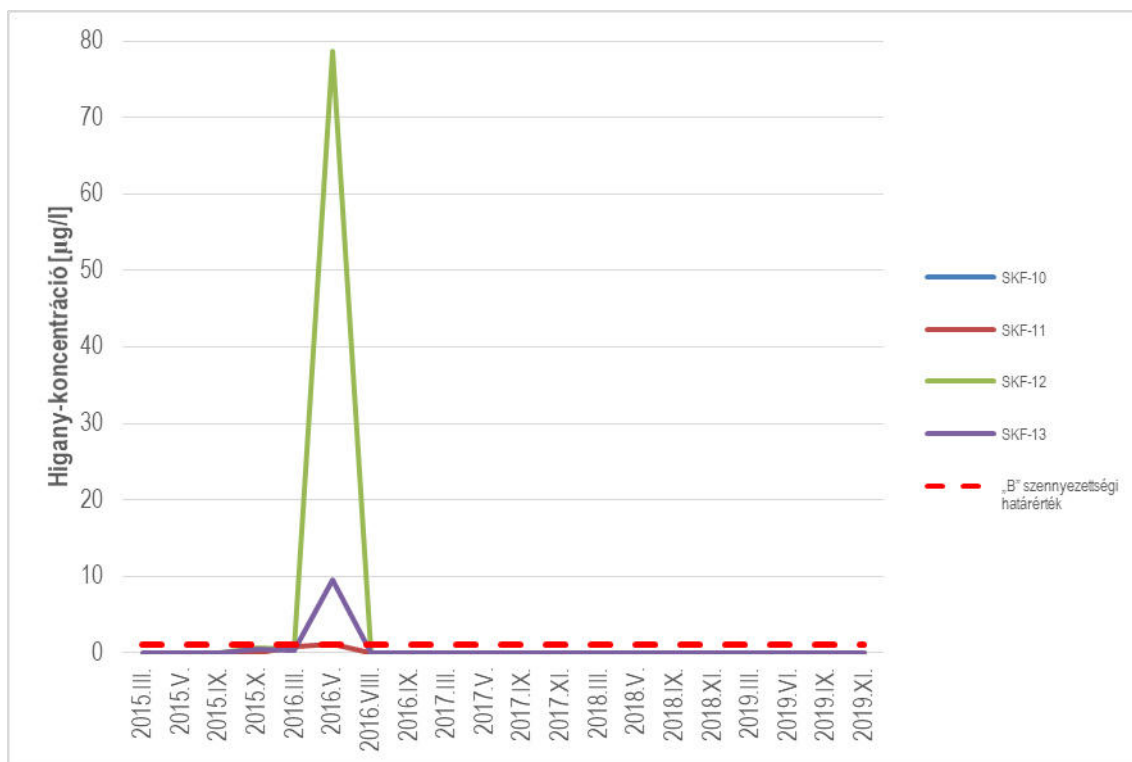
36. ábra: Bór-koncentrációk a monitoring kutak vizében 2015-2019 között

A *kobalt* koncentrációi a vizsgált időszakban 2 alkalommal haladták meg a „B” szennyezettségi határértéket: 2017. I. és 2018. I. negyedévében, csakis az SKF-11 jelű kút esetében. A túllépések mértéke nem volt jelentős.



37. ábra: Kobalt-koncentrációk a monitoring kutak vizében 2015-2019 között

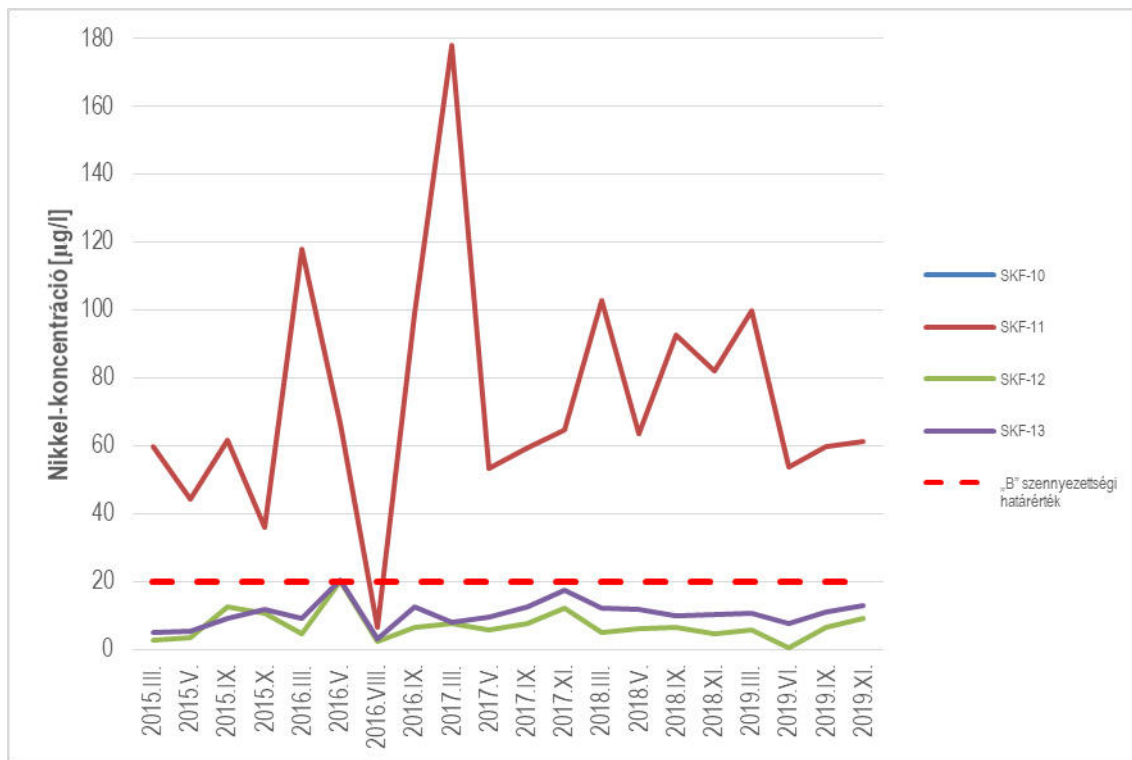
A *higany* koncentrációkat tekintve elmondható, hogy határérték-túllépés összesen egyetlen alkalommal fordult elő, 2016. II. negyedévében, az SKF-11, SKF-12 és SKF-13 jelű kutak vizében is. Az egyszeri, kiugróan magas eredményeket valószínűleg laboratóriumi mérési hiba okozhatta.



38. ábra: Higany-koncentrációk a monitoring kutak vizében 2015-2019 között



A *nikkel* koncentrációk a vizsgált időszakban szinte minden alkalommal „B” szennyezettségi határérték felett alakultak az SKF-11 jelű kút vizében. A legmagasabb, 100 µg/l-t is meghaladó értékeket 2016. I. és 2017. I. negyedévében tapasztaltuk. A többi monitoring kutat tekintve egyetlen alkalommal történt minimális mértékű határérték-túllépés: 2016. II. negyedévében, az SKF-12 és az SKF-13 jelű kutak vizében.



39. ábra: Nikkel-koncentrációk a monitoring kutak vizében 2015-2019 között

Összefoglalásként elmondható, hogy a felszín alatti vizek *pH*-értéke a területen jellemzően savas. Ez a körülmény hatással van az ilyen közegben jobban oldódó – elsősorban *fém* – komponensek koncentrációjára, mobilitására. A savas közegnek köszönhetően a felszín alatti vizekben magas az oldott anyag tartalom.

A határértéken felüli *ammónium* és *nitrit* koncentrációk nagy valószínűséggel lokális, mezőgazdasági eredetű szennyezésre utalnak. Az SHC környezetében, és általában a Sajó völgyében a vizsgált felszín alatti vizek esetében szinte minden esetben jellemzően magas a *szulfát* koncentráció, mely földtani okokra vezethető vissza.

A *bór* határérték fölötti koncentrációja az SKF-13 jelű kútban jelentkezik időszakosan, gyakorlatilag a kezdetektől, így minden bizonnyal földtani okokra vezethető vissza. Az SKF-11 jelű kút esetében a *kobalt* és a *nikkel* gyakorlatilag kezdetektől tapasztalható magas értéke vélhetően a savas kémhatású talajvíznek köszönhető. Az egyszeri alkalommal, 2016. II. negyedévében előforduló, kiugróan magas *higany*-koncentrációk valószínűleg laboratóriumi mérési hiba következményei, melyek sem a korábbi években, sem pedig az azóta eltelt időszakban nem ismétlődtek meg.

A monitoring kutak *összes alifás szénhidrogén (TPH)* koncentrációi a vizsgált 2015-2019 közötti időszakban mindvégig „B” szennyezettségi határértéken belül maradtak, az értékek a természetes háttér-koncentráció környékén ingadoztak.



A kutak vizében mért paraméterek viszonylagos állandóságából arra lehet következtetni, hogy a telepen folytatott tevékenységből nem származik a felszín alatti vizeket terhelő káros kibocsátás.

#### 4.2.10 A felszíni és felszín alatti vízszennyezések, az elhárításukra tett intézkedések és azok eredményei

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telephelyén, a felülvizsgálati időszakban nem következett be sem a felszíni, sem pedig a felszín alatti vizeket veszélyeztető esemény, így értelemszerűen nem volt szükség ilyenek elhárítására sem. A komposztáló telepen folytatott tevékenység során nem történt havária esemény.

#### 4.2.11 A vízvédellel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek, a végrehajtásuk tárgyi és személyi feltételei

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakóján, és a hozzá kapcsolódó létesítményeken (így a komposztáló telepen is) a vízvédellel kapcsolatos belső utasításokat, intézkedési terveket, a végrehajtásuk tárgyi és személyi feltételeit a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. Üzemi kárelhárítási terve tartalmazza, melyet a B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal **BO/16/9304-7/2016.** sz. határozatában fogadott el. A hivatkozott határozatot a *Függelékben* csatoltuk.

### 4.3 Hulladék

#### 4.3.1 A hulladékképződéssel járó technológiák és tevékenységek bemutatása

A vizsgált tevékenység – települési szilárdhulladék lerakása – hulladék-képződéssel nem jár.

A dolgozók mindennapi tevékenységéből származó kommunális hulladékok, illetve a gépek esetleges karbantartásából származó veszélyes hulladékok (pl. olajos flakon, olajos rongy) mennyisége csekély. A veszélyes hulladékok átadásra kerülnek az engedéllyel rendelkező illetékes szervezetnek. Az elmúlt 5 évben az alábbi hulladékok keletkeztek az I. és II. komposztáló telephelyen.

23. táblázat

HAK	Megnevezés	Mennyiség (tonna)				
		2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék			3 120	51 400	1 020
19 05 03	előírástól eltérő minőségű komposzt	1 433 560	100 254	297 320	38 800	
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)			337 160	133 660	397 220
	<b>Összesen:</b>	<b>1 433 560</b>	<b>100 254</b>	<b>637 600</b>	<b>223 860</b>	<b>398 240</b>

#### 4.3.2 A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok

A tevékenységet és a felhasznált anyagokat részletesen bemutatja a 3.1.2 fejezet.

#### 4.3.3 Kezelt hulladékok

Az engedély szerint lerakható hulladékok mennyiségét a 3.1.7 fejezet 6. számú táblázata tartalmazza.

Az elmúlt 5 évben az alábbi hulladékok kerültek átvételre az I. és II. komposztáló telephelyen.

24. táblázat

HAK	Megnevezés	Mennyiség (tonna)				
		2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag		44 440	0	8 800	71 680
03 03 10	mechanikai elválasztásból származó számaradék, szál-, töltőanyag- és fedőanyag-iszap	442 630	89 470			
19 06 04	települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag		3 587 630	1 956 760	4 900 600	4 200 320
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	2 061 840	2 298 260	83 300	1 375 000	12 680 300
19 08 14	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól			213 700	233 740	261 800
19 09 02	víz derítéséből származó iszap	27 480	0			
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)		193 420			
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	1 849 780	1 533 460	1 654 974	5 260 881	7 874 240
	<b>Összesen:</b>	<b>4 381 730</b>	<b>7 746 680</b>	<b>3 908 734</b>	<b>11 779 021</b>	<b>25 088 340</b>

Az elmúlt 5 évben az alábbi hulladékok kerültek kezelésre az I. és II. komposztáló telephelyen.

25. táblázat

HAK	Megnevezés	Mennyiség (tonna)				
		2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
02 03 04			28 370	16 070	0	
03 03 10	mechanikai elválasztásból származó szálaradék, szál-, töltőanyag- és fedőanyag-iszap	108 280	339 693	192 407		73 960
19 06 04	települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirothasztott anyag		2 290 343	1 424 507	5 070 700	4 305 640
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	856 080	2 783 488	1 580 292	1 340 870	1 673 124
19 08 14	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól			1 460	212 240	398 680
19 09 02	víz derítéséből származó iszap	0	17 543	9 937		
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)		0	1 932 420	1 529 550	
20 02 01	biológiaiilag lebomló hulladék	469 200	2 159 860	1 391 460		7 872 996
	<b>Összesen:</b>	<b>1 433 560</b>	<b>7 619 297</b>	<b>6 548 553</b>	<b>8 153 360</b>	<b>14 324 400</b>

A Miskolci Járási hivatalnak elkészített éves hulladék bevallások (HIR-ÉV) dokumentációját a *Függelékekben* mellékeljük.

Szilárdhulladék-lerakóba (B1b, B3) lerakni kívánt hulladék kioldási vizsgálatát a 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet szerint évente elvégzik a komposztálóból kikerülő 19 12 12 (komposztálási rostálási maradék) HAK kódú hulladékokra. A 2017. évben a WESSLING Hungary Kft. (NAH-I-1398/2015.), 2018. évben az Eurofins KVI-PLUSZ Kft. (NAH-I-1377/2019.), és 2019. évben a KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. (NAH-I-1613/2018.) végezte a vizsgálatokat.

26. táblázat

HAK: 19 12 12 (komposztálási rostálási maradék)					Határérték
Vizsgált paraméter	M.e.	2017.	2018.	2019.	20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet 2.sz.m. 2.2.p. alapján átvételi határkoncentráció B1b alkategóriájú hulladéklerakón
pH		4,64	-	4,82	-
arzén	mg/kg	0,24	<0,1	0,23	2
bárium	mg/kg	0,51	<0,2	1,12	100
kadmium	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,015	1
króm	mg/kg	0,05	<0,01	<0,025	0,5
réz	mg/kg	0,58	0,1	0,33	50
higany	mg/kg	<0,005	<0,01	<0,02	0,2
molibdén	mg/kg	0,29	0,2	0,06	10
nikkel	mg/kg	0,21	<0,1	0,47	10
ólom	mg/kg	0,03	<0,1	<0,065	10
antimon	mg/kg	0,13	<0,02	<0,05	0,7
szelén	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,2	0,5
cink	mg/kg	1,54	0,2	0,7	50
klorid	mg/kg	2 000	1 160	384	15 000
fluorid	mg/kg	<50	2,3	19,5	150
szulfát	mg/kg	15 000	5 670	620	20 000
DOC	mg/kg	2 000	604	567	800
TDS	mg/kg	44 100	22 800	9 920	60 000

A 36/2006. (V.18.) FVM rendelet alapján a terméshozzávalók engedélyezéséről, tárolásáról, forgatásáról és felhasználásáról 3 pontminta vételével történik laborvizsgálat az értékesíteni kívánt kész komposztanyagból. A vizsgálatokat a BÁLINT ANALITIKA Kft. (NAH-1-1666/2019.), valamint a KISANALITIKA Kft. (NAH-1-1613/2018.) végezte.

A laborvizsgálati eredményeket és a mintavétel jegyzőkönyveit a *Függelék*ekben mellékeljük.

A laborvizsgálattal ellenőrzött megfelelő minőségű kész komposztot a **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal 6300/19618-2/2019.** ikt. sz. határozatában foglalta az R-komposzt készítmény forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét, melyben részletes leírás tartalmazza az előírt minőségi feltételeket. Az engedély 2029. augusztus 8-ig érvényes.

A kész komposzt minőségét, mikrobiológiai vizsgálatát a Nemzeti Népegészségügyi Központ Vizsgáló Laboratórium végzi (NAH-1-1070/2018.).

A határozatot és a laborvizsgálati eredményeket a *Függelék*ekben mellékeljük.

#### 4.4 Talaj

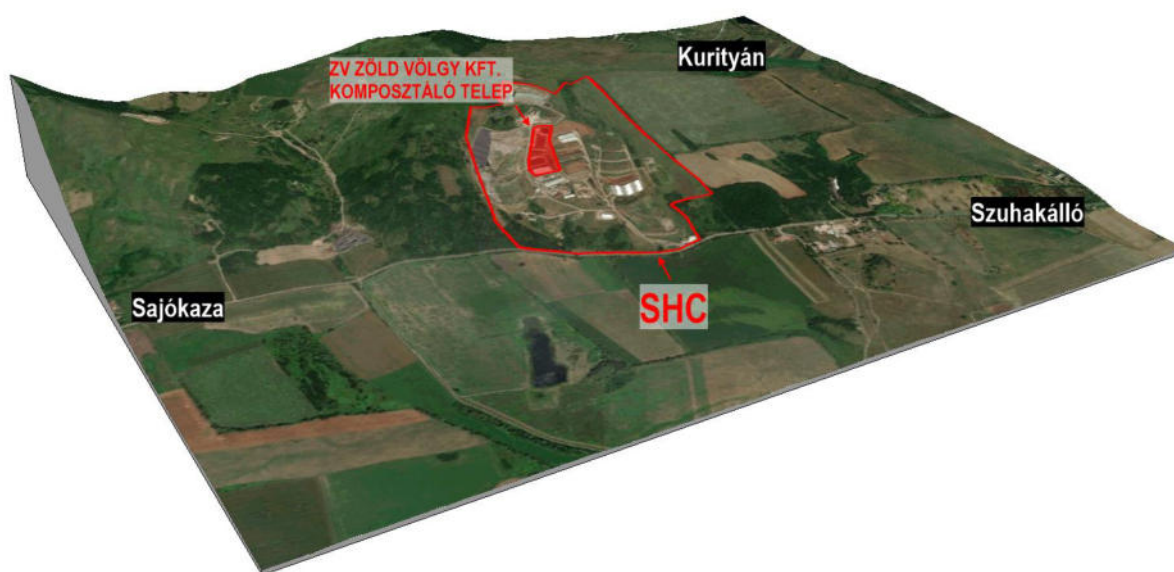
E fejezetben először a vizsgált terület földrajzi és domborzati adottságait, valamint földtani viszonyait és talajait mutatjuk be.

#### 4.4.1 Földrajzi és domborzati viszonyok

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telephelye a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén, a Sajó folyó bal parti övezetében, Sajókaza községtől K-re, a nagyjából É-D-i lefutási irányú Orbán-völgy és Határ-völgy között emelkedő Szár-hegy É-i irányban emelkedő gerincén, ~185-205 mBf közötti magasságban helyezkedik el.

A területre jellemző felszíninformákat a domboldalokról és dombhátról lefutó egykori időszakos vízfolyások alakították ki. A vizsgált telephely térségében korábban mélyműveléses szénbányászat folyt, azonban a tevékenység nyomai ma már nem lelhetők fel a területen.

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telepének elhelyezkedését, és domborzati viszonyait mutatja be az alábbi 3D topográfiai térkép, melyre egy 2019-es Google Earth műholdfelvételt illesztettünk.



40. ábra: A ZV Zöld Völgy Kft. komposztáló telepének elhelyezkedése és térségének domborzata

#### 4.4.2 Földtani viszonyok és talajok

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum, és a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telephelyének térségében a medencealjzatot változatos kifejlődésű, a medence több pontján is felszínre bukkanó, mélybe zökkent devon korú mészkő és agyagpala alkotja. Az aljzatra miocén korú, változatos kifejlődésű riolittufa képződmények települtek. A hulladékkezelő telep térségében korábban mélyműveléssel, jelenleg külfejtéssel (Sajókaza III. bányatelek, Kacola) bányászott kőszéntelepessésséggel fedő az ún. felső riolittufa (tufit, tufás agyag), illetve közvetlenül finomhomokos agyag, aleurit alkotja.

A hulladékkezelő centrum környezetében a pleisztocén-holocén kori összlet egymástól eltérő plaszticitású agyagrégekből áll, benne elszórtan kis vastagságú (0,2-0,5 m), egymással nem összefüggő finomhomokos rétegek, lencsék találhatók. A komposztáló telephely térségében ezek a rétegek nem kapcsolódnak sem a Sajó völgyben a felszínen mindenütt megtalálható, 1,2-3,5 m vastagságú agyagrég alatt települt iszapos-agyagos kavics, homokos kavics folyami teraszképződményekkel, sem pedig a széntelepessésséggel miocén vízvezető képződményeivel.

**JELMAGYARÁZAT**

MESTERSÉGES KÉPZŐDMÉNYEK

/zh<sup>m</sup> Meddőhányó

**HOLOCÉN**

Holocén általában

/zh Folyóvízi üledék

**PLEISZTOCÉN–HOLOCÉN**

Felső-pleisztocén–holocén

/qp<sub>1-2</sub>, /q<sub>1-2</sub> Folyóvízi üledék

Felső-pleisztocén–holocén

/qp<sub>1-2</sub> Prokuvila-dékváltsá üledék

/qp<sub>1-2</sub> Dékváltsá üledék

**PLEISZTOCÉN**

Középés-felső-pleisztocén

/qp<sub>1-2</sub> Folyóvízi üledék

**MIÓCÉN–PLIOCÉN**

Alsó-felső-pannóniai (s.l.)

\*pa<sub>1-2</sub> Borsodi Kávécs Formáció

**MIÓCÉN**

Alsó-pannóniai (s.l.)

\*pa<sub>1</sub> Edeklényi Tarkagrag Formáció

\*pa<sub>1</sub> Csereháti Ródulita Formáció

\*mb<sub>1-2</sub> Sajóvölgyi Formáció

Ottományi-kárpáti

\*mo<sub>1-2</sub> Balgótársai Barnakőszén Formáció

2021. JANUÁR

10 m mélységű N4 jelű, és a 20 m mélységű N9 jelű furatokat). Fontos megjegyezni, hogy talajvíz egyik furatban sem jelentkezett. A fúrások az alábbi információkat szolgáltatották:

- Az N4 jelű furat 10 m-ig kövér és közepes agyagot tárt fel, 9 m körül homokos, kavicszes zónával.
- Az N9 jelű furat 16,7 m-ig szintén kövér és közepes agyag sorozatot tárt fel, 14 m körül egy homokosabb zónával. 16,7-18,4 m között sárgásbarna iszapos-homoklisztes homokot harántoltak. 18,4-20,0 m között homokos, alárendelten iszapos kavics jelentkezett. A furatban a 16,9-19,9 m mélységközből vett porózusabb kőzetminták szivárgási tényezője  $1,5 \times 10^{-6}$  m/s és  $9,95 \times 10^{-5}$  m/s között változott.

A 2015-2016 során kialakított II. komposztáló tér engedélyezési tervéhez a GEOFFROAD Bt. geotechnikai szakvéleményt készített. A tervezési terület talajmechanikai viszonyainak megismerésére, valamint a talaj állapotának és rétegződésének feltárására 2011. augusztusában 2 db 3 m talpmélységű feltáró fúrást mélyítettek le.

A furatokból kissé zavart mintákat vettek, melyeken talajazonosító vizsgálatokat végeztek. A feltárások száraz kövér agyagokat harántoltak 3,0 méter mélységig. A rétegek folyási határa 68-83% között, míg a plasztikus index 45-60% között változott. A vizsgált minták a plaszticitási jellemzőkhöz képest nagyon térfogatváltozó agyagokat jeleztek, ezzel szemben a mértékadó hézagtényező 2,9-3,5 között változott, ami nem különösebben duzzadó agyagot sejtetett. A feltárás mélységéig a feltárt agyagok alacsony víztartalmúak, szárazok voltak. Plaszticitási jellemzői alapján teherviselő földműanyag készítésére alkalmatlan talaj (M-6), nem tömöríthető (T-4), erózióra nem, de fagyra érzékeny. Megállapították továbbá, hogy a felszín közelében 10-15 m mélységig kell számítani hasonló kötött rétegződésre, melyben kiszámíthatatlan módon jelennek meg szemcsés beágyazódások. Ezek vagy homokos, vagy durvább kavicsos, esetleg vegyes összeleték.

Az előzőekben részletesen ismertetett kutatási eredmények (kutatófúrások és talajmechanikai feltárások) kellő mértékben bizonyították, hogy a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telep térségében, a felszín alatt jellemzően kötött talajok (természetes szigetelő agyagos képződmények) találhatóak. Ebben a szigetelő rétegben ugyan lokálisan finomhomokos képződmények is megjelennek, azonban ezek kiterjedése kicsi, és a kifejlődésük leginkább lencsés, tehát a rétegek nem összefüggőek. A lencsék ilyen módon csak időszakosan tartalmaznak vizet, hiszen utánpótlódásuk gyakorlatilag elhanyagolható, így a területen összefüggő talajvíztartóról, talajvízről semmiképpen nem beszélhetünk.

A jó vízzáró, nagy vastagságú agyagréteg alatt jelentkezik az első összefüggő talajvizet tartalmazó, a IV. széntelep fedőjét alkotó homokos agyag, agyagos homok, homokos réteg. Ennek a rétegnek a fedőjében települt nagy vastagságú szigetelő agyagréteg miatt gyakorlatilag nincs hidraulikai kapcsolata a fölötte esetleg megjelenő vizekkel.

Összegzésként megállapítható, hogy a területen rendelkezésre állnak a komposztálásra szolgáló telephely kialakításához és üzemeltetéséhez szükséges kedvező földtani körülmények.

#### *4.4.3 A terület-igénybevétel és a területhasználat megváltozásának adatai*

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telepe meghatározó módon maradandó területfoglalással terheli a talajt. Ez a területfoglalás azonban (részben) már korábban bekövetkezett, a komposztáló telep I. komposztáló terének kialakításakor, a 2007-2008. év során.



A Kft. komposztáló telephelyének bővítésére 2015-2016-ban került sor. Ekkor a meglévő I. komposztáló tértől É-i irányban alakították ki a II. komposztáló területet. Az új komposztáló tér telepítése a meglévő telken belül történt meg (a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. területén, kerítésen belül), így külső terület igénybevételére nem került sor. A komposztáló telep megépítésével és bővítésével az általa elfoglalt terület területhasználati viszonyai véglegesen, visszafordíthatatlanul megváltoztak.

A komposztálási tevékenység során kiülepedő-, illetve a szállításból származó por minimális mértékben terhelheti a talajfelszínt. A technológia körültekintő betartására tekintettel talajszennyezés a területen nem történt.

#### *4.4.4 A talaj jellemzése a multifunkcionális tulajdonságai alapján, különös tekintettel a változásokra (vegyi anyagok, hulladékok stb.)*

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telephelyének térségében a talajok zömét az agyagos vályogtalajok adják. Fő talajképző kőzetük az agyag, genetikailag a nem podzolos, agyagbemosódásos barna erdőtalaj típusba tartoznak. Vízgazdálkodásuk alapján a nagy vízraktározó képességű, jó víztartó kategóriába tartoznak. Szerves anyag készletük viszonylag csekély, alig éri el a 100-200 t/ha értéket. Kémhatásuk 4,6-5,5 közötti pH-jú, gyengén savas.

A komposztáló területén a felső vékony, kis szervesanyag-tartalmú humuszos talajt a kivitelezés idején felszedték (lefejtették), elszállították, tehát nem érintkezhetnek szennyezőanyagokkal (hulladék, vegyi anyagok stb.), így a kivitelezés, ill. az üzemelés kezdetétől a humuszos talajban nem állt be változás.

#### *4.4.5 A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségeinek bemutatása*

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telephelyének eddigi tevékenysége során, a technológia körültekintő betartásának köszönhetően talajszennyezés az elmúlt időszakban nem következett be.

#### *4.4.6 Prioritási intézkedési tervek készítése*

Mint az előző fejezetben bemutattuk, a területen nem következett be talajszennyezés, így prioritási terv készítése nem értelmezhető, nincs rá szükség.

#### *4.4.7 Remediációs megoldások bemutatása*

Amint azt már korábban bemutattuk, a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum (és így a vizsgált komposztáló telephely) megépítésével a területhasználat, és a talajok tekintetében végleges, visszafordíthatatlan változások következtek be, nevezetesen a területen, az eredeti területhasználati módok megszűntek, a talajokat lefejtették, majd kezdetét vette a működés.

Mivel az üzemelés megszüntetését nem tervezik, így remediációs megoldások kidolgozása nem releváns.

## 4.5 Zaj és rezgés

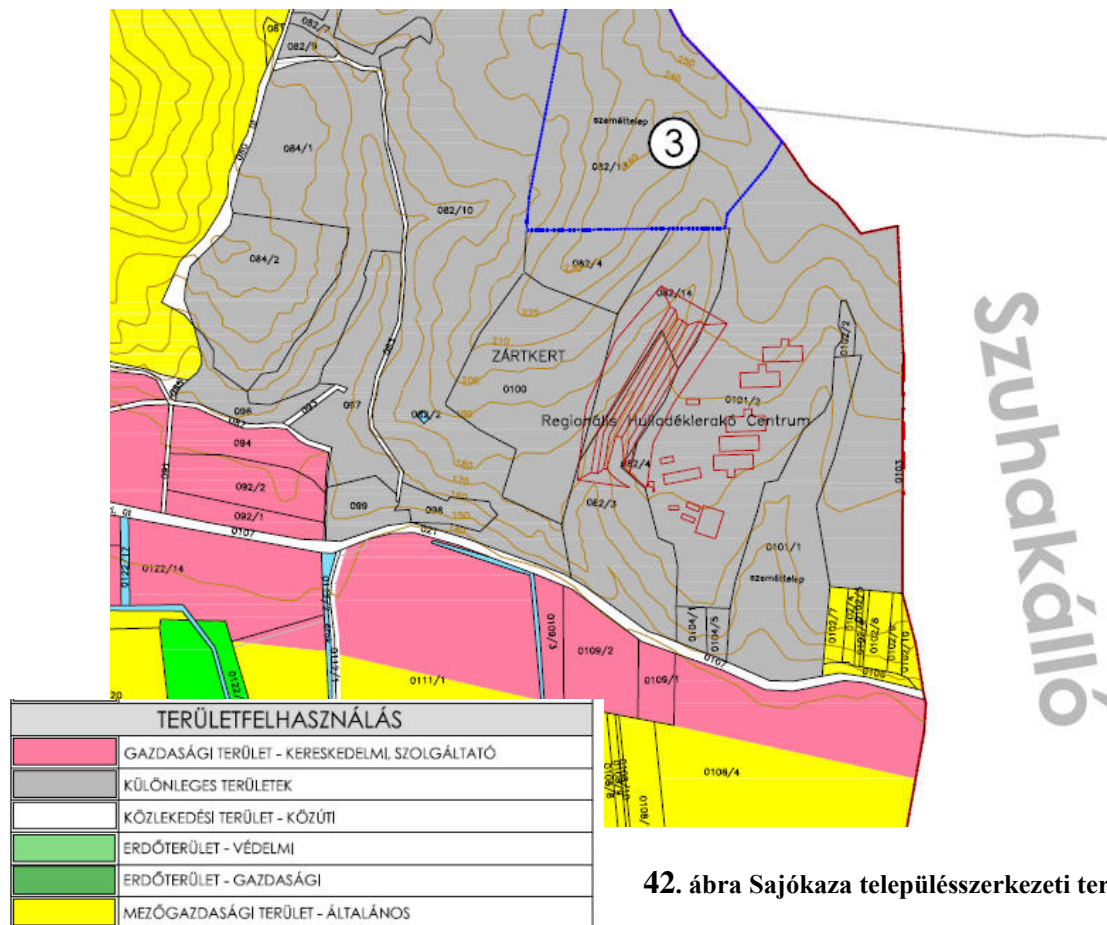
### 4.5.1 A zajvédelmi munkarész elkészítése során alkalmazott jogszabályok

- 280/2004. (X. 20.) Korm. rendelet a környezeti zaj értékeléséről és kezeléséről,
- 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet a stratégiai zajtérképek, valamint az intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól,
- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól,
- 93/2007. (XII. 18.) KVVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM sz. együttes rendelet a zaj-, és rezgésterhelési határértékek megállapításáról,
- MSZ 18150-1:1998: A környezeti zaj vizsgálata és értékelése.

A Hulladékkezelő Centrum megközelítése a Szuhakálló és Sajókaza településeket összekötő **2604.** számú útról lehetséges. A Szuhakállót elkerülő út használatba vételével a szállítás elkerüli a település belterületét.

### 4.5.2 A terület érzékenysége

A Hulladékkezelő Centrum területe mezőgazdasági, gazdasági (kereskedelmi, szolgáltató), intenzív és extenzív használatra szánt mezőgazdasági művelési ágú területekkel határos. A vizsgált terület telekhatárának északi szomszédja a Sajókaza III. - szén külfejtés bányatelek.



42. ábra Sajókaza településszerkezeti terv - részlet

A Hulladékkezelő Centrum Sajókaza település településszerkezeti terve alapján különleges terület.

A Centrum nyugati oldala Szuhakálló település külterületével határos, a szerkezeti terv alapján a vizsgált terület nyugati oldala intenzív használatra szánt mezőgazdasági területtel (MG-I) határos.



43. ábra: Szuhakálló településszerkezeti terv részlet

A Hulladékkezelő Centrum területének zajvédelmi besorolása: „Gazdasági terület”.

A Hulladékkezelő Centrum határához legközelebbi települések távolsága (légvonalban):

- |              |   |        |
|--------------|---|--------|
| ▪ Kurityán   | → | 1000 m |
| ▪ Sajókaza   | → | 1300 m |
| ▪ Szuhakálló | → | 1600 m |

A belterület zajvédelmi besorolása: „Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)”.

A beruházás környezetére tehát az általános zajvédelmi előírások érvényesek, különleges védettségű területek-, létesítmények az érintett térségben nem találhatók.

#### 4.5.3 Közlekedés zajkibocsátása

A vizsgált terület környezeti zajviszonyait alapvetően a közúti közlekedés-, ezen belül is a **2604** sz. út forgalma határozza meg.

**27. táblázat A közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei zajtól védendő területen**

Sorszám	Zajtól védendő terület	Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AMk0}$ megítélési szintre <sup>1</sup>					
		[dB]					
		Kiszolgáló úttól, lakóúttól származó zajra		Az országos közút-hálózatba tartozó mellékutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő gyűjtőutaktól és kül-területi közutaktól, a vasúti mellékvonaltól és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelyektől <sup>2</sup> származó zajra		Az országos közút-hálózatba tartozó gyorsforgalmi utaktól és főutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő belterületi gyorsforgalmi utaktól, belterületi elsőrendű főutaktól és belterületi másod-rendű főutaktól, az autóbusz-pályaudvartól, a vasúti fővonalról és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelytől <sup>3</sup> származó zajra	
		Nappal 6.00-22.00	Éjjel 22.00-6.00	Nappal 6.00-22.00	Éjjel 22.00-6.00	Nappal 6.00-22.00	Éjjel 22.00-6.00
1.	Üdülőtér, különleges területek közül az egészségügyi terület	50	40	55	45	60	50
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	55	45	60	50	65	55
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	60	50	65	55	65	55
4.	Gazdasági terület	65	55	65	55	65	55

<sup>1</sup> Értelmezése a stratégiai zajtérképek és intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól szóló 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet 3. számú melléklet 1.1. pontja és 5. számú melléklet 1.1. pontja szerint.

<sup>2</sup> Olyan repülőterek vagy nem nyilvános fel- és leszállóhelyek, ahol 5,7 tonna max. felszálló tömegnél kisebb, légszavaros repülőgépek, illetve 2,73 tonna max. felszálló tömegnél kisebb helikopterek közlekednek.

<sup>3</sup> Olyan repülőterek vagy nem nyilvános fel- és leszállóhelyek, ahol 5,7 tonna max. felszálló tömegű vagy annál nagyobb, légszavaros repülőgépek, 2,73 tonna max. felszálló tömegű vagy annál nagyobb helikopterek, valamint sugárhajtású légi járművek közlekednek.

A 27/2008.(XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet 4.§ (4.) és (5.) pontja értelmében:

A közlekedéstől származó környezeti zajterhelésre megadott határértékeket csak új közlekedési zajforrás létesítése esetén a meglévő védendő területeken kell betartani.

A meglévő közlekedési útvonal vagy létesítmény korszerűsítése, útkapacitás bővítése utáni állapotra:

- a megadott határértékek érvényesek, ha a változást közvetlenül megelőző állapotra vonatkozó számítások és mérések a határérték teljesülését igazolják;
- legalább a változást megelőző zajterhelést kell követelménynek tekinteni, ha a változást megelőző állapotra vonatkozó számítások vagy mérések a határérték túllépését igazolják.

Esetünkben a zajterhelési határérték a **2604** számú út mentén:

$$L_{THnappal} = 60 \text{ dB/A}$$

A hatásterületen a közúti közlekedésből származó környezeti zajterhelés számítás útján történő meghatározásához a stratégiai zajtérkép, valamint az intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól szóló 25/2004. (XII.20.) KvVM rendelet 2. sz. mellékletének előírásait alkalmaztuk.

A **2604 sz.** út vizsgált szakaszainak számlálóállomás kódja: 7757, 7758.

A közutak érintett szakaszán 2018-ban mért forgalmi adatokat a Magyar Közút Állami Közútkezelő Fejlesztő és Információs Közhasznú Társaság honlapján (<http://internet.kozut.hu>) megtalálható „Országos közutak 2018. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma” c. dokumentációja tartalmazza.

A táblázatokban szereplő kódok és rövidítések jelentése:

- számlálóállomás fekvése: K – külső  
L- lakott
- számláló állomás típusa: FCS – elsőrendű főállomás  
M1 – kézi üzemeltetésű mellékállomás (elsőrendű)  
M2 – kézi üzemeltetésű mellékállomás (másodrendű)
- forgalom jellege:
  - jelleg 1: C – Átlagos jellegű forgalom.
  - jelleg 2: 3 – Alacsony éjszakai forgalom. Általában kisebb forgalmú helyi jelentőségű és belterületi szakaszok

A fejlécben szereplő rövidítések jelentése:

j – jármű  
E – egységjármű

28. táblázat

Közút száma	Számlálóállomás							
	szelvénye [km+m]	határszelvény [km+m]		hossza [km]	fekvése	forgalom jellege	típusa	kódja
2604	0+200	0+000	3+000	3	L	B3	M2	7757

29. táblázat

számláló- állomás kódja	összes forgalom		összes motoros forgalom		nehéz motoros forgalom		összes teher- gépkocsi	személy- gépkocsi	kisteher- gépkocsi	autóbusz		tehergépkocsi					motor- kerékpár	kerékp.	lassú jármű
										egy	csuklós	közép- nehéz	nehéz	pótkocsis	nyerges	speciális			
	[j/nap]	[E/nap]	[j/nap]	[E/nap]	[j/nap]	[E/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]
7757	1104	1210	968	1169	172	329	192	583	117	44	0	64	101	15	12	0	16	136	16

30. táblázat

Közút száma	Számlálóállomás							
	szelvénye [km+m]	határszelvény [km+m]		hossza [km]	fekvése	forgalom jellege	típusa	kódja
2604	6+100	3+000	6+163	3,163	L	C3	M2	7758

31. táblázat

számláló- állomás kódja	összes forgalom		összes motoros forgalom		nehéz motoros forgalom		összes teher- gépkocsi	személy- gépkocsi	kisteher- gépkocsi	autóbusz		tehergépkocsi					motor- kerékpár	kerékp.	lassú jármű
										egy	csuklós	közép- nehéz	nehéz	pótkocsis	nyerges	speciális			
	[j/nap]	[E/nap]	[j/nap]	[E/nap]	[j/nap]	[E/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]	[j/nap]
7758	709	892	656	876	177	387	180	315	98	19	5	27	61	39	53	0	31	53	8

Az akusztikai járműkategóriák szerinti összesítés a következő.

32. táblázat

út/számláló állomás kódja	I. kategória	II. kategória	III. kategória
2604 sz. út/7757	700	124	128
2604 sz. út/7758	413	77	158

33. táblázat: Egységjármű szorzók

No.	Járműtípus	Számlálóállomás fekvése	
		K (külső terület)	L (lakott terület)
1.	Személygépkocsi	1	1
2.	Kisteher – gépkocsi	1	1
3.	Egyes autóbuszok	2,5	1,8
4.	Csuklós autóbuszok	2,5	2,5
5.	Közepesen nehéz tehergépkocsi	2,5	1,4
6.	Nehéz tehergépkocsi	2,5	1,8
7.	Pótkocsi tehergépkocsi	2,5	2,5
8.	Nyerges szerelvény	2,5	2,5
9.	Speciális nehézjármű	2,5	2,5
10.	Motorkerékpár + segédmotoros kerékpár	0,8	0,7
11.	Kerékpár	0,3	0,3
12.	Lassú járművek	2,5	2,5

A fenti adatok alapján az évi átlagos napi forgalom nagyságából (ÁNF) az évi átlagos óraforgalomból (Q) járműkategóriánként meghatározható. A számítást a 25/2004. (XII. 20) KvVM rend. 2. sz. mellékletében rögzítetteknek megfelelően végeztük.

Napszak forgalom ( $A_{ix}$ ) arányának meghatározása a hivatkozott rendelet 3. sz. táblázata szerint történt, a mértékadó sebességként (lakott területen: 50 km/h, lakott területen kívül 90 km/h) pedig a hatóságilag engedélyezett haladási sebességet vettük alapul.

A vizsgált út két forgalmi sáv, a rajta zajló forgalmat egyenletesnek tekintettük. Az útburkolati korrekció értékét  $K = 0,49$  - nek választottuk. A terhelési paraméter zérus. Az adott útszakasz látószöge  $180^\circ$ . A terjedés számítása során csak a távolságtól függő  $K_d$  és a többszörös visszaverődés miatti  $K_{r,több}$  korrekciót vettük figyelembe.



### Közüti közlekedési zaj számítása

2604 sz. út (Sajókaza felől) belterület, számláló állomás kódja: 7757

Látószög: 180       $\dot{A}NF_1 = 700$   
Jelleg: 3       $\dot{A}NF_2 = 124$   
Forg.sáv: 2       $\dot{A}NF_3 = 128$

34. táblázat

Jármű kat.	Jármű nappal	Q [Jármű/h]	v [km/h]	p	K	$K_t$ [dB]	$K_D$ [dB]	$L_{Aeq(7,5)i}$ [dB]
I.	659	45	50	0	0,49	75,55	-16,71	58,84
II.	117	8	50	0	0,49	79,48	-24,24	55,24
III.	120	8	50	0	0,49	83,08	-24,12	58,96

$L_{Aeq(7,5)g,s,t,j}$  (nappal) = **62,266 dB**

2604 sz. út (Szuhaálló felől) külterület, számláló állomás kódja: 7758

Látószög: 180       $\dot{A}NF_1 = 413$   
Jelleg: 3       $\dot{A}NF_2 = 77$   
Forg.sáv: 2       $\dot{A}NF_3 = 158$

35. táblázat

Jármű kat.	Jármű nappal	Q [Jármű/h]	v [km/h]	p	K	$K_t$ [dB]	$K_D$ [dB]	$L_{Aeq(7,5)i}$ [dB]
I.	389	26	90	0	0,49	82,33	-21,55	60,77
II.	72	5	90	0	0,49	86,29	-28,86	57,43
III.	145	10	90	0	0,49	89,41	-25,77	66,09

$L_{Aeq(7,5)g,s,t,j}$  (nappal) = **65,590 dB**

A számítás szerint hivatkozott útszakaszra kapott érték:

36. táblázat

út/számlálóállomás kódja	$L_{Aeq(7,5)nappal}$ [dB]
2604 sz. út belterület/7757 (Sajókaza)	<b>62,266</b>
2604 sz. út külterület/7758 (Szuhaálló)	<b>65,590</b>

Esetünkben a zajterhelési határérték mind településen belül illetve azon kívül:

$L_{TH}$  (nappal) = **60 dB/A**

A **2604** sz. út jelenlegi forgalmi viszonyok és útpálya esetén a nappali határérték  $180^\circ$  látószögű útszakasz akadálytalan zajterjedése mellett az út akusztikai középvezetől számított Sajókaza belterületén **11 m**-en túl teljesül.

A **2604** sz. út jelenlegi forgalmi viszonyok és útpálya esetén a nappali határérték  $180^\circ$  látószögű útszakasz akadálytalan zajterjedése mellett az út akusztikai középvezetől számított Szuhaálló külterületén **21 m**-en túl teljesül.

#### 4.5.4 Háttérterhelés, ipari eredetű zaj

A Hulladékkezelő Centrum környezetében nincs számottevő üzemi jellegű zajkibocsátással rendelkező létesítmény.

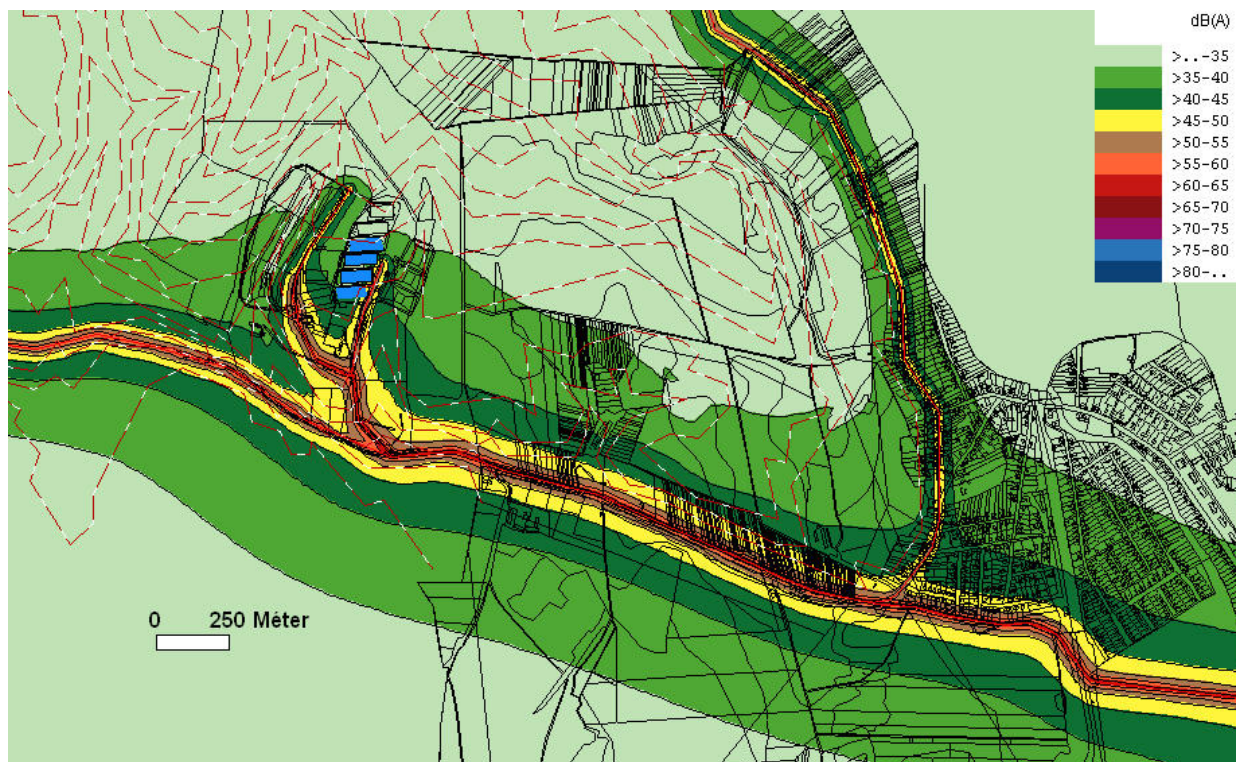
#### 4.5.5 A komposztáló telephez kapcsolódó zajkibocsátás

##### **Szállítás**

A lerakó területére naponta megközelítőleg 5-6 tehergépkocsi érkezik, ami megközelítőleg 12 elhaladással terheli a 2604-es utat. Sajókaza irányából 4 elhaladást, Szuhakálló irányából 8 elhaladást feltételezünk.

A szállítása zajviszonyait az IMMI zajtérképező szoftverrel modelleztük. A maximális elhaladást tápláltuk be a programba, ami a Hulladékkezelő Centrumhoz működéséhez köthető. A Centrum 2008 elejétől a Szuhakálló települést elkerülő úton is elérhető.

Az alábbi ábrán a teljes Hulladékkezelő Centrumhoz irányuló teherforgalom zajhatását modelleztük.



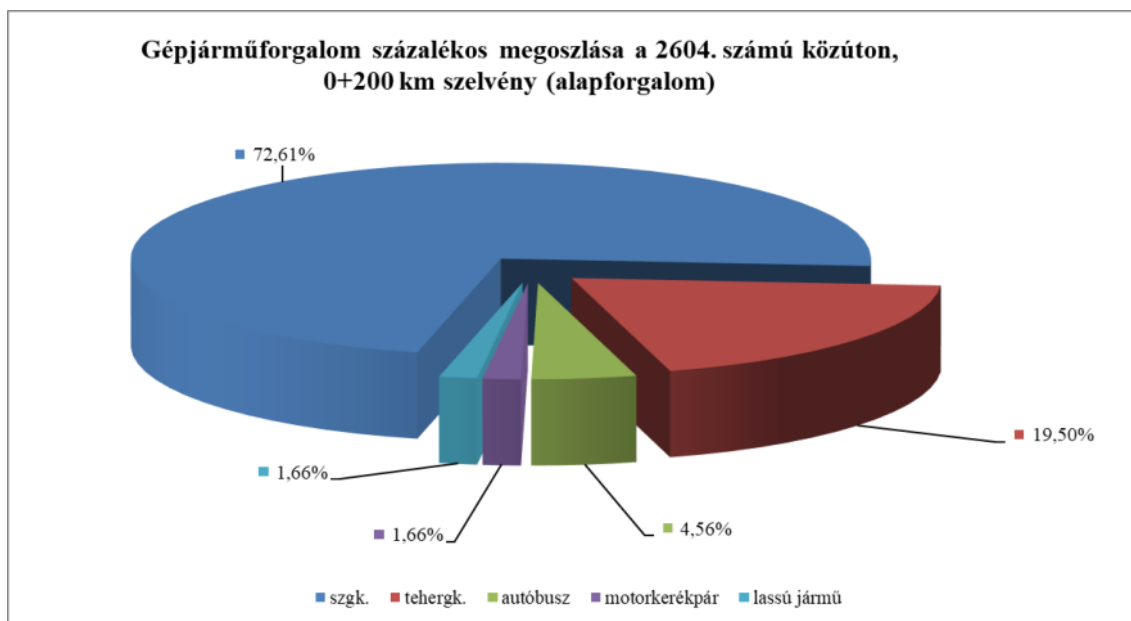
44. ábra: A Hulladékkezelő Centrumba érkező teljes forgalom zajhatása

A Szuhakállót elkerülő közút használatba vételével a lerakó teherforgalma nagymértékben elkerüli a település belterületét.

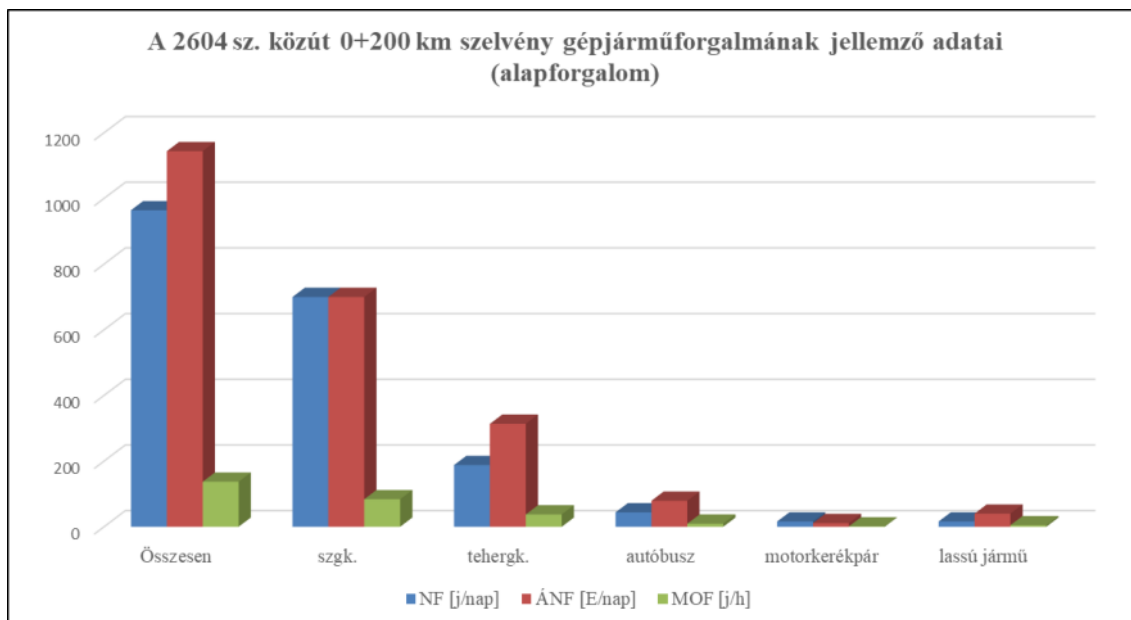
**Az 2604 számú közút forgalmi adatai alapforgalomra, 0+200 szelvény (csak motoros forgalomra vonatkoztatva):**

37. táblázat

	Összesen	szgk.	tehergk.	autóbusz	motorkerékpár	lassú jármű
%	100%	72,61%	19,50%	4,56%	1,66%	1,66%
NF [j/nap]	964	700	188	44	16	16
ÁNF [E/nap]	1144,1	700	313,7	79,2	11,2	40
MOF [j/h]	137,3	84,0	37,6	9,5	1,3	4,8



45. ábra

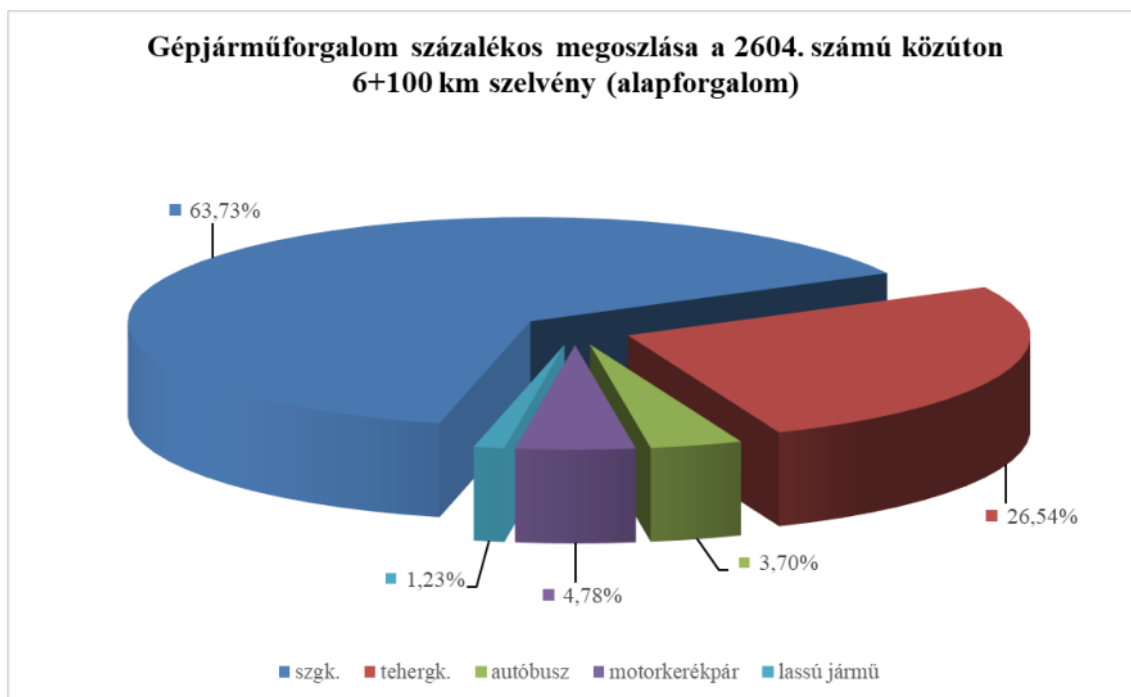


46. ábra

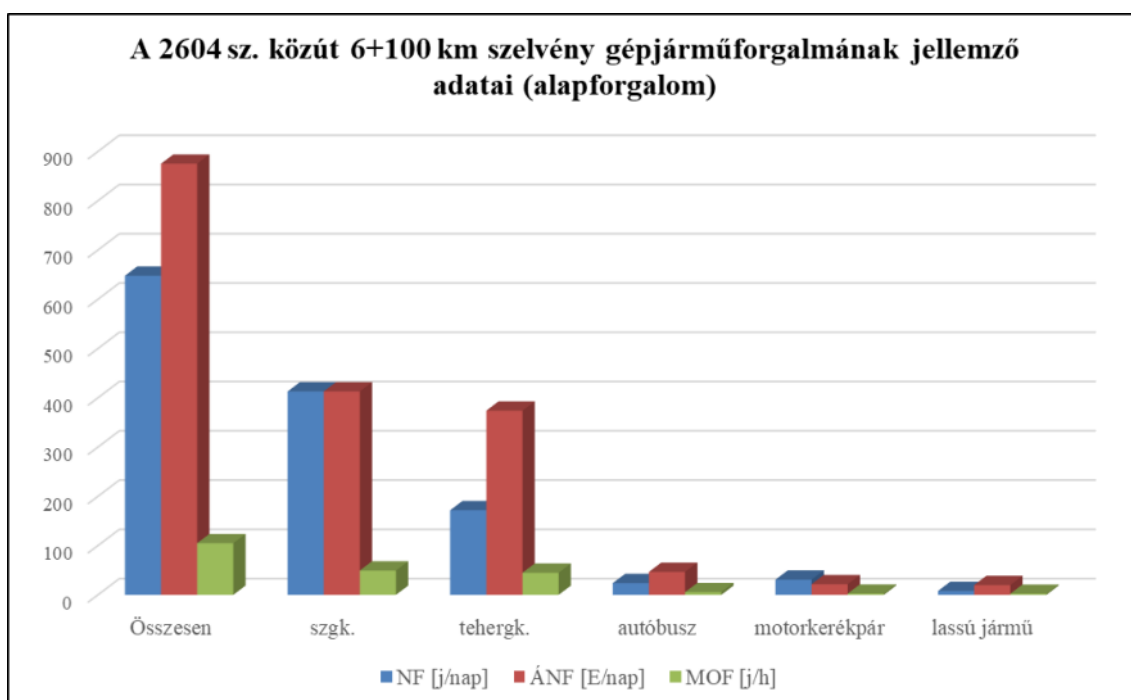
**Az 2604 számú közút forgalmi adatai alapforgalomra, 6+100 szelvény (csak motoros forgalomra vonatkoztatva):**

38. táblázat

	Összesen	szgk.	tehergk.	autóbusz	motorkerékpár	lassú jármű
%	100%	63,73%	26,54%	3,70%	4,78%	1,23%
NF [j/nap]	648	413	172	24	31	8
ÁNF [E/nap]	875,4	413	374	46,7	21,7	20
MOF [j/h]	105,0	49,6	44,9	5,6	2,6	2,4



47. ábra

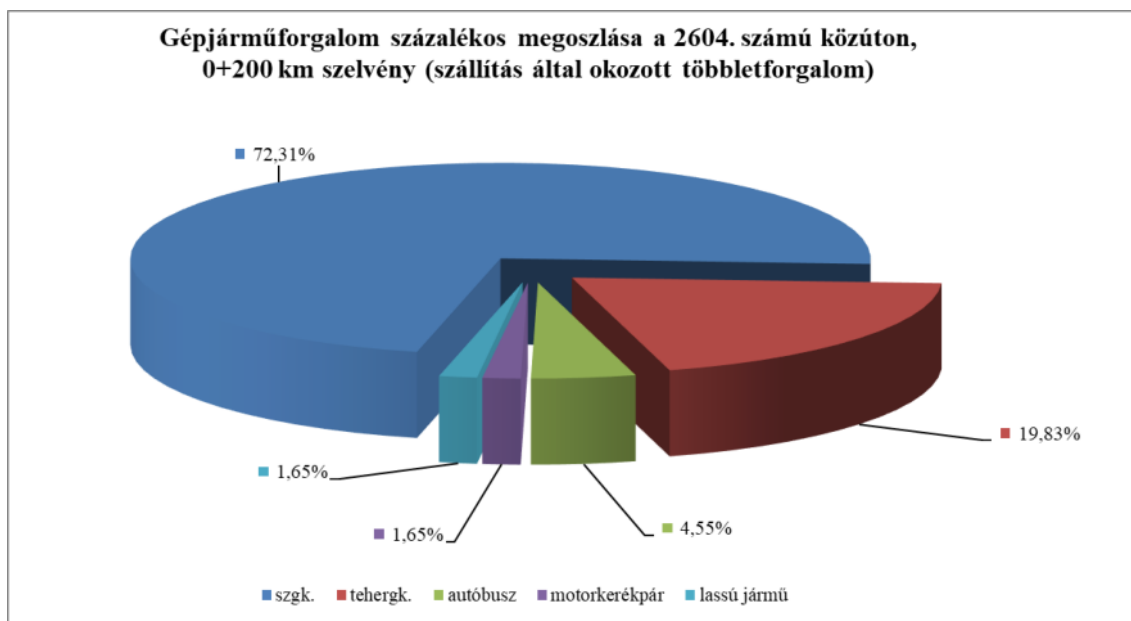


48. ábra

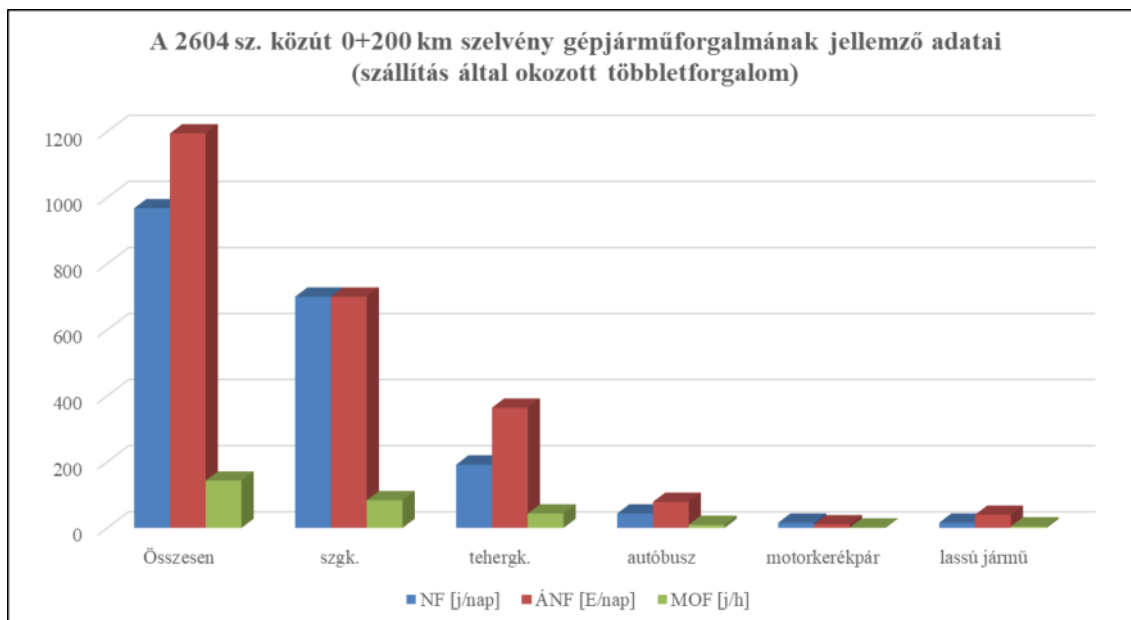
**Az 2604 számú közút forgalmi adatai a szállítás által okozott többletforgalomra, 0+200 szelvény (csak motoros forgalomra vonatkoztatva):**

39. táblázat

	Összesen	szgk.	tehergk.	autóbusz	motorkerékpár	lassú jármű
%	100%	72,31%	19,83%	4,55%	1,65%	1,65%
NF [j/nap]	968	700	192	44	16	16
ÁNF [E/nap]	1194,5	700	364,1	79,2	11,2	40
MOF [j/h]	143,3	84,0	43,7	9,5	1,3	4,8



49. ábra



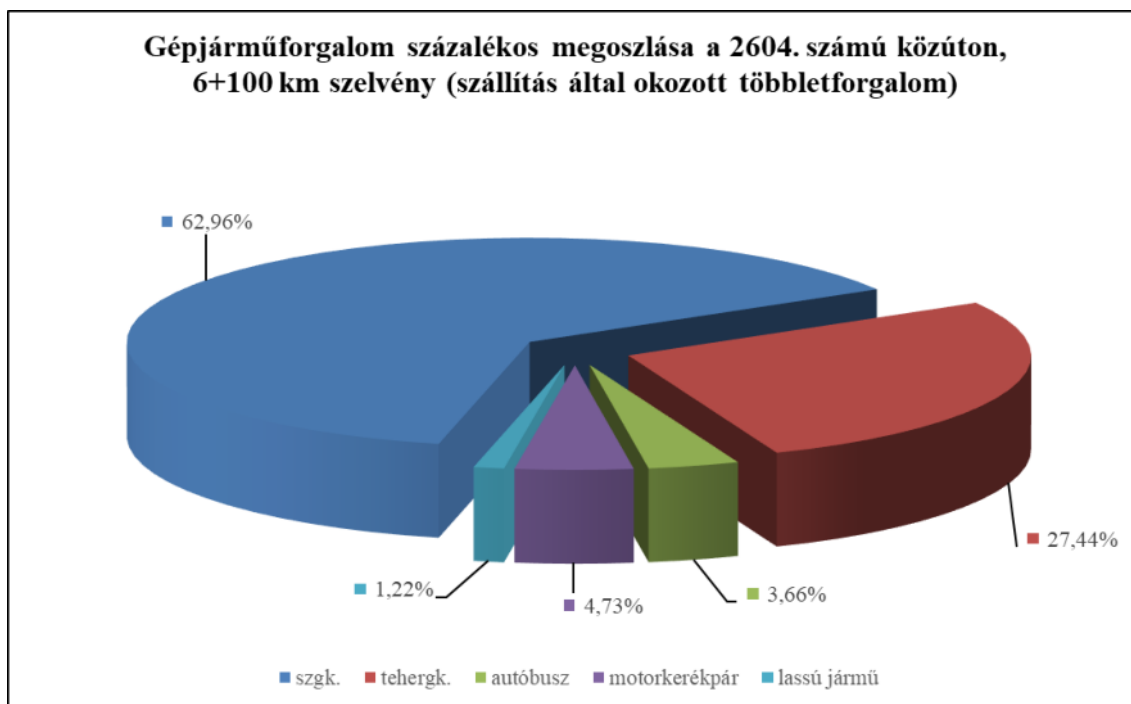
50. ábra

A Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telephelyére beérkező nehéz tehergépkocsik a teljes tehergépkocsi forgalom **0,33 %**-kal növeli meg az útszakaszra vonatkozóan.

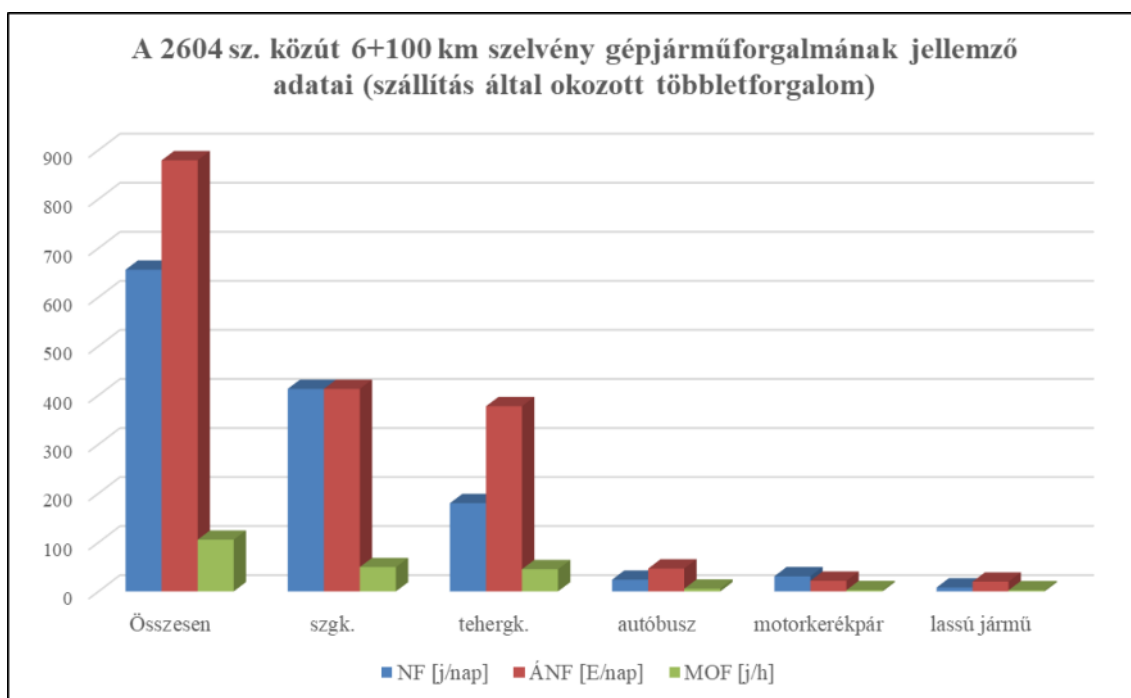
**Az 2604 számú közút forgalmi adatai a szállítás által okozott többletforgalomra, 6+100 szelvény (csak motoros forgalomra vonatkoztatva):**

40. táblázat

	Összesen	szgk.	tehergk.	autóbusz	motorkerékpár	lassú jármű
%	100%	62,96%	27,44%	3,66%	4,73%	1,22%
NF [j/nap]	656	413	180	24	31	8
ÁNF [E/nap]	879	413	377,6	46,7	21,7	20
MOF [j/h]	105,5	49,6	45,3	5,6	2,6	2,4



51. ábra



52. ábra

A Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telephelyére beérkező nehéz tehergépkocsik a teljes tehergépkocsi forgalom **0,9 %-kal** növeli meg az útszakaszra vonatkozóan.

### Üzemi zaj

Az üzemi zaj által a védendő létesítmények környezetében okozott terhelés megengedhető mértékét a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet szabályozza.

**41. táblázat: Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken**

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM}$ megítélési szintre*(dB)	
		nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület	60	50

Esetünkben a zajterhelési határérték nappal, gazdasági területen 60 dBA, éjszaka nem üzemel a Hulladékkezelő Centrum.

A Hulladékkezelő Centrum területén folyó tevékenység –települési-, valamint veszélyes hulladékok lerakása, anyagmozgatás, a depóniák felszínének rendezése nyílt területen-, ill. csarnokban – jól elkülöníthető.

A kedvező domborzati viszonyoknak és a nagy távolságoknak köszönhetően a tevékenységek nem befolyásolják jelentősen a telep környezetének zajterhelését.

A tevékenység által okozott környezeti zaj számításához figyelembe berendezések egyedi zajteljesítmény szintjét a vonatkozó 29/2001. (XII.23.) KöM-GM együttes rendelet 1. sz. melléklete alapján becsüljük.

### Komposztáló telep:

**42. táblázat A munkagépek becsült hangteljesítményszintjei**

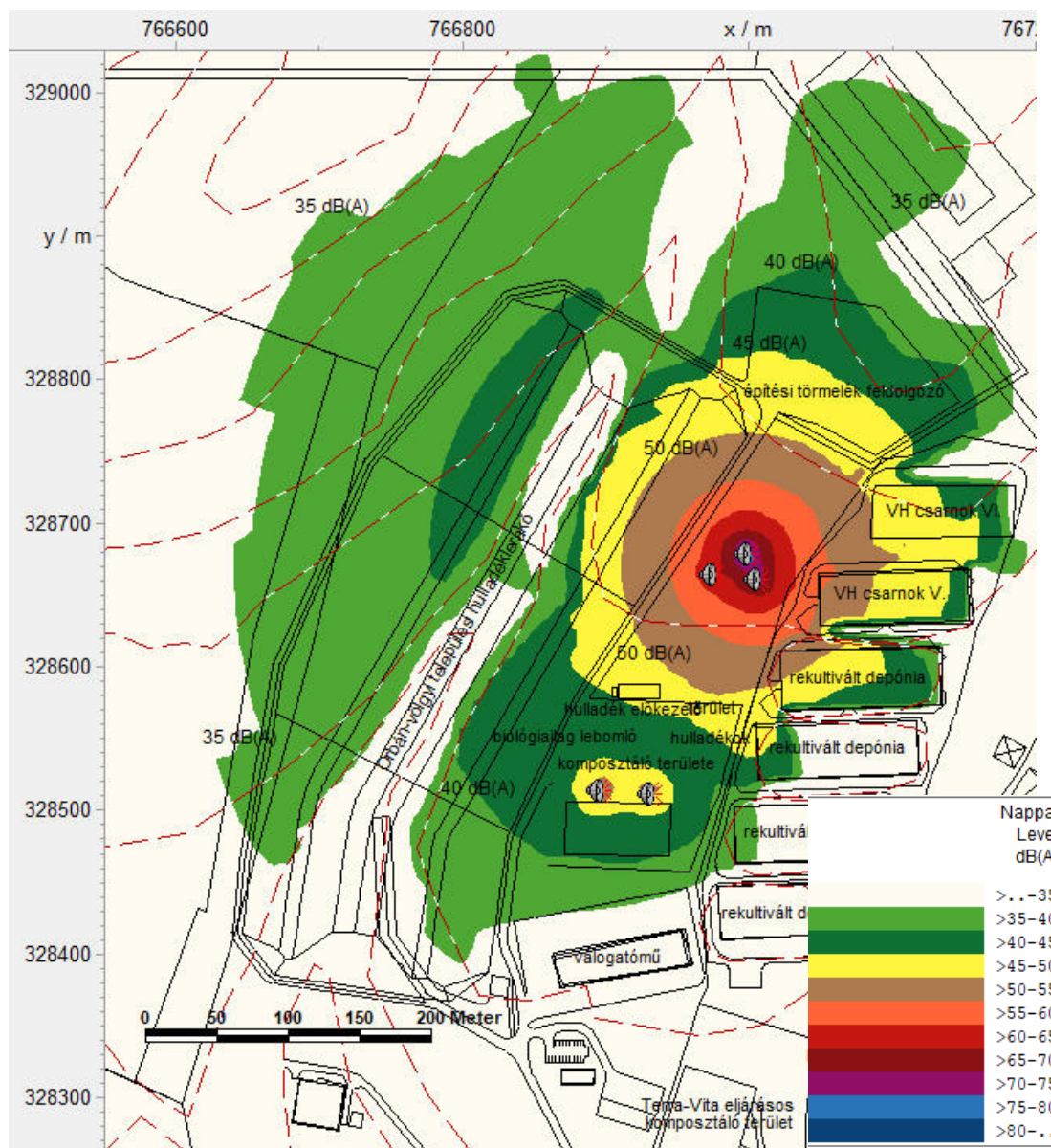
Gép megnevezése	Mennyiség (db)	Becsült hangteljesítményszint $L_w$ (dB)
Caterpillar 914 homlokrakodó	1	74
Topturn X53/X60 komosztforgató	1	74**
Komptech Joker rostálógép	1	95**
Terminator 3400 aprítógép	1	100**
tehergépkocsi	1	85

Megjegyzés: \* 29/2001. (XII. 23.) KöM-GM együttes rendelet 1. melléklete alapján

\*\* Becslés alapján



A program a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium állásfoglalása alapján a 280/2004. (X.20.) Korm. rendelet, illetve a 25/2004. (XII.20.) KvVM rendelet szerinti számítási módszereket alkalmazza.



### 53. ábra: A komposztáló területén működő zajforrás zajkibocsátása

A modellezés alapján nagy biztonsággal állítható, hogy a tevékenység nem okoz zajterhelést a legközelebb lévő települések távolságában.

A hulladék szállításával – illetve a Hulladékkezelő Centrum működésével – kapcsolatos zajvédelmi problémáról, panaszról nincs tudomásunk.

#### 4.5.6 Hatásterület

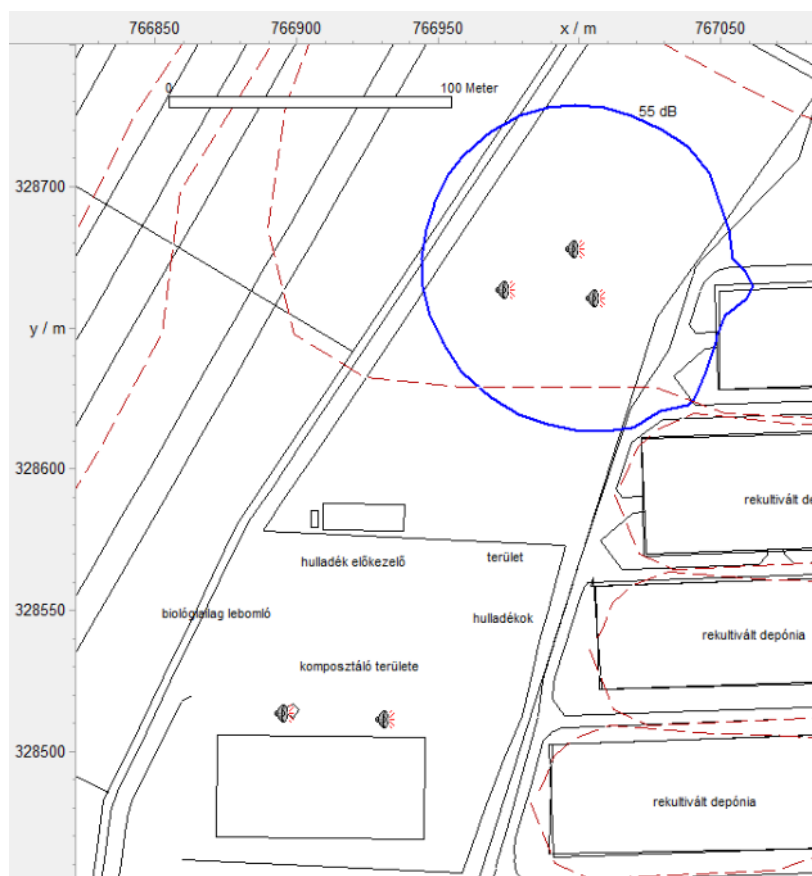
A tevékenységből származó zaj **hatásterületének** megadásához a vonatkozó 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 6.§ (1) bekezdését alkalmazzuk.

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

- a) 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,
- b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,
- c) egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- d) zajtól nem védendő környezetben – gazdasági területek kivételével – egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,
- e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB.”

#### Közvetlen hatásterület

A vizsgált létesítmény hatásterületét a hivatkozott rendelet e) pontja alapján az 55 dB/A zajszint teljesülésének vonala.



54. ábra: A hulladékkezelés zaj hatásterülete

A komposztáló területén folyó tevékenység hatásterületének kiterjedése ~50-100 m. A hatásterület a hulladékkezelő centrum telekhatárán belül marad.

A hatásterületen nem található védendő létesítmény.

### **Közvetett hatásterület**

A 284/2007. (X.29.) Korm. r. 7.§. (1) szerint a „szállítási tevékenység hatásterülete az a szállítási útvonalakkal szomszédos, zajtól védendő terület, amelyen a szállítási tevékenység legalább 3 dB mértékű járulékos zajterhelés-változást okoz”.

A szállításban nem lesz változás, a komposztáló telepre irányuló forgalom a megközelítő úthálózat forgalmában nem számottevő, így a közvetett hatásterület nem jelölhető ki.

#### *4.5.7 Értékelés*

A zajvédelmi munkarészben közölt modellezés alapján kijelenthető hogy az Orbán-völgyi Regionális Települési Szilárdhulladék-lerakóhoz kapcsolódó tevékenység (üzemelés, szállítás) továbbra nem okoz határérték fölötti zajterhelést a vizsgált területen.

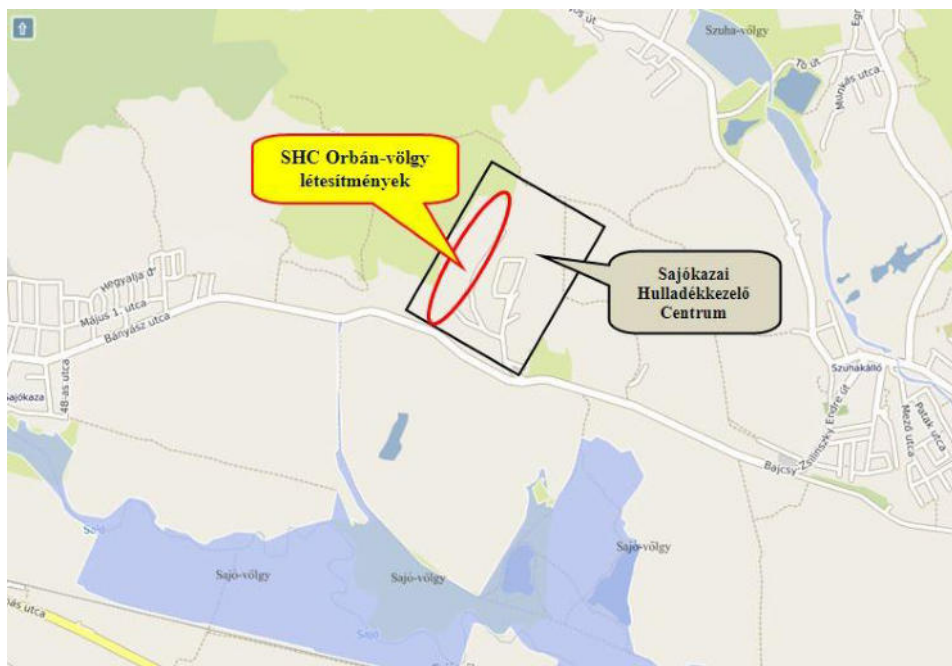
### **4.6 Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása**

#### *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*

Az Orbán-völgyi térségi kommunális szilárdhulladék-lerakó és kapcsolódó létesítményei Sajókaza és Szuha-kálló települések között, a már közel 2 évtizede működő Sajókazai Hulladékkezelő Centrum (továbbiakban SHC) területén, ÉK-DNy-i kiterjedéssel jellemezhetően helyezkedik el.

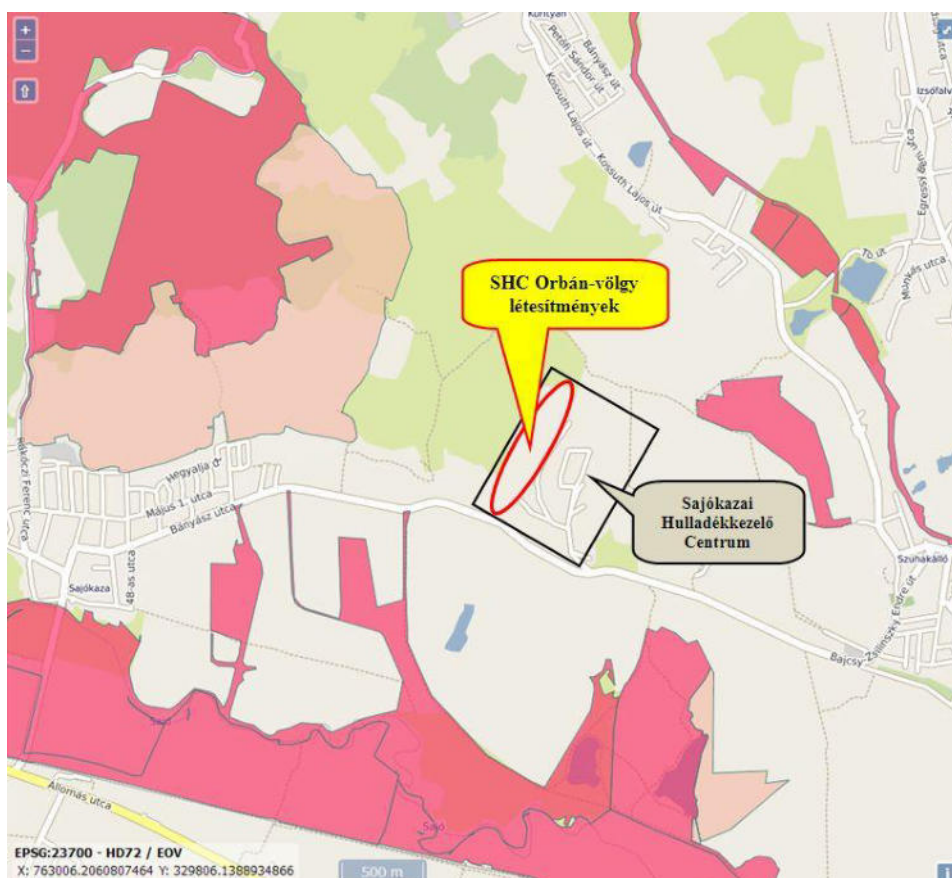
**A Hulladékkezelő Centrum területe helyi és országos jelentőségű védett természeti területekkel nem érintkezik**, azokkal nem határos. Európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területek kijelölése távolabb a Sajó folyó és a Szuha-patak mentén (természetmegőrzési területek), illetve ÉNy-i irányban a Putnoki-dombság „központi” tömbjében (különleges madárvédelmi terület) történtek (lásd az alábbi ábra). Legközelebb 750-1000 méter távolságra a Sajó mente változó természeti állapottal rendelkező élőhelyei terülnek el. A három közösségi jelentőségű Natura 2000 terület:

- SAJÓ-VÖLGY *Kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület*  
Területazonosító: HUAN20006. Iránya: Dél. Távolsága: 750-1800 m.
- SZUHA-VÖLGY *Kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület*  
Területazonosító HUAN20005. Iránya: Északkelet. Távolsága: 1,5-1,8 km.
- PUTNOKI-DOMBSÁG *Különleges madárvédelmi terület*  
Területazonosító HUAN10002. Iránya: Északnyugat. Távolsága: 3,0-3,5 km.



**55. ábra: Natura 2000 területek elhelyezkedése a Hulladékkezelő Centrum tágabb térségében**  
Forrás: <http://web.okir.hu/map/?config=TIR&lang=hu> – tájékoztató célú térkép

A Hulladékkezelő Centrum területe az Ország Ökológiai Hálózatának övezeteivel nem érintkezik, azok elhelyezkedését – zömmel ökológiai folyosó, részben puffterületek – az alábbi ábra szemlélteti:



**56. ábra: Ökológiai Hálózat övezeti részeinek elhelyezkedése a tágabb környezetben.**  
Forrás: <http://web.okir.hu/map/?config=TIR&lang=hu> – tájékoztató célú térkép



A vizsgált terület a Pannóniai flóratartomány Északi-középhegység (Matricum) flóravidek bükki (Borsodense) flórajáráshoz tartozik. A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területe tulajdonképpen két völgy – Határ- és Orbán-völgyek – és a közöttük húzódó völgyközi hátra tagolható, a vizsgált létesítmények a SHC nyugati felére eső Orbán-völgy környezetében helyezkednek el.

Az Orbán-völgyi lerakó térségében az elmúlt másfél évtizedben több alkalommal történt az élővilág állapotával kapcsolatos vizsgálat, felmérés. E terepbejárások védett növények, értékesebb növénytársulások jelenlétét nem mutatták ki, védett állatokét is csak kis számban, amelyek többsége a régióban elterjedt fajnak számít, ezek jellemzően csak átmeneti jelleggel fordultak elő a hulladékkezelő centrum területén.

Az Általános Nemzeti Élőhely-osztályozási Rendszer botanikusok által napjainkban használt változata (Á-NÉR 2011) alapján az Orbán-völgy környezetében a következő vegetációtípusok fordulnak elő:

▪ **Ac – Álló- és lassan áramló vizek hínárnövényzete**

Az Orbán-völgy csurgalékvízgyűjtő medencéi alatt, az SKF-12 jelű monitoring kút mellett vízzel részben feltöltődött vízmosásban jelent meg nem nagy kiterjedésben. A lebegőhínárt csaknem kizárólagosan a keresztes békalencse (*Lemna trisulca*) alkotja, amely a környező fás vegetáció (akác, fehér fűz, kökény) takarásában még nyáron is árnyékban van, a part mentén foltszerűen a B1a – *Nem tőzegképző nádasok* élőhely is megjelenik.

▪ **OC – Jellegtelen száraz-félszáraz gyepek**

Az Orbán-völgy térségének a galagonyás-kökényes cserjések mellett a legjellemzőbb fátlan vegetációtípusa. A Sajókaza-Szuhakálló út mentén még felismerhető egy korábbi élőhely a H5a – *Löszgyepek, kötött talajú sztyeprétek* maradványai is, illetve a Sajó mentett oldali árterület közelsége folytán részben üdebb-félszáraz termőhelyek magaskórós természetű fajai is megjelennek, mint a VÉDETT **hosszúlevelű fűrtösveronika** (*Pseudolysimachion longifolium*), amely az SKF-13 monitoring kút közelében, jórészt gyomos imolás-siskanádas félszáraz gyepeken, illetve kökénycserjék „alatt” szálanként (10-15 tő) van jelen. Korábban (2012) a két települést összekötő út túloldalán, a kökénycserjés szántók felé eső oldalán találkoztunk egy kisebb csoportjával.

▪ **OF – Magaskórós ruderalis gyomnövényzet**

A száraz gyepeken kaszálások elmaradása esetén jelenik meg ez a magasabb termetű fajok (*Cirsium arvense*, *Artemisia vulgaris*, *Dipsacus laciniatus* stb.) uralta élőhely, illetve a hulladéklerakó szélein sávyszerű megjelenésben van jelen.

▪ **P2b – Galagonyás-kökényes száraz cserjések**

Az Orbán-völgy térségének jellemző fás vegetációtípusa.

Az Orbán-völgy déli felén és nyugati szélén nagyobb kiterjedésben, illetve az északi felén a lerakó fölött, az SKF-10 jelű monitoring kút környezetében jelenik meg. Sokszor a völgy egykori faalkotói „magasodnak fel” benne, így tölgyek (*Quercus* sp.), mezei juhar (*Acer campestre*), mezei szil (*Ulmus minor*), nyír (*Betula pendula*). Ha a telephelyen belül nem kaszálnának, mára valószínűleg nagyobb kiterjedésben kerülne szemünk elé.

Helyileg értékesebb fajok az orbán-völgyi térségi lerakó környezetében, a Hulladékkezelő Centrum határain belül: töviskés imola (*Centaurea scabiosa* ssp. *spinulosa*), őszi kikerics (*Colchicum autumnale*), vágási kenderkefű (*Galeopsis bifida*), buglyos kocsord (*Peucedanum*

*alsaticum*), keskenylevelű aggófű (*Senecio erucifolius*), mérges ádáz (*Aethusa cynapium*), valamint az egykori fás vegetáció idősebb, hagyásfa jellegű példányai.

▪ P3 – Őshonos vagy idegenhonos fafajú erdősítés.

A „véderdő” funkcióval ültetett rezgőnyáras fasorokat (térsgéi lerakó nyugati szélén), és akácokat (Orbán-völgy déli felén) sorolhatjuk ide, utóbbi már S6 – *Nem őshonos fafajok spontán állományai* megjelenést mutat. A csurgalékvíz gyűjtő medencék és attól délre húzódó völgyszakasz nyugati szélén felnőtt akácok már betöltik funkciójukat, őshonos fajokkal, sokszor szedres aljnövényzettel kiegészülve már valóban véderdő funkciót töltenek be a telepre esetlegesen „betévedni szándékozók” ellen, az erdei iszalag (*Clematis vitalba*) és főleg süntők (*Echinocystis lobata*) alkotta fátváltásulást tovább nehezíti a közlekedést. A nyáras facsoportok még levegősebbek, alatta zavarástűrő fajokból álló gyepek találhatók, amit évente legalább 1 alkalommal kaszálnak is. A kaszálás elősegíti a telephelyen kívülről érkező helyileg értékesebb fajok megtelepedését is.

Az állatvilág részletes felmérése is bizonyára több érdekes faj előfordulását mutatná ki, helyszíni tapasztalataink alapján jellemzően regionális elterjedt fajokkal találkozhatunk, érdekesebb fajok: nagy szarvasbogar (*Lucanus cervus*) – csurgalékvízgyűjtő medencék alatti völgyszakaszban jelent meg, tövisszűrő gébics (kőényes cserjések, facsoportok, száraz magaskórós lágyszárú fajokon jellemző) és az utóbbi 1-3 évben megjelent, 2020-ban már fészkelőként is jegyzett fehér gólya (*Ciconia ciconia*).

4.6.2 *A tevékenység következtében történő igénybevétel módjának, mértékének megállapítása.*  
*A biológiailag aktív felületek meghatározása*

Az Orbán-völgy és környezete tekintetében a legjelentősebb biológiailag aktív felületeket érintő hatás a 2000-es évek második felében megvalósult térsgéi kommunális hulladéklerakó kivitelezése volt. Az azóta eltelt közel 10 évben biológiailag aktív felületeket érintő jelentősebb munkálatok nem történtek, az esetleges kisebb beavatkozások a térsgéi lerakó által érintett terület töredékrészét érintették. Az elmúlt években tehát jelentősebb biológiailag aktív felületeket érintő munkálatokról tehát nem beszélhetünk.

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

Az elmúlt évtizedek különböző területhasznosítási formái – korábban mezőgazdasági jellegű, az elmúlt közel 2 évtizedben hulladékkezelési tevékenység – jelentősen átalakították az Orbán-völgy és térsége élővilágát. Az eredeti élőhelyek – cseres tölgyesek, lősz- és lejtőgyepek – már régen eltűntek, kis kiterjedésű állományaik a térség másodlagos eredetű élőhelyei között, részben azokba beépülve maradtak fenn. A természetes élőhelyek eltűnése magával hozta az érzékenyebb fajok eltűnését és/vagy visszaszorulását, a napjainkban még előforduló értékesebb, védett fajok a régióban jellemző, zavarásokat jobban elviselő, tehát tág tűrésű fajoknak tekinthetők.

Érdekes, hogy a hulladékkezelő tevékenység az utóbbi évtizedben újabb fajok tartós megjelenését, részben megtelepedését eredményezte a Hulladékkezelő Centrum területén. Az elmúlt 10 évben dankasirályok (*Larus ridibundus*) és vetési varjak (*Corvus frugilegus*) jelentek meg a települési hulladék között kutatva, amely mára kiegészült seregélyekkel (*Sturnus vulgaris*) és fenyőrigók (*Turdus pilaris*) alkotta csapatokkal (főleg az őszi-téli hónapokban). Az

utóbbi néhány évben rendszeresen megjelenő faj lett a fokozottan védett **fehér gólya** (*Ciconia ciconia*), amely 2020. évben fészkelt is az Orbán-völgyi lerakó nyugati szélén a belső közlekedési út mellett álló villanyoszlopokon.

A 2000-es évek után a harmadik évtized elejéhez közeledvén egyre gyakrabban figyelhetünk meg a területen korábban kevésbé jellemző fajokat, igaz, a fajok egy része a hulladéklerakót, mint potenciális táplálkozó helyet keresi fel egyre többször, főleg az őszi-téli hónapok folyamán. Az utóbbi évtizedben (2010-2020) olyan értékesebb fajok megjelenését is sikerült megfigyelni, mint az aranyos bábrabló (*Calosoma sycophanta*) a nagy szarvasbogár (*Lucanus cervus*), zöld gyík (*Lacerta viridis*), barna rétihéja (*Circus aeruginosus*), tövisszűrő gébics (*Lanius collurio*).

#### 4.6.4 Az eddigi károsodás mértékének meghatározása

A legjelentősebb élővilágra kifejtett hatás a területfoglalás, az utóbbi 10-15 évben már lezajlott, jelenleg a térségi kommunális hulladéklerakó működésével kapcsolatos hatások – légszennyező anyagok kibocsátása, por- és zajártalom – a fő hatótényezők, amelyhez az élővilág nagyrészt már alkalmazkodott (lásd fehér gólyák megjelenése és fészkelése).

A kedvezőtlen ökológiai folyamatok az elmúlt években tehát már „lecsillapodtak” jelenleg a környező, jobb természeti adottságú (elsősorban a hulladékkezelő centrum határain kívül eső) területek felől az élővilág értékesebb elemeinek beáramlása figyelhető meg, elsősorban az állatvilág tekintetében. Ebből látszik, hogy a telephelyen kívüli élőhelyek megfelelő életkörülményeket tudnak biztosítani a terület élővilága számára.



## **5. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

### **5.1 A rendkívüli esemény, illetve üzemzavar miatt a környezetbe került vagy kerülő szennyező anyagok, valamint hulladékok minőségének és mennyiségének meghatározása környezeti elemenként**

Rendkívüli esemény a komposztáló telephelyen nem történt az elmúlt 5 évben.

### **5.2 A megelőzés és a környezetszennyezés elhárítása érdekében teendő intézkedések, haváriatervek, kárelhárítási tervek bemutatása**

Ahogy a *4.2.11 fejezetben* is bemutattuk, az I. és II. komposztáló telepen a vízvédelemmel kapcsolatos belső utasításokat, intézkedési terveket, a végrehajtásuk tárgyi és személyi feltételeit a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. Üzemi kárelhárítási terve tartalmazza, melyet a B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal **BO/16/9304-7/2016.** sz. határozatában fogadott el. A hivatkozott határozatot a *Függelékben* csatoltuk.

## 6. ALAPÁLLAPOT-JELENTÉS

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendeletnek az alapállapot-jelentésre vonatkozó 20/B § (1) bekezdése szerint az egységes környezethasználati engedély iránti kérelemhez, valamint a felülvizsgálathoz benyújtott adatokat a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 15. § (8) bekezdésében és 13. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően elkészített alapállapot-jelentéssel kell kiegészíteni, *ha a telephelyre vonatkozó alapállapot-jelentés, illetve a Favir. szerinti részletes tényfeltárási záródokumentáció nincs a környezetvédelmi hatóság birtokában.*

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. komposztáló telepének alapállapot-jelentését a FORUS-PARTNER Kft. (1111 Budapest, Karinthy F. u. 22. Fsz. 2.) 390/2015/FP munkaszámú, 2015. decemberi keltezésű egységes környezethasználati engedély kérelem dokumentációjában összeállította, ezért jelen dokumentáció keretén belül alapállapot-jelentés elkészítését nem tartjuk indokoltnak.

## **7. ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉS**

Az elvégzett felülvizsgálat eredményei alapján a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén működő I. és II. komposztáló telep környezeti elemekre gyakorolt hatása nem jelentős. Maga a tevékenység egyfajta környezeti kockázat csökkentésére is szolgál a települési hulladékok ártalmatlanítása, hasznosíthatóvá alakítása által.

A tevékenység által leginkább veszélyeztetett környezeti elemként a felszín alatti vizek nevezhetők meg, melyek szennyeződése azonban a megfelelő műszaki védelem révén szinte kizárható, csak havária esetén képzelhető el. Az esetleges szennyeződések felderítésére, a megfelelő működés ellenőrzésére szolgáló monitoring rendszer vizsgálati eredményei időben jelzik egy esetleges szennyezés bekövetkeztét.

## 8. FÜGGELÉK

### ÁLTALÁNOS:

- ÁTTEKINTŐ TÉRKÉP M = 1 : 10.000
- MEGVALÓSULÁSI HELYSZÍNRAJZ I. - RÉSZLET (GREEN SIDE KFT., 2016) M = 1 : 1.500
- SAJÓKAZA, 082/15 HRSZ.-Ú INGATLANON BIOLÓGIAILAG BONTHATÓ SZERVES HULLADÉK KOMPOSZTÁLÓ ÜZEMELTETÉSÉRE VONATKOZÓEGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLYE ÉS MÓDOSÍTÁSAI [BO/16/300-22/2016., BO/16/300-24/2016., BO-08/KT/01345-6/2019.]
- ZV ZÖLDVÖLGY NONPROFIT KFT. TELEPENGEDELYE (213-10/2014.)
- ZV ZÖLDVÖLGY NONPROFIT KFT. NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK GYŰJTÉSÉRE VONATKOZÓ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLY (BO-08/KT/00286-8/2020.)
- ZV ZÖLDVÖLGY NONPROFIT KFT. NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK SZÁLLÍTÁSÁRA VONATKOZÓ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLY (PE/KTF/7025-8/2017., PE/KTFO/02151-7/2018., PE/KTF/00289-2/2019., PE/KTF/00289-4/2019., PE/KTFO/00164-1/2020., PE/KTFO/00164-4/2020.)
- ZV ZÖLD VÖLGY KÖZSZOLGÁLTATÓ NONPROFIT KFT. RÉSZÉRE HULLADÉKLERAKÓ ÜZEMELTETÉSI SZABÁLYZAT JÓVÁHAGYÁSA (BO/16/6360-6/2016.)

### LEVEGŐ:

- KÖRNYEZETI LEVEGŐ VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVEK (AKUSZTIKA KFT. – 2015., 2017.)
- LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES ADATSZOLGÁLTATÁSOK – 2016., 2017., 2018., 2019.
- SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY A ZÖLDVÖLGY NONPROFIT KFT. SAJÓKAZAI KOMPOSZTÁLÓ TELEPÉN ELVÉGZETT SZAGMÉRÉSRŐL (EUROFINS KVI-PLUSZ KFT -2018., 2020.)

### VÍZ, SZENNYVÍZ:

- VÍZI LÉTESÍTMÉNYEK VÍZJOGI ÜZEMELTETÉSI ENGEDÉLYE (B.-A.-Z. MEGYEI KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG 35500/6037/2018.ÁLT., 35500/5133-7/2017.ÁLT., 35500/9700-6/2016.ÁLT., ÉMI-KTVF 2219-14/2012.)
- MONITORING KUTAK VÍZJOGI ÜZEMELTETÉSI ENGEDÉLYE (B.-A.-Z. MEGYEI KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG 35500/3670/2018.ÁLT., 35500/3277-4/2015.ÁLT., ÉMI-KTVF 14580-8/2007.)
- VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS (ZV ZÖLD VÖLGY KFT. - ÉRV ZRT., 2015)
- SZENNYVÍZ BEFOGADÓ NYILATKOZAT (ÉRV ZRT., 2016.)
- ÜZEMI KÁRELHÁRÍTÁSI TERV JÓVÁHAGYÁSA (B.-A.-Z. MEGYEI KORMÁNYHIVATAL BO/16/9304-7/2016.)

HULLADÉK:

- HULLADÉKKAL KAPCSOLATOS ÉVES ADATSZOLGÁLTATÁSOK – 2015., 2016., 2017., 2018., 2019.
- VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVEK – SZILÁRD HULLADÉK (WESSLING HUNGÁRIA ZRT. - 443811/1.), EUROFINS KVI-PLUSZ KFT. (18-0295-02), KISANALITIKA KFT. (H-517/19)
- KOMPOSZTVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV – BÁLINT ANALITIKA KFT. (18-866/1-4, 19-645/1,417), GREEN PARK 2000 KFT. (1029/1030/1070/2019); KISANALITIKA KFT. (H-342/20)
- MIKROBIOLÓGIAI VIZSGÁLATOK (NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT -1019-17/2019/LAB)
- HATÁROZAT R-KOMPOSZT KÉSZÍTMÉNY FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLY–NEMZETI ÉLELMISZERLÁNC-BIZTONSÁGI HIVATAL (6300/19618-2/2019-508-B/20196)

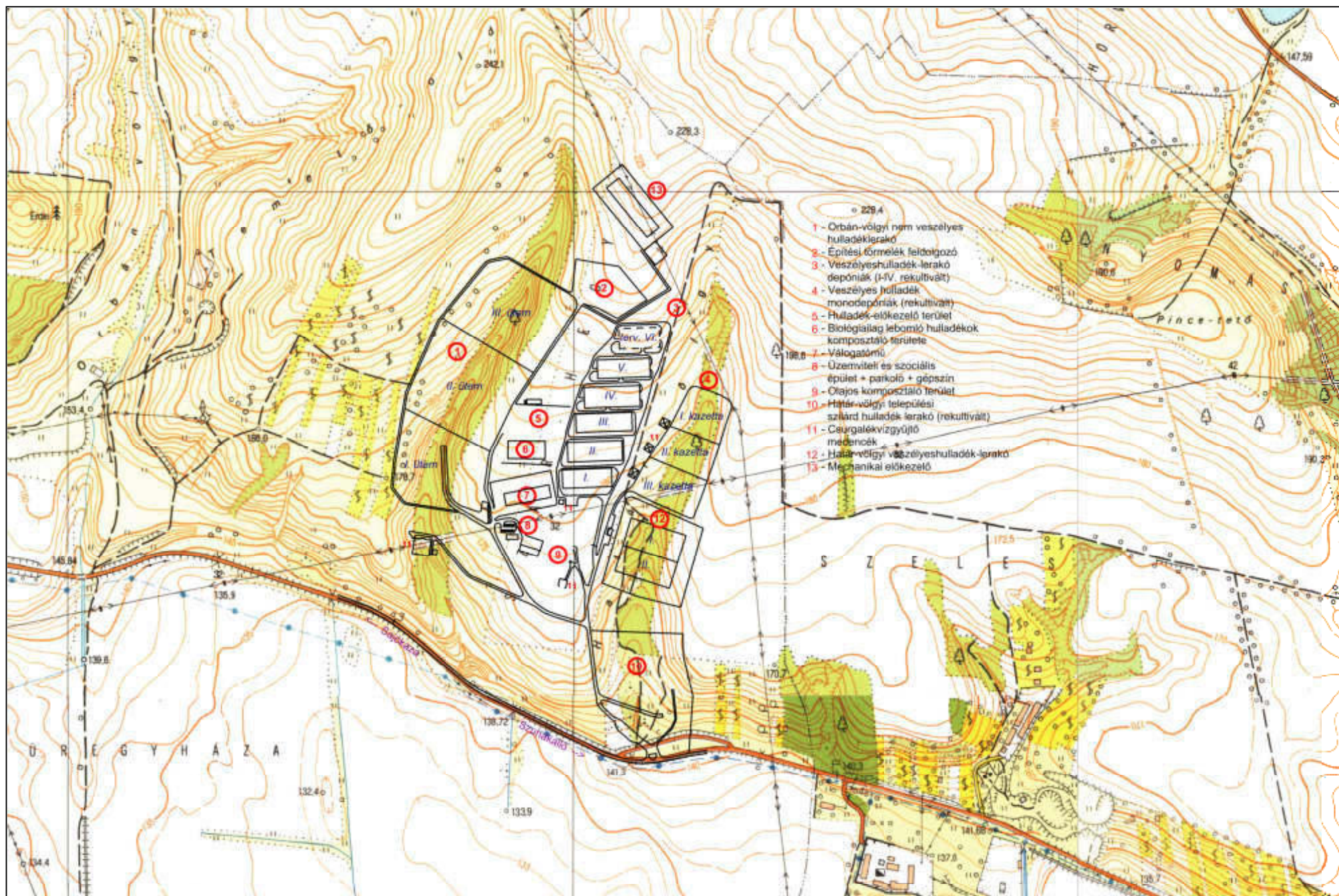
EGYÉB:

- HATÓSÁGI ELLENŐRZÉS JEGYZŐKÖNYVEK (B.-A.-Z. MEGYEI KORMÁNYHIVATAL – 2016., 2018., 2019.)

MEGHATALMAZÁS

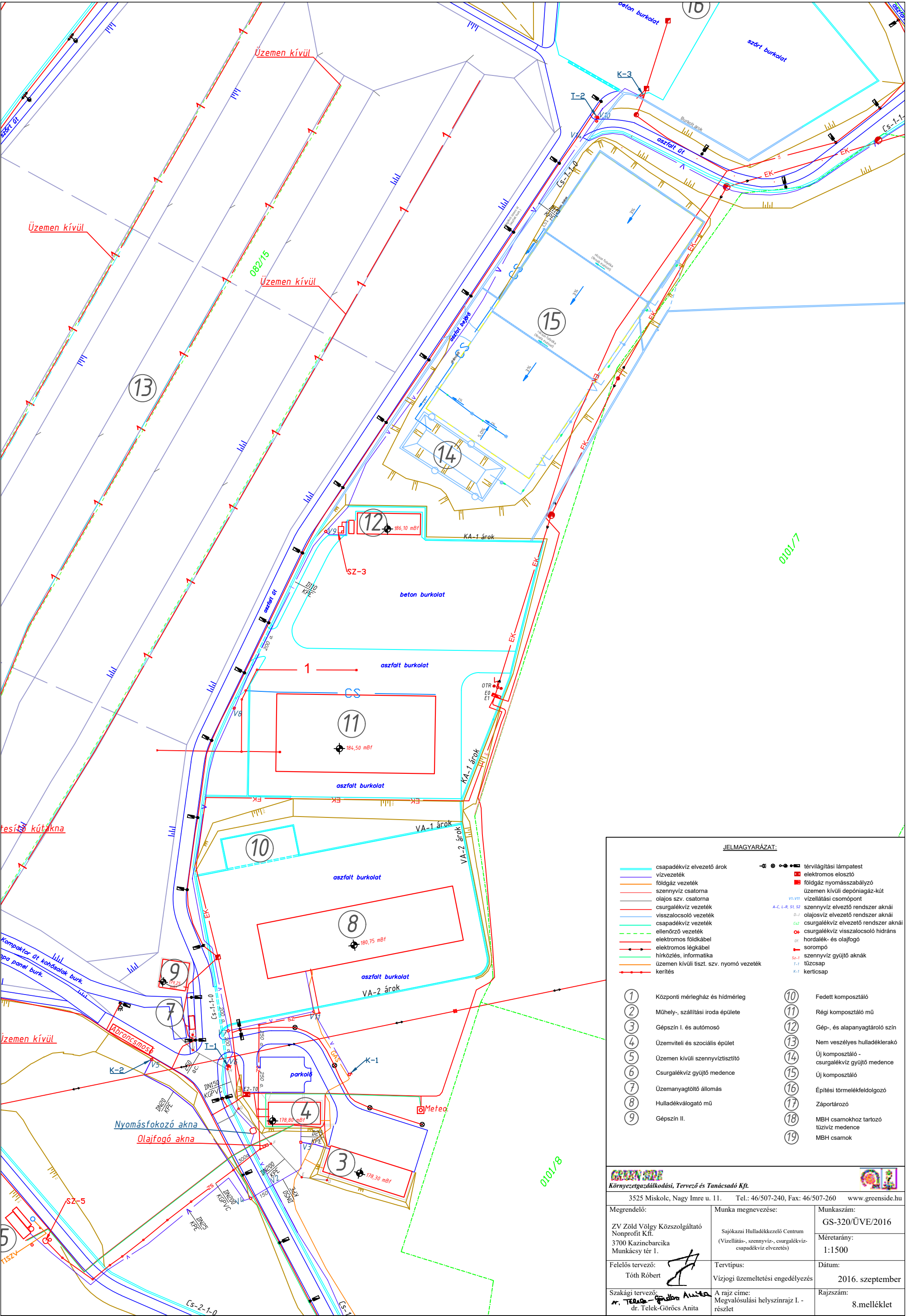
SZAKÉRTŐI ENGEDÉLYEK – HÁROM KÖR *DELTA* KFT.





A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum helyszínrajza  
M = 1:10 000





**JELMAGYARÁZAT:**

csapadékvíz elvezető árok	tárvilágítási lámpatest
vízvezeték	elektromos elosztó
földgáz vezeték	földgáz nyomásszabályzó
szennyvíz csatorna	üzemen kívüli depóniagáz-kút
olajos szv. csatorna	vízellátási csomópont
csurgalékvíz vezeték	szennyvíz elvezető rendszer aknáinak
visszalocsoló vezeték	olajosvíz elvezető rendszer aknáinak
csapadékvíz vezeték	csurgalékvíz elvezető rendszer aknáinak
ellenőrző vezeték	csurgalékvíz visszalocsoló hidrán
elektromos földkábel	hordalék- és olajfogó
elektromos légkábel	szorompó
hírközlés, informatika	szennyvíz gyűjtő akna
üzemen kívüli tiszt. szv. nyomó vezeték	Sz-1 tűzcsap
kerítés	T-1 tűzcsap
	K-1 kerti csap

1 Központi mérlegház és hídmérleg	10 Fedett komposztáló
2 Műhely-, szállítási iroda épülete	11 Régi komposztáló mű
3 Gépszín I. és autómű	12 Gép-, és alapanyag-tároló szin
4 Üzemviteli és szociális épület	13 Nem veszélyes hulladéklerakó
5 Üzemen kívüli szennyvíztisztító	14 Új komposztáló - csurgalékvíz gyűjtő medence
6 Csurgalékvíz gyűjtő medence	15 Új komposztáló
7 Üzemanyag-töltő állomás	16 Építési törmelékfeldolgozó
8 Hulladékválogató mű	17 Zárportárhoz
9 Gépszín II.	18 MBH csarnokhoz tartozó tűzvíz medence
	19 MBH csarnok

**GREEN SIDE**  
Környezetgazdálkodási, Tervező és Tanácsadó Kft.

3525 Miskolc, Nagy Imre u. 11.    Tel.: 46/507-240, Fax: 46/507-260    [www.greenside.hu](http://www.greenside.hu)

Megrendelő: ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Kft. 3700 Kazincbarcika Munkácsy tér 1.	Munka megnevezése: Sajókazai Hulladékkezelő Centrum (Vízellátás-, szennyvíz-, csurgalékvíz- csapadékvíz elvezetés)	Munkaszám: GS-320/ÜVE/2016
Felelős tervező: Tóth Róbert	Tervtípus: Vízügyi üzemeltetési engedélyezés	Méretarány: 1:1500
Szakági tervező: dr. Telek-Göröcs Anita	A rajz címe: Megvalósulási helyszínrajz I. - részlet	Dátum: 2016. szeptember
		Rajzsorszám: 8.melléklet





BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/16/300-22/2016.

Tárgy: ZV Zöldvölgy Közszolgáltató  
Nonprofit Kft. (Kazincbarcika)  
részére a Sajókaza, 082/15 hrsz-ú  
ingatlanon biológiailag bontható  
szerves hulladék komposztáló  
üzemeltetésére vonatkozó **egységes**  
környezethasználati engedély

Ügyintéző: Máté Csilla

HATÁROZAT

- I. A ZV Zöldvölgy Közszolgáltató Nonprofit Kft. (3700 Kazincbarcika, Munkácsy tér 1.; KÜJ: 103212667) kérelmére, a nevében eljáró Forus Partner Kft. (1111 Budapest, Karinthy F.ú. 22. F/2.) által benyújtott dokumentáció alapján indult, a Sajókazai Hulladékkezelő Centrumon belül, a Sajókaza 082/15 hrsz-ú ingatlanon tervezett biológiailag bontható szerves hulladék komposztáló telepre vonatkozó BO/16/300/2016. számú egységes környezethasználati engedélyezési eljárást, valamint a ZV Zöldvölgy Közszolgáltató Nonprofit Kft. nevében eljáró Forus Partner Kft. által benyújtott dokumentáció alapján indult, a Sajókaza 082/15 hrsz-ú ingatlanon nem veszélyes hulladék hasznosítására vonatkozó BO/16/521/2016. számú illetve nem veszélyes hulladék előkezelésére vonatkozó BO/16/523/2016. számú hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárásokat egyesítem és a ZV Zöldvölgy Közszolgáltató Nonprofit Kft. (3700 Kazincbarcika, Munkácsy tér 1.; KÜJ: 103212667), mint engedélyes részére a Sajókazai Hulladékkezelő Centrumon (KTJ: 102476555) belül, a Sajókaza 082/15 hrsz-ú ingatlanon tervezett biológiailag bontható szerves hulladék komposztáló telepre (I. és II. komposztáló) (KTJ-tesztmenny: 102 206 055) vonatkozóan

az egységes környezethasználati engedélyt megadom.

Az egységes környezethasználati engedély 2031. július 31-ig érvényes.

A következő felülvizsgálat határideje: 2021. január 31.

A komposztáló telep engedélyezett kapacitása 1000 tonna/nap, mely a technológiában egyszerre jelenlévő hulladékok maximális mennyisége

1) Az engedélyes, valamint az engedélyezett tevékenység adatai:

Az engedélyes adatai:

Cég név: ZV Zöldvölgy Közszolgáltató Nonprofit Kft.  
 Cég név rövidítve: ZV Zöldvölgy Kft.  
 Székhely: 3700 Kazincbarcika, Munkácsy tér 1.  
 Cégjegyzékszám: 05-09-02637  
 Statisztikai számjel: 24708018-3811-572-05

Engedélyezett létesítmény adatai:

Telephely címe: Sajókazai Hulladékkezelő Centrum  
 Helyrajzi szám: Sajókaza 082/15 hrsz.  
 Területe: 28,5 ha  
 Művelési ág: kivett személtlerakó telep

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén lévő 082/15 hrsz-ú ingatlanon található a meglévő I. komposztáló és ugyanezen ingatlanon, attól északra tervezik létesíteni a II. komposztálót.

I. meglévő komposztáló központi EOY koordinátái: EOY X = 328 526 m, EOY Y = 766 924 m  
 II. tervezett komposztáló központi EOY koordinátái: EOY X = 328 681 m, EOY Y = 767 003 m

A komposztáló telephez legközelebb eső települések belterületi határának távolsága:  
 Szuhakálló ~ 1 700 m, Sajókaza ~ 1 900 m.

A komposztáló telepen végzett fő tevékenység TEÁOR'08 száma:  
 3821 (Nem veszélyes hulladékok kezelése, ártalmatlanítása)

Az engedélyezett tevékenység besorolása:

Az Európai Parlament és Tanács 1893/2006/EK (2006. december 20.) a gazdasági tevékenységek statisztikai osztályozása NACE Rev. 2. rendszerének létrehozásáról és a 3037/90/EGK tanácsi rendelet, valamint egyes meghatározott statisztikai területekre vonatkozó EK-rendeletek módosításáról szóló rendelete szerint:

NACE kód: 38.21 Nem veszélyes hulladékok kezelése, ártalmatlanítása  
 Az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint:  
 NOSE-P kód: 109.07 Hulladék fiziko-kémiai vagy biológiai kezelése (egyéb hulladékkezelés)  
 SNAP 2 kód: 0910

A létesítmény besorolása a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet alapján:

- 2. számú melléklet 5.3. ba) pontja (Hulladékkezelés - Nem veszélyes hulladékok - hasznosítása, vagy ezekre irányuló hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenységek összessége 75 tonna/nap kapacitáson felül, az alábbiak közül egy vagy több tevékenység szerint, és a települési szennyvíz kezeléséről szóló, 1991. május 21-i 91/271/EGK tanácsi irányelv hatálya alá tartozó tevékenységek kivételével: - biológiai kezelés),

- 3. számú melléklet 130. pontja (Az 1. számú melléklet 1–31., 33–35., 38–40., 42–44., 48–55. pontjában, valamint a 3. számú melléklet 1–75., 80–85., 89–94., 96–101., 103., 105–128. pontjában felsorolt tevékenység vagy létesítmény 2. § (2) bekezdés a) pont ab) alpontja szerinti jelentős módosítása, kivéve, ha a módosítás az 1. számú melléklet B. és C. oszlopa szerint meghatározott tevékenység vagy létesítmény megvalósítása) a 107. pont (Nemveszélyes hulladék hasznosító telep 10 t/nap kapacitástól) figyelembevételével)

A tervezett hulladékkezelési tevékenység a 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) szerint:

**Előkezelés** a Ht. 2. § (1) bek. 7. pontjában foglaltak szerint a hasznosítást vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítő művelet.

Besorolása a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. sz. melléklete szerint:

E02 - 02 biológiai bontás;

E02 - 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés);

E02 - 05 válogatás alakí jellemzők szerint (osztályozás);

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

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

- R3 Oldószerként nem használatos szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a komposztálást, más biológiai átalakítási műveleteket, továbbá a gázosítást és a pirolízist is, ha az összetevőket az utóbbiaknál vegyi anyagként használják fel);
- R11 Az R1-R10 műveletek valamelyikéből származó hulladék hasznosítása;
- R12 Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (R-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja a hasznosítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például az R1-R11 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pellet-készítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés);
- R13 Tárolás az R1-R12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (a képződés helyén az elszállításig történő átmeneti tárolás kivételével, ahol az átmeneti tárolás a 2. § (1) bekezdésének 17. pontja szerinti előzetes tárolást jelenti).

Területi hatálya: engedélyes Sajókaza 082/15 hrsz-ú telephelyén (komposztáló telep).

- 2) Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés a dokumentációban leírtak szerint:

A) A már meglévő I. komposztáló a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén található, illetve a tervezett II. komposztáló ugyanitt, a I. komposztálótól északra létesül.

A komposztáló telepen a térségben keletkező zöldhulladék és az élelmiszeriparból kikerülő szerves hulladék (7 000 t/év), a vegyes települési hulladék kezelése során a mechanikai hulladékkezelőben keletkező szerves anyag tartalmú finomfrakció (5 000 t/év), valamint egyéb élelmiszer- és könnyűiparból kikerülő, szerves anyag tartalmú hulladékok (34 355 t/év) komposztálással történő hasznosítása tervezett.

A telephelyen az alábbi hulladéktípusok előkezelése és hasznosítása végezhető:

Hulladéktípusok és – mennyiségek (kizárólag a hatjegyű kódszámokkal megjelöltek)

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
02 01	mezőgazdaság, kertészet, vízkultúrás termelés, erdészet, vadászat és halászat hulladéka	
02 01 07	erdőgazdálkodás hulladéka	100
02 02	hús, hal és egyéb állati eredetű élelmiszerek előkészítéséből és feldolgozásából származó hulladék	
02 02 03	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	100
02 03	gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából, konzervgyártásból, élesztő és élesztőkivonat készítéséből, melasz-feldolgozásból és fermentálásból származó hulladék	
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	300
02 04	cukorgyártási hulladék	
02 04 02	nem szabványos kalcium-karbonát	10
02 05	tejipari hulladék	
02 05 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	50
02 06	sütő- és cukrászipari hulladék	
02 06 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	200
02 07	alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok termeléséből származó hulladék (kivéve kávé, tea és kakaó)	
02 07 02	szeszfőzés hulladéka	200
03 01	fafeldolgozásból, falemez- és bútorgyártásból származó hulladék	
03 01 01	fakéreg és parafahulladék	50
03 03	cellulózrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási, feldolgozási hulladék	
03 03 01	fakéreg és fahulladék	100
03 03 10	mechanikai elválasztásból származó szálaradék, szál-, töltőanyag- és fedőanyag-iszap	600
19 06	hulladék anaerob kezeléséből származó hulladék	
19 06 04	települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag	14 600

19 08	szennyvíztisztító művekből származó, közelebből meg nem határozott hulladék	
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	5 500
19 08 12	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	1 000
19 08 14	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól	6 500
19 09	ivóvíz vagy ipari víz termeléséből származó hulladék	
19 09 01	durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék	30
19 09 02	víz derítéséből származó iszap	5 000
19 12	közelebből nem meghatározott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pelletek készítése) származó hulladékok	
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladékok (ideértve a kevert anyagokat is)	5 000
20 01	elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)	
20 01 01	papír és karton	5
20 02	kertekből és parkokból származó hulladék (a termelői hulladékot is beleértve)	
20 02 01	Biológiailag lebomló hulladékok	7 000
20 03	egyéb települési hulladék	
20 03 04	oldómedencéből származó iszap	20

A kezelésre átvethető nem veszélyes hulladékok együttes mennyisége: max. 46 365 t/év.

#### A komposztáló telep méretei és részei:

##### A meglévő I. komposztáló terület

Az I. komposztáló 2 628 m<sup>2</sup>-es komposztáló csarnokból és az ahhoz kapcsolódó ~5 000 m<sup>2</sup>-es területből áll. A komposztáló csarnokkal szemben egy 376,8 m<sup>2</sup>-es gép- és alapanyag tároló szin található. A komposztáló tér teljes területe vízzáró aszfalt, illetve beton burkolattal van ellátva. A komposztáló téren az alkalmazott prizma geometriától függően 28 db (25 m x 4,8 m), vagy 16 db (33 m x 4,8 m) prizma kialakítása lehetséges.

##### A tervezett II. komposztáló terület

#### Rétegrend:

- 20 cm vasbeton (10/100/100 hálóval) lemez (C25/30-XV1-16-F2)
- 1 réteg geotextília (600 g/m<sup>2</sup>)
- 1 réteg 2,5 mm HDPE
- 1 réteg geotextília (600 g/m<sup>2</sup>)
- 40 cm tömörített zúzottkő ágyazat

A komposztáló tér burkolatát dilatálják, a dilatációs hézagokat plasztikus vízzáró anyaggal töltik ki. A komposztáló területe betongerendába ágyazott kiemelt szegéllyel körülvett.

A tervezett komposztáló méretei:

Hossz: 145 m  
 Szélesség: 55 m  
 Teljes területe 7 975 m<sup>2</sup>

Részei: előkészítő-, érlelő-, és utóérlelő tér

#### Az előkészítő tér

Hossz: 55 m  
 Szélesség: 15 m

Az előkezelő tér névleges nagysága 825 m<sup>2</sup>. Itt helyezik el a beszállított szerves hulladékokat, és a technológiában felhasználásra kerülő segédanyagokat (kiegészítő, lebomlást gyorsító és szagtalanító anyagok), amelyeket ömlesztve, 2,5 – 3 m magas halomban, összetétel alapján elkülönítve tárolnak a kezelés megkezdéséig. Itt történik a beérkező hulladékok előkezelése is (apritás, homogenizálás).

#### Érlelő tér

Hossz: 110 m  
 Szélesség: 55 m

Az aprított, homogenizált hulladékot homlokrakodó segítségével a 6 050 m<sup>2</sup> területtel rendelkező komposztáló felületre helyezik és prizmákba rendezik. Az érlelő téren egyszerre 32 prizma alakítható ki 6 hetes érési ciklussal. A prizmák egyenként 23 m hosszúak, szélességük 4,8 m, térfogatuk 172,5 m<sup>3</sup>, a prizmák közötti távolság 1,5 m. A komposztálás nyílt téri forgatásos eljárással történik, mely során az érlelési folyamat teljes egészében a szabadtéri prizmákban megy végbe, nagyobb műszaki ráfordítás és energia bevitel nélkül. A prizmákat időközönként a jobb levegőztetés és gyorsabb érlelés érdekében átforgatják.

#### Utóérlelő tér

Hossz: 20 m  
 Szélesség: 55 m

A hat hetes érési szakasz után a szerves hulladék fajtájától függően a komposzt különböző ideig tartó utóérlelésére van szükség. A komposzt utóérlelése az 1 100 m<sup>2</sup> névleges nagyságú utókezelő téren nyílt, nem levegőztetett rendszerben történik. Az átlagos betöltési magasság 2,5 - 3 méter.

### **B) A komposztáló telepen végzett tevékenység részletes ismertetése**

#### A tevékenység végzéséhez rendelkezésre álló eszközök, gépek, berendezések

- 1 db hidmérleg
- 1 db homlokrakodó
- 1 db aprítógép



- 1 db komposztforgató
- 1 db rostáló gép

#### A tevékenység lépései

- A hulladékok telephelyre történő beszállítása és deponálása;
- A hulladék aprítása az aprítóberendezésben;
- Megfelelő szervesanyag-tartalmú hulladékokból keverőanyag készítése,
- Prizma összeállítása;
- A komposztálás lefolytatása, közben a prizma átforgatása és szükség szerinti nedvesítése;
- Utóérlelés, majd a komposzt rostálása;
- A komposzt bevizsgáltatása;
- Forgalomba hozatali és felhasználási engedély alapján, az abban foglaltak figyelembevételével a komposzt értékesítése, illetve az abban előírt minőségi követelményektől eltérő komposztnak az engedélyes kezelésében levő hulladéklerakókon történő elhelyezése külön engedély birtokában.

#### Hulladék előkezelése

Az átvett komposztálható szerves hulladékot a beszállítást követően összetételük alapján elkülönítve az előkészítő téren, a szilárd burkolatú előtárolóba helyezik el. Itt történik a továbbiakban a beszállított hulladékok közt felett egyéb hulladékok, idegen anyagok kiválogatása, a zöldhulladék szükség szerinti aprítása, homogenizálása.

A megelőző aprítás és homogenizálás (keverés) célja az érlelési folyamat felgyorsítása, amely részben a mikroorganizmusok szerves anyagokhoz való hozzáférési esélyeit javítja, részben a különböző hulladék-összetevők keveredett, egyenletes elhelyezkedését biztosítja a komposztálandó anyagtömegben belül. Az aprítást igénylő zöldhulladékot a prizma felrakása előtt a megfelelő méretűre (5-8 cm) aprítják, késes aprítógép segítségével. A homogén keverék készítése homlokrakodóval történik, melynek során a különböző nyersanyagokat egymás fölé terítik több rétegben, ügyelve a keverék megfelelő nedvességtartalmának kialakítására. Az anyagmozgatást szintén a homlokrakodó gép végzi. A hulladék, telepre történő beérkezése után az előkezelő téren csak az aprítás megkezdéséig illetve a keverék összeállításáig, homogenizálásáig kerül tárolásra, majd a komposztáló téren kerül elhelyezésre (a komposztáló szabad kapacitásának függvényében).

#### Komposztálás

##### A prizmák felrakása

A komposztáló téren a komposztálandó hulladékot homlokrakodó rakja prizmákba, így az átrakás során megtörténik a különböző rétegek keveredése is. Minden komposztálandó prizmat prizmatörzskönyvvel látnak el, melynek célja, hogy információkat szolgáltatson a hasznosítási folyamatról – így különösen a komposztálandó hulladékok, segédanyagok fajtáiról, összetételéről, eredetéről, mennyiségéről, az előkezelési műveletekről, a felrakás időpontjáról, az érés folyamatáról (hőmérséklet, nedvesség- és oxigéntartalom stb.), annak időtartamáról, a prizmabontás időpontjáról stb. Minden prizmával kapcsolatos adatot változást számítógépen rögzítenek – a laborvizsgálati eredményekéi is.



#### A szondák elhelyezése

A prizma felrakása után az érési folyamatok ellenőrzéséhez szükséges hőmérséklet-, és oxigéntartalom mérő szondákat helyeznek a prizmába. A hőmérőszonda adatátvivő kábelét a kültéri irányítástechnikai dobozhoz csatlakoztatják. A szondák helyzetét az érés folyamán bekövetkező térfogatcsökkenés miatt a prizmában rendszeresen ellenőrzik.

#### Az érés folyamata

A prizmák nedvességtartalmának szabályozása és az anyag átforgatása a komposztálás ideje alatt is szükséges. A 6 hetes érési időtartam alatt a prizmák átforgatása a hőmérsékleti és oxigéntartalmi határértékek ellenőrzése alapján működik.

A komposzt érési folyamata során naponta, műszakváltáskor ellenőrzik a komposzt prizmát, valamint időszakosan mentik a komposztálás folyamatának nyomkövetése és kiértékelése szempontjából meghatározó mérési adatokat, illetve az érés folyamán bekövetkező térfogatcsökkenés miatt korrigálják a hőmérsékletmérő, és az oxigénmérő szondák helyzetét a prizmában.

A komposzt prizmák megfelelő gyakoriságú forgatásával történő levegőztetés biztosítja a szerves anyag biológiai lebomlását. Szükség esetén megfelelő kiegészítő, lebomlást gyorsító és szagtalanító segédanyagok kerülnek hozzáadásra. A komposztálás ideje alatt a prizmák térfogata mintegy 30 %-kal csökken, ami elsősorban a zöldhulladék tömegből kijutó csurgalékvíznek tudható be.

Az I. komposztálónál a csurgalékvíz a csurgalékvíz gyűjtő rendszerbe kerül, a II. komposztálónál a csurgalékvíz rácsos folyókan keresztül az átemelő aknába kerül, ahonnan a csurgalékvíz tározó medencébe jut.

#### A prizmák bontása

A 6 hetes érés után a prizmákat lebontják. Első lépésben a szondákat és vezetékeket távolítják el, majd ezután kezdődik meg a prizma lebontása. Ezután a komposztot homlokrakodóval az utóérlelő térre szállítják.

#### Utóérlelés, utókezelés

A szerves hulladék fajtájától függően a komposztálás után különböző ideig tartó utóérlelésre van szükség. Az utókezelés a nyitott utókezelő terén történik, a folyamat általában rendszeres levegőztetést nem igényel. Az utóérlelés előtt ismétellen ellenőrzik a komposzt nedvességtartalmát. Az utóérlelés után a komposztból kiválogatják a nagyobb méretű idegenanyagokat, (fém, műanyag, üveg, fóliadarabok). Majd a manuális válogatás után következik a rostálás, mely után a rostán átjutott komposzt zsákolva, vagy ömlesztett formában értékesítésre kerülhet, vagy a hulladéklerakón takaróanyagként felhasználható. A rostán fennmaradt darabok közül újból kiválogatják az idegen anyagokat. A megmaradt, nem teljesen lebomlott komposzt darabok újra felhasználhatók, ezért ezeket oltóanyagként újra vissza lehet keverni a nyersanyagok közé.

C) A komposztáló terekhez műszakilag kapcsolódó létesítmények

I. Komposztáló

- Csurgalékvíz elvezető és kezelő rendszer

II. komposztáló

- Csurgalékvíz tározó medence: 735 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú, 2,2 m mélységű.
- Csurgalékvíz visszalocsoló: a csurgalékvíz medencében összegyűlt víz egy része csövön keresztül a visszalocsoló aknára, majd onnan nyomócsövön keresztül a komposztra visszalocsolásra kerül.
- Csapadékvíz elvezetés: a csapadékvíz elvezető árok a komposztáló tér körül 3 %-os eséssel vezeti a vizet. Az árok előre gyártott mederburkoló elemekből épül. A csapadékvizek elkülönítésére a komposztáló tér betonfelülete köré kiemelt szegély és beton támfal tervezett.

Az elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelés

A komposztáló telepen alkalmazott technológiára, illetve a kapcsolódó tevékenységekre vonatkozó BAT ajánlások az alábbiak:

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

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

- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Economics and Cross-media Effects (July 2006), amely a gazdasági és a környezeti elemek között átvitt hatásokat foglalja össze
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on General Principles of Monitoring (MON, July 2003.), mint a monitoring általános alapelvei.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Emissions from Storage (STO, January 2005.), amely a különböző anyagtárolási módok emisszió csökkentési módszereit foglalja össze.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency (Sevilla, February 2009), amely útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén
- „Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén (ENE, 2008. július)” című, a KvVM által készített dokumentum.

Az engedélyezési dokumentációban a tevékenység BAT megfelelését a fenti dokumentumokban foglaltakra figyelemmel vizsgálták.

### Hulladékkezeléssel foglalkozó iparágak számára elérhető legjobb technikáknak való megfelelés

A komposztáló telep működése pontosan szabályozott és dokumentált. A beérkező hulladékokat az előkezelő téren tárolják a kezelés megkezdéséig. A kész komposzt az utóérlelő téren kerül tárolásra. A kezelési területen veszélyes anyagok tárolása nem tervezett.

Az üzemeltető havária tervvel rendelkezik, ezen kívül munkavédelmi és környezetvédelmi szakembereket foglalkoztat, amely szakértők által adott utasításokat a munkavállalókkal betartat. Tevékenysége során folyamatosan környezeti- és munkavédelmi kockázatelemzést végez, amely eredményeként a balesetek és a legtöbb havária esemény elkerülhető, bekövetkezés esetén pedig a kidolgozott utasítás rendszer jelenti a biztosítékot ezen események szakszerű megoldására.

A szállítások minden esetben szilárd burkolatú úton történnek. A belső úthálózat folyamatos karbantartásáról, tisztításáról (beleértve a pormentesítést, seprést) az üzemeltető folyamatosan gondoskodik. A balesetveszély és a kiporzás csökkentése érdekében az üzem teljes területén sebességkorlátozás van érvényben. A terület úgy lett kialakítva, hogy a legkisebb lejtőket/emelkedőket kelljen a tehergépkocsiknak bejárniuk.

A tevékenység technológiai utasítás alapján végezhető, az egyes komposztprizmákat prizmatörzskönyvvvel látják el, amely tartalmazza a komposztálandó hulladékok és segédanyagok fajtáit, összetételét, eredetét, mennyiségét, az előkezelési műveleteket, a felrakás időpontját, az érés folyamatát (hőmérséklet, nedvesség- és oxigéntartalom stb.), annak időtartamát, a prizma bontás időpontját, stb. A hulladékkezelés nyomonkövethetősége biztosított, az összekeverendő alapanyagok mennyisége és a keverés módja, ideje szabályozott.

A technológia során hulladékként csurgalékvíz keletkezik, amely részben a komposztprizmák felületére kerül visszalocsolásra, a komposztálás során friss víz nem kerül felhasználásra. A fölös csurgalékvíz rácsos folyókán keresztül az átemelő aknába kerül, ahonnan a csurgalékvíz tározó medencébe jut.

A komposztálás során az erős szaghatás elkerülése érdekében szagtalanító hatású segédanyagot alkalmaznak.

A létesítményben dolgozók megfelelő képesítéssel rendelkeznek és meghatározott időközönként oktatásokon vesznek részt.

### Monitoring általános alapelveinek való megfelelés

A területen jelenleg is megtalálható a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum monitoring rendszere. A komposztáló telepekhez a jelenlegi rendszer adaptálható, további monitoring rendszer kiépítése és bővítése nem tervezett.

Az I. komposztáló telep csurgalékvíz elvezetése a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén lévő hulladéklerakó csurgalékvíz elvezető rendszeréhez kapcsolódik, a tervezett II. komposztálóhoz külön csurgalékvíz rendezer épül. A csurgalékvíz medencék csurgalékvízzel érintkező felületei HDPE fóliával szigeteltek. A diffúz felület kiporzásának csökkentésére a csurgalékvíz visszalocsolásra kerül a komposztprizmák felületére.

A létesítmény (Sajókazai Hulladékkezelő Centrum) üzemszerű működéséhez kapcsolódón rendszeres időközönként méri a csurgalékvíz, a talajvíz minőségét, a szálló és ülepedő por mennyiségét, a hulladéklerakó-gáz összetételét, valamint a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletnek megfelelően meteorológiai állomás is működik a telephelyen.

A telephelyen negyedéves gyakorisággal vizsgálják a csurgalékvíz és a felszín alatti víz minőségét, szennyezőanyag koncentrációját.

A talajvízre gyakorolt hatás nyomon követése céljából a Sajókazai Hulladékkezelő Centrumban 13 db monitoring kút létesült, amelyek közül 4 db kút (SKF-10, SKF-11, SKF-12, SKF-13) üzemeltetését 2014. októberétől a ZV Zöld Völgy Kft. vette át. Ezek EOY koordinátái az alábbiak:

SKF-10	EOV X = 328 879 m	EOV Y = 766 923 m
SKF-11	EOV X = 328 310 m	EOV Y = 766 714 m
SKF-12	EOV X = 328 231 m	EOV Y = 766 725 m
SKF-13	EOV X = 328 050 m	EOV Y = 766 787 m

#### Energiahatékonyság

A komposztálás alapvetően egy energiatermelő (exoterm) folyamat. A kezelés során külső energiát csak a dízel üzemű gépek használnak, amelyek a hulladékok előkezelését, szállítását, rakodását végzik.

#### Gazdasági és környezeti elemek között átvitt hatások

A ZV Zöld Völgy Kft. a tevékenységének végzéséhez környezetvédelmi felelősségbiztosítással és céltartalékkal rendelkezik. A tevékenység végzéséhez az infrastruktúra biztosított.

A meglévő és a tervezett komposztáló területen lévő technológia a jelenleg elérhető legkorszerűbb technológia, amelynek a környezeti károkozási kockázata jóval kisebb, mint a belőle eredő gazdasági haszon.

#### A BAT szempontoknak való megfelelés a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. számú melléklete alapján:

A meglévő és a tervezett komposztáló telep alapvető célja a keletkező nem veszélyes hulladékok minél nagyobb arányban történő hasznosítása, amely által a hulladéklerakóban véglegesen deponált hulladék mennyisége jelentősen csökken.

A komposztálás során keletkezhetnek olyan másodlagos hulladékok (a technológiába be nem vihető kiválogatott idegen anyagok), amelyek feldolgozása (ártalmatlanítása, hasznosítása) a telephelyen belül történik.

A válogatás során technológiába nem vihető idegen anyag (kő, műanyag, üveg) is keletkezik, amit a hulladéklerakón ártalmatlanítanak. Az MBH csarnokból kikerülő finom frakcióból keletkező kész komposztot a hulladéklerakó napi takarásához lehet felhasználni.

A gépek karbantartásából, üzemeltetéséből elsősorban veszélyes hulladékok keletkeznek (fáradt olaj, olajsűrű, olajos flakon, olajos törölkendő, akkumulátor stb.) amelyek veszélyes hulladék gyűjtőkonténerben, fajtájuknak megfelelően zsákokban, fémhordókban kerülnek gyűjtésre és átmeneti tárolásra. A keletkező veszélyes hulladékokat kezelő szervezetnek adják át ártalmatlanításra, vagy hasznosításra.

A tevékenység során keletkező nem veszélyes hulladékok – amennyiben azok a társaság által üzemeltett technológiákban nem kezelhetők – ugyancsak engedéllyel rendelkező átvevők részére kerülnek átadásra.

A dolgozók napi munkavitele során települési szilárd hulladék is keletkezik, melyet a depóniatestre szállítanak ártalmatlanítás céljából.

A rendszer a technológiában veszélyes anyagot nem használ fel.

A komposztáló telepen alkalmazott technológia alapvető célja a folyamatban keletkező és felhasznált anyagok újrahasználatának, és a hulladékok újrafeldolgozásának elősegítése.

A komposztáló létesítmény üzemelése azt eredményezi, hogy lerakással kevesebb hulladék kerül ártalmatlanításra, amely a környezeti kockázatokat és a környezetre gyakorolt hatásokat jelentősen csökkenti, ill. ezen túlmenően olyan biológiai eredetű terménynövelő anyagok keletkeznek, melyekkel jelentős mennyiségű műtrágya váltható ki.

A rendszer úgy került megtervezésre, hogy a környezeti kockázatokat minimalizálja, így a balesetek valószínűsége csekély.

A komposztálási technológia alkalmazásával összességében a kibocsátások csökkennek, a mezőgazdaságban, az erdőgazdálkodásban felhasználható hasznos anyagok keletkeznek (termékké minősített komposzt), így a megvalósuló létesítmény a környezet és a társadalom számára sokkal kedvezőbb állapotot mutat majd, mint a jelenleg alkalmazott eljárások.

A meglévő I. komposztálón alkalmazott, illetve a II. komposztálón tervezett technológia az elérhető legjobb technikáknak megfelel.

### 3) A II. komposztáló létesítése és a komposztáló telep üzemelése várható környezeti hatásai és a hatásterület

A létesítmény kivitelezése – amely előre láthatóan 3 – 4 hónapot vesz igénybe – magába foglalja a II. komposztáló, a csapadék- és csurgalékvíz elvezető hálózat, valamint a kapcsolódó infrastruktúra (üzemi út, elektromos hálózat, stb.) megépítését.

Az üzemelési szakaszban történik a két komposztáló területre beszállított hulladék előkezelése és a beszállított hulladék komposztálása (hasznosítása).

A hulladékkezelési tevékenység felhagyása a közeljövőben nem tervezett.



#### Földtani közeg igénybevétele

A telepítési szakaszban – normál üzemi körülmények között – a földtani közegre a II. komposztáló építése hat. A tervezett komposztáló szilárd burkolattal kerül kialakításra. Mivel a meglévő I. komposztáló is beton/aszfalt burkolattal ellátott, így a komposztálók üzemelése során a talajra közvetlenül ható tevékenységet a területen nem végeznek.

Az I. komposztáló csurgalékvíz elvezetése a telephelyen meglévő csurgalékvíz elvezető rendszerhez kapcsolódik, a tervezett II. komposztálóhoz külön csurgalékvíz rendszer épül.

Földtani közeg-szennyezés az üzemelés során az esetlegesen bekövetkező haváriákból (pl.: üzemanyag elcsorgás, csurgalékvíz elvezető rendszer szivárgása, stb.) adódhat, amelyek a kárelhárítási módszerekkel gyorsan megszüntethetők.

Hatótényezők okozta hatások területi lehatárolása:

- Közvetlen hatásterület: a telephely területe
- Közvetett hatásterület: csurgalékvíz elvezető hálózat nyomvonala, csurgalékvíz medence környezete

#### Levegőminőségre gyakorolt hatások

A II. komposztáló terület kivitelezése során a levegőminőségre a gépjárművek és munkagépek kipufogógázai, anyagok mozgatása és beépítése, a területen végzett földmunka, illetve a nyitott felületek kiporzása hat kedvezőtlenül.

A komposztáló telep üzemelése során (normál üzemi körülmények között) a levegő terhelését a hulladékok beszállítását végző gépjárművek kipufogógázai, a telephelyen működő munkagépek kipufogógázai, a területen a komposztálási folyamat során végzett anyagmozgatás, valamint a nyitott felületek levegőterhelése (kiporzás, bűzhatás) jelenti.

Hatótényezők okozta hatások területi lehatárolása:

- Közvetlen hatásterület: a telephely területe
- Közvetett hatásterület: szállítási útvonal

#### Zajterhelés

A telepítés során várható hatások a korábbi tapasztalatok, vizsgálatok alapján becsülhetők. Az építkezés az előzetes becslések szerint körülbelül 3-4 hónapig fog tartani.

Az építés során a következő zajforrásokkal lehet számolni:

- építőanyag beszállítás (szállító járművek és anyagmozgató gépek)
- helyszíni kivitelezési tevékenység (földmunkagépek, tömörítő berendezések, építőipari gépek, szerszámok).

A munkagépek zaja a tervezési területen és közvetlen környezetében okozhat problémát. Az építkezés során alkalmazott gépek, berendezések zajkibocsátás, illetve az építési munkától származó környezeti zajterhelés a tervezés jelenlegi fázisában irodalmi adatok alapján becsülhető.

Az építési munkák 7<sup>00</sup>-17<sup>00</sup> között zajlanak. A várható megnövekedett szállítási forgalom ideiglenes jellegű (az építkezés 1 évnél rövidebb időt vesz igénybe).

Az üzemelés során a komposztáló telepeken az alábbi elemek minősülnek zajforrásnak:

- Szállítási tevékenység;
- Anyagmozgatás;
- Munkagépek zajkibocsátása;
- Technológiai berendezések zajkibocsátása.

Hatótényezők okozta hatások területi lehatárolása:

- Közvetlen hatásterület: a telephely területe
- Közvetett hatásterület: szállítási útvonal

#### A tevékenység végzéséből várható hatásterület nagysága környezeti elemenként

Levegőterhelés tekintetében a számítások alapján az I. komposztáló működéséből származó  $PM_{10}$  közvetlen hatásterülete 136 m, míg a II. komposztáló  $PM_{10}$  közvetlen hatásterülete 149 m. A komposztáló telephely (I. és II. komposztáló) bűzkibocsátásának hatásterülete 169 m.

Zajterhelés tekintetében. A komposztáló telepen csak az ott alkalmazott munkagépek üzemeléséből származhat zajterhelés. A Sajókazai Hulladékkezelő Centrumban jelenleg is működő gépek által okozott zajterheléshez képest a komposztáló telepen alkalmazott gépek működése nem jelent jelentős többlet-terhelést.

Zajvédelmi szempontból a hatásterület az I. komposztáló, és II. komposztáló területe. A komposztáló lakott területektől távol (Szuhakálói ~1 000 m, Sajókaza ~1 700 m) helyezkedik el, a hatásterületen védendő épületek nincsenek.

#### 4) Betartandó határértékek:

A telephely területén jelenleg az I. komposztáló telephez tartozó 3 db helyhez kötött légszennyező diffúz forrás található, további diffúz források létesülnek a II. komposztáló megvalósításakor.

Technológiák megnevezése: komposztálás

##### A meglévő diffúz források:

- D1 jelű Előkészítő tér
- D2 jelű Komposztáló felület
- D3 jelű Utóérlelő tér

##### Tervezett diffúz források

- D4 jelű Előkészítő tér
- D5 jelű Komposztáló felület
- D6 jelű Utóérlelő tér

##### Levegőterheltségi szint határértékek

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

Légszennyező anyag	Határérték [µg/m <sup>3</sup> ] 24 órás	Határérték [µg/m <sup>3</sup> ] éves
Szálló por ( $PM_{10}$ )	50	40



## II. Előírások:

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

#### a) Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben:

##### Általános előírások:

1. A létesítményt csak jogerős egységes környezethasználati engedély birtokában, továbbá a mindenkor hatályos környezetvédelmi jogszabályokban előírtaknak megfelelően – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – lehet működtetni.
2. Az engedéllyel kizárólag az I.2.A) pontban felsorolt nem veszélyes hulladékok komposztálása végezhető az I.2.B) pontban felsorolt eszközökkel és az ott leírt módon.
3. Az engedélyezett létesítménynek az elérhető legjobb technika követelményeinek megfelelően kell működnie.
4. A Borsod-Abaúj- Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (a továbbiakban: **környezetvédelmi hatóság**) engedélye nélkül semmilyen olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „R”) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősül.
5. Ez az engedély a „R” szabályai szerint kiadott engedély, nem érinti az engedélyes/üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
6. Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
7. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
8. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket.
9. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, amelyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.
10. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
11. A létesítmény működtetője köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.

12. A bekövetkező szennyezések elhárítására, a tevékenység megkezdése előtt Üzemi Kárelhárítási Tervet kell készíteni, melyet jóváhagyásra meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.  
**Határidő: az engedély jogerőre emelkedését követő 60 napon belül.**
13. A jóváhagyott kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-aiban foglaltak szerint végre kell hajtani.
14. A jóváhagyott vízminőségi kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkodések végrehajtása érdekében a dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
15. Az engedélyes köteles a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeiről szóló 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet szerinti képesítéssel rendelkező környezetvédelmi megbízottat alkalmazni.
16. A hulladékgazdálkodási tevékenység folyamatában résztvevő munkavállalókat oktatásban kell részesíteni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a tevékenység végzéséhez szükséges műszaki és személyi védelem előírásaira, valamint a környezetvédelmi szempontból rendkívüli esemény bekövetkezésekor szükséges teendőkre vonatkozóan.
17. Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható esetleges környezetszennyezésért, környezetveszélyeztetésért vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.
23. A tevékenység kizárólag érvényes – engedélyes által végzett hulladékgazdálkodási tevékenységekre (előkezelésre és hasznosításra) kiterjedő – környezetvédelmi biztosítás megléte mellett folytatható, és az, az engedélyezett tevékenységek befejezéséig nem mondható fel.

## **A II. komposztáló telep létesítésére vonatkozó előírások**

1. Az építéshez szükséges anyagok szállítását úgy kell végezni, hogy a közutakon a szállítmány ne okozzon határérték feletti szálló porterhelést, szükség esetén gondoskodni kell a szállítmány takarásáról.
2. A szállítást végző járművek okozta sárfelhordás folyamatos takarításáról gondoskodni kell, a későbbi diffúz porterhelés kialakulásának csökkentése érdekében.
3. Az építési és szállítási munkákat csak megfelelő műszaki állapotú a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni.
4. A kivitelezési munkálatok során a földtani közegbe szennyező anyag nem kerülhet.
5. A kivitelezés során a komposztáló tér padozatát vízzáróan kell kialakítani.
6. A keletkező csurgalékvizek elvezetésére létesítendő vezetékeket vízzáró kivitelben kell megvalósítani, a vízzárósági próbát a műszaki átadás-átvételi eljárás során dokumentálni kell.
7. A földtani közeg szennyeződésének megelőzése érdekében szükséges a kivitelezési munkálatok során keletkező hulladékok megfelelő tárolása és gyűjtése.
8. Havária esetén (pl. munkagépek, tehergépjárművek meghibásodása, hidraulika olaj-, motorolaj-, üzemanyag szennyezés stb.) a környezetterhelés megakadályozása érdekében haladéktalanul meg kell kezdeni a hibaelhárítást, szükség esetén el kell végezni a szennyező anyag feltárását, a szennyezett talaj eltávolítását és cseréjét.
9. A munkaterületről való levonulás után, a beavatkozással közvetlenül és közvetetten érintett területeket helyre kell állítani.

10. A kivitelezési tevékenység során keletkezett építési és bontási hulladékokkal végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységeket a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet előírásainak megfelelően kell végezni.
11. Amennyiben a kivitelezési munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy – a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 13. § (3) bek. n) pontjának megfelelően – a felelős műszaki vezetőnek kell értesítenie az illetékes környezetvédelmi és természetvédelmi felügyelőséget arról, hogy az építési munkaterületen keletkezett építési-bontási hulladék mennyisége elérte a fenti rendeletben előírt küszöbértéket.
12. A kivitelezés során keletkező hulladékokat a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. és 3. számú mellékletei figyelembe vételével be kell sorolni és a kivitelezés során keletkező hulladékokkal végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységekről (gyűjtés, szállítás, előkezelés, hasznosítás, ártalmatlanítás) a vonatkozó jogszabályok előírásai szerint kell gondoskodni, különös tekintettel a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény előírásaira.
13. A kivitelezési tevékenységből származó veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban (az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet) előírt követelményeknek megfelelő gyűjtőhelyet, gyűjtési lehetőséget kell biztosítani, megfelelő műszaki védelemmel ki kell zárni a környezetszennyezést. A veszélyes hulladékok számára azok kémiai hatásainak, valamint a gyűjtés, ill. a szállítás mechanikai igénybevételének ellenálló göngyölegeket, gyűjtőedényeket kell rendszeresíteni.
14. A kivitelezés során keletkezett veszélyes hulladékokkal végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységekről a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben előírásai szerint kell gondoskodni. A kivitelezés során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni köteles mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
15. A kivitelezési tevékenység végzése során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvévő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. A keletkezett hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására való átadása esetén vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemezési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.
16. Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
17. A kivitelezési tevékenység során keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.

#### Üzemelés idejére vonatkozó előírások

1. A telephelyen a tevékenységet úgy kell végezni, hogy a levegőterhelés ne haladja meg a levegőterheltségi szint határértékeket.
2. A telepen csak a környezetvédelmi előírásokat kielégítő munkagépek üzemelhetnek, melyek alacsony szennyezőanyag kibocsátásúak.
3. A komposztálás során riolit tufa adalék bekeverésével csökkenteni kell a bűszennyezést.

4. A hulladék kezelést a meteorológiai viszonyok figyelembevételével úgy kell végezni, hogy az bűszennyezést ne okozzon.
5. A diffúz légszennyezés elkerülése érdekében, a prizma geometriájának optimális megváltoztatásával, ill. egyéb műszaki megoldással meg kell akadályozni a prizmafelületének kiporzását.
6. A komposztáló tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg, talaj elszennyeződése kizárható legyen.
7. A szennyező anyagokat tartalmazó anyagok (üzemanyag, hulladékok, kommunális szennyvíz, csurgalékvíz, szennyezett csapadékvíz, stb.) telephelyen belüli csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú műtárgyakban, göngyölegekben tárolhatók, szállíthatók. Ennek érdekében ezen műtárgyak, göngyölegek műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
8. A telephelyen a komposztálási tevékenység csak az erre a célra kialakított, vízzáró burkolattal és peremmel ellátott területen végezhető.
9. A keletkező csurgalék vizeket a csurgalékvíz-tározó medencébe kell vezetni. A csurgalékvíz-tározó, valamint a túlfolyó akna vízzáróságát biztosítani kell.
10. A komposztálást és a hozzákapcsolódó fenntartási munkákat úgy kell végezni, hogy a komposztáló térről, valamint a hozzákapcsolódó tároló műtárgyakból csurgalékvizek burkolatlan felületre ne kerüljenek.
11. A működés során kiemelt figyelmet kell fordítani a földtani közeg szennyezésének megelőzésére. Ennek érdekében az üzemi kárelhárítási tervben foglaltakat maradéktalanul be kell tartani. A jó műszaki állapot fenntartása és a földtani közeg védelmének érdekében a csurgalékvízgyűjtő rendszer, a térburkolatok, illetve a komposztáló tér padozatának állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, valamint szükség esetén el kell végezni azok javítását.
12. A tevékenységet csak megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni. Az üzemelő rakodógépek, gépjárművek olajcsöpögésének megelőzésére fokozott figyelmet kell fordítani, rendszeres ellenőrzéssel, karbantartással azt minimális mértékűre kell szorítani.
13. A hulladékok telephelyre történő üzletszerű szállítását kizárólag az a személy vagy szervezet végezheti – kivéve a jogszabályban meghatározott eseteket – aki, vagy amely rendelkezik a hatáskörrel rendelkező környezetvédelmi hatóság által kiadott jogerős, azonosító kód szerint azonosított hulladék szállítására vonatkozó feljogosításával.
14. A kezelő létesítmény üzemeltetőjének a hulladék átvételekor ellenőriznie kell, hogy
  - a hulladék típusát és minősítését (összetételét) megállapító dokumentáció megfelel-e a telep üzemeltetési utasításában szereplő előírásoknak, és azonosítható-e a beszállított hulladék és annak mennyisége,
  - az adott hulladék összetételét, mennyiségét tekintve alkalmas-e a komposztálási technológiában való hasznosításra,
  - a beszállított hulladék megfelel-e a birtokos által átadott, a hulladék minősítését tartalmazó dokumentációban meghatározottaknak.
15. Amennyiben megállapítást nyer, hogy a hulladék az engedélyezett hasznosítási technológiába bármilyen okból nem vihető be, vagy veszélyeztetési annak kimenetelét, a hulladék átvételét meg kell tagadni.



16. A komposztálás csak a Sajókaza 082/15 hrsz.-ú ingatlanon e célra kialakított, megfelelő műszaki védelemmel ellátott területen végezhető.
17. Az átvett nem veszélyes hulladékok tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
18. A komposztáló területén egyidejűleg legfeljebb 1 000 tonna hulladék tárolható, melybe beleértendő az előkezelő téren, a komposztáló és utóérlelő téren lévő hulladékok, valamint a még nem minősített komposztált hulladék mennyisége is.
19. Azon hulladékok esetében, amelyek fizikai, kémiai és biológiai tulajdonságai miatt a környezet bűzzel, illetve határérték feletti kibocsátással való terhelése, veszélyeztetése, károsítása bekövetkezhet, a tárolási idő maximuma nem érheti el azt az időtartamot, hogy a környezet bűzzel való terhelése, illetve határérték feletti kibocsátással történő veszélyeztetése, károsodása bekövetkezzen.  
Fentiek elkerülése érdekében amennyiben a biológiailag bomló komponenseket tartalmazó hulladékok bármilyen okból a komposztáló rendszerbe nem vihetők be, az egységgrakatokat – különös tekintettel a nyári időszakra – késedelem nélkül el kell szállítani további kezelésre.
20. A létesítmény üzemeltetése során meg kell felelni a 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet 2. számú mellékletében foglaltaknak.
21. A lakosságnál keletkező biohulladék fogadása érdekében az üzemeltető köteles a 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet 10. §-ban meghatározott tájékoztatás megtételére.
22. A komposztáló telep a környezetvédelmi hatóság által BO/16/2421-7/2016. számon jóváhagyott üzemeltetési szabályzat szerint működtethető.
23. A komposztálási tevékenység során be kell tartani a technológiai utasításokat.
24. A hasznosítási tevékenység csak érvényes, az engedélyes nevére szóló forgalomba hozatali és felhasználási engedély birtokában végezhető.
25. A kezelt hulladékból a minősítés, illetve forgalomba hozatal céljára történő mintavétel, valamint elemzés, a kezelt biohulladék forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezése a termésművelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 36/2006. (V. 18.) FVM rendelet, valamint a minősítő okiratban meghatározottak szerint történhet.  
A kezelési tevékenység akkor tekinthető hasznosításnak, ha a termék minősítés eredményes.
26. A nem szabványos komposztot – amennyiben annak minősége a technológiába történő ismételt bevitellel sem javítható – hulladékként kell kezelni, hasznosításáról, ártalmatlanításáról, ill. ilyen célra történő átadásról – a megfelelő engedélyek birtokában – gondoskodni kell.
27. A hasznosítási tevékenység részeként olyan minőségbiztosítási rendszert kell kialakítani és működtetni, amely alkalmas a hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó Ht. 9. § (1) bekezdés szerinti feltételeknek való megfelelés igazolására.
28. A kezelésre átvett, illetve a tevékenység végzése során keletkező hulladékokról – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – a Ht.-ben, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban (így különösen a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben) foglaltak szerint kell gondoskodni.
29. A veszélyes hulladék birtokosa köteles megakadályozni, hogy tevékenysége végzése során a veszélyes hulladék a talajba, a felszíni, a felszín alatti vizekbe, a levegőbe jutva szennyezze vagy károsítsa a környezetet.

30. A veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
31. A veszélyes hulladékokat a környezet károsítását megelőző, szennyezését kizáró módon, a kijelölt gyűjtőhelyen, a kémiai hatásoknak és a mechanikai igénybevételnek ellenálló gyűjtőedényben kell gyűjteni.
32. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban (az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet) előírt követelményeknek megfelelő gyűjtőhelyet kell biztosítani.
33. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!
34. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő átvételi jogosultságáról.
35. A hasznosításra átvett és a tevékenység során keletkezett hulladékok lerakással történő ártalmatlanításra való átadásakor vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.

#### **Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások**

1. A telephelyen üzemelő légszennyező forrás légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévét követő év **március hó 31-ig** a környezetvédelmi hatósághoz a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) bekezdése alapján a 7. melléklet szerinti adattartalommal éves levegőtisztaság-védelmi jelentést kell benyújtani.
2. A légszennyező források, a hozzá tartozó berendezések és a kibocsátott légszennyező komponensei adataiban bekövetkező változás esetén LAL alap-, illetve változásjelentést kell tenni az új, II. komposztáló telephez tartozó diffúz források létrejöttét követően.  
Az adatszolgáltatásra köteles légszennyező források üzemeltetőjének a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.  
A LAL, LM adatlapokat, a beadásukhoz szükséges meghatalmazást az alábbi linkről kell letölteni, majd elektronikus úton kell beküldeni a környezetvédelmi hatóságnak: [http://web.okir.hu/hu/cikk/279/Az elektronikus adatszolgáltatasi benyujtasi feltetelei](http://web.okir.hu/hu/cikk/279/Az_elektronikus_adatszolgáltatasi_benyujtasi_feltetelei)
3. A diffúz légszennyező forrás által okozott szállópor terhelés ellenőrzése érdekében **ötévente egyszer** akkreditált laboratóriummal mérést kell végeztetni a PM<sub>10</sub> koncentráció, valamint annak nehézfém és PAH tartalma meghatározására.  
Az első immissziómérési jegyzőkönyvet **2017. március 31-ig, a további jegyzőkönyveket pedig a mérés évét követő év március 31-ig** kell megküldeni a környezetvédelmi hatóságnak.

4. Kétévente egy alkalommal - a nyári hónapokban - olfaktometriás szag emisszió mérést kell végezteni, a mérési jegyzőkönyvet a mérési évben szeptember 30-ig meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.

Az olfaktometriás szag emisszió mérési jegyzőkönyvben meg kell határozni a telephely mérési eredményeken alapuló szagvédelmi hatásterületét. Az egyes szagegységhez tartozó távolság értékeket iso-vonalakkal kell bemutatni.

Az első olfaktometriás szag emisszió mérésről készült mérési jegyzőkönyvet **2018. szeptember 30-ig** kell teljesíteni.

5. A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelő nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.
6. A hulladékok dokumentálását, bejelentését, a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló mindenkor hatályos jogszabályok – jelenleg a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet – előírásai szerint kell végezni.

Az adatszolgáltatási kötelezettségének – a tevékenysége során **keletkezett egyéb hulladékok** kapcsán – **évente, a tárgyévet követő év március 1. napjáig** kell eleget tennie.

7. Az üzemeltető köteles a hasznosítási tevékenységről napra készen sorszámozott **üzemnaplót** vezetni, melyben naprakészen regisztrálni kell a teljes körű hulladékforgalmat, az üzemvitellel kapcsolatos eseményeket, a hatósági ellenőrzések megállapításait és ezek hatására tett intézkedéseket.

Így különösen:

- az előkezelendő, hasznosítandó hulladékok eredetét, azonosítását, fajtankénti mennyiségét, összetételét;
- az átvétel, tárolás, kezelés (hasznosítás), időtartamát, értékesítés időpontját,
- a hasznosított hulladék mennyiségét [kg],
- a kezelés eredményeként keletkezett hulladék frakciók, illetve termék (komposzt) azonosítását és mennyiségeit [kg],
- a termékminősítést megalapozó iratot (forgalomba hozatali és felhasználási engedély) másolatban, valamint a minősített hulladék mennyiségét [kg], azonosító számát,
- megfeleléségi vizsgálatot tartalmazó bizonylat másolatát,
- a kiszállított komposzt mennyiségét, összetételét, átvevőjét, a kiszállítás időpontját,
- a kezelés időtartamához hozzárendelhető, a technológia működtetését meghatározó, ill. befolyásoló paramétereket,
- a környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményeket (hulladék környezetbe jutása, a hulladék hasznosítását, tárolását befolyásoló üzemzavar, tűzeset stb.).

Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni és az éves jelentéshez előírt összesítést el kell végezni.

Az üzemnaplót a helyszínen kell tartani és nem selejtezhető, és az ellenőrzések során a környezetvédelmi hatóságnak be kell mutatni.

8. Az E-PRTR köteles tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és –szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján működésükkel kapcsolatban évente - **tárgyévet követő év március 31-ig** - (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.



### A tevékenység kapcsán felmerülő üzemzavarra, haváriára vonatkozó előírások

1. A rendkívüli légszennyezést (beleértve lakott területet érintő bűzhatást) a környezetvédelmi hatóságnak a szennyezés bekövetkeztekor azonnal be kell jelenteni, és gondoskodni kell a szennyezés elhárításáról.
2. A bekövetkező szennyezéseket a környezetvédelmi hatóság által elfogadott, hatályos üzemi kárelhárítási terv alapján azonnal fel kell számolni. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
3. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet (a továbbiakban: KárR.) 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználónak, amennyiben a szennyezés
  - felszíni vizeket vagy felszín alatti vizeket és földtani közeget érinti, a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot,
  - a KárR. 1. § c)–g) pontja szerinti környezeti elemet érinti, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságot és a Nemzeti Park Igazgatóságot
 a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről haladéktalanul köteles tájékoztatni.
4. A bekövetkezett káreseményekről és a megtett intézkedésről a környezetvédelmi hatóságot is tájékoztatni kell.

### A tevékenység szüneteltetésére vonatkozó előírások:

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

### A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások

1. A létesítmények megszüntetésének szándékát, annak tervezett határnapját megelőzően legalább 60 nappal írásban be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
3. A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
4. A telephely bezárására indított eljárás megkezdéséig az átvett, illetve a tevékenység végzése során keletkezett hulladékokat azok átvételére a környezetvédelmi hatóság által feljogosított szervezetnek át kell adni. A telephely bezárása után hulladék a telephelyen nem maradhat.

5. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a mindenkor érvényes – jelenleg a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti – kármentesítési eljárást kell lefolytatni.
6. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.

**b) Közegészségügyi hatáskörben:**

1. A létesítés és működés során a tervezett tevékenység a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat.
2. A tevékenység során meg kell akadályozni a környezeti levegő olyan mértékű terhelését, amely lakott területen, határértéken felüli légszennyezettséget okoz. Száraz időben a szállítójárművek folyamatos tisztántartásával, sebességkorlátozásával, a szállítási útvonalak locsolásával kell a környezetbe jutó szálló por mennyiségét csökkenteni.
3. A munkaterületen képződő, különböző típusú hulladékok szelektív gyűjtéséről, valamint azok rendszeres elszállításáról minden esetben gondoskodni szükséges.
4. Az elérhető legjobb technika alkalmazásával biztosítani kell a komposztáló telep bűz kibocsátásának csökkentését.
5. A tevékenység során felhasznált vegyszerekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról.
6. A mechanikai kezelő üzemből kikerülő szerves anyag tartalmú finomfrakció komposztálása során, annak – a próbaüzem során történő – nyomon követése és vizsgálata szükséges, melynek eredményességét igazolni kell.
7. A tevékenységet végzők részére a munka jellegének megfelelő szociális létesítmények biztosítása szükséges.
8. A biológiai tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének védelméről szóló 61/1999. (XII. 1.) EüM rendeletben előírtakat biztosítani kell. A munkakörből adódóan a typhus oltásról, a munkavédelmi törvénnyel összhangban kockázatbecslés és értékelés kidolgozásáról gondoskodni kell.
9. A felhasznált veszélyes minősítésű terméket- a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény  
(a továbbiakban: Kbtv.) 29. § (1) bek. alapján elektronikus úton az OTH Szakrendszeri Információs Rendszer által biztosított módon be kell jelenteni. A veszélyes anyagok, illetve veszélyes keverékek biztonsági adatlapjait be kell szerezni és a munkavédelmi törvénnyel összhangban kockázatbecslés és értékelés kidolgozásáról gondoskodni kell.
10. A telephelyen a rágcsálók megtelepedésének és elszaporodásának megelőzése érdekében az egészségügyi kártevők (rágcsálók) elleni védekezésre irányuló, megelőző jellegű, rendszeres (legalább évente kétszeri) irtásról gondoskodni szükséges.

**B/1.A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/5740-1/2016. ált számon kiadott szakhatósági állásfoglalásába foglalt előírásai:**

1. A komposztálási tevékenység a kapcsolódó vízfűtésítményekre (csapadék- és csurgalékvíz elvezető rendszer, ivóvíz vezeték) vonatkozó jogerős vízjogi engedélyek birtokában, továbbá a vízjogi engedélyben és jogszabályokban előírt adatszolgáltatási kötelezettségek teljesítésével végezhető. A hulladék előkezelést és hasznosítást (komposztálás), illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a felszíni és felszín alatti víz szennyeződése kizárható legyen.
2. A komposztáló telep műtárgyainak (csapadék- és csurgalékvíz elvezető rendszer) üzemeltetéséről gondoskodni kell, azok műszaki állapotát, működőképességét rendszeresen ellenőrizni kell, illetve szükség esetén azok javításáról gondoskodni kell.
3. Biztosítani kell a területen összegyűlő csapadékvizek rendezett és ártalommentes elvezetését.
4. A keletkező csurgalékvizet a komposztprizmára kell visszajuttatni, ill. az esetleges többletvizet a hulladéklerakóra kell átvezetni. A csurgalékvíz felszíni vagy felszín alatti befogadóba tisztítás nélkül nem vezethető. A csurgalékvíz rendszer teltségének állapotát napi rendszerességgel ellenőrizni kell, szükség esetén gondoskodni kell a csurgalékvíz ürítéséről, túlcordulás megakadályozása érdekében.
5. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználó a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről, amennyiben az az 1. § a) vagy b) pontja szerinti környezeti elemet (felszíni víz, felszín alatti víz, földtani közeg) érinti - a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot haladéktalanul köteles tájékoztatni.

**B/2. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/4578-1/2016. ált számon kiadott, a nem veszélyes hulladékok hulladékgazdálkodási engedélyezésére vonatkozó szakhatósági állásfoglalásába foglalt előírásai:**

1. A hulladék előkezelést (komposztálás) és hasznosítást, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a felszíni és felszín alatti víz szennyeződése kizárható legyen.
2. Biztosítani kell a területen összegyűlő csapadékvizek rendezett és ártalommentes elvezetését.
3. A keletkező csurgalékvizet a komposztprizmára kell visszajuttatni, ill. az esetleges többletvizet a hulladéklerakóra kell átvezetni. A csurgalékvíz felszíni vagy felszín alatti befogadóba tisztítás nélkül nem vezethető.
4. Amennyiben a tevékenység során a felszíni vagy a felszín alatti vízkészletet veszélyeztető káresemény történik, akkor a környezet-szennyezés elhárításáról haladéktalanul kötelesek gondoskodni, az eseményről, továbbá a tett intézkedésekről jelentős szennyeződés esetén, soron kívül írásban értesíteni kell az Igazgatóságot.

- III. Jelen határozatomba a tevékenység D1, D2, D3, D4, D5 és D6 jelű diffúz légszennyező forrásaira vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedélyt, valamint a tevékenység végzéséhez szükséges hulladékgazdálkodási engedélyeket belefoglaltam.

A levegőtisztaság-védelmi engedély és hulladékgazdálkodási engedélyek érvényességi ideje 2021. július 31.

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

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

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

- b) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít, és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
- c) Amennyiben az engedély rendelkező részének I/1. és I/2. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül az Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.
- d) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (8) bek. a) pontja esetén (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani) környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
- e) Az 1995. évi LIII. törvény (Ktv.) 96/B. § (1) és (3) bek. alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felügyeleti díj mértéke a Ktv. 96/B. § (1) és (3) bekezdésében foglaltakra figyelemmel 200 000,- Ft, azaz kettőszázezer forint.

- V. Az engedély alapjául szolgáló felülvizsgálati dokumentációt, valamint kiegészítéseit a Forus Partner Kft. (Budapest) készítette 2015. decemberi, 2016. január 22-i, illetve július 6-i keltezéssel. A 2016. május 13-i és május 20-i keltezésű kiegészítéseket a ZV Zöld Völgy Kft. készítette.

- VI. Az alapállapot jelentést a Forus Partner Kft. (Budapest) készítette 2015. decemberi keltezéssel.
- VII. Az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás 1 500 000,- Ft, a hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárás (nem veszélyes hulladék előkezelési és hasznosítás engedélyezése) 120.000,-Ft, ill. 470 000,- Ft összegű igazgatási szolgáltatási díj-köteles, melyet a kötelezett lerótt.
- VIII. A határozatot egyidejűleg megküldöm az eljárásban részt vett Sajókaza Községi Önkormányzat Jegyzőjének azzal, hogy 10 napon belül gondoskodjanak annak közterületen és helyben szokásos egyéb módon való közzétételéről.
- IX. Jelen határozat jogerőre emelkedését követően az I. komposztálóra kiadományozott 1252-4/2015. számú határozatta módosított 2612-2/2011. számú környezetvédelmi működési engedély alapján végzett tevékenységet a továbbiakban a jelen határozatban foglalt előírások szerint kell végezni.
- X. A határozat ellen - a közléstől számított 15 napon belül - az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőségnek (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a.) címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára 3 példányban benyújtható fellebbezésnek van helye.  
A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja az egységes környezethasználati engedély tekintetében 750 000,- Ft, a hulladékgazdálkodási engedély tekintetében 295 000,- Ft, melynek összegét a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00335656-00000000 számú számlájára kell befizetni.  
A fellebbezést indokolni kell.  
A fellebbezésben nem lehet olyan új tényre hivatkozni, amelyről az ügyfélnek a döntés meghozatala előtt tudomása volt.  
A határozat fellebbezésre tekintet nélkül végrehajtható.
- XI. Fellebbezés hiányában jelen határozatom a közléstől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – jogerőre emelkedik.  
A fellebbezésre jogosult a fellebbezési határidőn belül a fellebbezési jogáról szóban vagy írásban lemondhat, a szóban történő lemondást jegyzőkönyvbe kell foglalni.  
A fellebbezési jogról történő lemondó nyilatkozat nem vonható vissza.

### INDOKOLÁS

A ZV Zöldvölggy Közszolgáltató Nonprofit Kft. (3700 Kazincbarcika, Munkácsy tér 1.) megbízásából eljáró Forus Partner Kft. (1111 Budapest, Karinthy F. u. 22.) 250-2015/FP számú, 2015. december 30-án 21913-1/2015. számon iktatott kérelmében a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum hulladékkezelő üzemhez kapcsolódó nem veszélyes hulladék komposztáló telepen (Sajókaza 082/15 hrsz.) végzett tevékenységre vonatkozóan egységes környezethasználati engedélyezési eljárást kezdeményezett.



A ZV Zöldvölgy Közszoigáltató Nonprofit Kft. (3700 Kazincbarcika, Munkácsy tér 1.) a sajókazai telephelyén üzemeltetett biológiailag lebomló nem veszélyeshulladék-komposztálóra (I. komposztáló) vonatkozóan 1252-4/2015. számú határozattal módosított 2612-2/2011 számú, 2029. január 31-ig érvényes környezetvédelmi működési engedéllyel rendelkezik.

Tekintettel arra, hogy a tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „R”) módosításából kifolyólag 2015. július 16-tól egységes környezethasználati engedély köteles, illetve a komposztáló telep bővítése is tervezett, így a benyújtott kérelem a meglévő I. komposztáló telepen és a megépítésre kerülő II. komposztáló telepen folytatott, ill. folytatásra kerülő tevékenységek engedélyeztetésére irányul.

A beruházást a 72/2013. (III. 8.) Korm. rendelet kiemelt beruházássá, az 1. sz. melléklet 15. sora értelmében a KEOP-1.1.1./2F/09-11-2011-0005 azonosító számon a Kormány nemzetgazdaságilag kiemelt jelentőségű ügyé nyilvánította.

A benyújtott kérelem alapján megállapítottam, hogy a Sajókaza 082/15 hrsz-ú ingatlanon meglévő és a tervezett komposztáló telep a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „R”)

- 2. számú melléklet 5.3. ba) pontjába (Hulladékkezelés - Nem veszélyes hulladékok - hasznosítása, vagy ezekre irányuló hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenységek összessége 75 tonna/nap kapacitáson felül, az alábbiak közül egy vagy több tevékenység szerint, és a települési szennyvíz kezeléséről szóló, 1991. május 21-i 91/271/EGK tanácsi irányelv hatálya alá tartozó tevékenységek kivételével: - biológiai kezelés),

valamint a

- 3. számú melléklet 130. pontjába (Az 1. számú melléklet 1–31., 33–35., 38–40., 42–44., 48–55. pontjában, valamint a 3. számú melléklet 1–75., 80–85., 89–94., 96–101., 103., 105–128. pontjában felsorolt tevékenység vagy létesítmény 2. § (2) bekezdés a) pont ab) alpontja szerinti jelentős módosítása, kivéve, ha a módosítás az 1. számú melléklet B. és C. oszlopa szerint meghatározott tevékenység vagy létesítmény megvalósítása) tartozik, a 107. pont (Nemveszélyes hulladék hasznosító telep 10 t/nap kapacitástól) figyelembevételével

ennél fogva előzetes vizsgálat-, és a környezetvédelmi hatóság döntésétől függően környezeti hatásvizsgálat köteles tevékenység, illetve egységes környezethasználati engedélyezési eljárás alapján egységes környezethasználati engedély köteles.

Az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás 2016-ban BO/16/300/2061. számon folytatódott.

A kérelmező az egységes környezethasználati engedély megszerzésére irányuló kérelme benyújtásával egyidejűleg 249-2015/FP számú, 2015. december 30-án 21916-1/2015. számon iktatott kérelmében a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum hulladékkezelő üzemhez kapcsolódó nem veszélyes hulladék komposztáló telepeken (Sajókaza 082/15 hrsz.) végzett tevékenység kapcsán előzetes vizsgálati eljárást is kezdeményezett.



Tekintettel arra, hogy az előzetes vizsgálati eljárásnak meg kell előznie az egységes környezethasználati engedélyezési eljárást – annak érdekében, hogy megállapítható legyen a környezeti hatásvizsgálat szükségessége – 2016. január 28-án kiadmányozott BO/16/300-4/2016. számú végzésemben az egységes környezethasználati eljárást az előzetes vizsgálati eljárást lezáró határozat jogerőre emelkedéséig felfüggesztettem.

Az előzetes vizsgálati eljárás 2016-ban BO/16/162/2016. számon folytatódott.

Az előzetes vizsgálati eljárást lezáró BO/16/162-17/2016. számú határozat 2016. április 14-én emelkedett jogerőre, amelyben megállapítottam, hogy a tervezett beruházás megvalósításához környezetvédelmi hatásvizsgálat lefolytatása nem szükséges, ugyanakkor a tevékenység csak egységes környezethasználati engedély birtokában végezhető, így az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás 2016. április 15-től folytatódott.

A ZV Zöld Völgy Kft. (Kazincbarcika) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 4. pontja alapján megállapított 1 500 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat 2015. december 30-án befizette.

A kérelmet a Ket. 37. § (2)-(3) bekezdés alapján áttekintve megállapítottam, hogy az formai szempontból hiányos, ezért 2016. január 8-án kiadmányozott BO/16/300-1/2016. számú végzésemben hiánypótlási felhívást adtam ki, amelyben foglaltakat a kérelmező FP-K-1007/2016. számú, 2016. január 25-én BO/16/300-3/2016. számon iktatott iratának benyújtásával teljesítette.

Az eljárás alapját képező egységes környezethasználati dokumentációt két nyomtatott példányban és egy példány elektronikus adathordozón 2016. február 3-án küldte meg.

A dokumentációt áttekintve megállapítottam, hogy hiányos érdemi döntésem meghozatalához, ezért BO/16/300-6/2016. számú 2016. április 15-én kiadmányozott végzésemben hiánypótlási felhívást adtam ki, amely végzésben foglaltakat a ZV Zöld Völgy Kft. 2016. május 13-án 1436-K/2016. számú, BO/16/300-10/2016. számon iktatott iratával csak részben teljesített, ezért BO/16/300-11/2016. számú, 2016. május 17-én kiadmányozott végzésemben ismételt hiánypótlási felhívást adtam ki. A ZV Zöld Völgy Kft. 2016. május 20-án BO/16/300-12/2016. számon iktatott 1505-K/2016. számú iratainak benyújtásával a hiánypótlási felhívásban foglaltakat teljesítette.

A dokumentációt áttekintve megállapítottam, hogy továbbra is hiányos érdemi döntésem meghozatalához, ezért 2016. június 3-án kiadmányozott BO/16/300-17/2016. számú végzésemben tényállás tisztázó hiánypótlási felhívást adtam ki. A ZV Zöld Völgy Kft. 1824-K/2016 számú, 2015. június 28-án iktatott iratában a hiánypótlási felhívásban foglaltak teljesítésének további 20 nappal történő meghosszabbítását kérte, amelyet jóváhagytam és 2016. július 4-én kiadmányozott végzésemben a hiánypótlási felhívásban foglaltak teljesítésének határidejét kérésére 2016. július 19-ig hosszabbítottam meg.

A kérelmező Forus Partner Kft. K7005-FP/2016. számú, 2016. július 6-án BO/16/300-21/2016. számon iktatott iratával a tényállás tisztázó hiánypótlási felhívásban foglaltakat teljesítette.

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

#### Környezet- és természetvédelmi hatáskörben:

A dokumentáció készítői rendelkeznek a megfelelő szakértői jogosultsággal, a kérelem tartalmazza az erre vonatkozó igazolásokat.

A ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Kft. (Kazincbarcika) nevében eljáró Forus Partner Kft. (Budapest) képviseleti jogosultságát a Ket. 40/A. §-ban foglalt követelményeket kielégítő módon igazolta. A dokumentációban foglaltak szerint a tevékenység megvalósítása összhangban van a településrendezési tervvel.

A benyújtott dokumentáció a kiegészítéseivel együtt kielégíti a „R” 8. sz. mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a „R” 9. sz. mellékletben és az egyéb szakági jogszabályokban foglaltakat.

#### Földtani közeg védelme szempontjából

A tervezett II. komposztáló létesítése következtében a dokumentációban szereplő műszaki kialakítás és az előírások betartása mellett földtani közeg-védelmi szempontból jelentős környezeti hatások bekövetkezése nem várható. A komposztáló telep szilárd burkolattal épül meg.

Az üzemeltetési szakaszban talajra közvetlenül ható tevékenység nem történik. A létesítmény üzemelése során keletkező csurgalékvizek, szennyezett csapadékvizek zárt rendszerben kerülnek elvezetésre a befogadóba (csurgalékvíz medence). A csurgalékvíz gyűjtő földmedrű és HDPE fólia szigeteléssel ellátott medence. A feltételezhető haváriákból (pl. beszállított kezeletlen, illetve a kezelt hulladék szétszóródása, kiömlése, üzemanyag és kenőanyag elcsorgás, csapadék általi elmosás, csurgalékvíz elvezető rendszer szivárgása stb.) eredő szennyeződésnek a talajra vonatkozó kockázata kicsi, mert az esetleg bekövetkező szennyeződések a bevált kárelhárítási módszerekkel gyorsan és hatékonyan felszámolhatók, a szennyeződés továbbterjedése megakadályozható. A telephelyen belüli közlekedés szilárd burkolatú utakon történik, így a hulladék esetleges szétszóródása várhatóan az úton történik, amely nem jelent kockázatot a talajra és egyéb környezeti elemekre vonatkozóan sem.

A biztonságot, a szennyezések megelőzését, illetve csökkentését szolgáló intézkedések bemutatása:

- a keletkező csurgalékvizek tárolása biztonságosan megoldott
- a szennyezett területről összegyűjtött csapadékvizet csurgalékvízként kezelik, és a csurgalékvíz rendszeren keresztül kerül elvezetésre
- mindkét komposztáló ipari vízzáró burkolattal ellátott, amely meggátolja a hulladékból esetlegesen kijutó csurgalékvizek földtani közegbe, felszín alatti vizekbe való szivárgását
- az üzem területe, illetve a szállítási útvonalak szilárd burkolattal ellátottak, ezáltal a kiporzás, a földtani közeg és a felszín alatti vizek elszennyeződése csökken.

A benyújtott alapállapot jelentésben foglaltak alapján a területen 4 db monitoring kút található, amelyek alkalmasak a felszín alatti vizek állapotának folyamatos nyomon követésére.

Az elmúlt időszakban (min. 5 év) a meglévő I. komposztáló telep üzemeltetése során havária esemény nem volt.

Felszín alatti víz vonatkozásában szulfát szennyezés tekintetében „B” határérték (250 mg/l) túllépés volt tapasztalható, 300 mg/l az SKF-11 jelű kútban, 355 mg/l az SKF-12 jelű kútban, 520 mg/l az SKF-13 jelű kútban. Tekintettel arra, hogy a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum körül mezőgazdasági területek találhatók, a határérték túllépés vélhetően mezőgazdasági eredetű.

Nikkel szennyezés tekintetében „B” határérték (20 µg/l) túllépés volt tapasztalható az SKF-11 jelű kútban, koncentrációja 36,2 µg/l magas volt. Ez az érték magasabb, mint a csurgalékvízben mért koncentráció, így eredete a kút földtani környezetére vezethető vissza.

A monitoring kutak esetében a határérték túllépés nem friss, minden valószínűség szerint háttérterhelésből származik.

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

Tekintettel arra, hogy a Sajókaza 082/15 hrsz-ú telephely nem rendelkezik a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel, a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 6. § (4) bekezdésében foglaltakra való tekintettel kárelhárítási terv benyújtása került előírásra.

#### Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A dokumentációban foglaltak alapján a komposztáló telep normál működése mellett a tevékenység által okozott levegőterhelés nem lépi túl a levegőterheltségi szint határértéket.

A II. komposztáló terület kivitelezése során a munkaterületen kívül légszennyező hatást elsősorban az építőanyagok beszállítása okoz. A jelentős szállítási tevékenységből adódó környezeti hatások jó munkaszervezéssel és a kivitelezési tevékenység megfelelő ütemezésével mérsékelhetők. Kiporzás a munkaterületen, a munkaterületre vezető utakon lehet számottevő. Amennyiben szükséges, a kiporzás ellen locsolással, a gépjárművek sebességének korlátozásával kell védekezni.

Az építés légszennyező hatása ideiglenes, a légszennyező anyagok terhelése túlnyomórészt a létesítés területén és annak környezetében érvényesül. A telepítéskor várható szállítás és földmunkák légszennyező hatása ideiglenes jellegű, elhanyagolható mértékű.

A komposztáló telepen végzett komposztálás során 1 db aprítógép, 1 db forgatógép, 1 db homlokrakodó és 1 db rostáló gép működik, amelyek dízel üzeműek. A telephelyen már jelenleg is működő gépek által okozott levegőterheléshez képest a kezelési technológia során alkalmazott munkagépek működése nem fog jelentős többletterhelést okozni.

A komposztálható szerves hulladék előkezelését (aprítás, homogenizálás) a nyílt előkezelő téren végzik.

A beérkezett hulladék nem száraz állapotú, természetes nedvességet tartalmaz. Ennek megfelelően a hulladék előkezelése (aprítása, elegyítése) során kiporzással nem kell számolni.

A hatásterület nem éri el a legközelebbi ~1 000 m-re lévő Szuhakálló település legközelebbi védendő létesítményét.

Az I. komposztáló továbbműködése, valamint a II. komposztáló megvalósulása és működése levegőtisztaság-védelmi szempontból nem jelenet számottevő környezeti kockázatot.

A határozat tartalmazza a D1-D6 jelű (meglévő D1-D3) és tervezett (D4-D6) légszennyező diffúz források levegőtisztaság-védelmi engedélyét.

#### Zajterhelés elleni védelem szempontjából

A benyújtott dokumentáció bemutatta a telephely 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (3) bek. szerinti hatásterületét, melyen védendő épületek nincsenek. A legközelebbi lakóépületek Szuhakálló település irányában mintegy ~1 000 m-re (Szuhakálló, Bajcsy-Zs. út 77. – Tanya), míg Sajókaza irányában ~1 700 m-re (Sajókaza, Szegfű út 3.) találhatók.

A dokumentáció alapján a tevékenység által a 27/2008. (XII. 3.) KvVM rendelet szerinti zajterhelési határértékek túllépése nem várható.

A telephelyen kizárólag nappali munkavégzés történik a berendezések üzemeléséből eredő zajterhelés nem terjed túl a telephely határán.

#### Hulladékgazdálkodás szempontjából

A meglévő és a tervezett komposztáló telep működése a jellegéből adódóan hulladékgazdálkodási szempontból kedvező, a tervezett technológia a jogszabályi előírásoknak megfelelő, az előírások betartása mellett végzett tevékenység hulladékgazdálkodási érdeket nem sért.

Az engedélyes környezetszennyezési felelősségbiztosítással rendelkezik.

Az engedélyes hulladékgazdálkodási tevékenységét szakszemélyzet foglalkoztatásával végzi. Az alkalmazottak foglalkozás-egészségügyi ellátása külön szerződés alapján biztosított. Az engedélyes az alkalmazottak munkavédelmi eszközökkel történő ellátásáról folyamatosan gondoskodik.

Az engedélyes a vonatkozó jogszabályokban előírt tervekben, szabályzatokban (haváriaterv) foglalt betartásával, továbbá a műszaki eszközök állapotának rendszeres ellenőrzésével kívánja megelőzni a környezeti veszélyhelyzetek kialakulását és a környezeti elemek szennyezését.

#### Természet- és tájvédelmi szempontból

A komposztáló telepek helyszíne védett természeti területet, Natura 2000 jogi jellegű területet nem érint, nem része az országos ökológiai hálózat övezetének sem.

A komposztáló működése táj- és természetvédelmi érdekeket nem sért.

Az elérhető legjobb technika referenciadokumentumokban való megfelelést az alábbi dokumentációk alapján vizsgálták a készítők:

- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, (August 2006.) Generic BAT and BAT for specific types of waste treatments – az Európai Bizottság által készített, a hulladékkezeléssel foglalkozó iparágak számára elérhető legjobb technikákról című referenciadokumentum.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Economics and Cross-media Effects (July 2006), amely a gazdasági és a környezeti elemek között átvitt hatásokat foglalja össze
- „Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén (ENE, 2008. július)” című, a KvVM által készített dokumentum.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on General Principles of Monitoring (MON, July 2003.), mint a monitoring általános alapelvei.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Emissions from Storage (STO, January 2005.), amely a különböző anyag tárolási módok emisszió csökkentési módszereit foglalja össze.



- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency (Sevilla, February 2009), amely útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén.

A tervezők e dokumentumokban foglaltaktól számottevő mértékű eltérést nem mutattak ki.

Az I. komposztáló telepen működő, illetve a létesülő II. komposztáló telepen tervezett technológia, műszaki megoldások, a létesítményben alkalmazott, a szennyezés megelőzésére és csökkentésére bevezetett intézkedések megfelelnek az elérhető legjobb technikákra vonatkozó dokumentációkban támasztott követelményeknek.

Az engedélyben előírt feltételeket az alábbi jogszabályok alapján állapítottam meg:

A tevékenység levegőminőséget befolyásoló hatásainak vizsgálatára vonatkozó előírásokat a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, illetve a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján írtam elő.

Hulladékgazdálkodási szempontú előírásaimat 2012. évi CLXXXV. törvény, 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet, 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 36/2006. (V. 18.) FVM rendelet, a 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet, 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet, illetve a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet alapján írtam elő.

#### Közegegszégügyi hatáskörben:

A Sajó-Bódva Völgy és Környéke hulladékgazdálkodási rendszer teljes kiépítése a KEOP-1.1.1/2F/09-11-2011-0005 azonosító számú projekt keretén belül történik. A projekten belül tervezett komplex hulladékgazdálkodási telep a Sajókazai meglévő Hulladékkezelő Centrumon belül valósul meg. A Sajókaza 082/15 hrsz. alatti ingatlanon a meglévő komposztáló tér kapacitásbővítésével egy új komposztáló telep is megépítésre kerül 46 365 tonna/év tervezett komposztáló össz-kapacitással. A tervezett technológia célja a beszállításra kerülő komposztálható zöldhulladék és mechanikai hulladékkezelő telep technológiai soráról kikerülő szerves anyag tartalmú finom frakció és egyéb szerves anyag tartalmú hulladékok komposztálással történő hasznosítása. A kezeléssel megvalósítható a lerakással történő ártalmatlanításra kerülő hulladék mennyiségének csökkentése. A dokumentáció szerint a tevékenység végzése során a felszíni, felszín alatti vizek nem szennyeződhetnek el, mert mindkét komposztáló (I.-II.) ipari vízzáró burkolattal ellátott, amely meggátolja a hulladékból esetlegesen kijutó csurgalékvizek földtani közegbe, felszín alatti vizekbe való szivárgását. Levegővédelmi szempontból a telepítés légszennyező hatása ideiglenes, a légszennyező anyagok terhelése túlnyomórészt a munkákkal érintett területet, bekötő utat, tehát a lerakó környezetét érintik. Az üzemelés során az I. és II. komposztálón a komposztprizmák átforgatásakor a kiporzás hatásterülete az elvégzett számítások szerint 136, ill. 149 méter. A tevékenység során várható legintenzívebb bűzhatás a komposztálás során a lebomlási szakaszban várható, melynek közvetlen hatásterülete 169 méter. A hatásterületek nem elérik el a legközelebbi (1 000 m) védendő létesítményt. A telephely zajvédelmi szempontból is kedvező elhelyezkedésű, lakott területektől távol helyezkedik el, a zajvédelmi hatásterület nem érint védendő épületeket.

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

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásait a határozat II.A. pontja tartalmazza.

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc)** az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás során adott 35500/5740-1/2015. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a dokumentáció elfogadásához előírásokkal hozzájárult.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásképpen az alábbiakat adta elő: „A benyújtott dokumentumok alapján az alábbiakat állapítottam meg: „A Sajókaza 082/15 hrsz. alatti ingatlanon a meglévő komposztáló tértől É-ra egy új komposztáló telepet is terveznek. A térségben keletkező zöldhulladék, a vegyes települési hulladék kezelése során keletkező szerves anyag tartalmú finomfrakció, valamint egyéb élelmiszer- és könnyűiparból kikerülő, szerves anyag tartalmú hulladékok komposztálása tervezett. A telep rendelkezik komposztáló térrel. A meglévő I. komposztáló tér éves kapacitása 40 000 tonna/év. Az engedélykérő a továbbiakban az I. és a II. komposztálóban kezelt hulladékok mennyiségét együttesen kívánja kezelni.

A komposztáló létesítmények három egységre osztható:

- Előkészítő tér
- Komposztáló felület
- Utóérlelő tér”

„Az I. komposztáló telep:

A komposztálás során keletkező csurgalékvíz és szennyeződhető csapadékvíz egy hordalékfogón keresztül a hulladéklerakó csurgalékvíz elvezető és kezelő rendszerébe kerül.

A II. komposztáló telepen a komposztáló tér burkolatát dilatálják, a dilatációs hézagokat pedig plasztikus vízzáró anyaggal töltik ki. A komposztáló területe beton gerendába ágyazott, kiemelt szegéllyel körülvett. A komposztálótéren összegyűjtött csurgalékvizet a betonburkolat Ny-i oldalán található gerincezeték jutja gravitációsan a kb. 735 m<sup>3</sup>-es hasznos térfogatú csurgalékvíz tározó medencébe.

A medencéből a víz felhasználásra kerül a komposztprizmák nedvesítésére, mely visszalocsolással oldható meg. Az esetleges többletvíz a komposztálótól Ny-ra található hulladéklerakóra kell átvezetni. A medence D-i oldalán található egy túlfolyó akna. A túlfolyó azt a célt szolgálja, hogy nagy víz esetén sem tud a csurgalékvíz a medencéből oly módon kijutni, hogy a környező földtani közeget elszennyezhesse.

Csapadékvíz elvezetés

A telephelyen a csapadékvíz elvezetés az érvényben lévő vízjogi létesítési engedély alapján történik. A komposztáló É- i oldala egy bevágásba került, így az É-i oldalon egy 1:2,5 meredekségű és kb. 5-6 m magas fal található. A csapadékvíz elvezető árok a komposztálótér körül 3 %-os eséssel vezeti a vizet. A K-i oldalon, ahol a bevágás töltésbe vált, az árok a rézsű lábánál folytatódik a terep esését követve. Az árok előre gyártott mederburkoló elemekből épül. (TB 30/50/40 M). A csapadékvizek elkülönítésére a komposztálótér betonfelülete köré kiemelt szegély és beton támfal épül.”

A tevékenységgel érintett terület sérülékeny vízbázis védőterületet nem érint, ill. nem helyezkedik el nagyvízi mederben. A tervezett munkálatok nem érintenek vízfolyást és azok parti sávját sem. A terület



a VITUKI 1:100 000 méretarányú szennyeződés érzékenységi térképe alapján a felszín alatti vizek állapota szempontjából **érzékeny** felszín alatti vízminőség-védelmi kategóriába tartozik.

A Sajókaza külterület 082/15 hrsz-ú ingatlanon nem veszélyes hulladékok előkezelésére (komposztálása) az Igazgatóságunk 35500/4578-1/2016.ált számon adott szakhatósági hozzájárulást."

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban adott előírásait határozatom II.B/1. pontjában szerepeltettem.

A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás megindításáról a „R” 21. § (1) bek. a) pontjában foglaltakra tekintettel a „R.” 21. § (2) bek. a) pontja alapján hirdetményt tett közzé ügyfélforgalom előtt nyitva álló hivatalos helyiségében, valamint a honlapján.

A hirdetmény közzétételével egyidejűleg a „R” 21. § (1) bek. a) pontjában foglaltakra tekintettel a „R” 21. § (2) bek. b) pontja alapján a hirdetményt, a kérelmet és ez egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációt BO/16/300-7/2016. számon megküldtem a beruházás telepítési helye szerinti Sajókaza Községi Önkormányzat Jegyzőjének közzététel céljából.

Sajókaza Községi Önkormányzat Jegyzője tájékoztatása szerint 2016. április 19-én a Polgármesteri Hivatal hirdetőtábláján kifüggesztették a hirdetményt.

A hirdetmény kapcsán a beruházással kapcsolatban észrevétel a jegyzőkhöz, illetve a környezetvédelmi hatósághoz nem érkezett.

A kérelemben foglalt hulladékgazdálkodási tevékenység a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) értelmében a környezetvédelmi hatóság engedélyéhez kötött tevékenység.

Fentiek figyelembevételével a ZV Zöldvölgy Közszolgáltató Nonprofit Kft megbízásából eljáró Forus Partner Kft. 248-2015/FP számú, 2015. december 30-án benyújtott kérelme alapján 21914/2015. és 21919/2015. számokon hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárást indítottam.

A kérelmező a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 1. számú melléklet 5. és 7. pontjában szereplő 120.000,-Ft, ill. 470 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat 2015. december 30-án megfizette.

A hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárás 2016-ban BO/16/521/2016. számon folytatódott.

A kérelmező 2016. február 4-én érkezett iratával az engedélyezési dokumentációt kiegészítette a környezetvédelmi hatóság hiánypótlási felhívására.

Tekintettel arra, hogy BO/16/162/2016. számon folyamatban volt a Sajókaza 082/15 hrsz-ú telephelyén nem veszélyes hulladékok hasznosításának (komposztálás) engedélyezésére vonatkozó előzetes vizsgálati eljárás, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 32. § (1) bekezdésben foglaltakra – *„ha az ügy érdemi eldöntése olyan kérdés előzetes elbírálásától függ, amelyben az eljárás más szerv hatáskörébe tartozik, vagy ugyanannak a hatóságnak az adott ügygel szorosan összefüggő más hatósági döntése nélkül megalapozottan nem*

dönthető el" – figyelemmel a hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárást felfüggesztettem BO/16/520-4/2016. számú végzésem kiadmányozásával.

Az eljárás során BO/16/521-6/2016. számon a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) szakhatósági állásfoglalását 35500/4578-1/2015.ált. számon előírásokkal megadta.

Indokolásában az alábbiakat adta elő:

*"A benyújtott dokumentációból az alábbiak állapíthatók meg:*

*"A Sajókaza 082/15 hrsz. alatti ingatlanon Sajókaza 082/15 hrsz. alatti ingatlanon a meglevő komposztáló tértől (I. komposztáló) É-ra egy új komposztáló telep (II. komposztáló) is megépítésre került.*

*Az I. komposztálón a beszállított zöldhulladék, valamint egyéb élelmiszeri, könnyűipari szerves hulladék kerül komposztálásra. A II. komposztáló telepére a zöldhulladékon és az egyéb élelmiszeri, könnyűipari szerves hulladékon túlmenően a mechanikai kezelő üzemből kikerülő szerves anyag tartalmú finom frakció is komposztálásra kerül.*

*A komposztálás során csurgalékvíz keletkezik, amely mennyisége a területre hulló csapadékvíz függvénye. A technológia működtetése során keletkező csurgalékvizek és a szennyezett csapadékvizek zárt rendszerben kerülnek elvezetésre, illetve visszaforgatásra.*

*A II. komposztálótéren összegyűjtött csurgalékvizet a betonburkolat Ny-i oldalán található gerincvezeték juttatja gravitációsan a kb. 735 m<sup>3</sup>-es hasznos térfogatú csurgalékvíz tározó medencébe.*

*A medencéből a víz felhasználásra kerül a komposztprizmák nedvesítésére, mely visszalocsolással oldható meg. Az esetleges többletvizet a komposztálótól Ny-ra található hulladéklerakóra kell átvezetni. A medence D-i oldalán található egy túlfolyó akna. A túlfolyó azt a célt szolgálja, hogy nagy víz esetén sem tud a csurgalékvíz a medencéből oly módon kijutni, hogy a környező földtani közeget elszennyezhesse.*

*A felszín alatti vizek minőségére a II. komposztálónak várhatóan nincs hatása.*

*A felszín alatti vizek állapotának nyomon követésére a telephelyen található 4 db monitoring kút létesült.*

*A kutak üzemeltetése révén állandó megfigyelés alatt tartható a felszín alatti vizek minősége.*

*A telep vízellátása a meglevő ivóvíz vezetékhez csatlakozik."*

*A tevékenységgel érintett terület sérülékeny vízbázis védőterületet nem érint, ill. nem helyezkedik el nagyvízi mederben. A tervezett munkálatok nem érintenek vízfolyást és azok parti sávját sem."*

Előírásait határozatom II. B.2. pontjában szerepeltettem.

A hulladékgazdálkodási kérelem vizsgálatát követően megállapítottam az alábbiakat:

A kérelem egyebek mellett tartalmazza az engedélyes, illetve telephelye azonosító adatait, a tevékenység műszaki, valamint környezetvédelmi szempontból lényeges leírását, a kezelni kívánt nem veszélyes hulladék mennyiségét, valamint a tevékenység végzéséhez rendelkezésre álló személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételeket.

A beadvány – egyebek mellett – mellékként tartalmazza az alábbiakat:

- a tevékenységgel érintett telephely helyszínrajzát;
- a kérelem készítőjének szakértői jogosultságát igazoló dokumentumok másolatait;
- engedélyes telephelyére vonatkozó telepengedély másolatát;

- az engedélyes korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységével kapcsolatosan, illetve a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazási lehetőségének figyelembevételéről tett nyilatkozatait;
- az engedélyes köztartozásmentességéről szóló nyilatkozatát;
- az üzemorvossal kötött szerződés másolatát;
- az engedélyes hulladékgazdálkodási tevékenységével kapcsolatos haváriatervének másolatát;
- az engedélyes környezetszennyezési kárfedezetre kiterjesztett felelősségbiztosítási kötvényének másolatát;
- az engedélyes számlavezető bankja által kiadott bankinformáció másolatát.

A kérelemben foglaltak, illetve az ahhoz csatolt dokumentumok alapján úgy ítélem meg, hogy az engedélyes a kérelemben szereplő tevékenység esetén biztosítani tudja azon személyi és tárgyi feltételeket, amelyek a nem veszélyes hulladékok környezetvédelmi szempontból biztonságos, a környezetet nem veszélyeztető módon történő hasznosításához szükségesek.

Fentiek alapján megállapítottam, hogy a 2012. évi CLXXXV. tv., a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok és ezen határozat előírásainak betartásával a kérelmezett nem veszélyes hulladék hasznosítása környezetvédelmi érdekeket nem sért, - vizsgálva a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 9. § (1) bek.-ben foglaltakat és figyelembe véve a megkeresett szakhatóság hozzájáruló állásfoglalását – ily módon, a kérelem alapján a hulladékkezelési engedély megadható.

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

Fentiekben részletezettek alapján a szakhatósági állásfoglalás figyelembevételével ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Kft. (Kazincbarcika), mint engedélyes részére a Sajókazai Hulladékkezelő Centrumon belül, a Sajókaza 082/15 hrsz-ú ingatlanon a meglévő és a tervezett komposztáló telepre vonatkozó egységes környezethasználati engedélyt 2031. július 31-ig megadtam.

A „R” 20/A. § (4) bek. szerint az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika – következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább 5 évenle felül kell vizsgálni. Ennek alapján a következő felülvizsgálat kérelmének benyújtási határideje 2021. január 31.

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

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

Felhívom a figyelmet arra, hogy a környezethasználónak a <http://ippc.kormany.hu/bat-kovetkeztetesesek> honlapon nyomon kell követnie, hogy mikor jelenik meg a nem veszélyes hulladékhasznosítási tevékenységre vonatkozó BAT-következtetés. A BAT-következtetés kihirdetése után legkésőbb 4 éven belül a jelen engedélyben foglalt követelményeket felül kell vizsgálni a „R” 20/A. § (4) bek. alapján. Ezen kötelezettség akkor is fennáll, ha a környezetvédelmi hatóság külön határozatban erre nem kötelezi erre a környezethasználót.

A nem veszélyes hulladék előkezelésére és hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt, valamint a levegőtisztaság-védelmi engedélyt az egységes környezethasználati engedélybe belefoglaltam.

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

Tájékoztatatom az engedélyest arról, hogy a belefoglalt engedélyek érvényességi határidejeinek lejárta előtt új engedélykérelmet kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.

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

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

A jogorvoslati eljárásról a Ket. 98. § (1) bekezdése alapján, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról a 14/2015 (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 4. pontja alapján foglaltak figyelembevételével a Rendelet 2. § (5) bek. alapján adtam tájékoztatást.

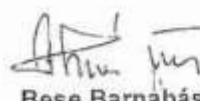
Felhívom a figyelmet, hogy a nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű beruházások megvalósításának gyorsításáról és egyszerűsítéséről szóló 2006. évi LIII. törvény 2. §-a értelmében jelen döntésemet hirdetményi úton közlöm.

A közlés jogkövetkezményei – így a fellebbezésre nyitva álló határidő kezdete - a hirdetményi úton történő közléshez kapcsolódóan állnak be.

A döntés közlésének napja – a kiemelt jelentőségű ügyé nyilvánító kormányrendelet eltérő rendelkezése hiányában – a hirdetmény kifüggesztését követő 5. nap.

Miskolc, 2016. július 15.

**Demeter Ervin**  
kormány megbízott  
névében és megbízásából:

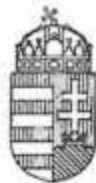
  
**Bese Barnabás**  
főosztályvezető



Kapják:

1. ZV Zöldvilág Közszolgáltató Nonprofit Kft. (3700 Kazincbarcika, Munkácsy tér 1.) + TV
2. Forus Partner (1111 Budapest Karinthy F. u. 22.) + TV
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály  
Közegészségügyi Osztály (e-mail: [titkarsag.borsod@emr.antsz.hu](mailto:titkarsag.borsod@emr.antsz.hu))
4. Sajókazai Községi Önkormányzat Jegyzője (3720 Sajókaza, Pelőfi u. 2.) + TV+ Tájékoztató
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelényi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály  
(e-mail: [titkarsag.kbarcika@emr.antsz.hu](mailto:titkarsag.kbarcika@emr.antsz.hu))
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet  
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3525 Miskolc, Dózsa Gy. u. 25.
7. Hirdetőtáblára +Hirdetmény
- 8-9. Iratokhoz





2/82-B/2016  
2016 AUG. 18

BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/16/300-24/2016.

Tárgy: ZV Zöldvölgy Közszolgáltató Nonprofit  
Kft. (Kazincbarcika) részére, a  
Sajókaza, 082/15 hrsz-ú ingatlanon  
biológiailag bontható szerves hulladék  
komposztáló üzemeltetésére kiadott  
BO/16/300-22/2016. számú határozat  
kijavítása

Ügyintéző: Máté Csilla

**V É G Z É S**

- I. A ZV Zöldvölgy Közszolgáltató Nonprofit Kft. (3700 Kazincbarcika, Munkácsy tér 1.) részére, a Sajókaza 082/15 hrsz-ú ingatlanon tervezett **biológiailag bontható szerves hulladék komposztáló telepre (I. és II. komposztáló)** kiadott BO/16/300-22/2016. számú egységes környezethasználati engedélyt (a továbbiakban: határozat)

az alábbiak szerint

**kijavítom:**

- 1) A határozat rendelkező részének I. pontjában rögzített „A komposztáló telep engedélyezett kapacitása 1000 tonna/nap, mely a technológiában egyszerre jelenlévő hulladékok maximális mennyisége” részt törölöm, és helyébe az alábbiakat iktatom:

**A komposztáló telep engedélyezett kapacitása 8 000 tonna/nap, mely a technológiában egyszerre jelenlévő hulladékok maximális mennyisége**

- 2) A határozat rendelkező részének II. A. a) „Előírások, A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai, Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben, Üzemelés idejére vonatkozó előírások” cím alatt rögzített 18. pontban foglaltakat törölöm, és helyébe az alábbiakat iktatom:

18. A komposztáló területén egyidejűleg **legfeljebb 8 000 tonna hulladék tárolható**, melybe beleértendő az előkezelő téren, a komposztáló és utóérlelő téren lévő hulladékok, valamint a még nem minősített komposztált hulladék mennyisége is.

- II. Jelen végzésem a BO/16/300-22/2016. számú határozat egyéb rendelkezéseit nem érinti, és csak azzal együtt érvényes.
- III. A végzésem ellen jogorvoslatnak nincs helye.



## INDOKOLÁS

A ZV Zöldvölgy Közszolgáltató Nonprofit Kft. (3700 Kazincbarcika, Munkácsy tér 1.), mint engedélyes részére a Sajókaza 082/15 hrsz-ú ingatlanon tervezett biológiailag bontható szerves hulladék komposztáló telepre (I. és II. komposztáló) vonatkozóan BO/16/300-22/2016. számon egységes környezethasználati engedély került kiadásra 2016. július 15-i kiadmányozással. A BO/16/300-22/2016. számú egységes környezethasználati engedély 2016. augusztus 4-én emelkedett jogerőre.

Az engedélyes 2016. május 13-án érkezett, 1436-K/2016. számú, BO/16/300-10/2016. számon iktatott iratának 4. oldalán a komposztáló telep területén egyidejűleg tárolható hulladékok mennyiségét 8 000 tonnában jelölte meg, éves szinten 6 komposztálási ciklus figyelembe vételével. Ezt alátámasztja a BO/16/300-22/2016. számú határozat rendelkező részének I. 2.) pontjában szereplő, kezelésre átvehető nem veszélyes hulladékok együttes mennyisége is (max. 46 365 t/év). Ezen átvehető hulladékmennyiséget éves szinten a 6 komposztálási ciklusra elosztva a komposztálás során az egyidejűleg jelenlévő hulladékmennyiség 7 727,5 tonna.

A közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 81/A. § (1) bek. szerint „Ha a döntésben név-, szám- vagy más elírás, illetve számítási hiba van, a hatóság a hibát – szükség esetén az ügyfél meghallgatása után – kijavítja, ha az nem hat ki az ügy érdemére, az eljárási költség mértékére vagy a költségviselési kötelezettségre.” A Ket. 81/A. § (2) bek. c) pontja szerint „A kijavítást a hatóság... kijavító döntés meghozatalával teljesíti.” A Ket. 81/A. § (4) bek. szerint „A kijavítást közölni kell azzal, akivel a kijavítandó döntést közölték.”

Fentiek alapján a BO/16/300-22/2016. számon kiadott határozatot jelen végzésem I. pontjában foglaltak szerint kijavítottam.

A végzést a Ket. 81/A. § (1) bek., a (2) bek. c) pontja és (4) bekezdése alapján, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdés, 13. § (2) bekezdés, valamint a 2. sz. mellékletben biztosított jogkörömben, a Ket. 71. § (1) bekezdés és a 72. § (2) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

A jogorvoslati lehetőségről a Ket. 81/A. § (3) bekezdésében foglaltak alapján adtam tájékoztatást.

Miskolc, 2016. augusztus 15.

**Demeter Ervin**

kormány megbízott  
néven és megbízásából:



*Dr. Szamorodj Katalin*  
**Dr. Szamorodj Katalin**  
\* osztályvezető

Kapják:

1. ZV Zöldvölgy Közszolgáltató Nonprofit Kft. (3700 Kazincbarcika, Munkácsy tér 1.) + **TV**
2. Forus Partner (1111 Budapest Karinthy F. u. 22.) + **TV**
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály  
Közegészségügyi Osztály (e-mail: [titkarsag.borsod@emr.antsz.hu](mailto:titkarsag.borsod@emr.antsz.hu))
4. Sajókazai Községi Önkormányzat Jegyzője (3720 Sajókaza, Petőfi u. 2.) + **TV**
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelényi Járási Hivatal  
Népegészségügyi Osztály (e-mail: [titkarsag.kbarcika@emr.antsz.hu](mailto:titkarsag.kbarcika@emr.antsz.hu))
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet  
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3525 Miskolc, Dózsa Gy. u. 25.
- 7-8. Iratokhoz



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

MISKOLCI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám: BO-08/KT/01345-6/2019.

Ügyintéző: Barcsák Erika

Tárgy: BO/16/300-22/2016. számon kiadott,

BO/16/300-24/2016. számon kijavított egységes

környezethasználati engedély módosítása

Hív. szám:

Melléklet:

**HATÁROZAT**

- I. A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. (3720 Sajókaza, külterület 082/21 hrsz.; KÜJ: 103212667) 2019. január 30-án érkezett kérelmének helyt adok, és a ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Kft. (3720 Sajókaza, 082/15 hrsz.) részére a Sajókaza 082/15 hrsz. területen üzemeltetett biológiailag bontható szerves hulladék komposztáló telepre (I. és II. komposztáló) BO/16/300-22/2016. számon kiadott, BO/16/300-24/2016. számon kijavított

**egységes környezethasználati engedélyt**

az alábbiak szerint

**módosítom:**

1. A BO/16/300-22/2016. számon kiadott, BO/16/300-24/2016. számon kijavított egységes környezethasználati engedély engedélyesének a neve és a székhelye a továbbiakban:

**ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. (3720 Sajókaza, 082/21.)**

2. A BO/16/300-22/2016. számon kiadott, BO/16/300-24/2016. számon kijavított egységes környezethasználati engedély I.1. pontjában szereplő, Engedélyezett létesítmény adatai alatt szereplő Helyrajz számot törölöm, helyébe az alábbi rögzítem:

**Helyrajzi szám: 082/26 hrsz. és 082/27 hrsz.**

3. A BO/16/300-22/2016. számon kiadott, BO/16/300-24/2016. számon kijavított alaphatározat egyebekben változatlanul érvényes. Jelen határozatom kizárólag a BO/16/300-22/2016. számon kiadott, BO/16/300-24/2016. számon kijavított alaphatározattal együtt érvényes.

- II. Jelen, egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló eljárás 15.000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft-t terheli és általa befizetésre került.
- III. A határozatot hirdetményi úton közlöm. A határozat közlésének napja a hirdetmény kifüggesztését követő 5. nap.
- IV. Határozatom a közléssel válik véglegessé, ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Közigazgatási és Munkaügyi Bírósághoz címzett keresettel lehet élni.  
A perben a jogi képviselő kötelező.  
Az elektronikus kapcsolattartásra köteles fél (a fél jogi képviselője) a keresetlevelet elektronikus úton a <https://e-kormanyablak.kh.gov.hu> elérhetőségen keresztül elektronikus űrlap (iForm) használatával nyújthatja be az elsőfokú közigazgatási határozatot hozó szervnél.

### INDOKOLÁS

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály jogelődje a BO/16/300-24/2016. számon kijavított BO/16/300-22/2016. számú határozatában egységes környezethasználati engedélyt adott a ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Kft. (3720 Sajókaza, Külterület 082/15 hrsz.) részére a Sajókaza 082/15 hrsz-ú ingatlanon biológiailag bontható szerves hulladék komposztáló telep működésére vonatkozóan.

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. a 2019. január 30-án érkezett iratában arról tájékoztatta a hatóságot, hogy a ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Kft. neve ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft-re, székhelye 3720 Sajókaza 082/21 hrsz-ra, a telephely helyrajzi száma pedig 082/26 hrsz. és 082/27 hrsz-ra változott. Fentiekre tekintettel kérik a BO/16/300-22/2016. számon kiadott, BO/16/300-24/2016. számon kijavított egységes környezethasználati engedély módosítását.

Az engedélyes a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. mellékletének 11. pontja alapján az eljárás igazgatási szolgáltatási díját – 15.000,- Ft, azaz tizenötezer forint – felhívásomra 2019. február 11-én befizette.

Fentiekre tekintettel a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

A szakhatóság megkeresésétől eltekintettem, mivel jelen módosítás hatáskörét nem érinti.

A beruházás a 72/2013. (III. 8.) Korm. rendelet 1. sz. melléklet 15. sora értelmében KEOP-1.1.1./2F/09-11-2011-0005 azonosító számon támogatói döntéssel rendelkező projektnek minősül. A 72/2013. (III. 8.) Korm. rendelet 2. sz. melléklet 18. sora értelmében az 1.-17. pontban felsorolt ügyfajtákban (1. környezetvédelmi hatósági eljárás, 2. természetvédelmi hatósági eljárás) kiadott hatósági döntések esetleges módosítására irányuló hatósági eljárások is nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügyek.

A határozatot a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20/A. § (10) bekezdése alapján, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Kormányrendelet 9. § (2) bekezdésében, a 13. § (2) bekezdésében valamint a 8/A. § (1) bekezdésében biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 80. § (1) bekezdése és 81. § (1) és (4) bekezdései szerint eljárva hoztam meg.

Az Ákr. 88. § (1) bekezdés c) pontja kimondja, hogy a közlést hirdetményi úton kell teljesíteni, ha azt törvény vagy kormányrendelet előírja.

A nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű beruházások megvalósításának gyorsításáról és egyszerűsítéséről szóló 2006. évi LIII. törvény 2. § (1) bekezdésnek megfelelően a kiemelt jelentőségű ügyben eljáró hatóság az általa meghozott döntéseket hirdetményi úton közli, továbbá a 2. § (2) bekezdés szerint a döntés közlésének napja – a kiemelt jelentőségű ügyé nyilvánító kormányrendelet eltérő rendelkezése hiányában – a hirdetmény kifüggesztését követő 5. nap. A határozat hirdetményi úton történő közléséről a 2006. évi LIII. törvény 2. § (1)-(2) bekezdései alapján rendelkeztem.

A közlés jogkövetkezményei a hirdetményi úton történő közléshez kapcsolódóan állnak be.

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

- az Ákr. 114. § (1) bekezdése, a 116. § (4) bekezdés e) pontja,
- a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 13. § (1) bekezdése, a 39. § (1) bekezdése,
- a 2006. évi LIII. törvény 7. § (1) és (3) bekezdése,
- az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdés b) pontja.

Jelen határozatomat tájékoztatásul megküldöm mindazon szervek részére tudomásulvétel céljából, melyek részére a határozat megküldésre került.

Miskolc, 2019. február 20.

**Dr. Stiber Vivien**

járási hivatalvezető nevében és megbízásából



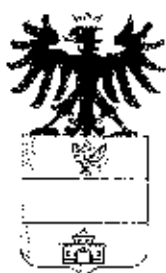
Kapják:

1. ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. 3720 Sajókaza 082/21 hrsz. **CK 24708018**
  2. Borsod-Abaúj Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály  
Közegészségügyi Osztály (**HK BAZMKHNSZ**)
  3. Sajókaza Polgármesteri Hivatal Jegyzője 3720 Sajókaza, Petőfi u. 2. (**HK PHSK**)
  4. Borsod-Abaúj Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelenyi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály  
(**HK JH05EDEJNI**)
  5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet  
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat Miskolc, Mindszent tér 4. 3530 (**KÉR**)
  7. BAZMKH MJH KTF KHKEO **KE**
  8. BAZMKH MJH KTF Szakértői Osztály **HG**
  9. BAZMKH MJH KTF Szakértői Osztály **LZ**
  10. BAZMKH MJH KTF Szakértői Osztály **KK**
- 11-12. Iratokhoz



Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

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



**Enesi Polgármesteri Hivatal  
J e g y z ő j é t ő l**

**3860 ENCS, Petőfi út 75.**

Telefon:(46) 385-511,

Fax: (46) 385-943;

E-mail: [onkormanyzat@encs.hu](mailto:onkormanyzat@encs.hu)

Szám: 213-10/2014.

Ü.i.: Tamásné

**T á r g y :** ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft.  
részére telepengedély megadása.

**H A T Á R O Z A T**

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. kérelmére 3720 Sajókaza, Külterület 082/15. és 082/16. hrsz. alatti, telephelyre

**67. Nem veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlanítása**

tevékenységre **a telepengedélyt megadom.**

A telepengedély megadásával egyidejűleg a telepengedélyt Enes Város Önkormányzatánál vezetett nyilvántartásban a 73. sorszám alatt nyilvántartásba veszem és az interneten közzéteszem.

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelényi Járási Hivatal Járási Népegészségügyi Intézete szakhatósági állásfoglalása:**

Intézetünk felé küldött megkeresésére és a 2014. január 21-én tartott helyszíni szemle alapján a ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Kft. (3720 Sajókaza, Külterület 082/15 és 082/16)

**67. Nem veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlanítása** - tevékenység végzésének közegészségügyi akadályai nincs az alábbi feltételek teljesülése esetén:

1. A tevékenységből eredően a környezetet káros többlethatás /zaj, talaj-, víz-, levegőtisztaság nem érheti
2. A tevékenységet végzők részére a munka jellegének megfelelő szociális helyiség biztosítása szükséges.
3. A biológiai tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének védelméről szóló 61/1999.(XII.1.) EüM. rendeletben előírtakat biztosítani kell. A munkakörből adódóan a typhus oltásról, a munkavédelmi törvénnyel összhangban kockázatbecslés és értékelés kidolgozásáról gondoskodni kell.
4. A veszélyes hulladék keletkezése esetén a 98/2001/VI.15/ Korm. rendeletben foglaltak szerint kell eljárni.
5. A hulladék tároló területén a rágcsálók megtelepedésének és elszaporodásának megelőzése érdekében a rágcsáló- és rovarmentesítést szükség szerint, de legalább évente el kell végezni.
6. Veszélyesnek minősülő anyagok felhasználása során a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. Tv. 29. §.(1) bek. alapján Intézetünk felé bejelentési kötelezettség terheli. ([www.antsz.hu/regisztracio](http://www.antsz.hu/regisztracio))
7. A hulladék szállítását, szállító járművek tárolását, tisztítását a 16/2002.(IV.10.) EüM. rendelet szerinti kell végezni. A szállító járművek tisztántartásáról az üzemeltetőnek rendszeresen gondoskodni kell.

8. Működése során köteles a nemdohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának, forgalmazásának egyes szabályairól szóló 1999. évi XLII. törvény előírásait betartani.

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatósága szakhatósági állásfoglalása:**

Encsi Polgármesteri Hivatal Jegyzője által megküldött, és Hatóságomhoz 2014. január 07-én beérkezett, fenti hivatkozási számú megkeresése alapján, a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft., 3720 Sajókaza, külterület 082/15. és 082/16. helyrajzi számú szám alatti kérelmező ügyében, a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft., 3720 Sajókaza, külterület 082/15. és 082/16. helyrajzi számú ingatlanon kérelmezett, telepengedélyezési eljáráshoz, mint szakhatóság műszaki-biztonsági szempontból **h o z z á j á r u l o k**.

Előírásunk, hogy a tárgyi épület és kiszolgáló egységeibe beépítendő, a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatalról és a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 320/2010. (XII. 27.) Korm. rendelet 12. § és 13. §-a alapján a Hivatalunk hatáskörébe ualt berendezések és létesítmények létesítésére, használatbavételére ill. azok megszüntetésére a vonatkozó rendeleteknek, szabályzatoknak megfelelően, a kérelmezőnek Hatóságunknál külön engedélyezési eljárást kell lefolytatnia. Döntésem ellen önálló fellebbezésnek nincs helye, az csak az ügy érdemében hozott határozat, vagy az eljárást megszüntető végzés elleni fellebbezésben támadható meg.

**Az Észak-Magyarországi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség szakhatósági állásfoglalása:**

- I. Encsi Polgármesteri Hivatal Jegyzőjének, 2014. január 2-án iktatott, 4964-7/2013. számú megkeresésére, a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. (székhely: 3720 Sajókaza, Külterület 082/15. hrsz., KTIJ szám: 103212667) kérelmére indult, a Kft. Sajókaza, 082/15. és 082/16. hrsz. alatti telephelyére (KTIJ szám: 102451862) vonatkozó telepengedélyezési eljárásban az alábbi szakhatósági állásfoglalást adom:

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. kérelmében foglalt nem veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlanítása tevékenység végzéséhez **szakhatósági hozzájárulásomat megadom az alábbi előírásokkal, feltételekkel:**

- A telephelyen kizárólag olyan tevékenység végezhető, amely - „a földtani közeg és a felszín alatti vizek” jó állapotának biztonságban tartása érdekében - megfelel a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8-10. §-ban foglalt követelményeknek.
- A tevékenység során a földtani közegbe, a felszíni és a felszín alatti vizekbe szennyező- anyag nem kerülhet.
- A keletkező nem szennyezett csapadékvizek rendezett és ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
- Amennyiben a tevékenység során a földtani közeget, a felszíni vagy a felszín alatti vízkészletet veszélyeztető káresemény történik, akkor a környezetszennyezés elhárításáról az engedélyes haladéktalanul köteles gondoskodni, az eseményről, továbbá a tett intézkedésekről jelentős szennyeződés esetén 12 órán belül írásban - telefonon és e-mailben - értesíteni kell a Felügyelőséget.
- A tevékenység végzésénél tilos a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.
- Szállítás során a szállított anyag által okozott levegőterhelés megelőzéséről a közúti jármű üzembemutatójának a megfelelő intézkedések megtételével (pl.: zárt konténer, megfelelő takarás) kell gondoskodnia.
- A rakodás során törekedni kell arra, hogy a tevékenység végzése a lehető legkevesebb légszennyező anyag kibocsátás mellett történjen.
- A hulladékok számára olyan gyűjtőhelyet kell kialakítani, amely kizárja a környezetszennyezést, ill. biztosítja a szelektív gyűjtést.
- A tevékenység során keletkező hulladékokról - amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg - gondoskodni kell.

- A veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvétő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. A keletkezett hulladékok lerakással történő ártalmatlanításra való átadása esetén vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.

Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!

- A veszélyes és nem veszélyes hulladékokkal kapcsolatos adminisztrációs kötelezettségeknek a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 440/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet szerint kell eleget tenni.

Felhívom a figyelmét, hogy a szakhatósági hozzájárulásom hulladékgazdálkodási tevékenység végzésére nem jogosít fel. A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 13-16. §-a szerint, hulladékgazdálkodási tevékenység kizárólag a környezetvédelmi hatóság engedélyével, nyilvántartásba vételével végezhető.

Felhívom továbbá a figyelmét, hogy az engedély nélkül végzett tevékenység a hulladékgazdálkodási bírság mértékéről, valamint kiszabásának és megállapításának módjáról szóló 271/2001. (VII. 21.) Korm. rendelet alapján bírsággal sújtható.

- II. A szakhatósági állásfoglalás ellen önálló fellebbezésnek nincs helye, a jelen állásfoglalás az ügy érdemében hozott határozat, ennek hiányában az eljárást megszüntető végzés ellentét fellebbezésben támadható meg.

#### **A telepengedély jogosultját az alábbi előírások betartására kötelezem:**

A telepengedélyt a telepengedély jogosultja köteles a telepen tartani és azt ellenőrzés során bemutatni. A telepengedély nem mentesíti a telepengedély jogosultját a szükséges más hatósági engedélyek megszerzése alól. Az ipari tevékenység végzője a telepengedély megadását követően a nyilvántartásban szereplő adatokban bekövetkezett változást – az ipari tevékenység változtatását ide nem értve – haladéktalanul, írásban köteles bejelenteni Hivatalomhoz. A telep használatára jogosult személyében történő változás esetén a változást annak megfelelő igazolása mellett az új jogosult köteles bejelenteni. Amennyiben tevékenységét megszünteti, szintén köteles haladéktalanul bejelenteni és a telepengedélyt leadni.

Abban az esetben, ha az ipari tevékenység folytatója tevékenységére vonatkozó jogszabályi előírásoknak nem tesz eleget, vagy telepe a hatályos jogszabályi, valamint az engedély alapját képező feltételeknek nem felel meg, és felszólítás ellenére sem teszi meg a szükséges intézkedéseket, a jegyző hivatalból vagy a vonatkozó jogszabályi előírások megtartásának ellenőrzésére egyébként jogosult más hatóság kezdeményezésére az észlelt hiányosságok megszüntetéséig, de legfeljebb 90 napra a tevékenység telepükén történő gyakorlása felfüggesztheti, valamint a napi üzemeltetési, nyitvatartási időtartam meghatározásával vagy más módon korlátozhatja, vagy a telepet ideiglenesen bezárathatja.

Amennyiben a tevékenység folytatója telepengedély-köteles tevékenységet folytat telepengedély nélkül vagy bejelentés-köteles tevékenységet folytat bejelentés nélkül, vagy a tevékenység gyakorlását felfüggesztő, korlátozó, illetve a telep ideiglenes bezárását elrendelő határozatban meghatározott időtartam alatt sem tesz eleget a határozatban foglaltaknak a jegyző az ipari tevékenység folytatását megtiltja, illetve a telepengedélyt visszavonja, és a tevékenységet, illetve a telepet törli a nyilvántartásból.

A telepengedély jogosultja a szakhatósági hozzájárulásokban foglalt előírásokat köteles maradéktalanul betartani. Tevékenységét úgy köteles végezni, hogy az a telep környezetében élők

szomszédjogi, birtokvédelmi értelemben vett nyugalma nem zavarhatja. Köteles tartózkodni minden olyan tevékenységtől, amellyel másokat, különösen szomszédait szükségtelenül zavarná, vagy amellyel jogaik gyakorlását veszélyeztetné.

A telep üzemeltetésének időtartama: Hétfő-vasárnap 6-22 óra.

A telepengedélyezési eljárás igazgatási szolgáltatási díját az első fokú eljárásban kérelmező megfizette.

Határozatommal szemben, annak kézhezvételétől számított 15 napon belül a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatalhoz címzett, de hatóságomnál benyújtandó fellebbezéssel lehet élni. A fellebbezési eljárás igazgatási szolgáltatási díja 6.000 Ft, melyet a másodfokon eljáró hatóság számlájára történő befizetéssel lehet teljesíteni.

## INDOKOLÁS

Kérelmező telepengedély kiadása iránt kérelmet nyújtott be a fenti telephelyekre Sajókaza Községi Önkormányzat Jegyzőjéhez. A kérelmet előterjesztő ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. tagjai, illetve tulajdonosai között szerepel Sajókaza Községi Önkormányzata, ezért a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal BO/05/4388-2/2013. számú végzésével az elsőfokú eljárás lefolytatására Encs Városi Önkormányzat Jegyzőjét jelölte ki.

A telepengedély iránti kérelem elbírálásához szükséges valamennyi adatot, iratot kérelmező becsatolta. A teleppel közvetlenül szomszédos – közös határvonalú, telekhatárú – ingatlanokkal rendelkezni jogosultak adatait, valamint a tulajdoni lap másolatot hivatalból, a számítógépes ingatlan-nyilvántartási rendszer használatával szereztem be.

A kérelem elbírálása során annak kérdésében, hogy a helyi építési szabályzat, illetve annak hiányában az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény 18. §. (2) bekezdése szerint a tevékenység az adott telepen végezhető-e és a tevékenység a külön jogszabályban ipari területként meghatározott területen van-e, jogsegély keretében megkerestem Kazincbarcika Polgármesteri Hivatal Hatósági és Jogi Osztályát. Írásbeli tájékoztatásuk szerint az ingatlan Sajókaza Község Önkormányzatának 8/2005. (IV. 29.) számú Helyi Építési Szabályzata és Szabályozási Terve alapján (K-H) „hulladékkezelő terület” építési övezetben helyezkedik el. A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. által tervezett „nem veszélyes hulladék gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlanítása” a területen építéshatósági szempontból végezhető.

### A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edélnyi Járási Hivatal Járási Népegészségügyi Intézete szakhatósági állásfoglalás indokolása:

Szakhatósági állásfoglalásomat a telepengedélyezés rendjéről és a bejelentés szabályairól szóló 57/2013.(II.27.) Korm. rendeletben, az Egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló 1991. évi XI. törvény 10.§.(1) bekezdésében biztosított hatósági jogkörben az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálatról, a népegészségügyi szakigazgatási feladatok ellátásáról, valamint a gyógyszerészeti államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 323/2010.(XII.27.) Korm. rendelet 4. §. (5) bekezdésében, 19.§.(1) bekezdésében, valamint 3. számú mellékletében foglaltak alapján hoztam meg.

### A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatósága szakhatósági állásfoglalás indokolása:

Encsi Polgármesteri Hivatal Jegyzője - mint 1. fokú engedélyező hatóság - a tárgyi ügyben azzal kereste meg Hivatalomat, hogy hatáskörömhöz tartozóan szakhatósági állásfoglalást adjak ki, a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft., 3720 Sajókaza, külterület 082/15. és 082/16. helyrajzi szám alatti kérelmező ügyében, a ZV Zöld

Völgy Nonprofit Kft., 3720 Sajókaza, külterület 082/15. és 082/16. helyrajzi számú ingatlanon kérelmezett telepengedélyezési eljáráshoz.

Állásfoglalásomat a telep létesítésének bejelentése alapján gyakorolható egyes termelő és egyes szolgáltató tevékenységekről, valamint a telepengedélyezés rendjéről és a bejelentés szabályairól szóló 57/2013. (II. 27.) Korm. rendelet, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 44. § (1) bekezdésében foglaltak alapján, a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatalról és a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságról szóló 320/2010. (XII. 27.) Korm. rendelet 12. § és 13. §-ában biztosított hatósági jogkörömben hoztam meg.

E szakhatósági állásfoglalás elleni önálló jogorvoslat lehetőségét a Ket. 98. § (2) bekezdése alapján zártam ki.

#### **Az Észak-Magyarországi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség szakhatósági állásfoglalás indokolása:**

Encsi Polgármesteri Hivatal Jegyzője 4964-7/2013. számon megkereste a Felügyelőséget a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. (3720 Sajókaza, Külterület 082/15. hrsz.) kérelmére indult, a Kft. Sajókaza, 082/15. és 082/16. hrsz. alatti telephelyén gyakorolni kívánt nem veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlantítása tevékenységre vonatkozóan folytatott telepengedélyezési eljárásának keretében, szakhatósági állásfoglalás megadása céljából. A Jegyző 213-6/2014. számon megküldte a 2014. január 21-én megtartott helyszíni szemlén készült jegyzőkönyv másolatát.

A megkereséshez melléklet dokumentáció tartalmazza a környezeti védelmi, természetvédelmi és vízügyi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet VI/1 pontja alapján a Felügyelőség – mint szakhatóságként közreműködő Hatóság – részére fizetendő 23 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj megfizetését igazoló dokumentum másolatát.

A rendelkezésre álló dokumentumok alapján a telepengedély, illetve a telep létesítésének bejelentése alapján gyakorolható egyes termelő és egyes szolgáltató tevékenységekről, valamint a telepengedélyezés rendjéről és a bejelentés szabályairól szóló 57/2013. (II. 27.) Kormány rendelet 4. §. b) pontja és annak alpontjaiban foglalt szakkérdések tekintetében az alábbiakat állapítottam meg:

A hulladékgazdálkodás módja és eszközei megfelelnek a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, valamint a végrehajtására kiadott, egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban foglalt követelményeknek. A végezni kívánt tevékenység nem okoz számottevő környezetterhelést. A telep hulladékszállítási szempontból történő megközelíthetősége biztosított.

A tevékenység zajkibocsátása megfelel a környezeti zaj- és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendeletben előírt követelményeknek.

A vonatkozó jogszabályokban foglalt előírások betartásával végzett tevékenység a levegővédelmi követelményeknek megfelel a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 20.) Korm. rendelet 5. § (3) és (5) bekezdése alapján védelmi övezet kijelölése nem szükséges.

A kérelmezett tevékenység országos jelentőségű védett természeti területet, Natura 2000 területet, illetve barlangi védőövezetet nem érint.

A kérelmezett tevékenység ivóvízbázist nem érint, a vonatkozó jogszabályokban foglalt követelmények, valamint az előírásainak betartásával végzett tevékenység során a földtani közegre, illetve a felszíni és a felszín alatti vizekre szennyezőanyag nem kerülhet.

Fentiek figyelembevételével a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

A szakhatósági állásfoglalást az 57/2013. (II. 27.) Korm. rendelet 4. § b) pontja és alpontjai, hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 13-16. §-a, valamint a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 20.) Korm. rendeletben foglaltak alapján, a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 481/2013. (XII. 17.) Kormányrendelet 30. § b) pontjában, valamint az 1. sz. melléklet IV/8. pontjában biztosított jogkörömben, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 44. § (1) bekezdése szerinti eljárva adtam meg.



*A jogorvoslati lehetőségről a Ket. 44. § (9) bekezdésében foglaltak szerint adtam tájékoztatást.*

*Kérem az engedélyező hatóságot, hogy döntését a Ket. 78. § (1) bekezdése szerint közzölje a Felügyelőséggel.*

A döntés meghozatala előtt, 2014. január 21. napján helyszíni szemle megtartására került sor, melyről a szakhatóságokat, a szomszédos ingatlanokkal rendelkezni jogosultakat 15 nappal korábban írásban értesítettem. A helyszíni szemlén jegyzőkönyv készült. A helyszíni szemle során **Kazinebarcika Rendőrkapitányság** megjelent képviselője nyilatkozata szerint a telep működésével kapcsolatban hatóságuk részéről kifogás nem merült fel, a telep engedélyezéséhez hozzájárulnak. A szemlén egyéb érdemi észrevétel, hozzájárulás nem volt. A jegyzőkönyv egy-egy példányát megküldtem a szemle időpontjáról értesítetteknek.

*A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatósága 4964-4/2013. számú végzésével, valamint a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 99-2/2014/ALT. számú végzésével hatóságánál az ügyben indult szakhatósági eljárást hatáskör hiányában megszüntette.*

A helyszíni szemlén tett megállapítások, a szakhatósági állásfoglalások és hozzájárulások alapján megállapítottam, hogy a telep - az előírások betartásával - megfelel a hatályos jogszabályi előírásoknak.

A telepengedélyt a telepengedély, illetve a telep létesítésének bejelentése alapján gyakorolható egyes termelő és egyes szolgáltató tevékenységekről, valamint a telepengedélyezés rendjéről szóló 57/2013. (II. 27.) Korm. rendelet 8. §-a alapján adtam meg.

Határozatomat a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXI. törvény (továbbiakban Ket.) 71-72. §-a, a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól szóló 2009. évi LXXVI. törvény, valamint a fenti Kormányrendelet alapján hoztam meg.

A határozattal szembeni jogorvoslati lehetőséget a Ket. 98. §. (1) és 99. §. (1) bekezdés alapján biztosítottam, az első fokú eljárás igazgatási szolgáltatási díját és a fellebbezési eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatási díj mértékét a telepengedélyezési eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatási díjáról szóló 35/1999. (X. 13.) BM rendelet határozza meg.

*E n c s , 2014. február 25.*

*dr. Halász Ferenc*  
jegyző

*megbízásból:*

*Illésné Boros Anikó*  
irodavezető



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

MISKOLCI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám: BO-08/KT/00286-8/2020.

Tárgy: ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. (Sajókaza)  
nem veszélyes hulladékok gyűjtése tárgyú  
hulladékgazdálkodási engedélyre

Ügyintéző: Karłowits-Juhász Tamás

Hív. szám:  
Ügyintézőjük:  
Melléklet:

HATÁROZAT

- I. Az ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. (3720 Sajókaza, Kültérület, 082/21 hrsz.) – a továbbiakban: engedélyes – kérelmének helyt adok és részére a II.3. pontban meghatározott nem veszélyes hulladékok

gyűjtésére

vonatkozó

hulladékgazdálkodási engedélyt megadom.

II. Az engedélyes és az engedélyezett tevékenység főbb jellemzői

1. Az engedélyes azonosító adatai

Neve:	ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft.
Székhely:	3720 Sajókaza, Kültérület, 082/21 hrsz.
KSH azonosító:	24708018-3811-572-05
KÜJ szám:	103212667
Telephely:	3720 Sajókaza, kültérület, 082/19; 082/22; 082/25; 082/26; 082/27; 0101/10 hrsz.
KTJ szám:	102206033
Telepengedély – nyilvántartási száma:	73. (Encsi Polgármesteri Hivatal Jegyzője) A határozat iktatószáma: 213-10/2014.

2. Az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenységek

**Megnevezése gyűjtés, szállítás** (a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) 2. § (1) bek. 17. és 41. pontjának megfelelően, továbbá a Ht. 2. § (1) bek. 17a. pontjával összefüggésben).

**Gyűjtés** (Ht. 2. § (1) bek. 17. pont): a hulladék összegyűjtése hulladékkezelő létesítménybe történő elszállítás céljából; a gyűjtés magában foglalja a hulladék előzetes válogatását és előzetes tárolását is.

**Gyűjtő** (Ht. 2. § (1) bek. 17a. pont): olyan gazdálkodó szervezet, amely a hulladékot a hulladékbirtokostól, illetve hulladékgazdálkodási létesítményekből összegyűjti, átveszi.

**Területi hatálya** Borsod-Abaúj-Zemplén megye közigazgatási területe, ide nem értve az engedélyes 3720 Sajókaza, külterület, 082/19; 082/22; 082/25; 082/26; 082/27; 0101/10 hrsz. alatti telephelyét.

3. Hulladéktípusok és -mennyiségek (kizárólag a hatjegyű kódszámokkal megjelöltek)

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyisége [tonna/év]
15 01	<b>Csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)</b>	
15 01 01	Papír és karton csomagolási hulladék	1 500
15 01 02	Műanyag csomagolási hulladék	1 500
15 01 03	Fa csomagolási hulladék	700
15 01 04	Fém csomagolási hulladék	500
15 01 05	Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	300
15 01 06	Egyéb, kevert csomagolási hulladék	5 000
15 01 07	Üveg csomagolási hulladék	1 500
15 01 09	Textil csomagolási hulladék	200
15 02	<b>Abszorbensek, szűrőanyagok, törölkendők és védőruházat</b>	
15 02 03	Abszorbensek, szűrőanyagok, törölkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	10
16 01	<b>A közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált gépjármű (ideértve a terepjáró járművet is), a hulladékká vált gépjármű bontásából, valamint karbantartásából származó hulladék (kivéve a 13, a 14 főcsoportokban, a 16 06 és a 16 08 alcsoportokban meghatározott hulladék)</b>	
16 01 03	Hulladékká vált gumibroncsok	500
16 01 17	Vasfémek	250
16 01 18	Nemvas fémek	250
16 01 19	Műanyagok	250
16 01 20	Üveg	250
16 02	<b>Elektromos és elektronikus berendezések hulladéka</b>	
16 02 14	Kiselejtett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	500

16 02 16	Kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	500
<b>16 06</b>	<b>Elemek és akkumulátorok</b>	
16 06 04	Lúgos akkumulátorok (kivéve a 16 06 03)	500
16 06 05	Egyéb elemek és akkumulátorok	500
<b>17 01</b>	<b>Beton, tégl, cserép és kerámia</b>	
17 01 01	Beton	2 000
17 01 02	Tégla	2 000
17 01 03	Cserép és kerámia	3 000
17 01 07	Beton, tégl, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-től	6 000
<b>17 02</b>	<b>Fa, üveg és műanyag</b>	
17 02 01	Fa	200
17 02 02	Üveg	200
17 02 03	Műanyag	200
<b>17 03</b>	<b>Bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék</b>	
17 03 02	Bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	500
<b>17 05</b>	<b>Föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő</b>	
17 05 04	Föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	1 000
<b>17 06</b>	<b>Szigetelőanyagokat és azbesztet tartalmazó építőanyag</b>	
17 06 04	Szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	100
<b>17 08</b>	<b>Gipsz alapú építőanyag</b>	
17 08 02	Gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	100
<b>17 09</b>	<b>Egyéb építési-bontási hulladék</b>	
17 09 04	Kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	2 000
<b>19 03</b>	<b>Stabilizált/megszilárdított hulladék</b>	
19 03 05	Stabilizált hulladék, amely különbözik a 19 03 04-től	500
<b>19 05</b>	<b>Szilárd hulladék aerob kezeléséből származó hulladék</b>	
19 05 01	Települési és ahhoz hasonló hulladék nem komposztált frakciója	500
19 05 03	Előírástól eltérő minőségű komposzt	500
<b>19 06</b>	<b>Hulladék anaerob kezeléséből származó hulladék</b>	
19 06 04	Települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirotasztott anyag	500
<b>19 07</b>	<b>Hulladéklerakóból származó csurgalékvíz</b>	
19 07 03	Hulladéklerakóból származó csurgalékvíz, amely különbözik a 19 07 02-től	500
<b>19 08</b>	<b>Szennyvíztisztító művekből származó, közelebből meg nem határozott hulladék</b>	
19 08 01	Rácsszemét	1 500
19 08 02	Homokfogóból származó hulladék	500

19 08 05	Települési szennyvíz tisztításából származó iszap	500
19 08 14	Ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól	500
19 09	<b>Ivóvíz vagy ipari víz termeléséből származó hulladék</b>	
19 09 01	Durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék	100
19 09 02	Víz derítéséből származó iszap	200
19 12	<b>Közelebből meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. Oszályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék</b>	
19 12 01	Papír és karton	1 000
19 12 04	Műanyag és gumi	600
19 12 05	Üveg	400
19 12 07	Fa, amely különbözik a 19 12 06-tól	300
19 12 08	Textíliák	100
19 12 09	Ásványi anyagok (pl. Homok, kövek)	200
19 12 10	Éghető hulladék (pl. Keverékből készített tüzelőanyag)	4 000
19 12 12	Egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	3 000
20 01	<b>Elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)</b>	
20 01 01	Papír és karton	17 000
20 01 02	Üveg	1 000
20 01 10	Ruhanemű	200
20 01 11	Textíliák	200
20 01 25	Étolaj és zsír	200
20 01 28	Festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től	300
20 01 34	Elemek és akkumulátorok, amelyek különböznek a 20 01 33-tól	100
20 01 36	Kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	1 000
20 01 39	Műanyagok	4 000
20 01 40	Fémek	100
20 02	<b>Kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)</b>	
20 02 01	Biológiai lebomló hulladék	8 500
20 02 02	Talaj és kövek	1 000
20 02 03	Egyéb, biológiai lebonthatatlan hulladék	1 000
20 03	<b>Egyéb települési hulladék</b>	
20 03 01	Egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	100 000
20 03 02	Piacokon képződő hulladék	1 000
20 03 03	Úttisztításból származó maradék hulladék	1 000
20 03 04	Oldómedencéből származó iszap	100
20 03 07	Lomhulladék	10 000

**Gyűjtőként átvehető nem veszélyes hulladékok összes mennyisége: 194 110 t/év.**

4. A tevékenység műszaki és környezetvédelmi leírása

Engedélyes a határozat II. 3. pontjában felsorolt nem veszélyes hulladékok engedélyköteles gyűjtését (gyűjtőként történő átvételét) végzi Borsod-Abaúj-Zemplén megye közigazgatási területén.

A hulladék termelők, birtokosok telephelyein, ingatlanain átvett hulladékok közvetlenül hatályos hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező szervezetekhez kerülnek elszállításra a PE/KTF/7025-8/2017. számú országos szállítási tevékenységre vonatkozó önálló, végleges engedély birtokában. Engedélyes jelen engedély alapján a telephelyére hulladékot nem szállít be, ott kizárólag a hulladékgazdálkodási tevékenység végzésére szolgáló gépjármű, illetve gyűjtőedényzetek - üres, megtisztított állapotban történő - tárolása történik.

Engedélyes a hulladékok szállítással történő gyűjtését szabványosított gépjárművekkel végzi. A gépjárművek a szükséges engedélyekkel és vizsgákkal rendelkeznek.

A gépjárművek tárolása (parkoltatása) az engedélyes 3720 Sajókaza, külterület, 082/19; 082/22; 082/25; 082/26; 082/27; 0101/10 hrsz. alatti telephelyén, javítása, karbantartása szakszervízben, mosatása pedig közmű rákötési engedéllyel rendelkező mosóban történik.

A gyűjtési tevékenység végzéséhez rendelkezésre álló tárgyi feltételek:

- 384 db konténer ( 1,1-30 m<sup>3</sup>);
- hídmérleg (3 db 60 tonnás).

Engedélyes a hulladékgyűjtési tevékenységének irányítására környezetvédelmi megbízottat foglalkoztat.

A tevékenység végzéséhez szükséges munkavédelmi eszközök biztosítottak. Az alkalmazottak foglalkozás-egészségügyi ellátása külön szerződés alapján történik.

Engedélyes környezetszennyezési kárfedezetre kiterjesztett felelősségbiztosítással rendelkezik.

Az engedélyes a fentiekkel, valamint az egyéb, jogszabályban előírt tervekben, szabályzatokban (haváriaterv, tűzvédelmi, munkavédelmi szabályzat stb.) foglaltak betartásával, továbbá a műszaki eszközök rendszeres ellenőrzésével kívánja megelőzni a környezeti veszélyhelyzetek kialakulását és a környezeti elemek szennyezését.

5. A telephely bezárásának feltételei

A telephely bezárásának szándékát, annak tervezett hatámapját megelőzően legalább 60 nappal írásban be kell jelenteni a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának.

A telephely bezárására indított eljárás megkezdéséig a tevékenység végzése során keletkezett hulladékokat azok átvételére a környezetvédelmi hatóság által feljogosított szervezetnek át kell adni. A telephely bezárása után hulladék a telephelyen nem maradhat.

A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért káros hatásokat, amely alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.



Amennyiben a telephelyen engedélyezett tevékenység a fentiekől eltérő okból szűnik meg, a hulladékok teljes körű átadására, valamint a tevékenység felhagyását követő környezetállapot bemutatására vonatkozó kötelezettségek – az előzőekben részletezettek – szerint változatlan formában fennállnak.

### III. Előírások

#### a.) Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben:

- Jelen hulladékgazdálkodási engedéllyel kizárólag a határozat II. 3. pontjában felsorolt nem veszélyes hulladékok átvételét (gyűjtését) lehet végezni, Borsod-Abaúj-Zemplén megye közigazgatási területén belül.
- Engedélyes 3720 Sajókaza, külterület, 082/19; 082/22; 082/25; 082/26; 082/27; 0101/10 hrsz. alatti telephelyén kizárólag a gyűjtődényzetek üres, tiszta állapotban történő tárolását lehet végezni. Jelen engedély alapján a gyűjtött, hulladékokat a telephelyre beszállítani tilos!
- A tevékenység végzése során ki kell zárni a környezeti elemek elszennyeződésének lehetőségét.
- A gyűjtő a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékot kizárólag a közszolgáltató nevében eljárva veheti át.
- Az engedélyes köteles meggyőződni arról, hogy az átveendő hulladékok veszélyességi jellemzőkkel nem rendelkeznek.
- Az átvételi követelményeket nem kielégítő hulladékok átvételét meg kell tagadni.
- A gyűjtött hulladékok tömegét – az átvétel, vagy az átadás helyén – mérlegeléssel kell megállapítani.
- A szállítás során a vonatkozó engedélyben foglalt előírásokat be kell tartani!
- A gyűjtődényzetek megfelelő gyakoriságú mosásával és fertőtlenítésével el kell kerülni a környezet bűszennyezését.
- A rakodás során törekedni kell arra, hogy a tevékenység végzése a lehető legkevesebb légszennyező anyag kibocsátással történjen.
- A tevékenység során engedélyes köteles a hulladék átvételhez, szállításhoz és átadáshoz szükséges, a vonatkozó hatályos jogszabályokban meghatározott okmányokat, bizonylatokat (menetlevél, a hulladék azonosító kódját és megnevezését tartalmazó szállítólevél, mérlegjegy stb.) rendszeresíteni és kitölteni. Az egyes szállítmányokra vonatkozó fuvarokmányokat meg kell őrizni.
- Jelen határozat egy példányát (hitelesítve) a tevékenység végzése során a gépjárművön kell tartani.
- Az üzemszerű tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban – az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet – előírt követelményeknek megfelelő gyűjtőhelyet kell biztosítani
- Az átvett, illetve a tevékenység során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg –

gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban foglaltak szerint kell gondoskodni.

- A tevékenység során keletkező veszélyes hulladék birtokosa – a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben meghatározottak alapján – köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
- A veszélyes hulladékokat a környezet károsítását megelőző, szennyezését kizáró módon, a kijelölt gyűjtőhelyen, a kémiai hatásoknak és a mechanikai igénybevételnek ellenálló gyűjtőedényben kell gyűjteni.
- A veszélyes és nem veszélyes hulladékok szállításra, ill. kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. A keletkezett hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására való átadása esetén vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.
- Tilos a veszélyes hulladékot a települési hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!
- Amennyiben a tevékenység során a környezetet veszélyeztető káresemény történik, akkor a környezetszennyezés elhárításáról az engedélyes haladéktalanul köteles gondoskodni. Az eseményről, annak kiterjedéséről, a veszélyeztetett környezeti elemekről, továbbá a tett intézkedésekről a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően kell értesítést, illetve tájékoztatást adni.
- Gyűjtésből eredő szennyezés esetén a hulladék gyűjtője késedelem nélkül köteles gondoskodni a környezetbe került hulladékok összegyűjtéséről és az eredeti – szennyezés mentes – környezeti állapot helyreállításáról.
- Havária esetén a havária tervben foglaltak szerint kell eljárni.
- A hulladékgazdálkodási tevékenységet végző munkavállalókat oktatásban kell részesíteni, és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a tevékenység végzéséhez szükséges műszaki és személyi védelem előírásaira, valamint a környezetvédelmi szempontból rendkívüli esemény bekövetkezésekor szükséges teendőkre vonatkozóan.
- Az átvett, illetve a tevékenység során keletkezett hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltak alapján, az engedélyben szereplő besorolás szerint, típusonkénti nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.
- A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
- Az adatszolgáltatási kötelezettségének – a gyűjtésre átvett, valamint a tevékenysége során keletkezett hulladékok kapcsán – évente, a tárgyévet követő év március 1. napjáig kell eleget tennie.

- A hulladékgazdálkodási tevékenység kizárólag érvényes környezetvédelmi biztosítás megléte mellett folytatható, és az, az engedélyezett tevékenységek befejezéséig nem mondható fel. A környezetvédelmi biztosításnak jelen határozat II.2. pontjában rögzített területi hatállyal a kérelmező által végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységre (gyűjtés) ki kell terjednie.
- Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységekkel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható esetleges környezetszennyezésért, környezet-veszélyeztetésért, vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.
- A határozatban foglalt hulladékgazdálkodási tevékenység folytatása esetén engedélyes köteles a környezetvédelmi hatóság részére tárgyév február 28-ig éves felügyeleti díjat fizetni. A tevékenység év közben történő megkezdése esetén a felügyeleti díj arányos részét kell megfizetni a hulladékgazdálkodási engedély jogerőre emelkedését követő 30 napon belül.

b.) Közegészségügyi hatáskörben:

- A tevékenység során a környezetet, felszíni és felszín alatti vizet nem szennyezheti. A tevékenység ne terhelje a levegőt olyan mértékben, amely légszennyezettséget okoz, illetve a lakosságot, a lakóterületek rendeltetésszerű használatát bűzzel zavarja.
  - A megfelelő műszaki védelem és technológiai fegyelem betartásával a biztonságos üzemelés feltételeiről gondoskodni kell.
  - A hulladék gyűjtést végző személyek egészségét, biztonságát nem veszélyeztető munkavégzés feltételeiről - beleértve az illemhely, a kézmosási és a tisztálkodási lehetőség, valamint az ivóvíz biztosítását is - az egyéb vonatkozó jogszabályok figyelembevételével gondoskodni kell.
  - A biológiai tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének védelméről szóló 61/1999. (XII. 1.) EüM. rendeletben előírtakat biztosítani kell. A munkakörből adódóan a typhus oltásról, a munka védelmi törvénnyel összhangban kockázatbecslés és értékelés kidolgozásáról gondoskodni kell.
  - A telephelyen az egészségügyi kártevők (rovarok és rágcsálók) elleni védekezésről gondoskodni kell, ezért szükség szerint, de legalább évente két alkalommal rovar- és rágcsáloirtást kell végezni.
  - A rágcsálók elszaporodását a lerakó területén rendszeres földtakarással is meg kell akadályozni.
  - A tevékenység során esetlegesen fellelt veszélyes hulladékok környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtéséről, elszállításáról engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek történő átadásáról, gondoskodni szükséges.
  - A veszélyes anyagok, illetve veszélyes keverékek tevékenység során történő felhasználása, tárolása során a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvényben és a törvény végrehajtási rendeleteiben foglalt előírásokat be kell tartani.
  - A tevékenység végzése során kötelesek a nemdohányzók védelméről és a dohány termékek fogyasztásának, forgalmazásának egyes szabályairól szóló 1999. évi XLII. törvényelőírásait betartani.
- IV. A hulladékgazdálkodási engedély kiadására szolgáló kérelmet Engedélyes szakirányú végzettséggel rendelkező alkalmazottja készítette 2020. év január hónapban.

1. A hulladékgazdálkodási engedély **2025. február 28-ig** hatályos.
2. A hulladékgazdálkodási engedély az engedélyben foglalttól eltérő más jellegű tevékenység végzésére nem jogosít, és az egyéb engedélyek beszerzése alól nem mentesít.
3. A hulladékgazdálkodási engedély hivatalból visszavonásra kerül, amennyiben:
  - az engedély megadásához előírt feltételek már nem állnak fenn,
  - az engedély jogosultja az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenységgel felhagy, azt megszünteti,
  - a hulladékgazdálkodási tevékenység folytatása a környezet veszélyeztetésével, szennyezésével, károsításával jár,
 valamint a hulladékgazdálkodási engedély hivatalból visszavonható, amennyiben:
  - az engedélyes nem tesz eleget a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló kormányrendeletben meghatározott kötelezettségének,
  - megállapítható, hogy az engedélyt kérelmező a kérelemben valótlan adatokat szerepeltetett és az engedély kiadását ez érdemben befolyásolta,
  - az engedély jogosultja a tevékenységet az engedélyben foglaltaktól eltérő módon gyakorolja, vagy
  - az engedély jogosultja a hatósági ellenőrzést akadályozza.
4. Amennyiben az engedély rendelkező részének II. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolc Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának bejelenteni.

V. Jelen határozat ellen – a kézhezvételtől számított 15 napon belül – a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a.) címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályához elektronikus kapcsolattartás keretei között benyújtható fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja 60 000,- Ft, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00335656-00000000 számú előirányzat-felhasználási számlájára kell befizetni.

Fellebbezni csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksérelemre hivatkozva lehet.

A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben csak olyan új tényre lehet hivatkozni, amelyről az elsőfokú eljárásban az ügyfélnek nem volt tudomása, vagy arra önhibáján kívül eső ok miatt nem hivatkozott.

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

## INDOKOLÁS

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. 2020. év január hó 8. napján nem veszélyes hulladékok gyűjtése tevékenység engedélyezésére irányuló kérelmet nyújtott be a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályához.

A kérelmező a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 1. számú mellékletében előírt 120 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal részére pótlólag megfizette.

A kérelem egyebek mellett tartalmazza az engedélyes, illetve a hulladékgazdálkodási tevékenységet kiszolgáló telephelye azonosító adatait, a tevékenység műszaki, valamint környezetvédelmi szempontból lényeges leírását, a gyűjtésre átvenni kívánt hulladékok körét, illetve mennyiségét, a tevékenység elvégzéséhez szükséges és rendelkezésére álló személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételeket.

A beadvány mellékletként tartalmazza továbbá az alábbiakat:

- a kérelem készítőjének szakértői jogosultságát igazoló dokumentum másolatát;
- az Engedélyes részére, a 3720 Sajókaza, külterület, 082/19; 082/22; 082/25; 082/26; 082/27; 0101/10 hrsz. alatti telephelyére vonatkozó telepengedély másolatát;
- az engedélyes korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységével kapcsolatosan tett nyilatkozatait;
- az illetékes állami adó- és vámhatóság által kiadott adóigazolás másolatát;
- az engedélyes környezetszennyezési kárfedezetre kiterjesztett felelősségbiztosítási kötvényének másolatát;
- az engedélyes hulladékgazdálkodási tevékenységével kapcsolatos haváriatervének másolatát.

A kérelemben foglalt – a Ht. 2. § (1) bek. 17., 17a. pontjai szerinti – hulladékgazdálkodási tevékenységek a Ht. 12. § (2) bek.-e értelmében a környezetvédelmi hatóság hulladékgazdálkodási engedélyéhez kötött tevékenységek.

A kérelmet megvizsgálva megállapítottam, hogy az eljárás a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 1. számú mellékletének 4.6. pontja alapján 120 000,- Ft, azaz százhuszezer forint igazgatási szolgáltatási díj-köteles, és az ügyfél ezen eljárási költséget nem előlegezett meg.

Az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségterítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja kimondja, hogy a közigazgatási hatósági eljárásban eljárási költség az igazgatási szolgáltatási díj.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 128. § (1) bekezdése szerint kérelemre indult eljárásban az eljárási költséget – ha jogszabály másként nem rendelkezik – a kérelmező ügyfél előlegezi.

Fentieket figyelembe véve 2020. év január hó 14. napján kelt, BO-08/KT/00286-2/2020. számú végzésben az igazgatási szolgáltatási díj megfizetésére szólítottam fel a kérelmezőt.

Az eljárás során az Ákr. 43. § (7) bekezdése alapján, tekintettel arra, hogy hiánypótlás kiírására volt szükség – az Ákr. 43. § (1) bekezdésében meghatározott határidőn belül – 2020. év január hó 14. napján kelt, BO-08/KT/00286-3/2020. számon függő hatályú határozatot hoztam.

A kérelmező 2020. év január hó 20. napján fizetési kötelezettségének eleget tett.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Kormányrendelet 8. számú melléklete szerint vizsgálandó szakkérdés a környezetvédelmi hatóság nem veszélyes hulladékok gyűjtésének engedélyezése iránti eljárásában a közegészségügyi szakkérdés is.

Fentiekre tekintettel 2020. év január hó 14. napján kelt, BO-08/KT/00286-4/2020. számú feljegyzésben megkértem a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelényi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály (Edelény) – közegészségügyi szempontú – szakmai véleményét.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelényi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály BO-02/NEO/0251-2/2020. számú szakmai véleményében – közegészségügyi szempontból – a hulladékgazdálkodási engedély kiadása ellen kifogást nem emelt, előírásait a határozat III.b. pontjában szerepeltettem.

Előírásai alapjául a következő jogszabályi előírások szolgálnak:

*„A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja alapján a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében a tevékenységet úgy kell végezni, hogy az hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát, ennek megvalósulása érdekében az előkezelésre kerülő nem veszélyes hulladékok szennyezést, az eredeténél kedvezőtlenebb állapotot nem okozhatnak.*

*A környezet és emberi egészségvédelme, a környezetterhelés mérséklése érdekében szükséges előírásokat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény tartalmazza.*

*A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelméről szóló 306/2010. (XI.23.) Korm. rendelet 4. § és a levegőterhelési szint határértékeiről és a helyhez kötött pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM. rendelt 4.§ és 5.§ tartalmazza.*

*A rendszeres rovar- és rágcsálóirtást a fertőző betegségek és járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 36. § (2) bekezdése f(-g)-h)-i)-j) pont jaira kiterjedően, a 39. § (2) bekezdése alapján a 4. számú melléklet 7.e pontjában foglaltaknak megfelelően kell elvégeztetni.*

*A veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat.*

*A veszélyes anyagokkal, készítményekkel való tevékenységet a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, és a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet szabályozza.*

*A nemdohányzók védelmét az 1999. évi XLII. törvény előírásai szabályozzák.”*



A benyújtott dokumentáció, annak kiegészítéseivel a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 7. § (1) bek.-ben foglalt tartalmi követelményeknek megfelel.

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

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

Tárgyi nem veszélyes hulladékok gyűjtése tevékenység a benyújtott dokumentáció alapján **földtani közeg védelmi** érdeket nem sért.

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet alapján a nem veszélyes hulladékok gyűjtése környezeti **zajvédelmi** érdeket nem sért, jelentős környezeti hatás nem várható.

Tárgyi ügyben **levegőtisztaság-védelmi** szempontból a fenti előírások betartása mellett jelentős környezeti hatás nem várható. Levegőtisztaság-védelmi szempontú előírásaimat pedig a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletben foglaltak alapján adtam meg.

Az engedély időbeli hatályát a hatályos jogszabályoknak megfelelően határoztam meg.

Felhívom az engedélyes figyelmét arra, hogy az engedély nem mentesít a Ht., és annak végrehajtási jogszabályaiban előírt kötelezettségek teljesítése alól.

Felhívom az engedélyes figyelmét továbbá arra is, hogy az engedélyezett tevékenység folytatására vonatkozó környezetvédelmi jogszabályok, vagy hatósági előírások megsértése esetén az engedély, annak időbeli hatálya alatt is visszavonható.

A határozatot a Ht. 12. § (2) bek.-e alapján, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.30.) Kormányrendelet 8/A § (1) bek.-ben és 9. § (2) bek.-ben biztosított jogkörömben, az Ákr. 80. § (1) bekezdése és 81. § (1) és (4) bekezdése szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás – Ákr. 124. §-a szerinti – eljárási költségét (az igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 1. számú melléklet I/4.6. pontja alapján állapítottam meg, viseléséről a Rendelet 5. § (3) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati jogról az Ákr. 112. §-a, 116. § (2) bekezdése és a 118. § (1)-(3) bekezdése alapján, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (Rendelet) 1. számú mellékletének I.4.6. pontja alapján, a Rendelet 2. § (5) bekezdésének figyelembe vételével adtam tájékoztatást.

A határozat közléséről az Ákr. 85 § (1) bek.-e alapján intézkedtem.

Jelen határozatomat a környezetvédelmi hatósági nyilvántartás vezetésének szabályairól szóló 58/2019. (XII. 18.) AM rendelet rendelkezései alapján rögzítem a környezetvédelmi hatósági nyilvántartásban.

Miskolc, 2020. február 27.

**Dr. Stiber Vivien**

járási hivatalvezető nevében és megbízásából



Kapják:

1. ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. 3720 Sajókaza, Külterület, 082/21 hrsz. + CK (24708018)
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelenyi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály  
Kazincbarcika, Egressy u. 34., 3700 (HK JH05EDEJNI)
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság  
Miskolc, Dózsa György út 15. 3700 – (KÉR)
- 4–5. Iratokhoz

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

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



PEST MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: PE/KTF/7025-8/2017.

Ügyintéző: Ifka Vivien

Telefon: (06-1) 224-9100

Tárgy: Hulladékgazdálkodási engedély

Hiv. szám: -

Melléklet: 1. számú melléklet

HATÁROZAT

A Pest Megyei Kormányhivatal (a továbbiakban: Kormányhivatal) a ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság (székhely: 3700 Kazincbarcika, Munkácsy tér 1., KÜJ: 103212667, telephely: 3720 Sajókaza, 082/15 hrsz., KTJ: 100322418, cégjegyzékszám: 05-09-026137, adószám: 24708018-2-05, KSH azonosító: 24708018-3811-572-05, a továbbiakban: Engedélyes) részére – Engedélyes kérelmének helyt adva –

engedélyezi

nem veszélyes hulladékok országos szállítását az alábbiak szerint,

valamint a PE/KTF/823-3/2017., BO/16/175-7/2016. és 10443-5/2015. ügyiratszámokon módosított, 19391-6/2013 ügyiratszámom kiadott hulladékgazdálkodási engedélyt egyidejűleg visszavonja.

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) 65. § (4) bekezdésében, valamint hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet) 3. § (1) bekezdésében és a 8. § (1) bekezdésében foglaltaknak megfelelően Engedélyesnek őrzési és nyilvántartás vezetési kötelezettségének eleget kell tennie korábbi telephelyének vonatkozásában.

**1.) Az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység megnevezése:**

Szállítási tevékenység végzése jelen engedély 3.) pontjában felsorolt nem veszélyes hulladékok tekintetében.

**2.) A hulladékgazdálkodási tevékenységgel érintett terület:**

Magyarország területe.

**3.) A hulladék fajtája, típusa és mennyisége:**

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
03	FAFELDOLGOZÁSBÓL ÉS FALEMEZ-, BÚTOR-, CELLULÓZ ROST SZUSZPENZIÓ-, PAPÍR- ÉS KARTONGYÁRTÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
03 03	cellulózrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási, feldolgozási hulladék	
03 03 01	fakéreg és fahulladék	10
03 03 07	hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék	10
03 03 08	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	10
03 03 09	hulladék mészszipa	10
03 03 10	mechanikai elválasztásból származó szálaradék, szál-, töltőanyag- és fedőanyag-iszap	10

03 03 11	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 03 03 10-től	10
<b>04</b>	<b>BŐR-, SZÖRME- ÉS TEXTILIPARI HULLADÉK</b>	
<b>04 02</b>	<b>textilipari hulladék</b>	
04 02 09	társított anyagokból származó hulladék (impregnált textiliák, elasztomerek, plasztomerek)	10
04 02 20	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 04 02 19-től	10
04 02 21	feldolgozatlan textilszál hulladék	10
04 02 22	feldolgozott textilszál hulladék	10
<b>15</b>	<b>CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁTO ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT</b>	
<b>15 01</b>	<b>csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)</b>	
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	500
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	1 000
15 01 03	fa csomagolási hulladék	10
15 01 04	fém csomagolási hulladék	500
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	50
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	12 000
15 01 07	üveg csomagolási hulladék	5 500
15 01 09	textil csomagolási hulladék	10
<b>15 02</b>	<b>abszorbensek, szűrőanyagok, törölkendők és védőruhákat</b>	
15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törölkendők, védőruhákat, amely különbözik a 15 02 02-től	50
<b>16</b>	<b>A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK</b>	
<b>16 01</b>	<b>a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált gépjármű (ideértve a terepjáró járművet is), a hulladékká vált gépjármű bontásából, valamint karbantartásából származó hulladék (kivéve a 13, a 14 főcsoportokban, a 16 06 és a 16 08 alcsoportokban meghatározott hulladék)</b>	
16 01 03	hulladékká vált gumjabroncsok	1 000
16 01 17	vasfémek	10
16 01 18	nemvas fémek	10
16 01 19	műanyagok	10
16 01 20	üveg	50
<b>16 02</b>	<b>elektromos és elektronikus berendezések hulladéka</b>	
16 02 14	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	50
16 02 16	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	50
<b>16 06</b>	<b>elemek és akkumulátorok</b>	
16 06 04	lúgos akkumulátorok (kivéve a 16 06 03)	50
16 06 05	egyéb elemek és akkumulátorok	50
<b>17</b>	<b>ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)</b>	
<b>17 01</b>	<b>beton, téglák, cserép és kerámia</b>	
17 01 01	beton	5 000
17 01 02	tégla	1 000
17 01 03	cserép és kerámia	1 000
17 01 07	beton, téglák, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	10 000
<b>17 02</b>	<b>fa, üveg és műanyag</b>	

17 02 01	fa	50
17 02 02	üveg	500
17 02 03	műanyag	100
17 03	<b>bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék</b>	
17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	800
17 05	<b>föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrési meddő</b>	
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	1 000
17 06	<b>szigetelőanyagokat és azbesztet tartalmazó építőanyag</b>	
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	800
17 08	<b>gipsz alapú építőanyag</b>	
17 08 02	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	100
17 09	<b>egyéb építési-bontási hulladék</b>	
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	1 000
19	<b>HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
19 03	<b>stabilizált/megszilárdított hulladék</b>	
19 03 05	stabilizált hulladék, amely különbözik a 19 03 04-től	100
19 05	<b>szilárd hulladék aerob kezeléséből származó hulladék</b>	
19 05 01	települési és ahhoz hasonló hulladék nem komposztált frakciója	50
19 05 03	előírástól eltérő minőségű komposzt	100
19 06	<b>hulladék anaerob kezeléséből származó hulladék</b>	
19 06 04	települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirotasztott anyag	15 000
19 07	<b>hulladéklerakóból származó csurgalékvíz</b>	
19 07 03	hulladéklerakóból származó csurgalékvíz, amely különbözik a 19 07 02-től	30 000
19 08	<b>szennyvíztisztító művekből származó, közelebbről meg nem határozott hulladék</b>	
19 08 01	rácsszemét	800
19 08 02	homokfogóból származó hulladék	500
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	3 500
19 08 14	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól	500
19 09	<b>Ivóvíz vagy ipari víz termeléséből származó hulladék</b>	
19 09 01	durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék	10
19 09 02	víz derítéséből származó iszap	50
19 12	<b>közelebbről meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék</b>	
19 12 01	papír és karton	500
19 12 04	műanyag és gumi	100
19 12 05	üveg	100
19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-tól	100
19 12 08	textíliák	100
19 12 09	ásványi anyagok (pl. homok, kövek)	300
19 12 10	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	8 600
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	3 000
20	<b>TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS</b>	
20 01	<b>elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)</b>	
20 01 01	papír és karton	500



20 01 02	üveg	500
20 01 10	ruhanemű	50
20 01 11	textíliák	50
20 01 28	festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től	50
20 01 34	elemek és akkumulátorok, amelyek különböznek a 20 01 33-tól	100
20 01 36	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	1 000
20 01 39	műanyagok	500
20 01 40	fémek	100
20 02	<b>kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)</b>	
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	12 000
20 02 02	talaj és kövek	100
20 02 03	egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladék	200
20 03	<b>egyéb települési hulladék</b>	
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	70 000
20 03 02	piacokon képződő hulladék	500
20 03 03	úttisztításból származó maradék hulladék	100
20 03 07	lomhulladék	10 500
<b>Folyékony halmazállapotú hulladékok mennyisége összesen:</b>		<b>30 000</b>
<b>Szilárd, valamint sűrű iszapszerű halmazállapotú hulladékok mennyisége összesen:</b>		<b>170 010</b>
<b>Összesen:</b>		<b>200 010</b>

#### **4.) Bevezetendő biztonsági és elővigyázatossági intézkedésekre vonatkozó követelmények:**

Az engedélyezett nem veszélyes hulladékok közúton történő szállítása Magyarország területén történhet, a hulladékok fizikai, kémiai és biológiai tulajdonságainak megfelelő, a környezet veszélyeztetését, szennyeződését, a hulladékok szóródását kizáró módon.

A tevékenység végzése során bekövetkező esetleges káreseményt – a kárelhárítás egyidejű megkezdésével – az illetékes vízügyi hatóságnak késedelem nélkül be kell jelenteni, az illetékes környezetvédelmi hatóság tájékoztatása mellett.

A tevékenység végzése során bekövetkező esetleges káresemény, szennyeződés esetén annak felszámolásáról, a terület eredeti állapotába való visszaállításáról Engedélyes köteles gondoskodni.

Szállítás és rakodás során megfelelő intézkedés megtételével és az elérhető legjobb technika alkalmazásával biztosítani kell a talaj- és a levegőterhelés megelőzését.

A szállítójárművek tisztítása/karbantartása kizárólag olyan mosóban/szervizben történhet, amely arra megfelelő engedéllyel rendelkezik.

A szállítójárművek telephelyen történő parkoltatását, tárolását úgy kell biztosítani, hogy csepegés, elfolyás ne történhessen, környezetszennyezést ne eredményezzen.

#### **5.) Az engedély 2022. október 15. napjáig hatályos.**

#### **6.) Az engedélyezett tevékenység bemutatása:**

- a) Az engedélyezett hulladékszállítási tevékenység lényeges jellemzői:  
Az engedélyezett hulladékok szállítását Engedélyes tulajdonában lévő, valamint üzemeltetésében lévő szállítójárművekkel végzi a hulladékok termelőitől, birtokosaitól az átvévekhöz.

A hulladékok Engedélyes telephelyére az illetékes környezetvédelmi hatóság által kiadott külön hulladékgazdálkodási engedély alapján kerülhetnek be.

- b) Az engedélyezett hulladékszállítási tevékenység környezetvédelmi jellemzői:  
A szállítójárművek tisztítását a LUTÁN-KER Kft. (székhely: 1133 Budapest, Tisza út 4.) végzi.

A szállítójárművek karbantartását a START MARKETING KFT. (székhely: 3702 Kazincbarcika, Szervíz u. 1.) végzi.

A hulladékok szállítására alkalmazott szállítójárművek levegőterhelése elhanyagolható a szállítási útvonalon haladó gépjárművek forgalma mellett.

Az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység előírás szerinti végzése kizárja a talaj szennyeződését.

#### **7.) A tevékenység végzéséhez szükséges egyedi feltételek:**

a) személyi feltételek:

Engedélyes szakirányú végzettséggel rendelkező alkalmazottat foglalkoztat az engedélyezett hulladékszállítási tevékenységgel kapcsolatos környezetvédelmi feladatok ellátására. Engedélyes az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység végzéséhez megfelelő számú alkalmazottat foglalkoztat.

b) tárgyi feltételek:

Engedélyes az engedélyezett mennyiségnek megfelelő számú és kapacitású szállítójárművel rendelkezik (a szállítójárművek adatait jelen határozat 1. számú melléklete tartalmazza).

Az üres szállítójárművek tárolása Engedélyes telephelyén (3720 Sajókaza, 082/15 hrsz., KTJ: 100322418) történik.

c) pénzügyi feltételek:

Az esetlegesen bekövetkező havária helyzet felszámolása céljából Engedélyes a Groupama Biztosító Zrt-nél 950/862518941 szerződésszámon környezetszennyezési felelősségbiztosítással rendelkezik.

Engedélyes köteles a környezeti károk felszámolására szolgáló biztosítási szerződést az engedélyezett tevékenység befejezéséig hatályában fenntartani.

**8.) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály BO/NEF/02704-2/2017. ügyiratszámom a dokumentáció áttanulmányozása után megállapította, hogy a hulladék jellegéből és az alkalmazott kezelési módokból következően a tevékenység során jelentős környezeti hatások nem feltételezhetők, a területén élő lakosság egészségügyi kockázata nem növekszik.**

**A működés során a környezet-egészségügyi hatások elfogadható szinten tartása érdekében az alábbi előírások betartása szükséges:**

1. A kérelmező által folytatott tevékenység egészséget nem veszélyeztető módon végezhető.
2. A humán egészségkárosodások megelőzése érdekében a nem veszélyes hulladékok szállításuk során ne terheljék a levegőt olyan mértékben, amely légszennyezettséget okoz, illetve a lakosságot, a lakóterületek rendeltetésszerű használatát bűzzel ne zavarják.
3. A hulladékok szállítás, a telephelyen folytatott tevékenység a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat.
4. A tevékenység során esetlegesen fellelt veszélyes hulladékok környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtéséről gondoskodni kell.
5. A hulladékokat az átvételre jogosult, szerződött kezelőnek kell átadni.
6. A hulladékok szállító járművek tárolása, tisztítása környezetszennyezést kizáró módon végezhető.
7. A telephelyen az ivóvíz hálózaton takarításhoz biztosított falikutakat visszacsapó szelepes csapteleppel szükséges felszerelni.
8. A telephelyen a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végezteni.
9. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. A veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer által biztosított módon a területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni."

## **9.) Előírások, egyedi feltételek:**

1. Jelen határozat 1 másolati példányát a hulladékgazdálkodási tevékenység végzése során a járművön kell tartani.
2. Az egyes szállítmányokra vonatkozó fuvarokmányokat és a nyilvántartást a vonatkozó jogszabályban előírt határidőig (5 évig) meg kell őrizni.
3. Engedélyesnek a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló kormányrendeletben meghatározott módon nyilvántartást kell vezetnie.
4. Engedélyesnek a hulladékokat a hulladék termelője, birtokosa által meghatározott, átvételre jogosult átvevőhöz kell szállítania. Ha az átvevő a hulladékokat nem veszi át, Engedélyesnek a termelőhöz vissza kell azokat szállítania.
5. Engedélyes telephelyére bekerülő hulladékok tárolása, kezelése (beleértve az előkezelést is) csak a hatáskörrel rendelkező, területileg illetékes környezetvédelmi hatóság által kiadott megfelelő engedély birtokában történhet.
6. A hulladékok kizárólag olyan átvevőnek adhatóak át, amely rendelkezik az adott azonosító kódszámú hulladékokra érvényes hulladékgazdálkodási engedéllyel, az engedélyében szereplő átvételi mennyiség erejéig.
7. Engedélyes tevékenysége során nem lépheti túl jelen határozatban szereplő éves mennyiségeket.
8. Engedélyes a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékot kizárólag a Ht. 32/A § (2) bekezdése alapján létrehozott szervezet nevében eljárva szállíthatja.
9. Amennyiben hulladékgazdálkodási tevékenységet nem érintő változás történik jelen engedélyben meghatározottakhoz képest, annak bekövetkezésétől számított 15 napon belül Engedélyesnek azt a környezetvédelmi hatóságnak be kell jelentenie. A hulladékgazdálkodási tevékenységet érintő változást Engedélyesnek előzetesen kell bejelentenie.
10. Engedélyesnek gondoskodnia kell arról, hogy a különböző hulladékfajták egymással nem keveredhetnek. A hulladékokat egymástól jól elkülönítetten kell szállítani.
11. Engedélyes nyilvántartásában a hulladékok eredetének nyomon követhetősége céljából, a természetes személytől átvett hulladékok esetében a jogszabályban előírt adatokat tarthatja nyilván.
12. A hulladékok szállítását csak olyan módon lehet végezni, amely alkalmas arra, hogy a kiporzást megakadályozza annak érdekében, hogy a tevékenység során környezetszennyezés ne következzen be.
13. A rakodás során törekedni kell arra, hogy a tevékenység végzése a lehető legkevesebb légszennyező anyag kibocsátása mellett történjen.
14. A tevékenység végzésénél tilos a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.
15. Bűzzel járó tevékenység az elérhető legjobb technika alkalmazásával végezhető.
16. A folyékony hulladékok szállítását zárt konténerben vagy a csöpögést, elfolyást megakadályozó célgéppel kell végezni úgy, hogy a szállítás során lakosságot zavaró bűz ne kerülhessen a levegőbe.

Jelen hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárásában a Kormányhivatal megállapítja, hogy 120.000,- Ft, azaz százhuszezer forint összegű eljárási költség merült fel, amelyet Engedélyes megfizetett.

A határozat ellen fellebbezésnek helye nincs, annak bírósági felülvizsgálatát – jogszabálysértésre hivatkozással – a Kormányhivatalhoz a közléstől számított 30 napon belül 3 példányban benyújtott, és a Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságnak címzett keresettel lehet kérni.

A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart. Az ügyfél a tárgyalás tartását a keresetlevélben, illetve az alperesi ellenkérelem kézhezvételétől számított nyolc napon belül írásban kérheti.

## **INDOKOLÁS**

Engedélyestől 2017. augusztus 16. napján kérelem érkezett a Kormányhivatalhoz nem veszélyes hulladékok országos szállításának engedélyezése iránt.

Engedélyes a kérelemhez mellékelte a szakirányú végzettséggel rendelkező alkalmazott által készített engedélykérelmi dokumentációt és igazolta, hogy 120.000,- Ft-ot, azaz százhuszezer forintot igazgatási szolgáltatási díj jogcímén megfizetett a Kormányhivatal számlájára, a környezetvédelmi és

természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 2. § (1) bekezdésének előírása, valamint 1. melléklet 4.1. pontja alapján.

A Kormányhivatal a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet) 31. §-a és 8. melléklet I. táblázat 4. pontja alapján 2017. szeptember 25-én megkereste az ügyben a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztályt, aki BO/NEF/02704-2/2017. ügyiratszámom az alábbiakat állapította meg:

„A ZV Zöld Völgy Községi Társulat Nonprofit Kft., a kérelemben felsorolt nem veszélyes hulladékok gyűjtését és szállítását végzi a hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező átvétőhöz Magyarország egész területén a megadott mennyiségben. A hulladékok szállítása közutakon történik. A vállalkozó a hulladékgazdálkodási rendszer átalakulása miatt nyújtott be kérelmet az illetékes hatósághoz, a rendelkezésre álló dokumentumok alapján a hulladékgyűjtésre a helyi Kormányhivatal adta ki az engedélyt. Engedélykérelmező tevékenységét saját tulajdonú, megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépjárművekkel végzi. A telephely Sajókaza területén található, Havária tervvel rendelkezik. A gépjárművek tisztítását-mosását, javítását-karbantartását szakszervezet látja el saját telephelyükön, alvállalkozásban.

A hivatkozott jogszabály alapján a környezet-egészségügyi szakkérdésekre, így különösen az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a fertőző betegségek terjedésének megakadályozására, a rovar- és rágcsálóirtás, a veszélyes készítményekkel végzett tevékenység vizsgálatára, a települési szilárd hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi, járványügyi vonatkozású követelmények érvényesítésére kiterjedően a ZV Zöld Völgy Községi Társulat Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság nem veszélyes hulladékok szállítási tevékenységét közegészségügyi szempontból a rendelkezésre álló dokumentumokat (továbbiakban Dokumentáció) megvizsgáltam. A Dokumentáció áttanulmányozása után megállapítottam, hogy a hulladékok jellegéből és az alkalmazott kezelési módokból következően a tevékenység során jelentős környezeti hatások nem feltételezhetők, a területén élő lakosság egészségügyi kockázata nem növekszik.

A működtetés során a környezet-egészségügyi hatások elfogadható szinten tartása érdekében az alábbi előírások betartása szükséges:

1. A kérelmező által folytatott tevékenység egészséget nem veszélyeztető módon végezhető.
2. A humán egészségkárosodások megelőzése érdekében a nem veszélyes hulladékok szállításuk során ne terheljék a levegőt olyan mértékben, amely légszennyezettséget okoz, illetve a lakosságot, a lakóterületek rendeltetésszerű használatát bűzzel ne zavarják.
3. A hulladékok szállítása, a telephelyen folytatott tevékenység a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat.
4. A tevékenység során esetlegesen fellelt veszélyes hulladékok környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtéséről gondoskodni kell.
5. A hulladékokat az átvételre jogosult, szerződött kezelőnek kell átadni.
6. A hulladékot szállító járművek tárolása, tisztítása környezetszennyezést kizáró módon végezhető.
7. A telephelyen az ivóvíz hálózaton takarításhoz biztosított falikutakat visszacsapó szelepes csapteleppel szükséges felszerelni.
8. A telephelyen a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végezteni.
9. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. A veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer által biztosított módon a területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni.

A fentiek alapján a következő jogszabályi előírások szolgálnak:

A környezet és emberi egészségvédelme, a környezetterhelés mérséklése érdekében szükséges előírásokat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény tartalmazza. A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 4. § és a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 4. § és 5. § tartalmazza. A települési szilárd és folyékony hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 16/2002. évi (IV.10.) EüM. rendelet 3. § rendelkezik a telephely és a tevékenység során betartandó közegészségügyi-

járványügyi előírásokról. A felszín alatti vizek, a kitermelés előtt álló víz minőségének védelméről, az egyes védőidomokban, védőterületeken végezhető tevékenységekről a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja, a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. § és 14. § (1) bekezdései rendelkeznek, a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről rendelkező 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. § (1) bekezdése a) - b) pontja rögzíti. A területen keletkező hulladékok gyűjtéséről, elszállításáról a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 39. § (1) bekezdése, valamint a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás végzésének feltételeiről szóló 385/2014. (XII. 31.) Korm. rendelet 4. § (1) és 5. § (2) bekezdése rendelkezik. A veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VI. 7.) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat. A Vízügyi Biztonsági Szabályzat kiadásáról szóló 24/2007. (VII. 3.) KvVM rendelet 4.01.89. pontja értelmében közüzemi vízcsohlázatra öblítő vezetékét csak megszakító és visszafolyás gátló beiktatásával szabad rákapcsolni. A rendszeres rovar- és rágcsálóirtást a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 36. § (2) bekezdése f)- g)- h)- i)- j) pontjaira kiterjedően, a 39. § (2) bekezdése alapján a 4. sz. mellékletében foglaltaknak megfelelően kell elvégeztetni. A veszélyes anyagokkal, készítményekkel való tevékenységet a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, és a veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenység bejelentéséről, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet szabályozza."

A Kormányhivatal az eljárás során megállapította, hogy Engedélyes a Kormányhivatal által PE/KTF/823-3/2017. ügyiratszámom, valamint a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal által BO/16/175-7/2016. és 10443-5/2015. ügyiratszámokon módosított, 19391-6/2013 ügyiratszámom kiadott (a továbbiakban: Határozat) hulladékgazdálkodási – nem veszélyes hulladékok több területi környezetvédelmi hatóság területére kiterjedő szállítási tevékenységre vonatkozó – engedéllyel rendelkezik.

Engedélyes 2017. szeptember 20-án érkezett beadványában kérte a Határozat visszavonását jelen engedély kiadásával egyidejűleg.

A Kormányhivatal Engedélyes kérelmének helyt adva a Határozatot visszavonta.

A Ht. 79. § (4) bekezdése szerint:

*„A környezetvédelmi hatóság a hulladékgazdálkodási engedélyt, valamint a nyilvántartásba vett adatokat módosíthatja vagy visszavonhatja.”*

A hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) 15. § (3) bekezdése alapján:

*„A környezetvédelmi hatóság az engedély visszavonása esetén határozatában meghatározza a tevékenység felhagyására, valamint szükség esetén a monitoringra, utógondozásra vonatkozó követelményeket.”*

Tekintettel arra, hogy a Határozat alapján nem került be hulladék Engedélyes telephelyére, ezért a Határozat visszavonásával egyidejűleg a Kormányhivatal nem állapított meg külön követelményeket a Korm. rendelet 15. § (3) bekezdése alapján.

A Ht. 65. § (4) bekezdésében, valamint a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdésében és a 8. § (1) bekezdésében foglaltaknak megfelelően Engedélyesnek őrzési és nyilvántartás vezetési kötelezettségének eleget kell tennie korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységének vonatkozásában.

A 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdése szerint:

*„A hulladék [...] szállítója [...] – az (5) és (6) bekezdésben meghatározott kivétellel – a tevékenysége során telephelyenként és hulladéktípusonként képződő, másról átvett, másnak átadott általa kezelt vagy a Ht. 14. § (1) bekezdés c) pontja szerint szállított hulladékról az adott telephelyen nyilvántartást vezet.”*

A 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet 8. § (1) bekezdése alapján:

*„A szállító nem veszélyes hulladék esetén az egyes hulladékszállítmányra vonatkozó, a nyilvántartás részét képező fuvarokmányt a szállítás megkezdésének időrendje szerint rendezve 5 évig megőrzi.”*

A Ht. 2. § (1) bekezdés 26. pontja szerint: „hulladékgazdálkodás: a hulladék [...] szállítása [...]”

A Ht. 62. § (1) és (3) bekezdése az alábbi rendelkezést tartalmazza:

„(1) Hulladékgazdálkodási tevékenység - e törvényben, valamint kormányrendeletben meghatározott kivétellel - a környezetvédelmi hatóság által kiadott hulladékgazdálkodási engedély [...] alapján végezhető.

[...]

(3) A hulladékgazdálkodási engedély [...] iránti kérelmet a környezetvédelmi hatóságnál kell előterjeszteni a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló kormányrendeletben meghatározott tartalommal.”

A Ht. 14. § az alábbi rendelkezéseket tartalmazza:

„(1) Hulladékot csak hulladékgazdálkodási engedély birtokában vagy nyilvántartásba vétel alapján lehet szállítani, kivéve ha

a) a természetes személy ingatlanhasználó az elkülönítetten gyűjtött háztartási hulladékot hulladékgyűjtő pontra, hulladékgyűjtő udvarba, átvételi helyre vagy hulladékkezelő létesítménybe szállítja, valamint

b) a gyártó, a forgalmazó az átvételi kötelezettséggel érintett hulladékot hulladékkezelő létesítménybe szállítja,

c) a gazdálkodó szervezet nem üzletszerűen, alkalmilag, az elkülönítetten gyűjtött hulladékát saját járművel, másik telephelyén levő üzemi gyűjtőhelyre vagy átvételi helyre, hulladékgyűjtő pontra, hulladékgyűjtő udvarba, valamint hulladékkezelőhöz szállítja.

(2) A hulladék szállítója felelős a hulladék rendeltetési helyére történő biztonságos eljuttatásáért.

(3) Szállításból eredő szennyezés esetén a hulladék szállítója gondoskodik az eredeti környezeti állapot helyreállításáról, így különösen a terület szennyezésmentesítéséről és a hulladék elszállításáról.

[...]

A Ht. 65. § alapján:

„(1) A hulladék termelője, kormányrendeletben meghatározott birtokosa, gyűjtője, szállítója, kereskedője, közvetítője és kezelője, valamint a közszolgáltató (a továbbiakban együtt: nyilvántartásra kötelezett) a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló kormányrendeletben meghatározott módon és tartalommal, a tevékenységével érintett hulladékról típus szerint a telephelyén nyilvántartást vezet.

(2) A hulladék gyűjtője, szállítója, kereskedője, közvetítője, kezelője az (1) bekezdésben meghatározott nyilvántartásban a hulladék eredetének nyomon követhetősége céljából, a természetes személytől átvett hulladék esetében

a) a természetes személyazonosító adatokat, valamint

b) a lakcímet

tarthatja nyilván.

(3) Az (1) bekezdés szerinti nyilvántartást a hulladékjegyzékről szóló miniszeri rendeletben meghatározott azonosító kódok alapján kell vezetni.

(4) A nyilvántartást, üzemnaplót, bizonylatot a nyilvántartás vezetésére kötelezett legalább 5 évig - veszélyes hulladék esetén 10 évig - megőrzi. Hulladéklerakó esetén a hulladéklerakási tevékenységről szóló nyilvántartás, üzemnapló nem selejtezhető.

(5) A nyilvántartás vezetésére kötelezett a nyilvántartás alapján a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló kormányrendelet szerint a környezetvédelmi hatóságnak adatot szolgáltat, továbbá nyilvántartását a hatóság felhívása esetén a hatóság rendelkezésére bocsátja.”

A Ht. 71. § alapján:

„A tevékenységével okozható, előre nem látható környezeti károk felszámolását lehetővé tevő finanszírozás biztosítása érdekében környezetvédelmi biztosítást köt az a kormányrendeletben meghatározott gazdálkodó szervezet,

b) amely e törvény szerint hulladékgazdálkodási engedélyhez [...] kötött tevékenységet végez [...].”



Fenti jogszabályhelyek és Engedélyes kérelme alapján a Kormányhivatal megállapította az alábbiakat:

- A hulladék szállítása hulladékgazdálkodásnak minősül, mely tevékenység – a jogszabályokban meghatározott kivételektől eltekintve – kizárólag hulladékgazdálkodási engedély birtokában végezhető.
- Engedélyes által benyújtott kérelem nem felelt meg a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 7. §-ában foglalt előírásoknak, ezért Kormányhivatal PE/KTF/7025-3/2017. ügyiratszámom hiánypótlásra hívta fel Engedélyest. Engedélyes a hiánypótlást teljesítette.
- Engedélyes igazolta a rendelkezésére álló pénzügyi garanciáinak meglétét azzal, hogy az OTP Bank Nyrt.-nél elkülönített összeget helyezett el.
- Engedélyes a hulladékok szállításához szükséges személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételeket, az alkalmazni kívánt technológiát, továbbá az eszközök, a berendezések és a szállítójárművek műszaki és környezetvédelmi jellemzőit, azok állapotát, minőségét és felszereltségét igazoló dokumentumokat csatolta.
- Engedélyes kapacitásszámítással igazolta, hogy a 3.) pontban engedélyezett – mind szilárd, mind folyékony halmazállapotú - hulladékmennyiségnek megfelelő szállítási kapacitással rendelkezik.
- Engedélyes csatolta nyilatkozatát, hogy jelen engedély alapján szilárd, sűrű iszapszerű, valamint folyékony hulladékokkal kapcsolatos tevékenységet végez.
- Engedélyes a folyékony hulladékokat a hulladék termelője által biztosított csomagolásban szállítja.
- Engedélyes rendelkezik telephelye tekintetében a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal által BO/16/209-3/2016. ügyiratszámom kiadott egységes környezethasználati engedéllyel.
- Engedélyes csatolta a LUTÁN-KER Kft.-vel (székhely: 1133 Budapest, Tisza út 4.) kötött, a szállítójárművek tisztítására vonatkozó szerződés másolatát.
- Engedélyes csatolta a START MARKETING KFT.-vel (székhely: 3702 Kazincbarcika, Szerviz u. 1.) kötött, a szállítójárművek karbantartására vonatkozó szerződés másolatát.
- Engedélyes csatolta a környezetbiztonságra, az esetlegesen bekövetkező káresemény elhárítására vonatkozó tervet.
- Engedélyes benyújtotta a környezetvédelmi biztosítás megkötésének tényét igazoló dokumentumot.
- Engedélyes igazolta, hogy a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 7. §-a alapján szakirányú végzettséggel rendelkező alkalmazottat foglalkoztat a környezetvédelmi feladatok ellátására.
- Engedélyes csatolta a korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységéről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 11. § szerinti nyilatkozatot.
- A Kormányhivatal megállapította, hogy Engedélyes szerepel a köztartozásmentes adózói adatbázisban.
- Engedélyes igazolta, hogy az önkormányzati adóhatósággal szemben köztartozása nincs.

Fentiek alapján a Kormányhivatal megállapította, hogy a hulladékgazdálkodási engedély kiadásának a jelen határozatban foglaltak szerint akadálya nincs.

A Kormányhivatal felhívja Engedélyes figyelmét arra, hogy a mezőgazdasági termelőtevékenység, az erdőgazdálkodás, továbbá a feldolgozás során képződő nem veszélyes természetes anyag csupán akkor tekinthető hulladéknak – így az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenységbe akkor vonható be – amennyiben azt a mezőgazdaságban, az erdőszetben vagy biomasszaként energia előállítására nem használják fel, vagy nem úgy használják fel, hogy az az eljárás vagy módszer a környezetre és az emberi egészségre veszélytelen lenne.

A Kormányhivatal az engedélyezési eljárás során PE/KTF/7025-4/2017. ügyiratszámom függő hatályú döntést adott ki Engedélyes részére, melyhez 2017. október 16. napját követően a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Kt.) 71/A. § (4) bekezdése alapján nem kapcsolódnak joghatások, tekintettel arra, hogy a Kormányhivatal az ügyben – jelen határozat meghozatalával – érdemben döntött.

A Kormányhivatal felhívja Engedélyes figyelmét, hogy a Ht. 82/A. § (1) bekezdése alapján felügyeleti díj fizetésére kötelezett.

A határozat rendelkező részének 5.) pontjában foglalt időbeli hatálya a Ht. 79. § (1) bekezdése alapján került meghatározásra.

A Ht. 84. § (1) és (2) bekezdései alapján:

„(1) A környezetvédelmi hatóság az e törvényben, valamint más jogszabályban meghatározott előírások teljesítése érdekében a hulladékbirtokost, a hulladék tulajdonosát, illetve a környezethasználót kötelezi

a) a jogszabályban foglalt vagy hatósági határozatban előírt kötelezettségeinek betartására, illetve a jogsértő állapot megszüntetésére, ha az abban foglalt előírásokat a hulladék birtokosa, tulajdonosa, illetve a környezethasználó megszegi, teljesülésüket elmulasztja, illetve a hulladékgazdálkodási engedélyhez [...] kötött tevékenységet az engedélytől, a nyilvántartásba vételhez kötött tevékenységet a nyilvántartástól eltérő módon gyakorolja;

b) a környezetet veszélyeztető, szennyező, illetve károsító tevékenység felfüggesztésére, abbahagyására, az eredeti állapot helyreállítására;

c) a környezet szennyezése esetében olyan intézkedés megtételére, amely a környezetszennyezést csökkenti vagy megszünteti, a környezet károsodását kizárja.

(2) A környezetvédelmi hatóság - az (1) bekezdésben foglaltakon túlmenően - felfüggeszti, korlátozza vagy megtiltja a hulladékgazdálkodási engedélyhez, [...] kötött tevékenység engedélytől eltérő vagy engedély nélküli, valamint a nyilvántartásba vételhez kötött tevékenység nyilvántartástól eltérő vagy nyilvántartás nélküli folytatását. A határozat fellebbezésre tekintet nélkül végrehajthatóvá nyilvánítható.”

A 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 15. § (1) és (2) bekezdése alapján:

„(1) A környezetvédelmi hatóság az engedélyt hivatalból visszavonhatja, ha

a) az engedély jogosultja nem tesz eleget a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló kormányrendeletben meghatározott kötelezettségének,

b) megállapítja, hogy a kérelmező a kérelemben valótlan adatokat szerepeltetett és az engedély kiadását ez érdemben befolyásolta,

c) az engedély jogosultja a tevékenységét az engedélyben foglaltaktól eltérő módon gyakorolja, vagy

d) az engedély jogosultja a hatósági ellenőrzést akadályozza.

(2) A környezetvédelmi hatóság az engedélyt hivatalból visszavonja, ha

a) az engedély megadásához előírt feltételek már nem állnak fenn,

b) az engedély jogosultja az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenységgel felhagy, azt megszünteti, valamint

c) a hulladékgazdálkodási tevékenység folytatása a környezet veszélyeztetésével, szennyezésével, károsításával jár.”

Amennyiben Engedélyes a hulladékgazdálkodással kapcsolatos jogszabályok, vagy a rá vonatkozó hatósági határozat előírásainak nem tesz eleget, a külön jogszabályban meghatározottak szerint **hulladékgazdálkodási bírságot** köteles fizetni.

A Ket. 153. § 2. pontja alapján eljárási költség az igazgatási szolgáltatási díj.

A fentiek értelmében a Kormányhivatal az eljárási költségről a rendelkező részben foglaltak szerint döntött.

A Kormányhivatal határozatát a Ht. 62. § (1) bekezdése alapján hozta meg.

A Kormányhivatal illetékességét és hatáskörét a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 8. § és 10. § g) pontja alapozza meg.

A rendelkező rész 3.) pontjában a hulladékgazdálkodásba bevonható hulladékok körét a Kormányhivatal a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint felsorolt azonosító kódszámok alapján állapította meg; a 4.) pontban foglaltak a Ht. 80. § (1) bekezdés e) pontján alapulnak; az 5.) pontban foglaltak jogalapja a Ht. 79. § (1) bekezdés és a Ht. 80. § (1) bekezdés f) pont; a 6.) pontja a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 7. §-án alapul; a 7.) pontja a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 7. §-án alapul; 8.) pontja a 71/2015. Korm. rendelet 31. §-án, valamint 8. melléklet I. táblázat 4. pontján alapul, a 9.) pontja az alábbi jogszabályhelyeken alapul: 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 14. § (1) bekezdése, Ht. 65. §, a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 4. §, 28. § (2) bekezdése és 30. § (1) bekezdése.

A jogorvoslatra történő felhívás a központi államigazgatási szervekről, valamint a Kormány tagjai és az államtitkárok jogállásáról szóló 2010. évi XLIII. törvény 1. § (2) bekezdésének f) pontja, 5. § (2) és (3) bekezdése, a Ket. 100. § (1) bekezdésének e) pontja és (2) bekezdése, 109. § (1) bekezdésének a) pontjában, a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 8/C. §-ában foglaltakon alapul.

A Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróság illetékességét a Kormányhivatal a polgári perrendtartásról szóló 1952. évi III. törvény (a továbbiakban: Pp.) 326. § (7) bekezdése, hatáskörét a Pp. 22. § (2) bekezdése alapján állapította meg. A keresetlevél benyújtásának helyét és idejét a Pp. 330. § (2) bekezdése határozza meg. A tárgyalás tartása iránti kérelem lehetőségéről való tájékoztatás a Pp. 338.§-án alapul. Az illeték mértékét az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény (a továbbiakban: Itv.) 43. § (3) bekezdése állapítja meg. Az illeték feljegyzésről az Itv. 59. §(1) bekezdése, illetve a 62. § (1) bekezdésének h) pontja rendelkezik.

Az engedély megléte nem mentesít a jogszabályok által előírt egyéb engedélyek megszerzése illetőleg nyilvántartásba vételi kötelezettségek teljesítése alól.

A határozat a Ket. 73/A. § (1) bekezdésének c) pontja és (3) bekezdése alapján a közzéssel jogerős.

Budapest, 2017. október 16.

**Dr. Tarnai Richárd kormány megbízott**  
nevében és megbízásából:

**dr. Bartus Adrienn s. k.**  
főosztályvezető

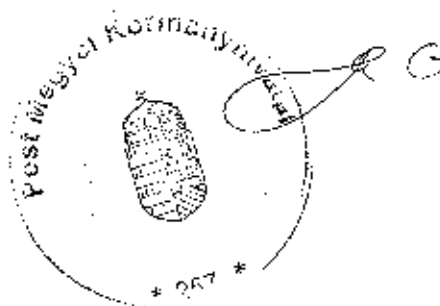
A kiadmány hiteles:



Kapják: ügyintézői utasítás szerint.

**A PE/KTF/7025-8/2017. számú engedély 1. számú melléklete**

- Engedélyes tulajdonában lévő, valamint üzemeltetésében lévő 54 db szállítójármű (rendszámok: JOY-878, JWG-949, JWG-973, JZB-781, JZB-782, JZB-783, LAW-209, LHW-504, LRA-858, MAR-664, MHZ-379, MKZ-880, MMA-342, MMA-343, MNA-757, MNG-745, MNG-746, MNG-748, MNG-749, MNK-201, MNK-212, MNK-213, MNK-214, MNK-215, MNK-216, MNK-217, MNK-226, MNK-227, MNK-237, MVK-467, MVK-477, MXN-638, NHU-682, NHU-683, NHU-684, NHU-685, NHU-686, NHU-687, NHU-688, NHU-689, NHU-690, NHU-691, NHU-692, NHU-693, NHU-694, NIX-993, NJV-143, NJV-144, NKB-092, NKK-927, NLG-418, WAW-873, XUM-157, XUM-158).



Ügyiratszám: PE/KTF/02151-7/2018. Tárgy: A ZV Nonprofit Kft. hulladékgazdálkodási  
Ügyintéző: Soós Dániel engedélyének módosítása  
Telefon: (06-1) 224-9100 Hív. szám: -  
Melléklet: 1. számú melléklet

## HATÁROZAT

A Pest Megyei Kormányhivatal (a továbbiakban: Kormányhivatal) a **ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhely: 3700 Kazincbarcika, Munkácsy tér 1., KÜJ: 103212667, telephely: 3720 Sajókaza, 082/15 hrsz., KTJ: 100322418, cégjegyzékszám: 05-09-026137, adószám: 24708018-2-05, KSH azonosító: 24708018-3811-572-05, a továbbiakban: Engedélyes) részére a PE/KTF/7025-8/2017. ügyiratszámon kiadott hulladékgazdálkodási – nem veszélyes hulladékok országos szállítási tevékenységre vonatkozó – engedélyt (továbbiakban: Határozat) -- Engedélyes kérelmére –

### módosítja

az alábbiak szerint:

- I. A Határozat bevezető részében Engedélyes neve törlésre kerül.
- II. A Határozat bevezető részében Engedélyes neve az alábbiak szerint kerül megállapításra:

ZV Zöld Völgy Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság

- III. A Határozat rendelkező rész 3.) pont táblázatban az alábbi sorok törlésre kerülnek.

[...]	
Szilárd, valamint sűrű iszapszerű halmazállapotú hulladékok mennyisége	170 010
Összesen:	
Összesen	200 010

- IV. A Határozat rendelkező rész 3.) pont táblázata az alábbi sorokkal kerül kibővítésre.

[...]	
20 01 41 kéményseprésből származó hulladék	500
[...]	

Szilárd, valamint sűrű iszapszerű halmazállapotú hulladékok mennyisége	170 510
Összesen:	
Összesen	200 510

- V. A Határozat rendelkező rész 6.) b) pontjának első bekezdése törlésre kerül.
- VI. A Határozat rendelkező rész 6.) b) pontjának első bekezdése helyére az alábbi szövegrész kerül:
- A szállítójárművek tisztítását Engedélyes telephelyén végzi.
- VII. A Határozat rendelkező rész 7.) b) pontjában hivatkozott 1. számú melléklet törlésre kerül és helyébe jelen határozat 1. számú melléklete kerül.

**VIII. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály a BO/NEF/2151-2/2018. ügyiratszámú hivatalos feljegyzésében megállapította, hogy a tevékenység során a káros környezet-egészségügyi hatások elfogadható szinten tartása érdekében az alábbi előírások betartása szükséges:**

- „1. A kérelmező által folytatott tevékenység egészséget nem veszélyeztető módon végezhető.
2. A szállítás és rakodás során meg kell akadályozni a környezeti levegő olyan mértékű terhelését, amely lakott területen, határértéken felüli légszennyezettséget okoz. Az elérhető legjobb technika alkalmazásával biztosítani kell a tevékenység bűzkibocsátásának csökkentését.
3. A hulladékok szállítására, a telephelyen folytatott tevékenység a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat.
4. A tevékenység során esetlegesen fellelt veszélyes hulladékok környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtéséről, elszállításáról gondoskodni szükséges.
5. A hulladékot szállító járművek tárolása, tisztítása, karbantartása környezetszennyezést kizáró módon végezhető.
6. A telephelyen a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végezteni.
7. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. A veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszeren a területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni.”

**IX. A Határozat rendelkezései egyebekben változatlanok, a Határozat és jelen határozat a továbbiakban együttesen érvényesek.**

Jelen határozat módosítási eljárásában a Kormányhivatal megállapítja, hogy 60.000,- Ft, azaz hatvanezer forint összegű eljárási költség merült fel, melyet Engedélyes megfizetett.

A határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs, az kézbesítéssel véglegessé válik, ellene közigazgatási per indítható – az okozott jogsérelemre hivatkozással – a közléstől számított harminc napon belül a Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságnak címzett, de a Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezett esetén elektronikus úton benyújtott keresettel. A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére vagy ha szükségesnek tartja tárgyalást tart.

## INDOKOLÁS

Engedélyes a Határozat alapján végzi a nem veszélyes hulladékok országos szállítási tevékenységét.

Engedélyes 2018. június 18-án a Kormányhivatalhoz módosítási kérelmet nyújtott be Engedélyes nevében, valamint a hulladékok típusában és mennyiségében bekövetkezett változás tekintetében. Továbbá Engedélyes bejelentette a tárgyi feltételekben történt változást. Engedélyes 3 db tulajdonában lévő, valamint 3 db üzemeltetésében lévő szállítójármű bevonását kérte a hulladékgazdálkodási tevékenységbe. Engedélyes bejelentette, hogy a szállítójárművek tisztítására vonatkozó szerződés a LUTÁN-KER Kft-vel (székhely: 1133 Budapest, Tisza út 4.) megszűnt.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet) 10. § g) pontja alapján a nem veszélyes hulladékok országos szállítási tevékenységre vonatkozó határozat módosítása a Kormányhivatal hatáskörébe tartozik.

Engedélyes igazolta, hogy a környezetvédelmi és természetvédelmi eljárások igazgatási szolgáltatási díjáról szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 1. mellékletének 4.1., valamint 37. pontjaiban meghatározott tevékenységre vonatkozó határozat módosításának eljárásában – nem veszélyes hulladékok országos szállítása tekintetében – 60.000,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat megfizette.

Engedélyes csatolta a Miskolci Törvényszék Cégbírósága által kiadott végzést, miszerint Engedélyes nevében változás történt.



A Kormányhivatal a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 31. §-a és 8. melléklet I. táblázat 4. pontja alapján 2018. június 2-án megkereste az ügyben a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztályt, aki BO/NEF/2151-2/2018. ügyiratszámú hivatalos feljegyzésében az alábbiakat állapította meg:

„ A 2018. július 13-án kelt PE/KTF/2151-5/2018. számú megkeresésben szakkérdés vizsgálatát kéri a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. (székhely: 3700 Kazincbarcika, Munkácsy tér 1.; telephely: 3720 Sajókaza, 082/15 hrsz.) részére nem veszélyes hulladékok országos szállításának módosítására irányuló engedélyezési eljárásával kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére kiterjedő szakkérdésben a megküldött dokumentáció alapján.

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. kérelmében nem veszélyes hulladékok országos szállítására vonatkozó PE/KTF/7025-8/2017. ügyiratszámú kiadott engedélyében szereplő hulladékok típusát kívánja bővíteni, valamint az engedélyes nevében történt változás miatt kéri a módosítást. A hulladékgazdálkodási tevékenységbe bevonni kívánt szilárd és folyékony hulladékok összes mennyisége: 200.510 t/év. A Kft. rendelkezésére álló szállítójárművekkel az éves szállítási kapacitás elegendő. (Számolt szállítási kapacitás 50 jármű esetén: 222 202 tonna/év.)

A Kft. a sajkázai telephelyen rendelkezésre álló gépjármű mosóban tervezi a járművek tisztítását. a járműpark új szállítójárművel bővült, ill. több régebbi gépjárművet újra forgalomba helyeztek. A tevékenység egyéb vonatkozásban, személyi és tárgyi feltételeiben nem változik.

A szállított hulladékok jellegéből és az alkalmazott kezelési módokból következően a tevékenység során jelentős környezeti hatások nem feltételezhetők, a területen élő lakosság egészségügyi kockázata nem növekszik.

A tevékenység során a káros környezet-egészségügyi hatások elfogadható szinten tartása érdekében az alábbi előírások betartása szükséges:

1. A kérelmező által folytatott tevékenység egészséget nem veszélyeztető módon végezhető.
2. A szállítás és rakodás során meg kell akadályozni a környezeti levegő olyan mértékű terhelését, amely lakott területen, határértéken felüli légszennyezettséget okoz. Az elérhető legjobb technika alkalmazásával biztosítani kell a tevékenység bűzkibocsátásának csökkentését.
3. A hulladékok szállítás, a telephelyen folytatott tevékenység a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat.
4. A tevékenység során esetlegesen fellelt veszélyes hulladékok környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtéséről, elszállításáról gondoskodni szükséges.
5. A hulladékot szállító járművek tárolása, tisztítása, karbantartása környezetszennyezést kizáró módon végezhető.
6. A telephelyen a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végezteni.
7. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. A veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszeren a területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni.

A fentiek alapjául a következő jogszabályi előírások szolgálnak:

A környezet és emberi egészségvédelme, a környezetterhelés mérséklése érdekében szükséges előírásokat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény tartalmazza. A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 4. § tartalmazza. A hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. évi (VI.12.) EMMI rendelet előírásai rendelkezik a tevékenység során betartandó közegészségügyi-járványügyi előírásokról. A felszín alatti vizek, a kitermelés előtt álló víz minőségének védelméről, az egyes védőidomokban, védőterületeken végezhető tevékenységekről a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja, a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. § és 14. § (1) bekezdései rendelkeznek, a földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről rendelkező 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. § (1) bekezdése a) b) pontja rögzíti. A veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015.(VII.7.) Korm. rendelet 3. §-a

*tartalmaz előírásokat. A Vízügyi Biztonsági Szabályzat kiadásáról szóló 24/2007. (VII. 3.) KvVM rendelet 4.01.89. pontja értelmében közüzemi vízcsőhálózatra öblítő vezetékét csak megszakító és visszafolyás gátló beiktatásával szabad rákapcsolni. A rendszeres rovar- és rágcsálóirtást a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 36. § (2) bekezdése f)- g)- h)- i)- j) pontjaira kiterjedően, a 39. § (2) bekezdése alapján a 4. sz. mellékletében foglaltaknak megfelelően kell elvégeztetni. A veszélyes anyagokkal, készítményekkel való tevékenységet a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, és a veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenység bejelentéséről, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet szabályozza."*

A Kormányhivatal a tárgyi eszközök változásával kapcsolatban megállapította, hogy Engedélyes rendelkezik telephelye tekintetében a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal által BO/16/209-3/2016. ügyiratszámom kiadott egységes környezethasználati engedéllyel, mely alapján az üres szállítójárművek Engedélyes telephelyén tárolhatóak.

A Kormányhivatal vizsgálta és megállapította, hogy Engedélyes rendelkezik a START MARKETING KFT-vel (székhely: 3702 Kazincbarcika, Szerviz u. 1.) kötött, a szállítójárművek karbantartására vonatkozó szerződéssel, amely szerződés nem korlátozódik az egyes szállítójárművekre.

Engedélyes igazolta, hogy a szállítójárművek tisztítását a telephelyén végezheti.

A Kormányhivatal megállapította, hogy Engedélyes a Groupama Biztosító Zrt-nél 950/862518941 szerződésszámon környezetszennyezési felelősségbiztosítással rendelkezik, mely kötvény nem korlátozódik az egyes szállítójárművekre.

A szállítójárművek száma, kapacitása növekedett, a szállítási kapacitás továbbra is biztosított.

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) 79. § (4) bekezdés alapján:

*"A környezetvédelmi hatóság a hulladékgazdálkodási engedélyt, valamint a nyilvántartásba vett adatokat módosíthatja vagy visszavonhatja."*

A Kormányhivatal megállapította, hogy a Határozat módosításának akadálya nincs, ezért a fentiekre tekintettel a Határozatot a Kormányhivatal Engedélyes kérelmére a rendelkező részben foglaltak szerint módosította.

**A Kormányhivatal a módosítási eljárás során PE/KTFO/02151-3/2018. ügyiratszámom függő hatályú döntést adott ki Engedélyes részére, melyhez 2018. augusztus 12. napját követően az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 43. § (4) bekezdése alapján nem kapcsolódnak joghatások, tekintettel arra, hogy Kormányhivatal az ügyben – jelen határozat meghozatalával – érdemben döntött.**

A Kormányhivatal illetékessége és hatásköre a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 8. § és a 10. § g) pontján alapul.

A Kormányhivatal a határozatát az Ákr. 80. § (1) valamint 81.§ (1) bekezdése és a Ht. 79. § (4) bekezdése alapján hozta meg.

Jelen határozat bírósági felülvizsgálatának lehetőségét az Ákr. 114. § (1) bekezdése biztosítja. A közigazgatási és munkaügyi bíróság illetékességét a Kormányhivatal a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (továbbiakban: Kp.) 4. § (1) és 13. § (1) bekezdései alapján állapította meg. A keresetlevél benyújtásának helye és ideje a Kp. 39. § (1) bekezdése alapján került meghatározásra. A tárgyalás tartása iránti kérelem lehetőségéről való tájékoztatás a Kp. 77. §-án alapul, amely szerint ha egyik fél sem kéri tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság tárgyaláson kívül határoz. Tárgyalás tartását a felperes a keresetlevélben az alperes a védiratban kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolási kérelemnek nincs helye. Az elektronikus ügyintézésre köteles személyek körét az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi

CCXXII. törvény 9. §-a határozza meg. A 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 8. § alapján az országos illetékességű környezetvédelmi hatóság a Kormányhivatal.

A határozat az Ákr. 82. § (1) bekezdése alapján a közléssel véglegessé válik.

Budapest, 2018. augusztus 10.

**Dr. Tarnai Richárd kormány megbízott**  
nevében és megbízásából:

**dr. Bartus Adrienn s. k.**  
főosztályvezető

A kiadmány hitelűl:



Kapják: Ügyintézői utasítás szerint

**A PE/KTFO/02151-7/2018. számú engedély 1. számú melléklete**

- Engedélyes tulajdonában lévő, valamint üzemeltetésében lévő 60 db szállítójármű (rendszámok: JOY-878, JWG-947 JWG-949, JWG-973, JWG-974, JZB-781, JZB-782, JZB-783, KDE-267, LAW-209, LHW-504, LRA-858, MAR-664, MHZ-379, MKZ-880, MMA-342, MMA-343, MNA-757, MNG-745, MNG-746, MNG-748, MNG-749, MNK-201, MNK-212, MNK-213, MNK-214, MNK-215, MNK-216, MNK-217, MNK-226, MNK-227, MNK-237, MVK-467, MVK-477, MXN-638, NHU-682, NHU-683, NHU-684, NHU-685, NHU-686, NHU-687, NHU-688, NHU-689, NHU-690, NHU-691, NHU-692, NHU-693, NHU-694, NIX-993, NJV-143, NJV-144, NKB-092, NKK-851, NKK-852, NKK-927, NLG-418, POZ-168, WAW-873, XUM-157, XUM-158).



Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

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



PEST MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Bélyeg  
z  
ő  
PMKH

Digitálisan  
alárta: Bélyegző  
PMKH  
Dátum:  
2019.02.07  
15:30:26 +01'00'

Ügyiratszám: PE/KTF/00289-2/2019.  
Ügyintéző: Soós Dániel  
Telefon: (06-1) 224-9100

Tárgy: A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. részére kiadott  
hulladékgazdálkodási engedély módosítása  
Hiv. szám: -  
Melléklet: -

### HATÁROZAT

A Pest Megyei Kormányhivatal (a továbbiakban: Kormányhivatal) a **ZV Zöld Völgy Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhely: 3700 Kazincbarcika, Munkácsy tér 1., KÜJ: 103212667, telephely: 3720 Sajókaza, 082/15 hrsz., KTJ: 100322418, cégjegyzékszám: 05-09-026137, adószám: 24708018-2-05, KSH azonosító: 24708018-3811-572-05, a továbbiakban: Engedélyes) részére a Kormányhivatal által PE/KTFO/02151-7/2018. ügyiratszámon módosított, PE/KTF/7025-8/2017. ügyiratszámon kiadott hulladékgazdálkodási – nem veszélyes hulladékok országos szállítására vonatkozó – engedélyt (a továbbiakban: Határozat) Engedélyes kérelmére

#### módosítja

az alábbiak szerint:

- I. A Határozat bevezető részében Engedélyes székhelye törlésre kerül.
- II. A Határozat bevezető részében Engedélyes székhelye az alábbiak szerint kerül megállapításra:  
  
3720 Sajókaza, 082/21 hrsz.
- III. A Határozat rendelkezései egyebekben változatlanok, a Határozat és jelen határozat a továbbiakban együttesen érvényesek.

Jelen hulladékgazdálkodási engedély módosítási eljárásában a Kormányhivatal megállapítja, hogy 60.000,- Ft, azaz hatvanezer forint összegű eljárási költség merült fel, melyet Engedélyes megfizetett.

A határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs, az kézbesítéssel véglegessé válik, ellene közigazgatási per indítható – az okozott jogsérelemre hivatkozással – a közléstől számított harminc napon belül a Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságnak címzett, de a Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezett esetén elektronikus úton benyújtott keresettel. A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére vagy ha szükségesnek tartja tárgyalást tart.

### INDOKOLÁS

Engedélyes a Határozat alapján végzi a nem veszélyes hulladékok országos szállítását.

Engedélyes 2018. december 14-én a Kormányhivatalhoz módosítási kérelmet nyújtott be Engedélyes székhelyének címében bekövetkezett változás tekintetében.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet) 10. § g) pontja alapján a nem veszélyes hulladékok országos szállítási engedélyének módosítása a Kormányhivatal hatáskörébe tartozik.

Engedélyes igazolta, hogy 60.000,- Ft-ot, azaz hatvanezer forintot igazgatási szolgáltatási díj jogcímén megfizetett a Kormányhivatal számlájára, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 2. § (1) bekezdésének előírása, valamint 1. melléklet 4.1. és 37. pontjai alapján.



Engedélyes csatolta a Miskolci Törvényszék Cégbírósága által kiadott végzést, miszerint Engedélyes székhelyének címében változás történt.

A Kormányhivatal vizsgálta és megállapította, hogy Engedélyes KÜJ azonosítójához tartozó adatok módosítása az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer nyilvántartásában megtörtént.

Engedélyes nyilatkozata alapján a vízjogi engedély, a környezetszennyezési felelősségbiztosítás, valamint a szerződések módosításai folyamatban vannak.

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) 79. § (4) bekezdés alapján:

*„A környezetvédelmi hatóság a hulladékgazdálkodási engedélyt, valamint a nyilvántartásba vett adatokat módosíthatja vagy visszavonhatja.”*

Tekintettel arra, hogy a határozat jelen módosítása nem érintette sem Engedélyes hulladékgazdálkodási tevékenységét, sem telephelyét, sem a hulladékokat, a Kormányhivatal a szakkérdés vizsgálatától eltekintett.

A Kormányhivatal megállapította, hogy a Határozat módosításának akadálya nincs, ezért a fentiekre tekintettel a Határozatot a Kormányhivatal Engedélyes kérelmére a rendelkező részben foglaltak szerint módosította.

**A Kormányhivatal a módosítási eljárás során PE/KTFO/02151-10/2018. ügyiratszámom függő hatályú döntést adott ki Engedélyes részére, melyhez 2019. február 7. napját követően az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 43. § (4) bekezdése alapján nem kapcsolódnak joghatások, tekintettel arra, hogy Kormányhivatal az ügyben – jelen határozat meghozatalával – érdemben döntött.**

A Kormányhivatal illetékessége és hatásköre a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 8. § és a 10. § g) pontján alapul.

Az Ákr. 124. § valamint az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja alapján eljárási költség az igazgatási szolgáltatási díj.

A Kormányhivatal a határozatát az Ákr. 80. § (1) valamint 81. § (1) bekezdése és a Ht. 79. § (4) bekezdése alapján hozta meg.

Jelen határozat bírósági felülvizsgálatának lehetőségét az Ákr. 114. § (1) bekezdése biztosítja. A közigazgatási és munkaügyi bíróság illetékességét a Kormányhivatal a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (továbbiakban: Kp.) 4. § (1) és 13. § (1) bekezdései alapján állapította meg. A keresetlevél benyújtásának helye és ideje a Kp. 39. § (1) bekezdése alapján került meghatározásra. A tárgyalás tartása iránti kérelem lehetőségéről való tájékoztatás a Kp. 77. §-án alapul, amely szerint ha egyik fél sem kéri tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság tárgyaláson kívül határoz. Tárgyalás tartását a felperes a keresetlevélben az alperes a védíratban kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolási kérelemnek nincs helye. Az elektronikus ügyintézésre köteles személyek körét az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. §-a határozza meg. A 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 8. § alapján az országos illetékességű környezetvédelmi hatóság a Kormányhivatal.

A határozat az Ákr. 82. § (1) bekezdése alapján a közléssel véglegessé válik.

Budapest, 2019. február 07.



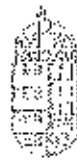
**Dr. Tarnai Richárd kormány megbízott**  
névében és megbízásából:

**dr. Bartus Adrienn s. k.**  
főosztályvezető

A kiadmány hitelül:  
Kapják: ügyintézői utasítás szerint

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

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



PEST MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Bélye  
gzó  
PMKH

Ügyiratszám: PE/KTFÖ/00289-4/2019.  
Ügyintéző: Soós Dániel  
Telefon: (06-1) 224-9100

Tárgy: A ZV Nonprofit Kft. részére kiadott  
hulladékgazdálkodási engedély módosítása  
Hiv. szám: -  
Melléklet: 1. számú melléklet

HATÁROZAT

A Pest Megyei Kormányhivatal (a továbbiakban: Kormányhivatal) a **ZV Zöld Völgy Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhely: 3720 Sajókaza 082/21 hrsz., KÜJ: 103212667, telephely: 3720 Sajókaza, 082/15 hrsz., KTJ: 100322418, adószám: 24708018-2-05, KSH azonosító: 24708018-3811-572-05, cégjegyzékszám: 05-09-026137, a továbbiakban: Engedélyes) részére PE/KTF/00289-2/2019. és PE/KTFÖ/02151-7/2018. ügyiratszámokon módosított, PE/KTF/7025-8/2017. ügyiratszámon kiadott hulladékgazdálkodási – nem veszélyes hulladékok országos szállítási tevékenységre vonatkozó – engedélyt (a továbbiakban: Határozat) – hivatalból –

módosítja

az alábbiak szerint:

- I. A Határozat rendelkező rész 7.) b) pontjában hivatkozott 1. számú melléklet törlésre kerül és helyébe jelen határozat 1. számú melléklete kerül.
- II. A Határozat rendelkezései egyebekben változatlanok, a Határozat és jelen határozat a továbbiakban együttesen érvényesek.

A határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs, az kézbesítéssel véglegessé válik, ellene közigazgatási per indítható – az okozott jogsérelemre hivatkozással – a közléstől számított harminc napon belül a Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságnak címzett, de a Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezett esetén elektronikus úton benyújtott keresettel. A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére vagy ha szükségesnek tartja tárgyalást tart.

INDOKOLÁS

Engedélyes a Határozat alapján végzi a nem veszélyes hulladékok országos szállítási tevékenységét.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet) 10. § g) pontja alapján a nem veszélyes hulladékok országos szállítási tevékenységre vonatkozó engedély módosítása a Kormányhivatal hatáskörébe tartozik.

Engedélyes 2019. július 4-én tájékoztatta a Kormányhivatalt a tárgyi eszközökben bekövetkezett változásról.

Engedélyes 14 db üzemeltetésében lévő szállítójármű bevonását kérte a Határozatba, valamint 4 db szállítójármű törlését kérte. Engedélyes csatoltan megküldte a hulladékgazdálkodási tevékenységbe bevonni kívánt új szállítójárművek érvényes forgalmi engedélyeinek olvasható másolatait.

A Kormányhivatal megállapította, hogy Engedélyes a szállítójárművek tárolására vonatkozóan rendelkezik a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal által kiadott BO/16/208-3/2016. ügyiratszámon kiadott egységes környezethasználati engedéllyel, mely alapján az üres szállítójárművek Engedélyes telephelyén tárolhatóak.

A Kormányhivatal megállapította, hogy Engedélyes rendelkezik a Groupama Biztosító Zrt. által 950/862518941 szerződésszámon kiadott hulladékgazdálkodási tevékenységet magában foglaló



környezetszennyezési felelősségbiztosításra kiterjedő kötvénnyel, amely kötvény nem korlátozódik az egyes szállítójárművekre és azok mennyiségére.

A Kormányhivatal vizsgálta és megállapította, hogy Engedélyes rendelkezik a 35500/9700-6/2016. ált. iktatószámmon módosított, 2219-14/2012. számon kiadott vízjogi üzemeltetési engedéllyel, mely alapján Engedélyes a szállítójárművek tisztítását telephelyén végezheti.

A Kormányhivatal vizsgálta és megállapította, hogy Engedélyes rendelkezik a START MARKETING KFT.-vel (székhely: 3702 Kazincbarcika, Szerviz u. I.) kötött, a szállítójárművek karbantartására vonatkozó szerződéssel.

A szállítójárművek száma, kapacitása növekedett, a hulladék mennyiségében változás nem történt, a szállítási kapacitás továbbra is biztosított.

Tekintettel arra, hogy a Határozat jelen módosítása nem érintette Engedélyes hulladékgazdálkodási tevékenységét, telephelyét, valamint a hulladékok típusát, a Kormányhivatal a szakkérdés vizsgálatától eltekintett.

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) 79. § (4) bekezdés alapján:

*„A környezetvédelmi hatóság a hulladékgazdálkodási engedélyt, valamint a nyilvántartásba vett adatokat módosíthatja vagy visszavonhatja.”*

A Kormányhivatal megállapította, hogy a Határozat módosításának akadálya nincs, ezért a fentiekre tekintettel a Határozatot a Kormányhivatal hivatalból a rendelkező részben foglaltak szerint módosította.

A Kormányhivatal illetékessége és hatásköre a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 8. § és a 10. § g) pontján alapul.

A Kormányhivatal határozatát az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 80. § és 81. §-ai és a Ht. 79. § (4) bekezdése alapján hozta meg.

Jelen határozat bírósági felülvizsgálatának lehetőségét az Ákr. 114. § (1) bekezdése biztosítja. A közigazgatási és munkaügyi bíróság illetékességét a Kormányhivatal a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (a továbbiakban: Kp.) 4. § (1) és 13. § (1) bekezdései alapján állapította meg. A keresetlevél benyújtásának helye és ideje a Kp. 39. § (1) bekezdése alapján került meghatározásra. A tárgyalás tartása iránti kérelem lehetőségéről való tájékoztatás a Kp. 77. §-án alapul, amely szerint ha egyik fél sem kéri tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság tárgyaláson kívül határoz. Tárgyalás tartását a felperes a keresetlevélben az alperes a védíratban kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolási kérelemnek nincs helye. Az elektronikus ügyintézésre köteles személyek körét az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. §-a határozza meg. A 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 8. § alapján az országos illetékesséű környezetvédelmi hatóság a Kormányhivatal.

A határozat az Ákr. 82. § (1) bekezdése alapján a közléssel véglegessé válik.

Budapest, 2019. szeptember *ae*



**Dr. Tarnai Richárd** kormány megbízott  
nevében és megbízásából:

**dr. Bartus Adrienn**  
főosztályvezető helyett

**dr. Vörös Viktor s.k.**  
osztályvezető

A kiadmány hitelűl:

Kapják: ügyintézői utasítás szerint

Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály  
1016 Budapest, Mészáros utca 58/a.  
Telefon: (06-1) 224-9100 Fax: (06-1) 224-9163

E-mail cím: [orszagoszoldhatosag@pest.gov.hu](mailto:orszagoszoldhatosag@pest.gov.hu), Web: <http://www.kormanyhivatal.hu/hu/pest>

**A PE/KTFO/00289-4/2019. számú engedély 1. számú melléklete**

- Engedélyes tulajdonában, valamint üzemeltetésében lévő 70 db szállítójármű (rendszámok: JWG-947 JWG-949, JWG-974, JZB-781, JZB-782, JZB-783, KDE-267, LAW-209, LHW-504, LRA-858, MAR-664, MHZ-379, MKZ-880, MMA-342, MMA-343, MNA-757, MNG-745, MNG-746, MNG-748, MNG-749, MNK-201, MNK-212, MNK-213, MNK-214, MNK-215, MNK-216, MNK-217, MNK-226, MNK-227, MNK-237, MVK-477, NHU-682, NHU-683, NHU-684, NHU-685, NHU-686, NHU-687, NHU-688, NHU-689, NHU-690, NHU-691, NHU-692, NHU-693, NHU-694, NIX-993, NJV-143, NJV-144, NKB-092, NKK-851, NKK-852, NKK-927, NLG-418, POZ-168, RAA-095, RKW-422, RKW-423, RLJ-493, RLJ-494, RLJ-495, RLJ-496, RLJ-497, RLJ-498, RLJ-499, ROH-389, WAW-873, WDR-528, WDR-529, WDR-530, XUM-157, XUM-158).





PEST MEGYE  
KORMÁNYHIVATALA

Bélyegző  
PMKH

Digitálisan aláírta:  
Bélyegző PMKH  
Dátum: 2020.01.07  
16:12:17 +01'00'

Ügyiratszám: PE/KTFÖ/00164-1/2020.  
Előiratszám: PE/KTFÖ/00289/2019.  
Ügyintéző: Vacsora Mónika  
Telefon: (06-1) 224-8100

Tárgy: A ZV Nonprofit Kft. részére kiadott  
hulladékgazdálkodási engedély módosítása  
Hiv. szám: -  
Melléklet: 1. számú melléklet

### HATÁROZAT

A Pest Megyei Kormányhivatal (a továbbiakban: Kormányhivatal) a **ZV Zöld Völgy Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhely: 3720 Sajókaza 082/21 hrsz. KÖJ; 103212667, telephely: 3720 Sajókaza, 082/15 hrsz., KTV: 100322418, adószám: 24708018-2-05, KSH azonosító: 24708018-3B11-572-05, cégjegyzékszám: 05-08-026137, a továbbiakban: Engedélyes) részére PE/KTFÖ/00289-4/2019., PE/KTFÖ/00289-2/2019. és PE/KTFÖ/02151-7/2018. ügyiratszámokon módosított PE/KTF/7025-8/2017. ügyiratszámon kiadott hulladékgazdálkodási – nem veszélyes hulladékok országos szállítási tevékenységre vonatkozó – engedélyt (a továbbiakban: Határozat) – hivatalból –

#### módosítja

az alábbiak szerint:

- I. A Határozat rendelkező rész 7.) b) pontjában hivatkozott 1. számú melléklet törlésre kerül és helyébe jelen határozat 1. számú melléklete kerül.**
- II. A Határozat rendelkezései egyebekben változatlanok, a Határozat és jelen határozat a továbbiakban együttesen érvényesek.**

A határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs, az kézbesítéssel véglegessé válik, ellene közigazgatási per indítható – az okozott jog sérelemre hivatkozással – a közléstől számított harminc napon belül a Fővárosi Közigazgatási és Munkaugyi Bíróságnak címzett, de a Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezett esetén elektronikus úton benyújtott keresettel. A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kórcímre vagy ha szükségesnek tartja tárgyalást tart.

### INDOKOLÁS

Engedélyes a Határozat alapján végzi a nem veszélyes hulladékok országos szállítási tevékenységét.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet) 10. § g) pontja alapján a nem veszélyes hulladékok országos szállítási tevékenységre vonatkozó engedély módosítása a Kormányhivatal hatáskörébe tartozik.

Engedélyes 2019. november 8-án tájékoztatta a Kormányhivatalt a tárgyi eszközökben bekövetkezett változásról. Engedélyes 9 db üzemeltetésében lévő szállítójármű bevonását kérte a Határozathoz. Engedélyes csatoltan megküldte a hulladékgazdálkodási tevékenységbe bevonni kívánt új szállítójárművek érvényes forgalmi engedélyinek olvasható másolatait.

A Kormányhivatal megállapította, hogy Engedélyes a szállítójárművek tárolására vonatkozóan rendelkezik a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal által kiadott BO/16/209-3/2016. ügyiratszámon kiadott egységes környezethasználati engedéllyel, mely alapján az üres szállítójárművek Engedélyes telephelyén tárolhatóak.

A Kormányhivatal megállapította, hogy Engedélyes rendelkezik a Groupama Biztosító Zrt. által 950/862518941 szerződésszámon kiadott hulladékgazdálkodási tevékenységei magában foglaló környezetszennyezési felelősségbiztosításra kiterjedő kötvénnyel, amely kötvény nem korlátozózik az egyes szállítójárművekre és azok mennyiségére.

Környezetvédelmi és természetvédelmi Főosztály  
1016 Budapest, Mészáros utca 58/a.  
Telefon: (06-1) 224-9100 Fax: (06-1) 224-9153

E-mail cím: [orszagoszoldhatosag@pest.gov.hu](mailto:orszagoszoldhatosag@pest.gov.hu), Web: <http://www.kormanyhivatal.hu/hu/pest>



A Kormányhivatal vizsgálta és megállapította, hogy Engedélyes rendelkezik a 35500/9700 6/2016. áll. iktatószámon módosított, 2219-14/2012. számon kiadott vizsgai üzemeltetési engedéllyel, mely alapján Engedélyes a szállítójárművek tisztítását telephelyén végezheti.

A Kormányhivatal vizsgálta és megállapította, hogy Engedélyes rendelkezik a START MARKETING KFT.-vel (székhely: 3702 Kazincbarcika, Szerviz u. 1.) kötött, a szállítójárművek karbantartására vonatkozó szerződéssel.

A szállítójárművek száma, kapacitása növekedett, a hulladék mennyiségében változás nem történt, a szállítási kapacitás továbbra is biztosított.

Tekintettel arra, hogy a Határozat jelen módosítása nem érintette Engedélyes hulladékgazdálkodási tevékenységét, telephelyét, valamint a hulladékok típusát, a Kormányhivatal a szakkérdés vizsgálatától eltekintett.

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) 79. § (4) bekezdés alapján „A Könyvszámvédelmi hatóság a hulladékgazdálkodási engedélyt, valamint a nyilvántartásba vett adatokat módosíthatja vagy visszavonhatja.”

A Kormányhivatal megállapította, hogy a Határozat módosításának akadálya nincs, ezért a fentiekre tekintettel a Határozatot a Kormányhivatal hivatalból a rendelkező részben foglaltak szerint módosította.

A Kormányhivatal illetékessége és hatásköre a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 8. § és a 10. § g) pontján alapul.

A Kormányhivatal határozatát az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 80. § és 81. §-ai és a Ht. 79. § (4) bekezdése alapján hozta meg.

Jelen határozat bírósági felülvizsgálatának lehetőségét az Ákr. 114. § (1) bekezdése biztosítja. A közigazgatási és munkaügyi bíróság illetékességét a Kormányhivatal a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (továbbiakban: Kp.) 4. § (1) és 13. § (1) bekezdései alapján állapította meg. A keresetlevél benyújtásának helye és ideje a Kp. 39. § (1) bekezdése alapján került meghatározásra. A tárgyalás tartása iránti kérelem lehetőségéről való tájékoztatás a Kp. 77. §-án alapul, amely szerint ha egyik fél sem kéri tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság tárgyaláson kívül határoz. Tárgyalás tartását a feleperes a keresetlevélben az alperes a védiratban kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolási kérelemnek nincs helye. Az elektronikus ügyintézésre köteles személyek körét az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. §-a határozza meg. A 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 8. § alapján az országos illetékességi környezetvédelmi hatóság a Kormányhivatal.

A határozat az Ákr. 82. § (1) bekezdése alapján a közléssel véglegessé válik.

Budapest, 2020. január 7.

**Dr. Tarnai Richárd kormány megbízott**  
nevében és meghízásiából:

**dr. Vörös Viktor s.k.**  
főosztályvezető

A kiadvány hitelesül:

Kapják: ügyintézői utasítás szerint



Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály  
1016 Budapest, Mezősas u. 58/a.  
Telefon: (06 1) 224 9100 Fax: (06 1) 224 9163

E-mail cím: [orszagoszoldhatosag@pest.gov.hu](mailto:orszagoszoldhatosag@pest.gov.hu), Web: <http://www.kormanyhivatal.hu/hu/pest>

**A PE/KTFO/00164-1/2020. számú engedély 1. számú melléklete**

- Engedélyes tulajdonában, valamint üzemeltetésében lévő 78 db szállítójármű (rendszámok; JWG-947 JWG-949, JWG-974, JZB-781, JZB-782, JZB-783, KDE-287, LAW-209, LHW-504, LRA-658, MAR-664, MHZ-379, MKZ-880, MMA-342, MMA-343, MNA-757, MNG-745, MNG-746, MNG-748, MNG-749, MNK-201, MNK-212, MNK-213, MNK-214, MNK-215, MNK-216, MNK-217, MNK-226, MNK-227, MNK-257, MVK-477, NHU-682, NHU-683, NHU-684, NIU-685, NHU-686, NHU-687, NHU-688, NHU-689, NHU-690, NHU-691, NHU-692, NHU-693, NHU-694, NIX-993, NJV-143, NJV-144, NKB-092, NKK-851, NKK-852, NKK-927, NLG-418, POZ-168, RAA-095, RKW-422, RKW-423, RLJ-493, RLJ-494, RLJ-495, RLJ-496, RLJ-497, RLJ-498, RLJ-499, ROH-389, RRN-205, RRN-206, RRN-207, RRN-208, RRN-209, RRN-210, RRN-211, RRN-212, RSV-907, WAW-873, WDR-528, WDR-529, WDR-530, XUM-157, XUM-158).



Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

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



PEST MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

477-B/2020.

Ügyiratszám: PE/KTFO/00164-4/2020.  
Ügyintéző: Vacsora Mónika  
Telefon: (06-1) 224-9100

Tárgy: A ZV Nonprofit Kft. részére kiadott  
hulladékgazdálkodási engedély módosítása  
Hiv. szám: -  
Melléklet: 1. számú melléklet

HATÁROZAT

A Pest Megyei Kormányhivatal (a továbbiakban: Kormányhivatal) a **ZV Zöld Völgy Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhely: 3720 Sajókaza 082/21 hrsz, KÜJ: 103212667, telephely: 3720 Sajókaza, 082/15 hrsz., KTJ: 100322418, adószám: 24708018-2-05, KSH azonosító: 24708018-3811-572-05, cégjegyzékszám: 05-09-026137, a továbbiakban: Engedélyes) részére a PE/KTFO/00164-1/2020., PE/KTFO/00289-4/2019., PE/KTF/00289-2/2019. és PE/KTFO/02151-7/2018. ügyiratszámokon módosított, PE/KTF/7025-8/2017. ügyiratszámon kiadott hulladékgazdálkodási – nem veszélyes hulladékok országos szállítási tevékenységre vonatkozó – engedélyt (a továbbiakban: Határozat) – hivatalból –

módosítja

az alábbiak szerint:

- I. A Határozat rendelkező rész 7.) b) pontjában hivatkozott 1. számú melléklet törlésre kerül és helyébe jelen határozat 1. számú melléklete kerül.
- II. A Határozat rendelkezései egyebekben változatlanok, a Határozat és jelen határozat a továbbiakban együttesen érvényesek.

A határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs, az kézbesítéssel véglegessé válik, ellene közigazgatási per indítható – az okozott jogsérelemre hivatkozással – a közléstől és az ügyintézési határidő leteltét követő naptól számított harminc napon belül a Fővárosi Törvényszéknek címzett, de a Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezett esetén elektronikus úton benyújtott keresettel. A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére vagy ha szükségesnek tartja tárgyalást tart.

INDOKOLÁS

Engedélyes a Határozat alapján végzi a nem veszélyes hulladékok országos szállítási tevékenységét.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet) 10. § g) pontja alapján a nem veszélyes hulladékok országos szállítási tevékenységre vonatkozó engedély módosítása a Kormányhivatal hatáskörébe tartozik.

Engedélyes 2020. június 26-án tájékoztatta a Kormányhivatalt a tárgyi eszközökben bekövetkezett változásról. Engedélyes 8 db szállítójármű törlését kérte a Határozatból.

A Kormányhivatal vizsgálta és megállapította, hogy Engedélyes a jelen módosítással engedélyezett járművekkel is biztosítani tudja a Határozatban engedélyezett hulladékmennyiségek elszállítását.

Tekintettel arra, hogy a Határozat jelen módosítása nem érintette Engedélyes hulladékgazdálkodási tevékenységét, telephelyét, valamint a hulladékok típusát, a Kormányhivatal a szakkérdés vizsgálatától eltekintett.



A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) 79. § (4) bekezdés alapján:  
„A környezetvédelmi hatóság a hulladékgazdálkodási engedélyt, valamint a nyilvántartásba vett adatokat módosíthatja vagy visszavonhatja.”

A Kormányhivatal megállapította, hogy a Határozat módosításának akadálya nincs, ezért a fentiekre tekintettel a Határozatot a Kormányhivatal hivatalból a rendelkező részben foglaltak szerint módosította.

A Kormányhivatal illetékessége és hatásköre a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 8. §-án és a 10. § g) pontján alapul.

A Kormányhivatal határozatát az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 80. § és 81. §-ai és a Ht. 79. § (4) bekezdése alapján hozta meg.

Jelen határozat bírósági felülvizsgálatának lehetőségét az Ákr. 114. § (1) bekezdése biztosítja. A Fővárosi Törvényszék illetékességét a Kormányhivatal a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (továbbiakban: Kp.) 4. § (1) bekezdése és 13. §-a alapján állapította meg. A keresetlevél benyújtásának helye és ideje a Kp. 39. § (1) bekezdése alapján került meghatározásra. A tárgyalás tartása iránti kérelem lehetőségéről való tájékoztatás a Kp. 77. §-án alapul, amely szerint ha egyik fél sem kéri tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság tárgyaláson kívül határoz. Tárgyalás tartását a felperes a keresetlevélben az alperes a védíratban kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolási kérelemnek nincs helye. Az elektronikus ügyintézésre kötelees személyek körét az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. §-a határozza meg. A 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 8. § alapján az országos illetékességi környezetvédelmi hatóság a Kormányhivatal.

A határozat az Ákr. 82. § (1) bekezdése alapján a közléssel véglegessé válik.

Budapest, 2020. augusztus 25.

**Dr. Tarnai Richárd kormány megbízott**  
nevében és megbízásából:

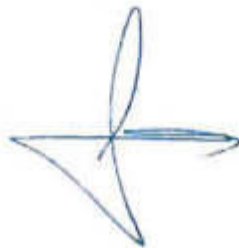
**dr. Vörös Viktor s.k.**  
főosztályvezető

A kiadmány hitelül:

Kapják: ügyintézői utasítás szerint

**A PE/KTFO/00164-4/2020. számú engedély 1. számú melléklete**

- Engedélyes tulajdonában, valamint üzemeltetésében lévő 71 db szállítójármű (rendszámok: LAW-209, LHW-504, LRA-858, MAR-664, MHZ-379, MKZ-880, MMA-342, MMA-343, MNA-757, MNG-745, MNG-746, MNG-748, MNG-749, MNK-201, MNK-212, MNK-213, MNK-214, MNK-215, MNK-216, MNK-217, MNK-226, MNK-227, MNK-237, MVK-477, NHU-682, NHU-683, NHU-684, NHU-685, NHU-686, NHU-687, NHU-688, NHU-689, NHU-690, NHU-691, NHU-692, NHU-694, NIX-993, NJV-143, NJV-144, NKB-092, NKK-851, NKK-852, NKK-927, NLG-418, POZ-168, RAA-095, RKW-422, RKW-423, RLJ-493, RLJ-494, RLJ-495, RLJ-496, RLJ-497, RLJ-498, RLJ-499, ROH-389, RRN-205, RRN-206, RRN-207, RRN-208, RRN-209, RRN-210, RRN-211, RRN-212, RSV-907, WAW-873, WDR-528, WDR-529, WDR-530, XUM-157, XUM-158).





Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

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



1001-B/2016.  
2016. MÁJ. 03

## BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/16/6360-6/2016.

Tárgy: ZV Zöld Völgy Közszolgáltató  
Nonprofit Kft. (Kazincbarcika)  
részére hulladéklerakó üzemeltetési  
szabályzat jóváhagyása

Ügyintéző: Karlowits-Juhász Tamás

Hív. szám: 1001-K/2016.

Ügyintézőjük: Lukács Livia

Melléklet:

### HATÁROZAT

- I. **ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Kft.** (3700 Kazincbarcika, Munkácsi tér 1., KÜJ: 103212667) 2016. április 1-jén érkezett kérelmének helyt adok, és részére a Sajókaza 082/15 hrsz. (KTJ: 101623857) szám alatti telephelyen lévő

**nem veszélyes hulladéklerakó üzemeltetési szabályzatát**

**jóváhagyom.**

#### Előírásaim:

1. Az üzemeltetési szabályzatban foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.
2. Az üzemeltetési szabályzatot évente felül kell vizsgálni és szükség esetén a hatályos vonatkozó környezetvédelmi jogszabályok figyelembe vételével módosítani, kiegészíteni, illetőleg aktualizálni kell.
3. Az üzemeltetési szabályzat egy példányát a telephely irodaépületében kell tartani, amelyet hatósági ellenőrzés során az ellenőrzést végzőnek be kell mutatni.
4. A hulladéklerakót a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet (Rendelet) 4. § (1) bek. bb) pontjába sorolt, vegyes összetételű (jelentős szerves és szervetlen anyagtartalommal egyaránt rendelkező), nem veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakóra (B3 kategória) vonatkozó előírásai betartásával kell működtetni, továbbá figyelemmel arra is, hogy a Rendelet 8. § (1) bek.-e szerint a környezetvédelmi hatóság a hulladéklerakóra vonatkozó környezetvédelmi

követelményeit az egységes környezethasználati engedélyben írja elő, mely engedélynek a Rendelet 8. § (1) bek. f) pontja szerint része az üzemeltetési terv jóváhagyása is.

5. Amennyiben a telephelyen található hulladéklerakó működtetése során a környezetet veszélyeztető káresemény történik, akkor a környezetszennyezés elhárításáról az engedélyes haladéktalanul köteles gondoskodni. Az eseményről, annak kiterjedéséről, a veszélyeztetett környezeti elemekről, továbbá a tett intézkedésekről és elhárításának rendjéről környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelete szerint kell értesítést, illetve tájékoztatást adni.

- II. A határozat ellen – annak közlésétől számított – **15 napon belül** az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőséghez (1016 Budapest, Mészáros u. 58/A.) címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályán előterjesztett, **2 példányban** benyújtott fellebbezéssel lehet élni.

A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja a hatósági eljárás díjának **50%-a**, azaz **20 000,- Ft**, amelyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00299561-00000000 számú előirányzat-felhasználási számlára kell – a befizetés közlemény rovatában az ügyiratszám megadásával – átutalni, és az átutalást igazoló iratot másolatban a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya részére meg kell küldeni.

## INDOKOLÁS

A ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Kft. 2016. április 1-jén benyújtotta a Kft. Sajókaza 082/15 hrsz. alatti telephelyén kialakított nem veszélyes hulladéklerakó üzemeltetési szabályzatát jóváhagyásra.

A kérelmező a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 1. számú melléklet 20.2. pontjában előírt 40 000,- Ft (azaz negyvenezer forint) igazgatási szolgáltatási díjat megfizette, a befizetést igazoló dokumentumot csatolta.

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

Az eljárás során a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2014. évi CXL. törvény (Ket.) 29. § 1c) bekezdése alapján, tekintettel arra, hogy a kérelem és annak mellékletei, valamint a hatóság rendelkezésére álló adatok (ide értve az olyan adatokat is, amelyek szolgáltatására a kérelmező nem kötelezhető) alapján a tényállás tisztázásához, illetve az érdemi döntés meghozatalához hiánypótlás kiírására volt szükség – a Ket. 71/A. § (1) bekezdésében meghatározott határidőn belül, 2016. év április hó 5. napján, BO/16/6360-3/2016. számon függő hatályú határozatot hoztam.

A Kft. a Főosztály felhívására 2016. április 20-án a kérelmét kiegészítette a vízminőségi kárelhárítási terv és tűzvédelmi szabályzat dokumentumokkal.

A beadványt megvizsgálva a ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Kft. Sajókaza 082/15 hrsz. alatti telephelyén kialakított nem veszélyes hulladéklerakó működési szabályzatát jóváhagytam.

A határozatot a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet 8. § (1) bek. f) pontja és 9. § (2) bek.-e alapján, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.30.) Kormányrendelet 9. § (2) bek., valamint az 2. sz. melléklet 10. pontjában biztosított jogkörömben, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. tv. (Ket.) 71. § (1) bek. és 72. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

A jogorvoslati jogról a Ket. 98. § (1) bekezdése alapján, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (Rendelet) 1. számú mellékletének 20.2. pontja alapján, a Rendelet 2. § (5) bekezdésének figyelembe vételével adtam tájékoztatást.

Miskolc, 2016. április 25.

**Demeter Ervin**

kormány megbízott

néven és megbízásából:



**Hudák Tíbor**  
főosztályvezető-helyettes

Kapják:

1. ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Kft. Kazincbarcika, Munkácsi tér 1. 3700 + TV
2. Iratokhoz



6500 Baja, Szent László u. 105.	AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA KFT.	Munkaszám BM007326	
Tel: +36 79 426 080		Oldal: 1/13	
Fax: +36 79 322 390			
E-mail: iroda.baja@akusztikakft.hu			
Webcím: www.akusztikakft.hu			

## KÖRNYEZETI LEVEGŐ VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megbízó:

**Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft.**

Vizsgálati helyszín:

**Sajókazai Hulladékkezelő Centrum Lerakó**

Külterület 082/15 hrsz.

Jegyzőkönyvet jóváhagyta:

  
AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA KFT.  
6500 Baja, Szent László u. 105.  
Munkaszám: BM007326  
.....  
Kőrösi Zsolt  
Laboratóriumvezető

A jegyzőkönyv 13 db számozott oldalt és 1 db mellékletet tartalmaz

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 eredeti példányban készült.

A vizsgálati eredmények kizárólag a felsorolt mintákra vonatkoznak, a jegyzőkönyv tartalmának bármilyen adaptációja tilos!

Az Akusztika Mérnöki Iroda Kft. írásbeli engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható!

3



## 1 Vizsgálat célja

A vizsgálat célja: a környezeti levegőben lévő szálló por PM10 frakciójának és az ülepedő por meghatározása, valamint a mintákból határértékkel szabályozott fémszennyezők vizsgálata megrendelő előírása szerint.

## 2 A vizsgálat időpontja

Nem-fűtési időszak:

Szálló por: 2015. szeptember 7-13.

Ülepedő por: 2015. szeptember 7 – október 7.

Fűtési időszak:

Szálló por: 2015. október 27 - november 03.

Ülepedő por: 2015. október 27 – november 26.

## 3 Vizsgálatot végezte

AKUSZTIKA Mérnöki Iroda Kft., 6500 Baja, Szent László utca 105.

Korláth Zsolt Laboratórium vezető

Papp Bálint, Környezetmérnök

## 4 Vizsgálat helye

KL-1: Hulladéklerakó porta (Szálló por)

KL-2: Sajókaza, (ülepedő por)

KL-3: Szuhaálló (ülepedő por)

KL-4: Kurtyán (Szállópor, ülepedő por)

## 5 A vizsgálatnál alkalmazott szabványok

MSZ ISO 4226:1994 Levegőminőség. Általános szempontok. Mértékegységek,

MSZ ISO 8756:1995 Levegőminőség. A hőmérséklet-, a légnyomás és a légnedvességi adatok figyelembevétele,

MSZ 21454-2:1983 A levegő szilárd szennyezőinek vizsgálata. A lebegő por tömeg-koncentrációjának meghatározása gravimetriás módszerrel,

MSZ EN 12341:2001 Levegőminőség. A szálló por PM10 frakciójának meghatározása. Referenciamódszer és helyszíni vizsgálat a mérési módszerek és a referencia mérési módszer egyenértékűségének megállapításához.

MSZ 21454-1:1983 A levegő szilárd szennyezőinek vizsgálata. Az ülepedő por tömegének meghatározása.

## 6 Hivatkozott jogszabályok

A Kormány 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelete a levegő védelméről,

4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről,

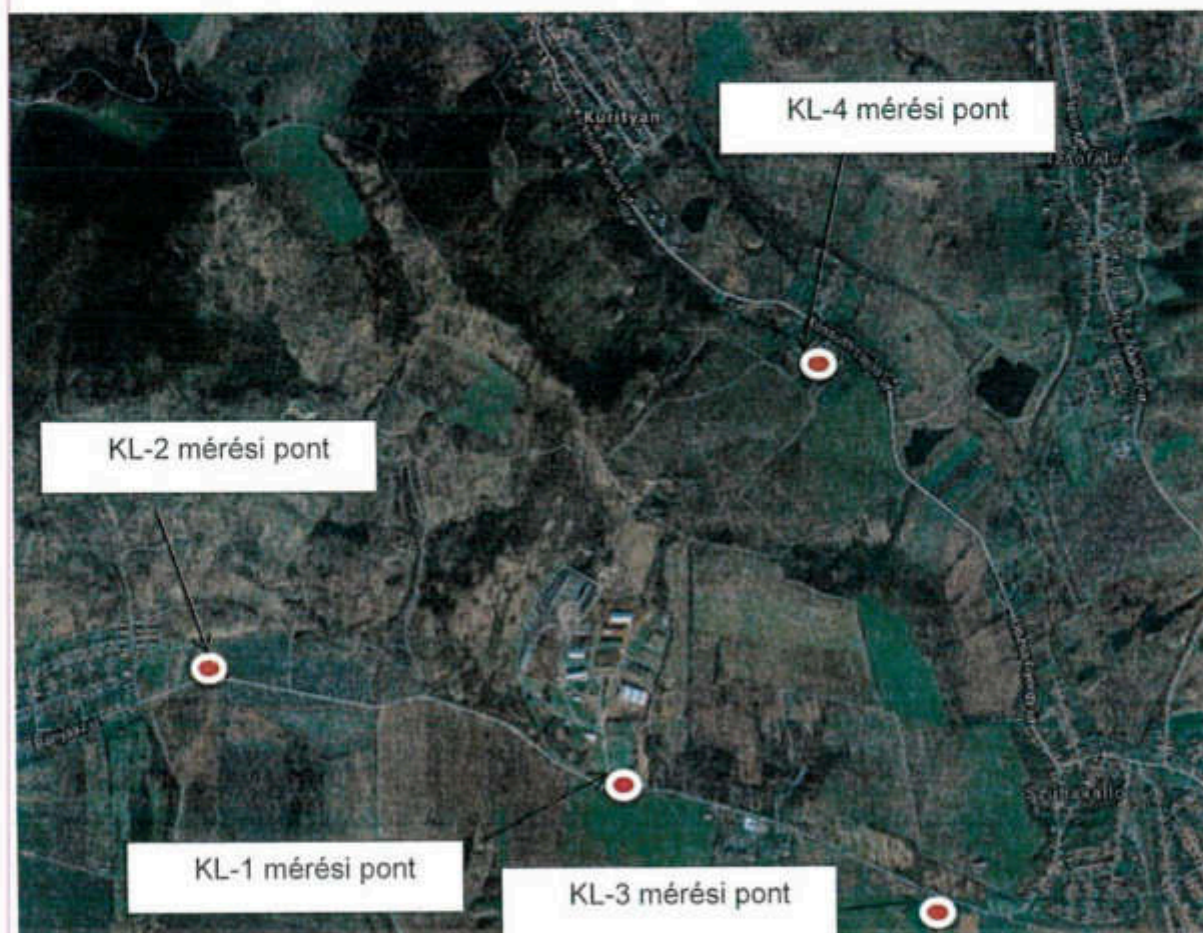
6/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról.

## 7 Méréshez használt műszerek és eszközök

1. táblázat

Megnevezés	Gyártó	Típus	Azonosító
Szállópor mintavételező	Tecora	Skypost PM	1245759
PM 10 mintavevő fej	Tecora	Skypost PM mérőkör tartozéka	-
Szállópor mintavételező	Tecora	Skypost PM	1329786
PM 10 mintavevő fej	Tecora	Skypost PM mérőkör tartozéka	-
Analitikai mérleg	RADWAG	WAX 110	142893

## 8 Helyszín



1. ábra A vizsgált terület helyszínrajza



## 9 Mérési/mintavételi körülmények

A KL-1 mérési pont környezete:



2. ábra KL-1 mérési pont

A mérőpont a hulladék lerakó bejárata (portája) mellett lett kijelölve. A vizsgált lerakó a mérési ponttól, É-i irányban mintegy 200-250 m-re volt. A vizsgált lerakóhoz burkolt út vezet.



3. ábra KL-1 mérési pont, Hulladék Lerakó Centrum bejárat



A KL-2 mérési pont környezete:



4. ábra KL-2 mérési pont

A mérési pont Sajókaza határában a Szegegy utcában a település határán lett kialakítva



5. ábra KL-4 mérési pont, Kurityán



A KL-3 mérési pont környezete:



6. ábra KL-3 mérési pont

A mérőpont Szuhakálló település határában lett felvéve a legközelebbi lakóingatlannál.

A KL-4 mérési pont környezete:



7. ábra KL-4 mérési pont

A mérőpont Kurityán településen a Rózsa utca végén lévő utolsó lakóingatlannál lett felvéve.

**PM10 mintavétel körülményei:****2. táblázat Nem-fűtési időszak**

Minta- vétel	Mintavétel		Mintavételi pont	Minta jele	Minta Szám	átszívási	átszívás	átszívott
	Kezdet	Vége				sebesség	időtartama	térfogat
						m <sup>3</sup> /h	óra	m <sup>3</sup>
PM10	2015.09. 07. 00:01	2015.09. 07. 23:59	KL-1	KL	281	2,3	24	55,2
PM10	2015.09. 08. 00:01	2015.09. 08. 23:59	KL-1	KL	282	2,3	24	55,2
PM10	2015.09. 09. 00:01	2015.09. 09. 23:59	KL-1	KL	283	2,3	24	55,2
PM10	2015.09. 10. 00:01	2015.09. 10. 23:59	KL-1	KL	284	2,3	24	55,2
PM10	2015.09. 11. 00:01	2015.09. 11. 23:59	KL-1	KL	285	2,3	24	55,2
PM10	2015.09. 12. 00:01	2015.09. 12. 23:59	KL-1	KL	286	2,3	24	55,2
PM10	2015.09. 13. 00:01	2015.09. 13. 23:59	KL-1	KL	287	2,3	24	55,2
PM10	2015.09. 07. 00:01	2015.09. 07. 23:59	KL-4	KL	288	2,3	24	55,2
PM10	2015.09. 08. 00:01	2015.09. 08. 23:59	KL-4	KL	289	2,3	24	55,2
PM10	2015.09. 09. 00:01	2015.09. 09. 23:59	KL-4	KL	290	2,3	24	55,2
PM10	2015.09. 10. 00:01	2015.09. 10. 23:59	KL-4	KL	291	2,3	24	55,2
PM10	2015.09. 11. 00:01	2015.09. 11. 23:59	KL-4	KL	292	2,3	24	55,2
PM10	2015.09. 12. 00:01	2015.09. 12. 23:59	KL-4	KL	293	2,3	24	55,2
PM10	2015.09. 13. 00:01	2015.09. 13. 23:59	KL-4	KL	294	2,3	24	55,2



## 3. táblázat Fűtési időszak

Minta-vétel	Mintavétel		Mintavételi pont	Minta jele	Minta Száma	átszívási	átszívás	átszívott
	Kezdet	Vége				sebesség	időtartama	térfogat
						m <sup>3</sup> /h	óra	m <sup>3</sup>
PM10	2015.10. 27. 00:01	2015.10. 27. 23:59	KL-1	KL	300	2,3	24	55,2
PM10	2015.10. 28. 00:01	2015.10. 28. 23:59	KL-1	KL	301	2,3	24	55,2
PM10	2015.10. 29. 00:01	2015.10. 29. 23:59	KL-1	KL	302	2,3	24	55,2
PM10	2015.10. 30. 00:01	2015.10. 30. 23:59	KL-1	KL	303	2,3	24	55,2
PM10	2015.10. 31. 00:01	2015.10. 31. 23:59	KL-1	KL	304	2,3	24	55,2
PM10	2015.11. 01. 00:01	2015.11. 01. 23:59	KL-1	KL	305	2,3	24	55,2
PM10	2015.11. 02. 00:01	2015.11. 02. 23:59	KL-1	KL	306	2,3	24	55,2
PM10	2015.10. 27. 00:01	2015.10. 27. 23:59	KL-4	KL	307	2,3	24	55,2
PM10	2015.10. 28. 00:01	2015.10. 28. 23:59	KL-4	KL	308	2,3	24	55,2
PM10	2015.10. 29. 00:01	2015.10. 29. 23:59	KL-4	KL	309	2,3	24	55,2
PM10	2015.10. 30. 00:01	2015.10. 30. 23:59	KL-4	KL	310	2,3	24	55,2
PM10	2015.10. 31. 00:01	2015.10. 31. 23:59	KL-4	KL	311	2,3	24	55,2
PM10	2015.11. 01. 00:01	2015.11. 01. 23:59	KL-4	KL	312	2,3	24	55,2
PM10	2015.11. 02. 00:01	2015.11. 02. 23:59	KL-4	KL	313	2,3	24	55,2

## Ülepedő mintavétel körülményei

## 4. táblázat Nem-fűtési időszakban

Mintavétel helyének száma	Minta jele	Minta száma	Mintavételi pont		Kihelyezés	Beszedés
			Y (m)	X (m)		
			Y (m)	X (m)	Kelt	Kelt
KL-2	KL	359	765262	328393	2015.09.07	2015.10.07
KL-3	KL	360	768462	327401	2015.09.07	2015.10.07
KL-4	KL	361	767944	329826	2015.09.07	2015.10.07

## 5. táblázat Nem-fűtési időszakban

Mintavétel helyének száma	Minta jele	Minta száma	Mintavételi pont		Kihelyezés	Beszedés
			Y (m)	X (m)		
KL-2	KL	362	765262	328393	2015.10.27	2015.11.26
KL-3	KL	363	768462	327401	2015.10.27	2015.11.26
KL-4	KL	364	767944	329826	2015.10.27	2015.11.26

## 10 Külső beszállítók, analitikai és egyéb vizsgálatokat végzők

A minták analízisét a Bálint Analitika Kft. kémiai vizsgáló laboratóriuma végezte. A NAT által NAT-1-1666/2011 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Az analitikai jegyzőkönyv száma: **15-32/1501-1512**

A jegyzőkönyv mellékelve.

## 11 Mérési eredmények

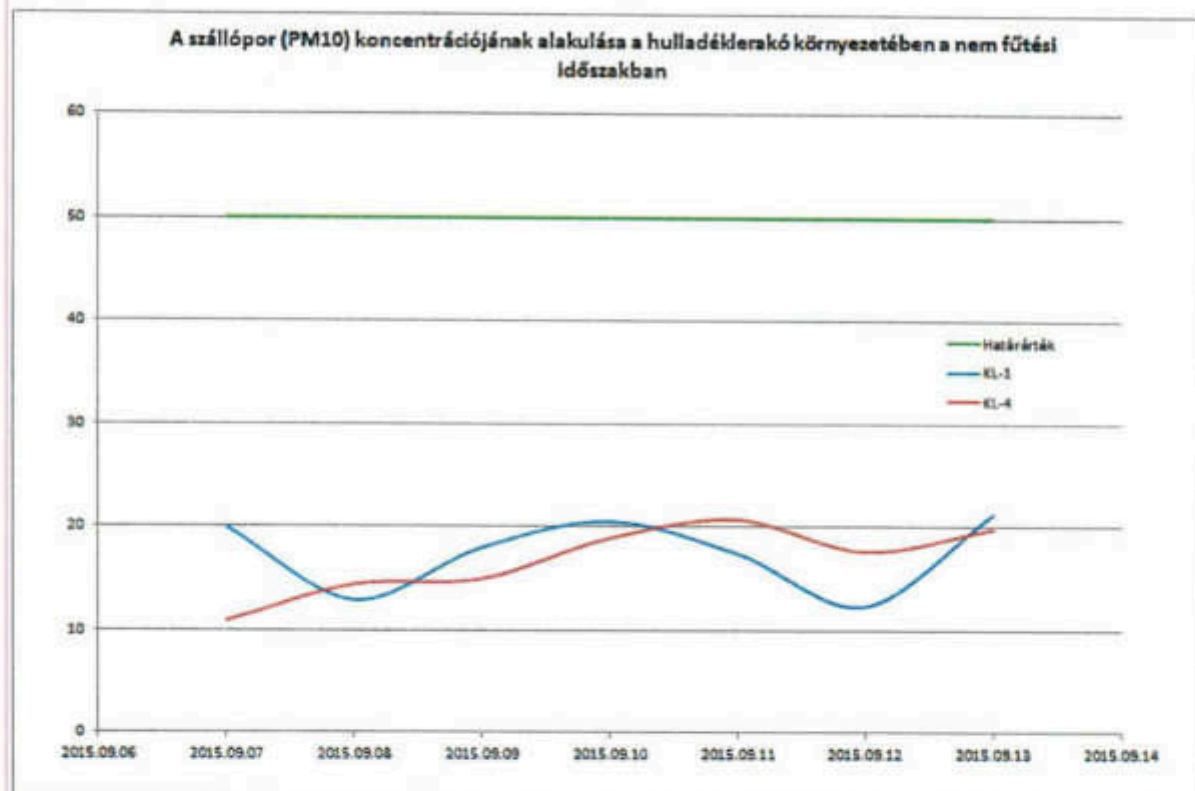
PM10 mintavétel eredményei a Nem-fűtési időszakban:

## 6. táblázat KL-1 mérési pont szállópor eredményei

Minta vételi pont	Minta jele	Nettó szűrő	Bruttó szűrő	Por tömege	Minta térfogat	PM10 koncentráció
		m <sup>3</sup>	g	g	g	µg/m <sup>3</sup>
KL-1	KL281	0,14697	0,14807	0,00110	55,2	19,9
KL-1	KL282	0,14895	0,14966	0,00071	55,2	12,9
KL-1	KL283	0,14619	0,14718	0,00099	55,2	17,9
KL-1	KL284	0,14726	0,14839	0,00113	55,2	20,5
KL-1	KL285	0,14606	0,14702	0,00096	55,2	17,4
KL-1	KL286	0,14741	0,14809	0,00068	55,2	12,3
KL-1	KL287	0,1493	0,15047	0,00117	55,2	21,2

## 7. táblázat KL-4 mérési pont szállópor eredményei

Minta vételi pont	Minta jele	Nettó szűrő	Bruttó szűrő	Por tömege	Minta térfogat	PM10 koncentráció
		m <sup>3</sup>	g	g	g	µg/m <sup>3</sup>
KL-4	KL288	0,14738	0,14798	0,00060	55,20	10,9
KL-4	KL289	0,14649	0,14728	0,00079	55,20	14,3
KL-4	KL290	0,14703	0,14785	0,00082	55,20	14,9
KL-4	KL291	0,14631	0,14735	0,00104	55,20	18,8
KL-4	KL292	0,146	0,14714	0,00114	55,20	20,7
KL-4	KL293	0,14818	0,14915	0,00097	55,20	17,6
KL-4	KL294	0,14983	0,15092	0,00109	55,20	19,7



8. ábra Nem-fűtési időszak mérési eredményei

PM10 mintavétel eredményei a fűtési időszakban:

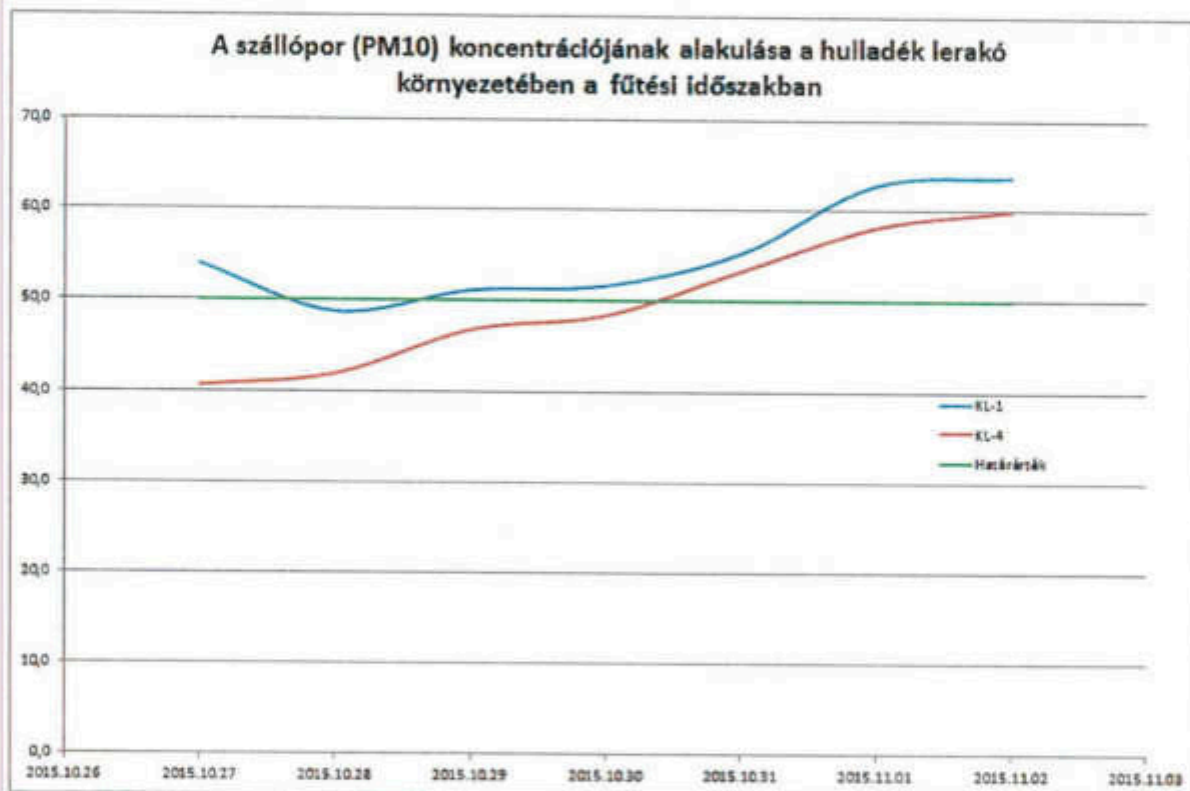
8. táblázat KL-1 mérési pont szállópor eredményei

Minta vételi pont	Minta jele	Nettó szűrő	Bruttó szűrő	Por tömege	Minta térfogat	PM10 koncentráció
		m <sup>3</sup>	g	g	g	µg/m <sup>3</sup>
KL-1	KL300	0,14843	0,15141	0,00298	55,20	54,0
KL-1	KL301	0,14902	0,15171	0,00269	55,20	48,7
KL-1	KL302	0,14707	0,14989	0,00282	55,20	51,1
KL-1	KL303	0,14652	0,14937	0,00285	55,20	51,6
KL-1	KL304	0,14712	0,15017	0,00305	55,20	55,3
KL-1	KL305	0,14642	0,14989	0,00347	55,20	62,9
KL-1	KL306	0,14571	0,14923	0,00352	55,20	63,8



## 9. táblázat KL-4 mérési pont szállópor eredményei

Minta vételi pont	Minta jele	Nettó szűrő	Bruttó szűrő	Por tömege	Minta térfogat	PM10 koncentráció
		m <sup>3</sup>	g	g	g	µg/m <sup>3</sup>
KL-4	KL307	0,14747	0,14971	0,00224	55,20	40,6
KL-4	KL308	0,14685	0,14916	0,00231	55,20	41,8
KL-4	KL309	0,14792	0,1505	0,00258	55,20	46,7
KL-4	KL310	0,14641	0,14908	0,00267	55,20	48,4
KL-4	KL311	0,14731	0,15025	0,00294	55,20	53,3
KL-4	KL312	0,14575	0,14896	0,00321	55,20	58,2
KL-4	KL313	0,14681	0,15012	0,00331	55,20	60,0



9. ábra Fűtési időszak mérési eredményei

30 napos ülepedő por mintavétel eredményei a nem-fűtési időszakban

Ülepedő por							
Minta száma	Minta jele	Mintavétel helye	vízoldható, [g]	nem vízoldható, [g]	vízoldható, [g/m <sup>2</sup> 30 nap]	nem vízoldható, [g/m <sup>2</sup> 30 nap]	összes, [g/m <sup>2</sup> 30 nap]
359	KL	KL2	0,00973	0,03974	1,22	1,99	3,20
360	KL	KL3	0,00531	0,03378	0,66	1,69	2,35
361	KL	KL4	0,00541	0,03131	0,68	1,57	2,24

Megjegyzés: a mérési eredmények 30 napra vonatkoznak

30 napos ülepedő por mintavétel eredményei a fűtési időszakban

Ülepedő por							
Minta száma	Minta jele	Mintavétel helye	vízoldható, [g]	nem vízoldható, [g]	vízoldható, [g/m <sup>2</sup> 30 nap]	nem vízoldható, [g/m <sup>2</sup> 30 nap]	összes, [g/m <sup>2</sup> 30 nap]
362	KL	KL2	0,001700	0,03160	0,21	1,58	1,79
363	KL	KL3	0,004710	0,04475	0,59	2,24	2,83
364	KL	KL4	0,003890	0,04065	0,49	2,03	2,52

Megjegyzés: a mérési eredmények 30 napra vonatkoznak

Fém mintavétel eredményei a nem-fűtési időszakban:

Megjegyzés: kontroll, mintafelezés

10. táblázat Szálló por fémtartalma a nem-fűtési időszakban

Vizsgált elem	Mérési pont	
	KL-1	KL-4
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
As	0.0022	0.0011
Be	k.h. alatt	k.h. alatt
CaO	0.0022	0.0021
Cd	0.0003	0.0002
Co	0.0002	0.0001
Cr	0.0030	0.0014
Cu	0.0171	0.0037
Hg	0.0000	0.0000
MgO	0.0002	0.0001
Mn	0.0180	0.0051
Ni	0.0009	0.0010
Pb	0.0201	0.0205
Sb	0.0007	0.0008
V	0.0014	0.0003
Zn	0.2294	0.0514

Megjegyzés: a minták egy hetes összevont minták, vakkal korrigált értékek

11. táblázat Ülepedő por minták fém tartalma a nem-fűtési időszakban

	Cd	Pb
	mg/m <sup>2</sup> x 30 nap	mg/m <sup>2</sup> x 30 nap
KL-2	0,006	0,134
KL-3	0,003	0,130
KL-4	0,004	0,056

Fém mintavétel eredményei a fűtési időszakban:

Megjegyzés: kontroll, mintafelezés

12. táblázat Szálló por fém tartalma a fűtési időszakban

Vizsgált elem	Mérési pont	
	KL-1	KL-4
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
As	0.0052	0.0033
Be	k.h. alatt	k.h. alatt
CaO	0.0021	0.0005
Cd	0.0010	0.0005
Co	0.0002	0.0001
Cr	0.0066	0.0019
Cu	0.0143	0.0049
Hg	0.0001	0.0001
MgO	0.0002	0.0001
Mn	0.0434	0.0079
Ni	0.0014	0.0004
Pb	0.0573	0.0309
Sb	0.0018	0.0007
V	0.0010	0.0003
Zn	0.2180	0.0503

Megjegyzés: a minták egy hetes összevont minták, vakkal korrigált értékek

13. táblázat Ülepedő por minták fém tartalma a fűtési időszakban

	Cd	Pb
	mg/m <sup>2</sup> x 30 nap	mg/m <sup>2</sup> x 30 nap
KL-2	0,005	0,332
KL-3	0,006	0,268
KL-4	0,005	0,333

Baja 2015. december 16.

AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA KFT.  
6500 Baja, Szent László u. 105  
Adószám: 13-02274-2-03  
.....  
Cg 03-00-132144 (3)

Jegyzőkönyvet ellenőrizte

Jerszi László  
levegőtisztaság-védelmi szakértő

Papp Bálint

Jegyzőkönyvet készítette  
Papp Bálint  
témavezető, környezetmérnök

MELLÉKLET: A BM007326 sz. jegyzőkönyv értékelése

A NAT által NAT-1-1417/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium  
ÉMI-TÜV által MS 0924 -012 számon ISO 9001:2009 szerint tanúsított szervezet  
MSZ EN ISO 14001:2005 Környezetirányítási rendszer az MS 0824/K-090 jelentésszámon bevezetve



# 1. Melléklet

## A BM007326 számú jegyzőkönyv értékelése

A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. számú melléklete alapján a levegőterheltségi szint határértékei a következők:

Mért légszennyezők

**PM10**

Légszennyező anyag	órás határérték	24 órás határérték*	éves határérték
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Szálló por ( $\text{PM}_{10}$ )		50	40

\* A naptári év alatt 35-nél többször nem léphető túl

**Fémek**

	Éves határérték
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
As	0,01
Be	0,05
CaO*	50
Cd	0,005
Co*	0,1
Cr	0,05
Cu*	1
Hg	1
MgO*	10
Mn*	1
Ni	0,025
Pb	0,3
Sb*	1
V*	1
Zn*	10

\* 24 órás tervezési irányérték

Üledő porra vonatkozó tervezési irányértékek:

Légszennyező anyag [CAS szám]	Tervezési irányérték		Veszélyességi fokozat
	30 napos	éves	
Üledő por, toxikus anyagot nem tartalmaz	$16 \text{ g}/\text{m}^2 \times 30 \text{ nap}$	$120 \text{ t}/\text{km}^2 \times \text{év}$	IV.
Ólom [7439-92-1]	$7,5 \text{ mg}/\text{m}^2 \times 30 \text{ nap}$	-	I.
Kadmium [7440-43-9]	$0,15 \text{ mg}/\text{m}^2 \times 30 \text{ nap}$	-	I.

**Nem-fűtési időszak:**PM10 mintavétel eredményeinek összehasonlítás a határértékkel:

1. táblázat KL-1 mérési pont szállópor eredményei

Minta vételi pont	Dátum	Minta jele	PM10 koncentráció	Határérték
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
KL-1	2015.09.07	KL281	19,9	50
KL-1	2015.09.08	KL282	12,9	50
KL-1	2015.09.09	KL283	17,9	50
KL-1	2015.09.10	KL284	20,5	50
KL-1	2015.09.11	KL285	17,4	50
KL-1	2015.09.12	KL286	12,3	50
KL-1	2015.09.13	KL287	21,2	50

2. táblázat KL-4 mérési pont szállópor eredményei

Minta vételi pont	Dátum	Minta jele	PM10 koncentráció	Határérték
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
KL-4	2015.09.07	KL288	10,9	50
KL-4	2015.09.08	KL289	14,3	50
KL-4	2015.09.09	KL290	14,9	50
KL-4	2015.09.10	KL291	18,8	50
KL-4	2015.09.11	KL292	20,7	50
KL-4	2015.09.12	KL293	17,6	50
KL-4	2015.09.13	KL294	19,7	50

A vizsgált időszakban PM10 **határérték túllépés nem történt**

Ülepedő por mintavétel eredményeinek összehasonlítása a tervezési irányértékkel:

3. táblázat Ülepedő por mintavétel eredményei

Minta száma	Minta jele	Mintavétel helye	összes, [g/m <sup>2</sup> 30 nap]	Határérték g/m <sup>2</sup> 30 nap]
359	KL	KL2	3,20	16
360	KL	KL3	2,35	16
361	KL	KL4	2,24	16

A vizsgált időszakban ülepedő por **határérték túllépés nem történt**

## 4. táblázat Szálló por fémtartalma a nem fűtési időszakban

Vizsgált elem	Mérési pont		Határérték
	KL-1	KL-4	
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
As	0.0022	0.0011	0,01
Be	k.h. alatt	k.h. alatt	0,05
CaO	0.0022	0.0021	50
Cd	0.0003	0.0002	0,005
Co	0.0002	0.0001	0,1
Cr	0.0030	0.0014	0,05
Cu	0.0171	0.0037	1
Hg	0.0000	0.0000	1
MgO	0.0002	0.0001	10
Mn	0.0180	0.0051	1
Ni	0.0009	0.0010	0,025
Pb	0.0201	0.0205	0,3
Sb	0.0007	0.0008	1
V	0.0014	0.0003	1
Zn	0.2294	0.0514	10

A vizsgált időszakban a mért fémkoncentrációk a **határértéket nem lépték túl**.

## 5. táblázat Ülepedő por minták fém tartalma a nem fűtési időszakban

	KL-2	KL-3	KL-4	Határérték
	mg/m <sup>2</sup> x 30 nap	mg/m <sup>2</sup> x 30 nap	mg/m <sup>2</sup> x 30 nap	mg/m <sup>2</sup> x 30 nap
Cd	0,006	0,003	0,004	0,15
Pb	0,134	0,13	0,056	7,5

A vizsgált időszakban az ülepedő por fémtartalma a **határértéket nem lépte túl**.



**Fűtési időszak:**

6. táblázat KL-1 mérési pont szállópor eredményei

Minta vételi pont	Dátum	Minta jele	PM10 koncentráció	Határérték
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
KL-1	2015.10.27	KL300	54,0	50
KL-1	2015.10.28	KL301	48,7	50
KL-1	2015.10.29	KL302	51,1	50
KL-1	2015.10.30	KL303	51,6	50
KL-1	2015.10.31	KL304	55,3	50
KL-1	2015.11.01	KL305	62,9	50
KL-1	2015.11.02	KL306	63,8	50

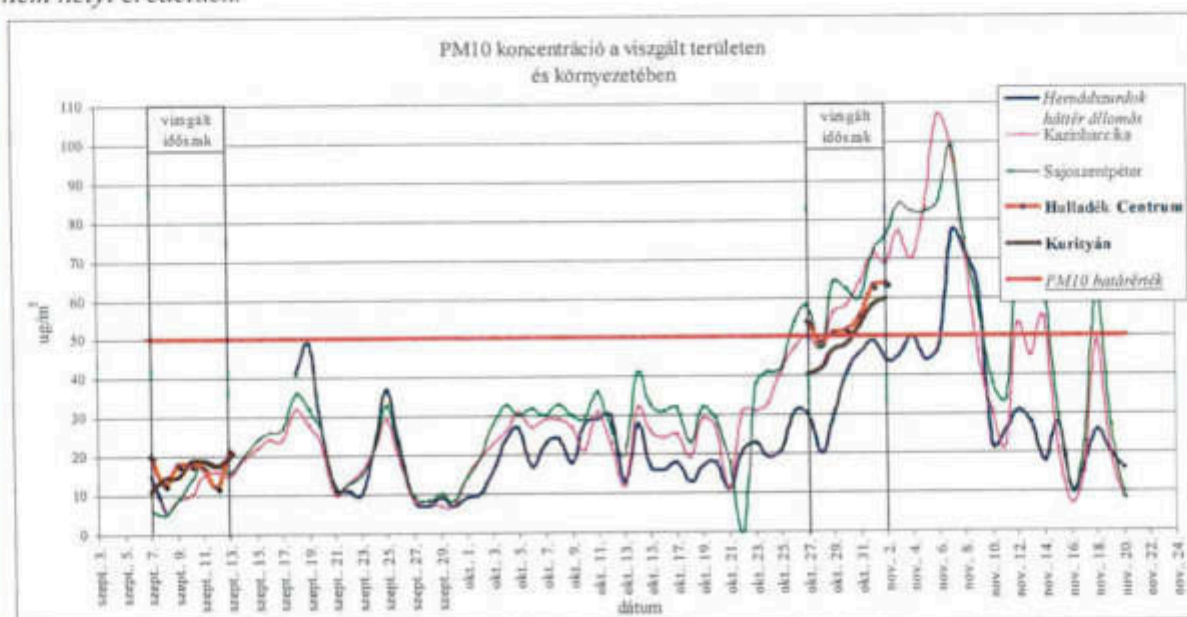
A PM10 koncentrációja hat alkalommal meghaladta a határértéket.

7. táblázat KL-4 mérési pont szállópor eredményei

Minta vételi pont	Dátum	Minta jele	PM10 koncentráció	Határérték
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
KL-4	2015.10.27	KL307	40,6	50
KL-4	2015.10.28	KL308	41,8	50
KL-4	2015.10.29	KL309	46,7	50
KL-4	2015.10.30	KL310	48,4	50
KL-4	2015.10.31	KL311	53,3	50
KL-4	2015.11.01	KL312	58,2	50
KL-4	2015.11.02	KL313	60,0	50

A PM10 koncentrációja három alkalommal meghaladta a határértéket.

**Megjegyzés:** fűtési időszakban a vizsgált héten, Miskolc környékén és a Sajó-völgyben, minden mérési ponton jelentős határérték túllépést mért az OLM mérőhálózat. A háttérállomásként funkcionáló Hernádszurdok állomáson is a mért koncentráció több alkalommal meghaladta a határértéket (szmog helyzet volt). A kijelölt pontokon a mért koncentrációk a regionális terület szennyezettségére jellemzőek, nem helyi eredetűek.



1. ábra PM10 koncentráció változása a vizsgált időszakban

8. táblázat Ülepedő por mintavétel eredményei

Minta száma	Minta jele	Mintavétel helye	összes, [g/m <sup>2</sup> 30 nap]	Határérték g/m <sup>2</sup> 30 nap]
362	KL	KL2	1,79	16
363	KL	KL3	2,83	16
364	KL	KL4	2,52	16

A vizsgált időszakban ülepedő por **határérték túllépés nem történt**

Fém mintavétel eredményei a nem fűtési időszakban:

9. táblázat Szálló por fémtartalma a fűtési időszakban

Vizsgált elem	Mérési pont		Határérték
	KL-1	KL-4	
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
As	0.0052	0.0033	0,01
Be	k.h. alatt	k.h. alatt	0,05
CaO	0.0021	0.0005	50
Cd	0.0010	0.0005	0,005
Co	0.0002	0.0001	0,1
Cr	0.0066	0.0019	0,05
Cu	0.0143	0.0049	1
Hg	0.0001	0.0001	1
MgO	0.0002	0.0001	10
Mn	0.0434	0.0079	1
Ni	0.0014	0.0004	0,025
Pb	0.0573	0.0309	0,3
Sb	0.0018	0.0007	1
V	0.0010	0.0003	1
Zn	0.2180	0.0503	10

A vizsgált időszakban a mért fémkoncentrációk a **határértéket nem lépték túl.**

10. táblázat Ülepedő por minták fém tartalma a fűtési időszakban

	KL-2	KL-3	KL-4	Határérték
	mg/m <sup>2</sup> x 30 nap	mg/m <sup>2</sup> x 30 nap	mg/m <sup>2</sup> x 30 nap	mg/m <sup>2</sup> x 30 nap
<b>Cd</b>	0,005	0,006	0,005	0,15
<b>Pb</b>	0,332	0,268	0,333	7,5

A vizsgált időszakban az ülepedő por fémtartalma a **határértéket nem lépte túl.**

Az értékek éves extrapolált területi átlagok.

**Ülepedő por területi szennyezettsége: 2,5 g/m<sup>2</sup>x30nap, 16%**

**Ülepedő toxikus fémek: ólom 0,209 mg/m<sup>2</sup>x30nap, 2,8%**

kadmium 0,005 mg/m<sup>2</sup>x30nap, 3,2%

**Toxikus fémek:**

Fém	Átlag ug/m <sup>3</sup>	Terhelés
As	0.0030	29.5%
Be	k.h. alatt	—
CaO	0.0017	0.0%
Cd	0.0005	10.0%
Co	0.0002	0.2%
Cr	0.0032	6.5%
Cu	0.0100	1.0%
Hg	0.0001	0.0%
MgO	0.0002	0.0%
Mn	0.0186	1.9%
Ni	0.0009	3.7%
Pb	0.0322	10.7%
Sb	0.0010	0.1%
V	0.0008	0.1%
Zn	0.1373	1.4%

A vizsgált területen mért adatok a regionális terhelésnek megfelelő szennyezettségi szintet tükrözték. A hulladéklerakó emissziója nem okozott szignifikáns eltérést a háttérterheléshez viszonyítva.

A szálló por PM10 frakciójának magasabb értékei időben egybeestek a Sajó-völgyében kialakult szmog helyzet időpontjával. Folyamatos technológiából (hulladékszállítás – lerakás) eredő PM10 szennyezettség időben viszonylag állandó szinten jelentkezik. A mérési eredmények nem utalnak ilyen jellegű terhelésre. Szintén nagyon alacsony volt a por toxikus fémtartalma.


Az üledő por háttérszennyezettségi szinthez hasonló alacsony értéket mutatott. A határértékkel szabályozott toxikus fémek üledése nem közelítette meg a megengedett értéket.

Baja, 2015, december 16.

ÁNYVETÉS MÉRŐKÉZI IZDÓJA KFT.  
6000 D. J. Széchenyi u. 105  
Adószám: 15300000-00000000  
Számlaszám: 11000000000000000000  
Cg Jerszi-László

levegőtisztaság-védelmi szakértő  
10-0336/2015 M.K.



6500 Baja, Szent László u. 105.	<b>Akusztika Kft.</b> <b>Környezetvédelmi és</b> <b>Munkahigiénés</b> <b>Vizsgálólaboratóriuma</b>	Munkaszám BM009918	
Tel: +36 79 426 080		Oldal: 1/13	
Fax: +36 79 322 390			
E-mail: iroda.baja@akusztikakft.hu			
Webcím: www.akusztikakft.hu			

## KÖRNYEZETI LEVEGŐ VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Mebbízó:


**Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft.**

Vizsgálati helyszín:

**Sajókazai Hulladékkezelő Centrum Lerakó**

Külterület 082/15 hrsz.

Jegyzőkönyvet jóváhagyta:

  
 AKUSZTIKA KFT.  
 6500 Baja, Szent László u. 105.  
 Adószám: 13498374-2-03  
 P. T.: 11321035-02120490-21000000  
 Cg. 03-02-112144

Korláth Zsolt  
Laboratóriumvezető

A jegyzőkönyv 13.db számozott oldalt és 1 db mellékletet tartalmaz

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 eredeti példányban készült.

A vizsgálati eredmények kizárólag a felsorolt mintákra vonatkoznak, a jegyzőkönyv tartalmának bármilyen adaptációja tilos!

Akusztika Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül a jegyzőkönyv, csak teljes terjedelmében másolható!

A méréshez kapcsolódó helyszíni mérési adatlapok, és feljegyzések a laboratórium irattárában archiválásra kerültek, szükség esetén megtekinthetők

4. számú példány

A NAH által NAH-I-1417/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium  
 ÉMI-TÜV SÜD Kft. által MS 0924-012 számon ISO 9001:2015 szerint tanúsított szervezet  
 MSZ EN ISO 14001:2015 környezetirányítási rendszer a MS 0824/K-90 jelentésszámon bevezetve

## **1 Vizsgálat célja**

A vizsgálat célja: a környezeti levegőben lévő szálló por PM10 frakciójának meghatározása megrendelő előírása szerint.

## **2 A vizsgálat időpontja**

Fűtési időszak:

Szálló por: 2017. március 24-30.

Nem fűtési időszak:

Szálló por: 2017. május 09-15.

## **3 Vizsgálatot végezte**

AKUSZTIKA Mérnöki Iroda Kft., 6500 Baja, Szent László utca 105.

Korláth Zsolt Laboratórium vezető

Papp Bálint, Környezetmérnök

## **4 Vizsgálat helye**

KL-1: Hulladéklerakó porta

KL-2: Kurityán

## **5 A vizsgálatnál alkalmazott szabványok**

MSZ ISO 8756:1995 Levegőminőség. A hőmérséklet-, a légnyomás és a légnedvességi adatok figyelembevétele,

MSZ EN 12341:2014 Környezeti levegő. A szálló por PM10 vagy PM2,5 tömegkoncentrációjának meghatározása szabványos gravimetriás mérési módszerrel.

## **6 Hivatkozott jogszabályok**

A Kormány 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelete a levegő védelméről,

4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről,

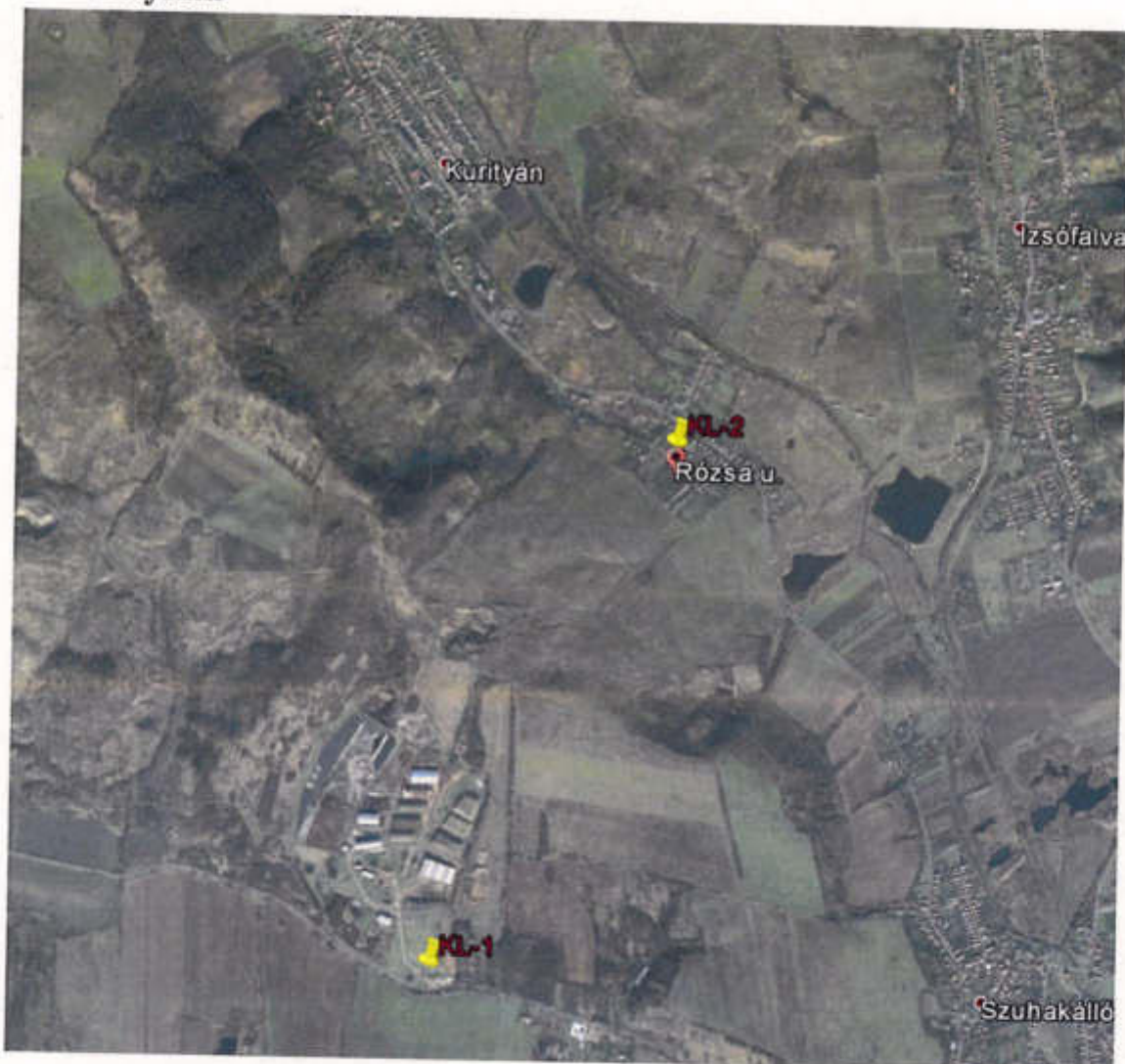
6/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról.

## 7 Méréshez használt műszerek és eszközök

1. táblázat

Megnevezés	Gyártó	Típus	Azonosító
Szállópor mintavételező	Tecora	Skypost PM	1245759
PM 10 mintavevő fej	Tecora	Skypost PM mérőkör tartozéka	-
Szállópor mintavételező	Tecora	Skypost PM	1329786
PM 10 mintavevő fej	Tecora	Skypost PM mérőkör tartozéka	-
Analitikai mérleg	SARTORIUS	Quintix125D-1CEU	34509921

## 8 Helyszín



1. ábra A vizsgált terület helyszínrajza



## 9 Mérési/mintavételi körülmények

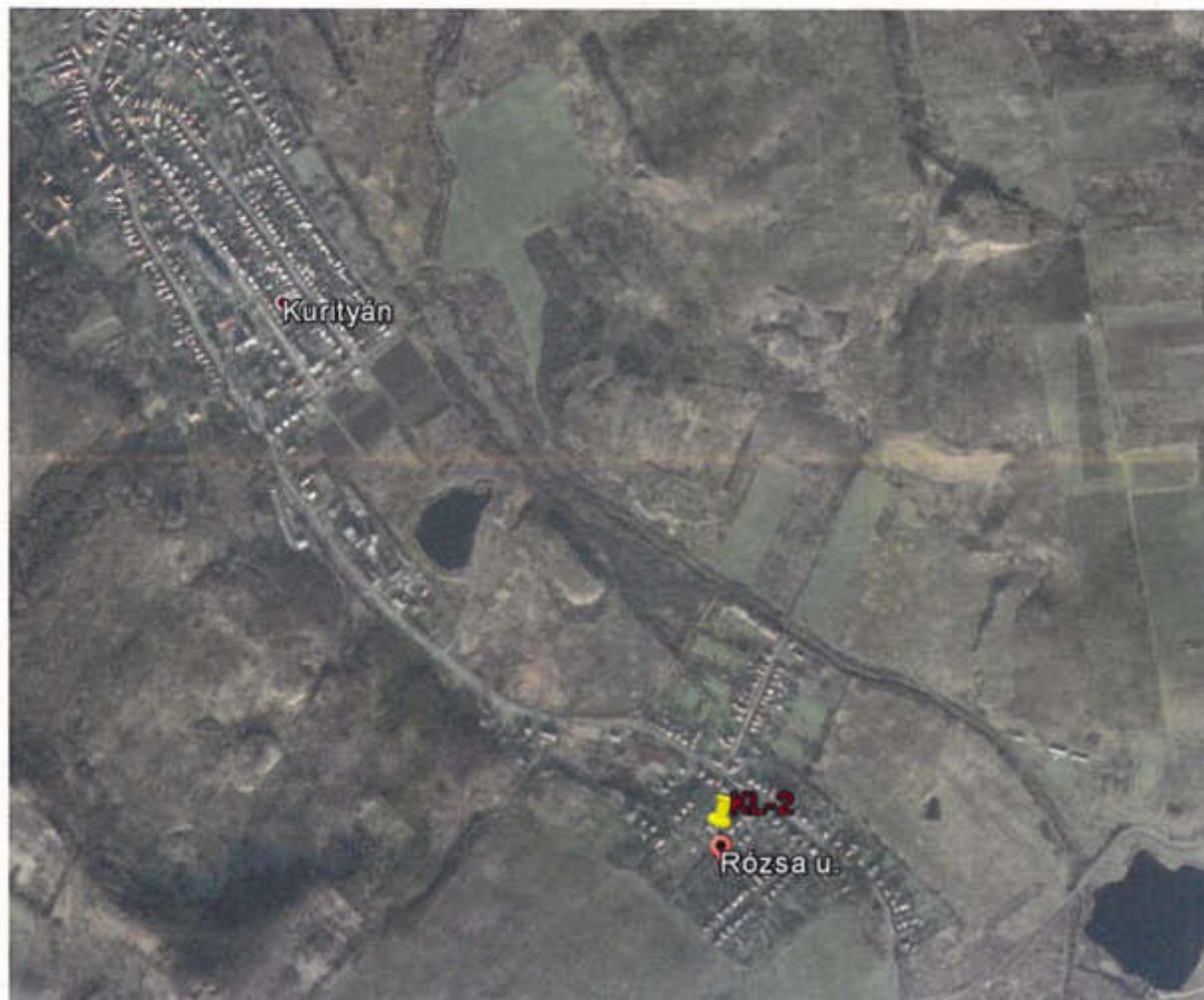
A KL-1 mérési pont környezete:



2. ábra KL-1 mérési pont

A mérőpont a hulladék lerakó bejárata (portája) mellett lett kijelölve. A vizsgált lerakó a mérési ponttól, É-i irányban mintegy 200-250 m-re volt. A vizsgált lerakóhoz burkolt út vezet.

A KL-2 mérési pont környezete:



3. ábra KL-2 mérési pont

A mérőpont Kurtyán településen a Rózsa utca végén lévő utolsó lakóingatlannál lett felvéve.

PM10 mintavétel körülményei:

A NAH által NAH-1-1417/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium  
ÉMI-TÜV SÜD Kft. által MS 0924-012 számon ISO 9001:2015 szerint tanúsított szervezet  
MSZ EN ISO 14001:2015 környezetirányítási rendszer a MS 0824/K-90 jelentésszámon bevezetve

2. táblázat Fűtési időszak

Minta- vétel	Mintavétel		Mintavételi pont	Minta jele	Minta Száma	átszívási	átszívás	átszívott
	Kezdet	Vége				sebesség	időtartama	térfogat
						m <sup>3</sup> /h	óra	m <sup>3</sup>
PM10	2017.03. 24. 00:01	2017.03. 24. 23:59	KL-1	KL	81	2,3	24	55,2
PM10	2017.03. 25. 00:01	2017.03. 25. 23:59	KL-1	KL	82	2,3	24	55,2
PM10	2017.03. 26. 00:01	2017.03. 26. 23:59	KL-1	KL	83	2,3	24	55,2
PM10	2017.03. 27. 00:01	2017.03. 27. 23:59	KL-1	KL	84	2,3	24	55,2
PM10	2017.03. 28. 00:01	2017.03. 28. 23:59	KL-1	KL	85	2,3	24	55,2
PM10	2017.03. 29. 00:01	2017.03. 29. 23:59	KL-1	KL	86	2,3	24	55,2
PM10	2017.03. 30. 00:01	2017.03. 30. 23:59	KL-1	KL	87	2,3	24	55,2
PM10	2017.03. 24. 00:01	2017.03. 24. 23:59	KL-2	KL	90	2,3	24	55,2
PM10	2017.03. 25. 00:01	2017.03. 25. 23:59	KL-2	KL	91	2,3	24	55,2
PM10	2017.03. 26. 00:01	2017.03. 26. 23:59	KL-2	KL	92	2,3	24	55,2
PM10	2017.03. 27. 00:01	2017.03. 27. 23:59	KL-2	KL	93	2,3	24	55,2
PM10	2017.03. 28. 00:01	2017.03. 28. 23:59	KL-2	KL	94	2,3	24	55,2
PM10	2017.03. 29. 00:01	2017.03. 29. 23:59	KL-2	KL	95	2,3	24	55,2
PM10	2017.03. 30. 00:01	2017.03. 30. 23:59	KL-2	KL	96	2,3	24	55,2



## 3. táblázat nem fűtési időszak

Minta- vétel	Mintavétel		Mintavételi pont	Minta jele	Minta Száma	átszívási	átszívás	átszívott
	Kezdet	Vége				sebesség	időtartama	térfogat
						m <sup>3</sup> /h	óra	m <sup>3</sup>
PM10	2017.05. 09. 00:01	2017.05. 09. 23:59	KL-1	KL	105	2,3	24	55,2
PM10	2017.05. 10. 00:01	2017.05. 10. 23:59	KL-1	KL	106	2,3	24	55,2
PM10	2017.05. 11. 00:01	2017.05. 11. 23:59	KL-1	KL	107	2,3	24	55,2
PM10	2017.05. 12. 00:01	2017.05. 12. 23:59	KL-1	KL	108	2,3	24	55,2
PM10	2017.05. 13. 00:01	2017.05. 13. 23:59	KL-1	KL	109	2,3	24	55,2
PM10	2017.05. 14. 00:01	2017.05. 14. 23:59	KL-1	KL	110	2,3	24	55,2
PM10	2017.05. 15. 00:01	2017.05. 15. 23:59	KL-1	KL	111	2,3	24	55,2
PM10	2017.05. 09. 00:01	2017.05. 09. 23:59	KL-2	KL	113	2,3	24	55,2
PM10	2017.05. 10. 00:01	2017.05. 10. 23:59	KL-2	KL	114	2,3	24	55,2
PM10	2017.05. 11. 00:01	2017.05. 11. 23:59	KL-2	KL	115	2,3	24	55,2
PM10	2017.05. 12. 00:01	2017.05. 12. 23:59	KL-2	KL	116	2,3	24	55,2
PM10	2017.05. 13. 00:01	2017.05. 13. 23:59	KL-2	KL	117	2,3	24	55,2
PM10	2017.05. 14. 00:01	2017.05. 14. 23:59	KL-2	KL	118	2,3	24	55,2
PM10	2017.05. 15. 00:01	2017.05. 15. 23:59	KL-2	KL	119	2,3	24	55,2

**10 Külső beszállítók, analitikai és egyéb vizsgálatokat végzők**

Analitikai vizsgálatok: BÁLINT ANALITIKA Kft. NAH-1-1666/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium, 17-32/278-283, 17-32/432-437.

A NAH által NAH-1-1417/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

ÉMI-TÜV SÜD Kft. által MS 0924-012 számon ISO 9001:2015 szerint tanúsított szervezet

MSZ EN ISO 14001:2015 környezetirányítási rendszer a MS 0824/K-90 jelentésszámon bevezetve

## 11 Mérési eredmények

### PM10 mintavétel eredményei a fűtési időszakban:

4. táblázat KL-1 mérési pont szállópor eredményei

Minta vételi pont	Minta jele	Nettó szűrő	Bruttó szűrő	Por tömege	Minta térfogat	PM10 koncentráció
		m <sup>3</sup>	g	g	g	µg/m <sup>3</sup>
KL-1	KL81	0,15606	0,1572	0,00114	55,2	20,7
KL-1	KL82	0,15486	0,15637	0,00151	55,2	27,4
KL-1	KL83	0,15626	0,15839	0,00213	55,2	38,6
KL-1	KL84	0,15575	0,15797	0,00222	55,2	40,2
KL-1	KL85	0,15636	0,15766	0,00130	55,2	23,6
KL-1	KL86	0,15541	0,15596	0,00055	55,2	10,0
KL-1	KL87	0,15534	0,15637	0,00103	55,2	18,7

5. táblázat KL-2 mérési pont szállópor eredményei

Minta vételi pont	Minta jele	Nettó szűrő	Bruttó szűrő	Por tömege	Minta térfogat	PM10 koncentráció
		m <sup>3</sup>	g	g	g	µg/m <sup>3</sup>
KL-2	KL-90	0,15517	0,15712	0,00195	55,2	35,3
KL-2	KL-91	0,15523	0,15664	0,00141	55,2	25,5
KL-2	KL-92	0,15624	0,15757	0,00133	55,2	24,1
KL-2	KL-93	0,15529	0,15752	0,00223	55,2	40,4
KL-2	KL-94	0,15398	0,15572	0,00174	55,2	31,5
KL-2	KL-95	0,15500	0,15649	0,00149	55,2	27,0
KL-2	KL-96	0,15358	0,15461	0,00103	55,2	18,7

**PM10 mintavétel eredményei a nem fűtési időszakban:**

6. táblázat KL-1 mérési pont szállópor eredményei

Minta vételi pont	Minta jele	Nettó szűrő	Bruttó szűrő	Por tömege	Minta térfogat	PM10 koncentráció
		m <sup>3</sup>	g	g	g	µg/m <sup>3</sup>
KL-1	KL 105	0,15619	0,15738	0,00119	55,2	21,56
KL-1	KL 106	0,15815	0,15937	0,00122	55,2	22,10
KL-1	KL 107	0,15554	0,15754	0,002	55,2	36,23
KL-1	KL 108	0,15582	0,15735	0,00153	55,2	27,72
KL-1	KL 109	0,1583	0,15936	0,00106	55,2	19,20
KL-1	KL 110	0,1561	0,15681	0,00071	55,2	12,86
KL-1	KL 111	0,15811	0,15933	0,00122	55,2	22,10

7. táblázat KL-2 mérési pont szállópor eredményei

Minta vételi pont	Minta jele	Nettó szűrő	Bruttó szűrő	Por tömege	Minta térfogat	PM10 koncentráció
		m <sup>3</sup>	g	g	g	µg/m <sup>3</sup>
KL-2	KL 113	0,16098	0,16159	0,00195	55,2	11,05
KL-2	KL 114	0,1582	0,15911	0,00141	55,2	16,49
KL-2	KL 115	0,15582	0,15726	0,00133	55,2	26,09
KL-2	KL 116	0,15688	0,15829	0,00223	55,2	25,54
KL-2	KL 117	0,1581	0,15923	0,00174	55,2	20,47
KL-2	KL 118	0,16007	0,16093	0,00149	55,2	15,58
KL-2	KL 119	0,15783	0,1589	0,00103	55,2	19,38

**Fém mintavétel eredményei a fűtési időszakban:**

8. táblázat Szálló por fémtartalma a fűtési időszakban

Vizsgált elem	Mérési pont	
	KL-1	KL-2
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
As	0,0008	0,0007
Be	0,0001	0,0001
Ca	2,759	2,785
Cd	0,0003	0,0005
Co	0,0004	0,0005
Cr	0,0021	0,0037
Cu	0,0059	0,0043
Hg	0,0001	0,0001
Mg	0,9063	0,9011
Mn	0,0171	0,0290
Ni	0,0009	0,0012
Pb	0,0154	0,0256
Sb	0,0006	0,0008
V	0,0004	0,0012
Zn	0,0697	0,1276

Megjegyzés: a minták egy hetes összevont minták, vakkal korrigált értékek

**Fém mintavétel eredményei a nem fűtési időszakban:**

9. táblázat Szálló por fémtartalma a nem fűtési időszakban

Vizsgált elem	Mérési pont	
	KL-1	KL-2
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
As	0.0002	k.h.
Be	0.0001	0.0001
Ca	8.3333	10.7660
Cd	0.0002	0.0002
Co	0.0002	0.3648
Cr	-0.0024	k.h.
Cu	0.0033	0.0041
Hg	0.0001	0.0000
Mg	2.8157	3.5404
Mn	0.0118	0.0092
Ni	0.0007	0.0008
Pb	0.0068	0.0093
Sb	0.0008	0.0003
V	0.0003	0.0002
Zn	0.0419	0.0786

Megjegyzés: a minták egy hetes összevont minták, vakkal korrigált értékek

A NAH által NAH-1-1417/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

EMI-TÜV SÜD Kft. által MS 0924-012 számon ISO 9001:2015 szerint tanúsított szervezet

MSZ EN ISO 14001:2015 környezetirányítási rendszer a MS 0824/K-90 jelentésszámon bevezetve





**PAH mintavétel eredményei a fűtési időszakban:**

10. táblázat Szálló por PAH a fűtési időszakban

Vizsgált elem	Mérési pont	
	KL-1	KL-2
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
naphthalene	0,00003	0,00003
2-methyl-naphthalene	0,00002	0,00002
1-methyl-naphthalene	0,00001	0,00001
acenaphthylene	0,00003	0,00002
acenaphthene	nd	0,00001
fluorene	0,00002	0,00001
phenanthrene	0,00024	0,00012
anthracene	0,00003	0,00002
fluoranthene	0,00063	0,00048
pyrene	0,00058	0,00037
benz(a)anthracene	0,00154	0,00040
chrysene	0,00228	0,00066
benzo(b)fluoranthene+	0,00496	0,00182
benzo(k)fluoranthene		
benzo(e)pyrene	0,00166	0,00064
benzo(a)pyrene	0,00186	0,00057
indeno(1,2,3-cd)pyrene	0,00212	0,00081
dibenzo(a,h)anthracene	0,00021	0,00011
benzo(g,h,i)perylene	0,00180	0,00067

Megjegyzés: a minták egy hetes összevont minták, vakkal korrigált értékek

Cím: 6500 Baja, Szent László u. 105.

Munkaszám: BM009918

Vizsgált helyszín: Sajókaza, Sajókazai Hulladékkezelő Centrum Lerakó, Külterület 082/15 hrsz.


**PAH mintavétel eredményei a nem fűtési időszakban:**

11. táblázat Szálló por PAH a nem fűtési időszakban


Vizsgált elem	Mérési pont	
	KL-1	KL-2
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
naphthalene	0.00002	0.00002
2-methyl-naphthalene	0.00001	0.00001
1-methyl-naphthalene	0.00001	0.00001
acenaphthylene	0.00001	0.00001
acenaphthene	k.h	k.h
fluorene	0.00001	0.00001
phenanthrene	0.00009	0.00011
anthracene	0.00001	0.00001
fluoranthene	0.00030	0.00045
pyrene	0.00020	0.00029
benz(a)anthracene	0.00018	0.00024
chrysene	0.00021	0.00020
benzo(b)fluoranthene+	0.00124	0.00174
benzo(k)fluoranthene		
benzo(e)pyrene	0.00046	0.00066
benzo(a)pyrene	0.00033	0.00054
indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.00051	0.00082
dibenzo(a,h)anthracene	0.00006	0.00012
benzo(g,h,i)perylene	0.00049	0.00069

Megjegyzés: a minták egy hetes összevont minták, vakkal korrigált értékek

Baja 2017. június 15.

  
Jegyzőkönyvet ellenőrizte  
Jerszi László  
levegőtisztaság-védelmi szakértő

AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA KFT.  
6500 Baja, Szent László u. 105  
Adószám: 13408374-2-03  
Hsz.: 11521005-02120600-21000073  
Cg. 03-09-112144

  
Jegyzőkönyvet készítette  
Papp Bálint  
témavezető, környezetmérnök

# 1. Melléklet

## A BM009918 számú jegyzőkönyv értékelése

A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. számú melléklete alapján a levegőterheltségi szint határértékei a következők:

Mért légszennyezők

**PM10**

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

\* A naptári év alatt 35-nél többször nem léphető túl

**Fémek**

Anyag	Éves határérték
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
As	0,01
Be	0,05
CaO*	50
Cd	0,005
Co*	0,1
Cr	0,05
Cu*	1
Hg	1
MgO*	10
Mn*	1
Ni	0,025
Pb	0,3
Sb*	1
V*	1
Zn*	10

\* 24 órás tervezési irányérték

**Egyes rákkeltő légszennyező anyagok**

Anyag	Éves határérték
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
3,4-Benz(a)pirén	0,0012*

\* 24 órás 0,001  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**Fűtési időszak:**PM10 mintavétel eredményeinek összehasonlítás a határértékkel:

12. táblázat KL-1 mérési pont szállópor eredményei

Minta vételi pont	Dátum	Minta jele	PM10 koncentráció	Határérték
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
KL-1	2017.03.24	KL81	20,7	50
KL-1	2017.03.25	KL82	27,4	50
KL-1	2017.03.26	KL83	38,6	50
KL-1	2017.03.27	KL84	40,2	50
KL-1	2017.03.28	KL85	23,6	50
KL-1	2017.03.29	KL86	10,0	50
KL-1	2017.03.30	KL87	18,7	50

13. táblázat KL-2 mérési pont szállópor eredményei

Minta vételi pont	Dátum	Minta jele	PM10 koncentráció	Határérték
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
KL-2	2017.03.24	KL-90	35,3	50
KL-2	2017.03.25	KL-91	25,5	50
KL-2	2017.03.26	KL-92	24,1	50
KL-2	2017.03.27	KL-93	40,4	50
KL-2	2017.03.28	KL-94	31,5	50
KL-2	2017.03.29	KL-95	27,0	50
KL-2	2017.03.30	KL-96	18,7	50

Fém mintavétel eredményei a fűtési időszakban:

3. táblázat Szálló por fémtartalma a fűtési időszakban

Vizsgált elem	Mérési pont		Határérték
	KL-1	KL-2	
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
As	0,0008	0,0007	0,01
Be	0,0001	0,0001	0,05
CaO	2,759	2,785	50
Cd	0,0003	0,0005	0,005
Co	0,0004	0,0005	0,1
Cr	0,0021	0,0037	0,05
Cu	0,0059	0,0043	1
Hg	0,0001	0,0001	1
MgO	0,9063	0,9011	10
Mn	0,0171	0,0290	1
Ni	0,0009	0,0012	0,025
Pb	0,0154	0,0256	0,3
Sb	0,0006	0,0008	1
V	0,0004	0,0012	1
Zn	0,0697	0,1276	10

4. táblázat Szálló por PAH tartalma fűtési időszakban

Vizsgált elem	Mérési pont		Határérték
	KL-1	KL-2	
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
3,4-Benz(a)pirén	0,00186	0,00057	0,001

**Nem-fűtési időszak:**

5. táblázat KL-1 mérési pont szállópor eredményei

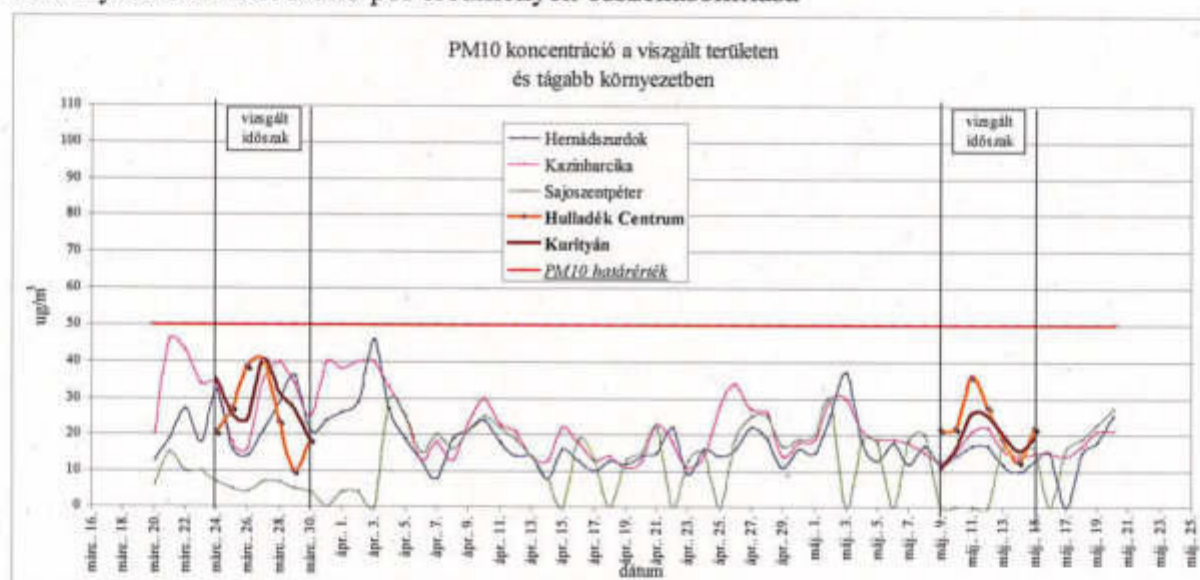
Minta vételi pont	Dátum	Minta jele	PM10 koncentráció	Határérték
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
KL-1	2017.05.09	KL 105	21,56	50
KL-1	2017.05.10	KL 106	22,10	50
KL-1	2017.05.11	KL 107	36,23	50
KL-1	2017.05.12	KL 108	27,72	50
KL-1	2017.05.13	KL 109	19,20	50
KL-1	2017.05.14	KL 110	12,86	50
KL-1	2017.05.15	KL 111	22,10	50



6. táblázat KL-2 mérési pont szállópor eredményei

Minta vételi pont	Dátum	Minta jele	PM10 koncentráció	Határérték
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
KL-2	2017.05.09	KL 113	11,05	50
KL-2	2017.05.10	KL 114	16,49	50
KL-2	2017.05.11	KL 115	26,09	50
KL-2	2017.05.12	KL 116	25,54	50
KL-2	2017.05.13	KL 117	20,47	50
KL-2	2017.05.14	KL 118	15,58	50
KL-2	2017.05.15	KL 119	19,38	50

## A környezetben mért szállópor eredmények összehasonlítása



4. ábra PM10 koncentráció változása a vizsgált időszakban

7. táblázat Szálló por fémtartalma a nem fűtési időszakban

Vizsgált elem	Mérési pont		Határérték
	KL-1	KL-2	
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
As	0.0002	k.h.	0,01
Be	0.0001	0.0001	0,05
CaO	8.3333	10.7660	50
Cd	0.0002	0.0002	0,005
Co	0.0002	0.3648	0,1
Cr	k.h.	k.h.	0,05
Cu	0.0033	0.0041	1
Hg	0.0001	0.0000	1
MgO	2.8157	3.5404	10
Mn	0.0118	0.0092	1
Ni	0.0007	0.0008	0,025
Pb	0.0068	0.0093	0,3
Sb	0.0008	0.0003	1
V	0.0003	0.0002	1
Zn	0.0419	0.0786	10

8. táblázat Szálló por PAH tartalma nem fűtési időszakban

Vizsgált elem	Mérési pont		Határérték
	KL-1	KL-2	
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
3,4-Benz(a)pirén	0.00033	0.00054	0,001

## Értékelés

Az értékek éves extrapolált területi átlagok.

**Toxikus fémek:**

Fém	Átlag ug/m <sup>3</sup>	Terhelés
As	0.00045	4.50%
Be	0.00010	0.20%
CaO	3.77343	7.55%
Cd	0.00025	5.00%
Co	0.04585	45.85%
Cr	0.00228	4.55%
Cu	0.00348	0.35%
Hg	0.00010	0.01%
MgO	1.24638	12.46%
Mn	0.01415	1.42%
Ni	0.00070	2.80%
Pb	0.01225	4.08%
Sb	0.00050	0.05%
V	0.00048	0.05%
Zn	0.06438	0.64%

**PAH vegyületek**

PAH vegyületek	Átlag ug/m <sup>3</sup>	Terhelés
naphthalene	0.00003	-
2-methyl-naphthalene	0.00002	-
1-methyl-naphthalene	0.00001	-
acenaphthylene	0.00002	-
acenaphthene	0.00001	-
fluorene	0.00001	-
phenanthrene	0.00014	-
anthracene	0.00002	-
fluoranthene	0.00046	-
pyrene	0.00036	-
benz(a)anthracene	0.00059	-
chrysene	0.00084	-
benzo(b)fluoranthene+ benzo(k)fluoranthene	0.00244	-
benzo(e)pyrene	0.00085	-
benzo(a)pyrene	0.00082	82%
indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.00107	-
dibenzo(a,h)anthracene	0.00012	-
benzo(g,h,i)perylene	0.00091	-

A vizsgált területen mért adatok a regionális terhelésnek megfelelő szennyezettségi szintet tükrözték. A hulladéklerakó emissziója nem okozott szignifikáns eltérést a háttérterheléshez viszonyítva.

Akuszтика Mérnöki Iroda Kft., 6500 Baja, Szent László u. 105.

7/7

Munkaszám: BM009918

Vizsgált helyszín: Sajókaza, Sajókazai Hulladékkezelő Centrum Lerakó, Külterület 082/15 hrsz.

A szálló por PM10 frakciója a vizsgált időszakokban nem mutatott határérték túllépést, a háttérszennyezés mértékéhez hasonló. A por fém és PAH tartalma szintén határérték alatti volt.

Baja, 2017. június 20.

Jerszi László

Levegőtisztaság-védelmi szakértő

AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA KFT.  
6500 Baja, Szent László u. 105.  
Adószám: 13403374-2-03  
Bsz.: 11221005-02120809-21000000  
Cg. 03-09-112144

10-0336/2017 M.K.

LM/Borító	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Jelentés típusa
	<b>BORÍTÓLAP</b>	<input type="checkbox"/> E
	Tárgyév: <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="6"/>	

#### Adatszolgáltató (üzemeltető) adatai

1. KÜJ (Környezetvédelmi Ügyfél Jel): <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="7"/>			
2. Rövid név: <input type="text" value="ZV Nonprofit Kft."/>			
3. Teljes név: <input type="text" value="ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Kft."/>			
4. Cím:	<input type="text" value="3700"/>	<input type="text" value="Kazincbarcika"/>	<input type="text" value="Munkácsy tér"/>
	Irányítószám	Település neve	Közterület
			<input type="text" value="1"/>
			Házszám
5. Adatszolgáltatásért felelős személy neve:		6. Beosztása:	
<input type="text" value="Sztupák Péter"/>		<input type="text" value="ügyvezető"/>	
7. Telefon:	8. Fax-szám:		9. E-mail:
<input type="text" value="0648799301"/>	<input type="text" value="0648799301"/>		<input type="text" value="info@zoldvolgy.hu"/>

#### Telephely adatai

10. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel):	11. Megnevezése (telephely megnevezése):		
<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="Komposztáló"/>		
12. Cím:	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="Sajókaza"/>	<input type="text" value="Külterület"/>
	Irányítószám	Település neve	Közterület
			<input type="text" value="082/15"/>
			Házszám
13. A telephelyen több VOC technológia üzemel, melynek mindegyike megfelel a 26/2014. (III. 25.) VM rendelet 4. § (2) bekezdés b) pontjában meghatározott követelményeknek. Ennek alapján a VOC kibocsátások ellenőrzése során telephelyi terheléskiegyenlítést kérek figyelembe venni. (I - igen; N - nem; X - nem alkalmazható)			
			<input checked="" type="checkbox"/> X

#### Adatszolgáltatásra vonatkozó adatok

14. Adatszolgáltatás tartalmaz:	LM/T1 <input checked="" type="checkbox"/>	LM/T1-f <input type="checkbox"/>	LM/T2 <input checked="" type="checkbox"/>	LM/TA1 <input type="checkbox"/>	LM/TA1-f <input type="checkbox"/>
	LM/TA2 <input type="checkbox"/>	LM/PF1 <input type="checkbox"/>	LM/PF2 <input type="checkbox"/>	LM/PF2-f <input type="checkbox"/>	LM/DF <input checked="" type="checkbox"/>
	LM/(E)PRTR <input type="checkbox"/>	LM/DF3 (E)PRTR <input type="checkbox"/>	LM/VOC <input type="checkbox"/>	LM/L <input type="checkbox"/>	LM/RSZ <input type="checkbox"/>
15. Az adatszolgáltatás <input type="text" value="8"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> számozott lapot tartalmaz					
16. Adatszolgáltatás dátuma: <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="7"/> - <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> - <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="4"/>					
17. Felelős vezető neve: <input type="text" value="dr Kovács László"/>			18. Beosztása: <input type="text" value="üzemeltetési igazgató"/>		
19. Nyilatkozom, hogy a fenti KTJ számú telephely esetében valamennyi technológia szennyező anyag kibocsátása a 4/2011.(I.14.) VM rendeletben meghatározott, vonatkozó tömegáram alsó küszöbértéke alatti volt a tárgyévben. <input type="checkbox"/>					
Valótlan adatok közlése, az adatszolgáltatás megtagadása, a késedelmes adatszolgáltatás az érvényes jogszabályok szerint bírság kiszabását vonja maga után.					



LM/T1	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Lapszám:
	<b>Technológia ellenőrző adatai adatlap</b>	1
	Tárgyév: 2016	

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel):	102476555	2. Adatszolgáltatás dátuma:	2017-03-24
3. Technológia azonosítója:	1	4. Technológia megnevezése:	Komposztálás

### 5. Technológia üzemideje

Vált.kód	Üzemóra/negyedév			
	1. negyedév	2. negyedév	3. negyedév	4. negyedév
	957	2001	1934	688

### 6. Technológia termelési adatai határérték ellenőrzéshez <sup>1</sup>

Vált.kód	Anyag-azonosító	Megnevezés	Mennyiség				Mértékegység <sup>2</sup>
			1. negyedév	2. negyedév	3. negyedév	4. negyedév	

<sup>1</sup> Azokra a technológiákra kell kitölteni, amelyekre felhasznált alapanyaghoz, vagy megtermelt termékmennyiséghez kötött határértékeket kell betartani. Ezekben az esetekben az adatokat negyedéves bontásban kell megadni. Amennyiben a technológiához kapcsolódóan folyamatosan mérnek valamilyen légszennyező komponenst, úgy külön adatlapot kell kitölteni, amelyen havi gyakorisággal kell az adatokat feltüntetni. Lásd a kitöltési útmutatót!

<sup>2</sup> Csak az előírt mértékegységek használhatók!

<b>LM/T2</b>	<b>LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS</b> <b>Anyagfelhasználási és termelési adatlap</b> Tárgyév: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</span>	Lapszám: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>
--------------	--	---

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</span>	2. Adatszolgáltatás dátuma: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</span> – <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</span> – <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</span>
---	---

### 3. A telephely egyes technológiáiban felhasznált alap és segédanyagok, előállított termékek

Vált. kód	Technológia azonosítója	Azonosító <sup>1</sup>		Megnevezés	Mennyiség	Mértékegység <sup>3</sup>
		Lista <sup>2</sup>	Kódszám			
<input type="checkbox"/>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</span> / <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">.</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">t</span>
<input type="checkbox"/>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> / <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">mechanikai elválasztásból származó szármadék, szál-, töltőanyag- és fedőanyag-iszap</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">.</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">t</span>
<input type="checkbox"/>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</span> / <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">.</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">t</span>
<input type="checkbox"/>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</span> / <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">települési szennyvíz tisztításából származó iszap</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">.</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">t</span>
<input type="checkbox"/>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> / <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">biológiailag lebomló hulladék</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">.</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">t</span>
<input type="checkbox"/>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> / <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">víz derítéséből származó iszap</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">.</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">t</span>
<input type="checkbox"/>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> / <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>

<sup>1</sup> Tüzelőanyag esetén a tüzelőanyag listát, hulladék esetén az EWC listát, oldószer esetén a VOC anyagok listáját, egyéb esetben pedig az alapbejelentésben használt, tevékenységek nemzetközi besorolási listáját kell alkalmazni.

<sup>2</sup> Tevékenység nemzetközi besorolási kódja esetén N-t, tüzelőanyag kód esetén T-t, hulladék EWC kódja esetén E-t, oldószer esetén O-t kell megadni.

<sup>3</sup> Csak a kitöltési útmutatóban megadott mértékegységeket lehet alkalmazni!

LM/DF	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Lapszám:
	<b>Diffúz forrás adatlap</b> <sup>1</sup>	1
	Tárgyév: 2016	

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 102476555	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2017-03-24
3. Technológia azonosítója: 1	4. Technológia megnevezése: Komposztálás
5. Diffúz forrás azonosítója: D1	6. Diffúz forrás megnevezése: Előkészítő tér

## 7. Helyhez kötött diffúz szennyezőforrás adatai

Vált. kód	Szennyezőanyag azonosítója	Szennyezőanyag megnevezése	Levegőterhelés időtartama (h/év)	Igénybevett terület vagy felület (m <sup>2</sup> )
	7	Szilárd anyag	1946	1000.0

<sup>1</sup> Csak a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm rendelet 26. § (3)-(4) bekezdése alapján alapbejelentésre kötelezett diffúz szennyezőforrásokra kell kitölteni, mint pl. pernyehányó, meddőhányó, vörösiszap-tároló, hulladéklerakó, tároló telep, külszíni bánya rekultiválatlan területe, stb. A VOC diffúz kibocsátásokat az LM/VOC adatlapon kell megadni.

LM/DF	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Lapszám:
	<b>Diffúz forrás adatlap</b> <sup>1</sup>	2
	Tárgyév: 2016	

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 102476555	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2017-03-24
3. Technológia azonosítója: 1	4. Technológia megnevezése: Komposztálás
5. Diffúz forrás azonosítója: D2	6. Diffúz forrás megnevezése: Komposztáló felület

## 7. Helyhez kötött diffúz szennyezőforrás adatai

Vált. kód	Szennyezőanyag azonosítója	Szennyezőanyag megnevezése	Levegőterhelés időtartama (h/év)	Igénybevett terület vagy felület (m <sup>2</sup> )
	7	Szilárd anyag	1136	2628.0

<sup>1</sup> Csak a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm rendelet 26. § (3)-(4) bekezdése alapján alapbejelentésre kötelezett diffúz szennyezőforrásokra kell kitölteni, mint pl. pernyehányó, meddőhányó, vörösiszap-tároló, hulladéklerakó, tároló telep, külszíni bánya rekultiválatlan területe, stb. A VOC diffúz kibocsátásokat az LM/VOC adatlapon kell megadni.

LM/DF	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Lapszám:
	<b>Diffúz forrás adatlap</b> <sup>1</sup>	3
	Tárgyév: 2016	

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 102476555	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2017-03-24
3. Technológia azonosítója: 1	4. Technológia megnevezése: Koposztálás
5. Diffúz forrás azonosítója: D3	6. Diffúz forrás megnevezése: Utóérlelő tér

## 7. Helyhez kötött diffúz szennyezőforrás adatai

Vált. kód	Szennyezőanyag azonosítója	Szennyezőanyag megnevezése	Levegőterhelés időtartama (h/év)	Igénybevett terület vagy felület (m <sup>2</sup> )
	7	Szilárd anyag	2134	4000.0

<sup>1</sup> Csak a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm rendelet 26. § (3)-(4) bekezdése alapján alapbejelentésre kötelezett diffúz szennyezőforrásokra kell kitölteni, mint pl. pernyehányó, meddőhányó, vörösiszap-tároló, hulladéklerakó, tároló telep, külszíni bánya rekultiválatlan területe, stb. A VOC diffúz kibocsátásokat az LM/VOC adatlapon kell megadni.



LM/DF	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Lapszám:
	<b>Diffúz forrás adatlap</b> <sup>1</sup>	4
	Tárgyév: 2016	

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 102476555	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2017-03-24
3. Technológia azonosítója: 1	4. Technológia megnevezése: Koposztálás
5. Diffúz forrás azonosítója: D4	6. Diffúz forrás megnevezése: Előkészítő tér

## 7. Helyhez kötött diffúz szennyezőforrás adatai

Vált. kód	Szennyezőanyag azonosítója	Szennyezőanyag megnevezése	Levegőterhelés időtartama (h/év)	Igénybevett terület vagy felület (m <sup>2</sup> )
	7	Szilárd anyag	0	0.0

<sup>1</sup> Csak a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm rendelet 26. § (3)-(4) bekezdése alapján alapbejelentésre kötelezett diffúz szennyezőforrásokra kell kitölteni, mint pl. pernyehányó, meddőhányó, vörösiszap-tároló, hulladéklerakó, tároló telep, külszíni bánya rekultiválatlan területe, stb. A VOC diffúz kibocsátásokat az LM/VOC adatlapon kell megadni.

LM/DF	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Lapszám:
	<b>Diffúz forrás adatlap</b> <sup>1</sup>	5
	Tárgyév: 2016	

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 102476555	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2017-03-24
3. Technológia azonosítója: 1	4. Technológia megnevezése: <b>Koposztálás</b>
5. Diffúz forrás azonosítója: D5	6. Diffúz forrás megnevezése: Komposztáló tér

### 7. Helyhez kötött diffúz szennyezőforrás adatai

Vált. kód	Szennyezőanyag azonosítója	Szennyezőanyag megnevezése	Levegőterhelés időtartama (h/év)	Igénybevett terület vagy felület (m <sup>2</sup> )
	7	Szilárd anyag	364	500.0

<sup>1</sup> Csak a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm rendelet 26. § (3)-(4) bekezdése alapján alapbejelentésre kötelezett diffúz szennyezőforrásokra kell kitölteni, mint pl. pernyehányó, meddőhányó, vörösiszap-tároló, hulladéklerakó, tároló telep, külszíni bánya rekultiválatlan területe, stb. A VOC diffúz kibocsátásokat az LM/VOC adatlapon kell megadni.

LM/DF	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Lapszám:
	<b>Diffúz forrás adatlap</b> <sup>1</sup>	6
	Tárgyév: 2016	

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 102476555	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2017-03-24
3. Technológia azonosítója: 1	4. Technológia megnevezése: Koposztálás
5. Diffúz forrás azonosítója: D6	6. Diffúz forrás megnevezése: Utóérlelő tér

### 7. Helyhez kötött diffúz szennyezőforrás adatai

Vált. kód	Szennyezőanyag azonosítója	Szennyezőanyag megnevezése	Levegőterhelés időtartama (h/év)	Igénybevett terület vagy felület (m <sup>2</sup> )
	7	Szilárd anyag	0	0.0

<sup>1</sup> Csak a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm rendelet 26. § (3)-(4) bekezdése alapján alapbejelentésre kötelezett diffúz szennyezőforrásokra kell kitölteni, mint pl. pernyehányó, meddőhányó, vörösiszap-tároló, hulladéklerakó, tároló telep, külszíni bánya rekultiválatlan területe, stb. A VOC diffúz kibocsátásokat az LM/VOC adatlapon kell megadni.

LM/Borító	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Jelentés típusa
	<b>BORÍTÓLAP</b>	<input type="checkbox"/> E
	Tárgyév: <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="7"/>	

#### Adatszolgáltató (üzemeltető) adatai

1. KÜJ (Környezetvédelmi Ügyfél Jel): <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="7"/>			
2. Rövid név: <input type="text" value="ZV Nonprofit Kft."/>			
3. Teljes név: <input type="text" value="ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Kft."/>			
4. Cím:	<input type="text" value="3700"/>	<input type="text" value="Kazincbarcika"/>	<input type="text" value="Munkácsy tér"/>
	Irányítószám	Település neve	Közterület
			<input type="text" value="1"/>
			Házszám
5. Adatszolgáltatásért felelős személy neve:		6. Beosztása:	
<input type="text" value="Sztupák Péter"/>		<input type="text" value="ügyvezető"/>	
7. Telefon:	8. Fax-szám:		9. E-mail:
<input type="text" value="0648799301"/>	<input type="text" value="0648799301"/>		<input type="text" value="info@zoldvolgy.hu"/>

#### Telephely adatai

10. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel):	11. Megnevezése (telephely megnevezése):		
<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="Komposztáló"/>		
12. Cím:	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="Sajókaza"/>	<input type="text" value="Külterület"/>
	Irányítószám	Település neve	Közterület
			<input type="text" value="082/15"/>
			Házszám
13. A telephelyen több VOC technológia üzemel, melynek mindegyike megfelel a 26/2014. (III. 25.) VM rendelet 4. § (2) bekezdés b) pontjában meghatározott követelményeknek. Ennek alapján a VOC kibocsátások ellenőrzése során telephelyi terheléskiegyenlítést kérek figyelembe venni. (I - igen; N - nem; X - nem alkalmazható)			
			<input checked="" type="checkbox"/> X

#### Adatszolgáltatásra vonatkozó adatok

14. Adatszolgáltatás tartalmaz:		LM/T1 <input checked="" type="checkbox"/>	LM/T1-f <input type="checkbox"/>	LM/T2 <input checked="" type="checkbox"/>	LM/TA1 <input type="checkbox"/>	LM/TA1-f <input type="checkbox"/>
LM/TA2 <input type="checkbox"/>	LM/PF1 <input type="checkbox"/>	LM/PF2 <input type="checkbox"/>	LM/PF2-f <input type="checkbox"/>	LM/DF <input checked="" type="checkbox"/>		
LM/(E)PRTR <input type="checkbox"/>	LM/DF3 (E)PRTR <input type="checkbox"/>	LM/VOC <input type="checkbox"/>	LM/L <input type="checkbox"/>	LM/RSZ <input type="checkbox"/>		
15. Az adatszolgáltatás <input type="text" value="8"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> számított lapot tartalmaz						
16. Adatszolgáltatás dátuma: <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="8"/> - <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> - <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/>						
17. Felelős vezető neve: <input type="text" value="Lukács Livia"/>			18. Beosztása: <input type="text" value="üzemeltetési igazgató"/>			
19. Nyilatkozom, hogy a fenti KTJ számú telephely esetében valamennyi technológia szennyező anyag kibocsátása a 4/2011.(I.14.) VM rendeletben meghatározott, vonatkozó tömegáram alsó küszöbértéke alatti volt a tárgyévben. <input type="checkbox"/>						
Valótlan adatok közlése, az adatszolgáltatás megtagadása, a késedelmes adatszolgáltatás az érvényes jogszabályok szerint bírság kiszabását vonja maga után.						

Ny.v.:2.11 A nyomtatvány papír alapon nem küldhető be!

Nyomtatva: 2020.10.21 13.11.56

<b>LM/T1</b>	<b>LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS</b> <b>Technológia ellenőrző adatai adatlap</b> Tárgyév: <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span>	Lapszám: <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span>
--------------	---	---

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">4</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">6</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">5</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">5</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">5</span>	2. Adatszolgáltatás dátuma: <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">8</span> – <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3</span> – <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span>
3. Technológia azonosítója: <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span>	4. Technológia megnevezése: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Komposztálás</span>

### 5. Technológia üzemideje

Vált.kód	Üzemóra/negyedév			
	1. negyedév	2. negyedév	3. negyedév	4. negyedév
<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">8</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">6</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">8</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">9</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">9</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span>

### 6. Technológia termelési adatai határérték ellenőrzéshez <sup>1</sup>

Vált.kód	Anyag-azonosító	Megnevezés	Mennyiség				Mértékegység <sup>2</sup>
			1. negyedév	2. negyedév	3. negyedév	4. negyedév	
<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 150px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span>
<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 150px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span>
<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 150px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span>

<sup>1</sup> Azokra a technológiákra kell kitölteni, amelyekre felhasznált alapanyaghoz, vagy megtermelt termékmennyiséghez kötött határértékeket kell betartani. Ezekben az esetekben az adatokat negyedéves bontásban kell megadni. Amennyiben a technológiához kapcsolódóan folyamatosan mérnek valamilyen légszennyező komponenst, úgy külön adatlapot kell kitölteni, amelyen havi gyakorisággal kell az adatokat feltüntetni. Lásd a kitöltési útmutatót!

<sup>2</sup> Csak az előírt mértékegységek használhatók!



<b>LM/T2</b>	<b>LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS</b> <b>Anyagfelhasználási és termelési adatlap</b> Tárgyév: <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span>	Lapszám: <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>
--------------	--	---

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">4</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">6</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">5</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">5</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">5</span>	2. Adatszolgáltatás dátuma: <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">8</span> – <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">3</span> – <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span>
---	---

### 3. A telephely egyes technológiáiban felhasznált alap és segédanyagok, előállított termékek

Vált. kód	Technológia azonosítója	Azonosító <sup>1</sup>		Megnevezés	Mennyiség	Mértékegység <sup>3</sup>
		Lista <sup>2</sup>	Kódszám			
<input type="checkbox"/>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">E</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">9</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">6</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">4</span> / <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	települési hulladék anaerob kezelésből származó kirohasztott iszap	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">9</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">5</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">6</span> . <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">6</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">t</span>
<input type="checkbox"/>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">E</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">9</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">8</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">5</span> / <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	települési szennyvíz tisztításból származó iszap	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">8</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">3</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">3</span> . <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">t</span>
<input type="checkbox"/>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">E</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">9</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">8</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">4</span> / <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	ipari szennyvíz egyéb kezelésből származó iszap	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">3</span> . <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">t</span>
<input type="checkbox"/>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">E</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> / <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	biológialag lebomló hulladék	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">5</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">6</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">5</span> . <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">8</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">t</span>
<input type="checkbox"/>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> / <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>		<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	
<input type="checkbox"/>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> / <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>		<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	
<input type="checkbox"/>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> / <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>		<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	

<sup>1</sup> Tüzelőanyag esetén a tüzelőanyag listát, hulladék esetén az EWC listát, oldószer esetén a VOC anyagok listáját, egyéb esetben pedig az alapbejelentésben használt, tevékenységek nemzetközi besorolási listáját kell alkalmazni.

<sup>2</sup> Tevékenység nemzetközi besorolási kódja esetén N-t, tüzelőanyag kód esetén T-t, hulladék EWC kódja esetén E-t, oldószer esetén O-t kell megadni.

<sup>3</sup> Csak a kitöltési útmutatóban megadott mértékegységeket lehet alkalmazni!

LM/DF	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Lapszám: 1
	<b>Diffúz forrás adatlap</b> <sup>1</sup>	
	Tárgyév: 2017	

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 102476555	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2018-03-22
3. Technológia azonosítója: 1	4. Technológia megnevezése: Komposztálás
5. Diffúz forrás azonosítója: D1	6. Diffúz forrás megnevezése: Előkészítő tér

## 7. Helyhez kötött diffúz szennyezőforrás adatai

Vált. kód	Szennyezőanyag azonosítója	Szennyezőanyag megnevezése	Levegőterhelés időtartama (h/év)	Igénybevett terület vagy felület (m <sup>2</sup> )
	7	Szilárd anyag	1545	1000.0

<sup>1</sup> Csak a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm rendelet 26. § (3)-(4) bekezdése alapján alapbejelentésre kötelezett diffúz szennyezőforrásokra kell kitölteni, mint pl. pernyehányó, meddőhányó, vörösiszap-tároló, hulladéklerakó, tároló telep, külszíni bánya rekultiválatlan területe, stb. A VOC diffúz kibocsátásokat az LM/VOC adatlapon kell megadni.

LM/DF	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Lapszám:
	<b>Diffúz forrás adatlap</b> <sup>1</sup>	2
	Tárgyév: 2017	

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 102476555	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2018-03-22
3. Technológia azonosítója: 1	4. Technológia megnevezése: <input type="text" value="Koposztálás"/>
5. Diffúz forrás azonosítója: D2	6. Diffúz forrás megnevezése: <input type="text" value="Komposztáló felület"/>

### 7. Helyhez kötött diffúz szennyezőforrás adatai

Vált. kód	Szennyezőanyag azonosítója	Szennyezőanyag megnevezése	Levegőterhelés időtartama (h/év)	Igénybevett terület vagy felület (m <sup>2</sup> )
	7	Szilárd anyag	1584	2628.0

<sup>1</sup> Csak a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm rendelet 26. § (3)-(4) bekezdése alapján alapbejelentésre kötelezett diffúz szennyezőforrásokra kell kitölteni, mint pl. pernyehányó, meddőhányó, vörösiszap-tároló, hulladéklerakó, tároló telep, külszíni bánya rekultiválatlan területe, stb. A VOC diffúz kibocsátásokat az LM/VOC adatlapon kell megadni.

LM/DF	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Lapszám:
	<b>Diffúz forrás adatlap</b> <sup>1</sup>	3
	Tárgyév: 2017	

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 102476555	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2018-03-22
3. Technológia azonosítója: 1	4. Technológia megnevezése: Koposztálás
5. Diffúz forrás azonosítója: D3	6. Diffúz forrás megnevezése: Utóérlelő tér

## 7. Helyhez kötött diffúz szennyezőforrás adatai

Vált. kód	Szennyezőanyag azonosítója	Szennyezőanyag megnevezése	Levegőterhelés időtartama (h/év)	Igénybevett terület vagy felület (m <sup>2</sup> )
	7	Szilárd anyag	2377	4000.0

<sup>1</sup> Csak a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm rendelet 26. § (3)-(4) bekezdése alapján alapbejelentésre kötelezett diffúz szennyezőforrásokra kell kitölteni, mint pl. pernyehányó, meddőhányó, vörösiszap-tároló, hulladéklerakó, tároló telep, külszíni bánya rekultiválatlan területe, stb. A VOC diffúz kibocsátásokat az LM/VOC adatlapon kell megadni.

LM/DF	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Lapszám:
	<b>Diffúz forrás adatlap</b> <sup>1</sup>	4
	Tárgyév: 2017	

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 102476555	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2018-03-22
3. Technológia azonosítója: 1	4. Technológia megnevezése: Koposztálás
5. Diffúz forrás azonosítója: D4	6. Diffúz forrás megnevezése: Előkészítő tér

## 7. Helyhez kötött diffúz szennyezőforrás adatai

Vált. kód	Szennyezőanyag azonosítója	Szennyezőanyag megnevezése	Levegőterhelés időtartama (h/év)	Igénybevett terület vagy felület (m <sup>2</sup> )
	7	Szilárd anyag	0	0.0

<sup>1</sup> Csak a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm rendelet 26. § (3)-(4) bekezdése alapján alapbejelentésre kötelezett diffúz szennyezőforrásokra kell kitölteni, mint pl. pernyehányó, meddőhányó, vörösiszap-tároló, hulladéklerakó, tároló telep, külszíni bánya rekultiválatlan területe, stb. A VOC diffúz kibocsátásokat az LM/VOC adatlapon kell megadni.



LM/DF	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Lapszám:
	<b>Diffúz forrás adatlap</b> <sup>1</sup>	5
	Tárgyév: 2017	

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 102476555	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2018-03-22
3. Technológia azonosítója: 1	4. Technológia megnevezése: Koposztálás
5. Diffúz forrás azonosítója: D5	6. Diffúz forrás megnevezése: Komposztáló tér

## 7. Helyhez kötött diffúz szennyezőforrás adatai

Vált. kód	Szennyezőanyag azonosítója	Szennyezőanyag megnevezése	Levegőterhelés időtartama (h/év)	Igénybevett terület vagy felület (m <sup>2</sup> )
	7	Szilárd anyag	431	800.0

<sup>1</sup> Csak a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm rendelet 26. § (3)-(4) bekezdése alapján alapbejelentésre kötelezett diffúz szennyezőforrásokra kell kitölteni, mint pl. pernyehányó, meddőhányó, vörösiszap-tároló, hulladéklerakó, tároló telep, külszíni bánya rekultiválatlan területe, stb. A VOC diffúz kibocsátásokat az LM/VOC adatlapon kell megadni.

LM/DF	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Lapszám: 6
	<b>Diffúz forrás adatlap</b> <sup>1</sup>	
	Tárgyév: 2017	

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 102476555	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2018-03-22
3. Technológia azonosítója: 1	4. Technológia megnevezése: Koposztálás
5. Diffúz forrás azonosítója: D6	6. Diffúz forrás megnevezése: Utóérlelő tér

### 7. Helyhez kötött diffúz szennyezőforrás adatai

Vált. kód	Szennyezőanyag azonosítója	Szennyezőanyag megnevezése	Levegőterhelés időtartama (h/év)	Igénybevett terület vagy felület (m <sup>2</sup> )
	7	Szilárd anyag	0	0.0

<sup>1</sup> Csak a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm rendelet 26. § (3)-(4) bekezdése alapján alapbejelentésre kötelezett diffúz szennyezőforrásokra kell kitölteni, mint pl. pernyehányó, meddőhányó, vörösiszap-tároló, hulladéklerakó, tároló telep, külszíni bánya rekultiválatlan területe, stb. A VOC diffúz kibocsátásokat az LM/VOC adatlapon kell megadni.

LM/Borító	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Jelentés típusa
	<b>BORÍTÓLAP</b>	<b>E</b>
	Tárgyév: 2018	

#### Adatszolgáltató (üzemeltető) adatai

1. KÜJ (Környezetvédelmi Ügyfél Jel): 103212667			
2. Rövid név: ZV Nonprofit Kft.			
3. Teljes név: ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft.			
4. Cím:	3720	Sajókaza	külterület
	Irányítószám	Település neve	Közterület
			082/21
			Házzszám
5. Adatszolgáltatásért felelős személy neve:		6. Beosztása:	
Fekesházyiné Kovács kinga		környezetvédelmi igazgató	
7. Telefon:	8. Fax-szám:		9. E-mail:
06204226594			fekeshazyne.kinga@zoldvolgy.hu

#### Telephely adatai

10. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel):	11. Megnevezése (telephely megnevezése):			
102476555	Komposztáló			
12. Cím:	3720	Sajókaza	Külterület	082/26 és 27
	Irányítószám	Település neve	Közterület	Házzszám
13. A telephelyen több VOC technológia üzemel, melynek mindegyike megfelel a 26/2014. (III. 25.) VM rendelet 4. § (2) bekezdés b) pontjában meghatározott követelményeknek. Ennek alapján a VOC kibocsátások ellenőrzése során telephelyi terheléskiegyenlítést kérek figyelembe venni. (I - igen; N - nem; X - nem alkalmazható)				
X				

#### Adatszolgáltatásra vonatkozó adatok

14. Adatszolgáltatás tartalmaz:				
LM/T1	<input checked="" type="checkbox"/>	LM/T1-f	<input type="checkbox"/>	LM/T2
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
LM/TA1	<input type="checkbox"/>	LM/TA1-f	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
LM/TA2	<input type="checkbox"/>	LM/PF1	<input type="checkbox"/>	LM/PF2
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
LM/PF2-f	<input type="checkbox"/>	LM/DF	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
LM/(E)PRTR	<input type="checkbox"/>	LM/DF3 (E)PRTR	<input type="checkbox"/>	LM/VOC
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
LM/L	<input type="checkbox"/>	LM/RSZ	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
15. Az adatszolgáltatás 8 számított lapot tartalmaz				
16. Adatszolgáltatás dátuma: 2019-03-25				
17. Felelős vezető neve: Fekesházyiné Kovács Kinga		18. Beosztása: környezetvédelmi igazgató		
19. Nyilatkozom, hogy a fenti KTJ számú telephely esetében valamennyi technológia szennyező anyag kibocsátása a 4/2011.(I.14.) VM rendeletben meghatározott, vonatkozó tömegáram alsó küszöbértéke alatti volt a tárgyévben.				
Valótlan adatok közlése, az adatszolgáltatás megtagadása, a késedelmes adatszolgáltatás az érvényes jogszabályok szerint bírság kiszabását vonja maga után.				

Ny.v.:2.11 A nyomtatvány papír alapon nem küldhető be!

Nyomtatva: 2020.10.21 13.13.21

LM/T1	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Lapszám:
	<b>Technológia ellenőrző adatai adatlap</b>	1
	Tárgyév: 2018	

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel):	102476555	2. Adatszolgáltatás dátuma:	2019-03-25
3. Technológia azonosítója:	1	4. Technológia megnevezése:	Komposztálás

### 5. Technológia üzemideje

Vált.kód	Üzemóra/negyedév			
	1. negyedév	2. negyedév	3. negyedév	4. negyedév
	670	1956	2067	939

### 6. Technológia termelési adatai határérték ellenőrzéshez <sup>1</sup>

Vált.kód	Anyag-azonosító	Megnevezés	Mennyiség				Mértékegység <sup>2</sup>
			1. negyedév	2. negyedév	3. negyedév	4. negyedév	

<sup>1</sup> Azokra a technológiákra kell kitölteni, amelyekre felhasznált alapanyaghoz, vagy megtermelt termékmennyiséghez kötött határértékeket kell betartani. Ezekben az esetekben az adatokat negyedéves bontásban kell megadni. Amennyiben a technológiához kapcsolódóan folyamatosan mérnek valamilyen légszennyező komponenst, úgy külön adatlapot kell kitölteni, amelyen havi gyakorisággal kell az adatokat feltüntetni. Lásd a kitöltési útmutatót!

<sup>2</sup> Csak az előírt mértékegységek használhatók!

<b>LM/T2</b>	<b>LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS</b> <b>Anyagfelhasználási és termelési adatlap</b> Tárgyév: <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">8</span>	Lapszám: <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span>
--------------	--	---

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">4</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">6</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">5</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">5</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">5</span>	2. Adatszolgáltatás dátuma: <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">9</span> – <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">3</span> – <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">5</span>
---	---

### 3. A telephely egyes technológiáiban felhasznált alap és segédanyagok, előállított termékek

Vált. kód	Technológia azonosítója	Azonosító <sup>1</sup>		Megnevezés	Mennyiség	Mértékegység <sup>3</sup>
		Lista <sup>2</sup>	Kódszám			
<input type="checkbox"/>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">E</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">9</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">6</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">4</span> / <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span>	települési hulladék anaerob kezelésből származó kirohasztott iszap	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">4</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">9</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> . <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">6</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">t</span>
<input type="checkbox"/>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">E</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">9</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">8</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">5</span> / <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span>	települési szennyvíz tisztításból származó iszap	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">3</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">5</span> . <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">t</span>
<input type="checkbox"/>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">E</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">9</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">8</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">4</span> / <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span>	ipari szennyvíz egyéb kezelésből származó iszap	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">3</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">3</span> . <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">4</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">t</span>
<input type="checkbox"/>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">E</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> / <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span>	biológialag lebomló hulladék	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">5</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">5</span> . <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">t</span>
<input type="checkbox"/>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">E</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">3</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">4</span> / <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span>	Fogyasztásra, illetve feldolgozásra alkalmatlan anyagok	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">8</span> . <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">8</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">t</span>
<input type="checkbox"/>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> / <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span>		<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span>	
<input type="checkbox"/>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> / <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span>		<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"></span>	

<sup>1</sup> Tüzelőanyag esetén a tüzelőanyag listát, hulladék esetén az EWC listát, oldószer esetén a VOC anyagok listáját, egyéb esetben pedig az alapbejelentésben használt, tevékenységek nemzetközi besorolási listáját kell alkalmazni.

<sup>2</sup> Tevékenység nemzetközi besorolási kódja esetén N-t, tüzelőanyag kód esetén T-t, hulladék EWC kódja esetén E-t, oldószer esetén O-t kell megadni.

<sup>3</sup> Csak a kitöltési útmutatóban megadott mértékegységeket lehet alkalmazni!

LM/DF	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Lapszám:
	<b>Diffúz forrás adatlap</b> <sup>1</sup>	1
	Tárgyév: 2018	

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 102476555	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2019-03-25
3. Technológia azonosítója: 1	4. Technológia megnevezése: Komposztálás
5. Diffúz forrás azonosítója: D1	6. Diffúz forrás megnevezése: Előkészítő tér

## 7. Helyhez kötött diffúz szennyezőforrás adatai

Vált. kód	Szennyezőanyag azonosítója	Szennyezőanyag megnevezése	Levegőterhelés időtartama (h/év)	Igénybevett terület vagy felület (m <sup>2</sup> )
	7	Szilárd anyag	1074	1000.0

<sup>1</sup> Csak a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm rendelet 26. § (3)-(4) bekezdése alapján alapbejelentésre kötelezett diffúz szennyezőforrásokra kell kitölteni, mint pl. pernyehányó, meddőhányó, vörösiszap-tároló, hulladéklerakó, tároló telep, külszíni bánya rekultiválatlan területe, stb. A VOC diffúz kibocsátásokat az LM/VOC adatlapon kell megadni.



LM/DF	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Lapszám:
	<b>Diffúz forrás adatlap</b> <sup>1</sup>	2
	Tárgyév: 2018	

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 102476555	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2019-03-25
3. Technológia azonosítója: 1	4. Technológia megnevezése: <b>Koposztálás</b>
5. Diffúz forrás azonosítója: D2	6. Diffúz forrás megnevezése: <b>Komposztáló felület</b>

### 7. Helyhez kötött diffúz szennyezőforrás adatai

Vált. kód	Szennyezőanyag azonosítója	Szennyezőanyag megnevezése	Levegőterhelés időtartama (h/év)	Igénybevett terület vagy felület (m <sup>2</sup> )
	7	Szilárd anyag	1570	2628.0

<sup>1</sup> Csak a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm rendelet 26. § (3)-(4) bekezdése alapján alapbejelentésre kötelezett diffúz szennyezőforrásokra kell kitölteni, mint pl. pernyehányó, meddőhányó, vörösiszap-tároló, hulladéklerakó, tároló telep, külszíni bánya rekultiválatlan területe, stb. A VOC diffúz kibocsátásokat az LM/VOC adatlapon kell megadni.

LM/DF	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Lapszám:
	<b>Diffúz forrás adatlap</b> <sup>1</sup>	3
	Tárgyév: 2018	

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 102476555	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2019-03-25
3. Technológia azonosítója: 1	4. Technológia megnevezése: Koposztálás
5. Diffúz forrás azonosítója: D3	6. Diffúz forrás megnevezése: Utóérlelő tér

## 7. Helyhez kötött diffúz szennyezőforrás adatai

Vált. kód	Szennyezőanyag azonosítója	Szennyezőanyag megnevezése	Levegőterhelés időtartama (h/év)	Igénybevett terület vagy felület (m <sup>2</sup> )
	7	Szilárd anyag	2380	4000.0

<sup>1</sup> Csak a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm rendelet 26. § (3)-(4) bekezdése alapján alapbejelentésre kötelezett diffúz szennyezőforrásokra kell kitölteni, mint pl. pernyehányó, meddőhányó, vörösiszap-tároló, hulladéklerakó, tároló telep, külszíni bánya rekultiválatlan területe, stb. A VOC diffúz kibocsátásokat az LM/VOC adatlapon kell megadni.

LM/DF	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Lapszám: 4
	<b>Diffúz forrás adatlap</b> <sup>1</sup>	
	Tárgyév: 2018	

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 102476555	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2019-03-25
3. Technológia azonosítója: 1	4. Technológia megnevezése: Koposztálás
5. Diffúz forrás azonosítója: D4	6. Diffúz forrás megnevezése: Előkészítő tér

### 7. Helyhez kötött diffúz szennyezőforrás adatai

Vált. kód	Szennyezőanyag azonosítója	Szennyezőanyag megnevezése	Levegőterhelés időtartama (h/év)	Igénybevett terület vagy felület (m <sup>2</sup> )
	7	Szilárd anyag	591	825.0

<sup>1</sup> Csak a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm rendelet 26. § (3)-(4) bekezdése alapján alapbejelentésre kötelezett diffúz szennyezőforrásokra kell kitölteni, mint pl. pernyehányó, meddőhányó, vörösiszap-tároló, hulladéklerakó, tároló telep, külszíni bánya rekultiválatlan területe, stb. A VOC diffúz kibocsátásokat az LM/VOC adatlapon kell megadni.

LM/DF	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Lapszám:
	<b>Diffúz forrás adatlap</b> <sup>1</sup>	5
	Tárgyév: 2018	

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 102476555	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2019-03-25
3. Technológia azonosítója: 1	4. Technológia megnevezése: <b>Koposztálás</b>
5. Diffúz forrás azonosítója: D5	6. Diffúz forrás megnevezése: Komposztáló tér

### 7. Helyhez kötött diffúz szennyezőforrás adatai

Vált. kód	Szennyezőanyag azonosítója	Szennyezőanyag megnevezése	Levegőterhelés időtartama (h/év)	Igénybevett terület vagy felület (m <sup>2</sup> )
	7	Szilárd anyag	3350	6050.0

<sup>1</sup> Csak a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm rendelet 26. § (3)-(4) bekezdése alapján alapbejelentésre kötelezett diffúz szennyezőforrásokra kell kitölteni, mint pl. pernyehányó, meddőhányó, vörösiszap-tároló, hulladéklerakó, tároló telep, külszíni bánya rekultiválatlan területe, stb. A VOC diffúz kibocsátásokat az LM/VOC adatlapon kell megadni.

LM/DF	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS	Lapszám:
	<b>Diffúz forrás adatlap</b> <sup>1</sup>	6
	Tárgyév: 2018	

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 102476555	2. Adatszolgáltatás dátuma: 2019-03-25
3. Technológia azonosítója: 1	4. Technológia megnevezése: Koposztálás
5. Diffúz forrás azonosítója: D6	6. Diffúz forrás megnevezése: Utóérlelő tér

### 7. Helyhez kötött diffúz szennyezőforrás adatai

Vált. kód	Szennyezőanyag azonosítója	Szennyezőanyag megnevezése	Levegőterhelés időtartama (h/év)	Igénybevett terület vagy felület (m <sup>2</sup> )
	7	Szilárd anyag	609	1100.0

<sup>1</sup> Csak a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm rendelet 26. § (3)-(4) bekezdése alapján alapbejelentésre kötelezett diffúz szennyezőforrásokra kell kitölteni, mint pl. pernyehányó, meddőhányó, vörösiszap-tároló, hulladéklerakó, tároló telep, külszíni bánya rekultiválatlan területe, stb. A VOC diffúz kibocsátásokat az LM/VOC adatlapon kell megadni.

Ny.v.:2.11 A nyomtatvány papír alapon nem küldhető be! Nyomtatva: 2020.10.21 13.13.22

# OKIRkapu ADATSZOLGÁLTATÁS

<b>Adatcsomag</b>	2994950
<b>Típus</b>	LAIR: LM
<b>Időszak</b>	2019
<b>Beküldve</b>	2020.03.16. 11:14:20
<b>Ügyfél</b>	<b>ZV Nonprofit Kft.</b> 3720, Sajókaza Külterület 082/21 hrsz <b>KÜJ:</b> 103212667
<b>Telephely</b>	<b>Komposztáló</b> 3720, Sajókaza külterület <b>KTJ:</b> 102476555



<b>Adatszolgáltatásért felelős neve</b>	Fekesházyné Kovács kinga
<b>Adatszolgáltatásért felelős beosztása</b>	környezetvédelmi igazgató
<b>Adatszolgáltatásért felelős telefonszáma</b>	06204226594
<b>Adatszolgáltatásért felelős fax száma</b>	
<b>Adatszolgáltatásért felelős email címe</b>	fekeshazyne.kinga@zoldvolgy.hu
<b>VOC terheléskiegyenlítés</b>	X - Nem alkalmazható
<b>Küszöbérték alatti tömegáram</b>	nem
<b>Felelős vezető neve</b>	Fekesházyné Kovács Kinga
<b>Felelős vezető beosztása</b>	környezetvédelmi igazgató

<b>Technológia azonosítója</b>	1
<b>I. negyedév</b>	1042 óra
<b>II. negyedév</b>	1980 óra
<b>III. negyedév</b>	2124 óra
<b>IV. negyedév</b>	1046 óra
<b>Negyedéves termelési adatok határérték ellenőrzéshez</b> [altáblázat - 0 sor]	

Technológia azonosítója	1
Anyaglista kód	E
Nemzetközi besorolási kód I.	
Nemzetközi besorolási kód II.	
Tüzelőanyag kód	
EWC kód	200201
VOC Anyagkód	
Mennyiség	7874,24
Mértékegység kód	t
-----	
Technológia azonosítója	1
Anyaglista kód	E
Nemzetközi besorolási kód I.	
Nemzetközi besorolási kód II.	
Tüzelőanyag kód	
EWC kód	020304
VOC Anyagkód	
Mennyiség	71,68
Mértékegység kód	t
-----	
Technológia azonosítója	1
Anyaglista kód	E
Nemzetközi besorolási kód I.	
Nemzetközi besorolási kód II.	
Tüzelőanyag kód	
EWC kód	190814
VOC Anyagkód	
Mennyiség	261,8
Mértékegység kód	t
-----	
Technológia azonosítója	1
Anyaglista kód	E
Nemzetközi besorolási kód I.	
Nemzetközi besorolási kód II.	
Tüzelőanyag kód	
EWC kód	190604
VOC Anyagkód	
Mennyiség	4200,32
Mértékegység kód	t
-----	
Technológia azonosítója	1
Anyaglista kód	E
Nemzetközi besorolási kód I.	
Nemzetközi besorolási kód II.	
Tüzelőanyag kód	
EWC kód	190805
VOC Anyagkód	
Mennyiség	1268,3
Mértékegység kód	t

Technológia azonosítója	1
Technológia megnevezése	Komposztálás
Forrás azonosítója	D1
Forrás megnevezése	Előkészítő tér
Szennyezőanyag azonosító	7
Szennyezőanyag neve	Szilárd anyag
Időtartam	1314 (h/év)
Igénybevett terület vagy felület	1000 m2
Kibocsátás	0 kg/év, g/év
Adatmeghatározás mód kódja	
Adatmeghatározás módja	
Módszer kódja	
Módszer	

Technológia azonosítója	1
Technológia megnevezése	Komposztálás
Forrás azonosítója	D2
Forrás megnevezése	Komposztáló felület
Szennyezőanyag azonosító	7
Szennyezőanyag neve	Szilárd anyag
Időtartam	1574 (h/év)
Igénybevett terület vagy felület	2628 m2
Kibocsátás	0 kg/év, g/év
Adatmeghatározás mód kódja	
Adatmeghatározás módja	
Módszer kódja	
Módszer	

Technológia azonosítója	1
Technológia megnevezése	Komposztálás
Forrás azonosítója	D3
Forrás megnevezése	Utóérlelő tér
Szennyezőanyag azonosító	7
Szennyezőanyag neve	Szilárd anyag
Időtartam	2380 (h/év)
Igénybevett terület vagy felület	4000 m2
Kibocsátás	0 kg/év, g/év
Adatmeghatározás mód kódja	
Adatmeghatározás módja	
Módszer kódja	
Módszer	

Technológia azonosítója	1
Technológia megnevezése	Komposztálás
Forrás azonosítója	D4
Forrás megnevezése	Előkészítő tér
Szennyezőanyag azonosító	7
Szennyezőanyag neve	Szilárd anyag
Időtartam	659 (h/év)
Igénybevett terület vagy felület	825 m2
Kibocsátás	0 kg/év, g/év
Adatmeghatározás mód kódja	
Adatmeghatározás módja	
Módszer kódja	
Módszer	

Technológia azonosítója	1
Technológia megnevezése	Komposztálás
Forrás azonosítója	D5
Forrás megnevezése	Komposztáló tér
Szennyezőanyag azonosító	7
Szennyezőanyag neve	Szilárd anyag
Időtartam	3295 (h/év)
Igénybevett terület vagy felület	6050 m2
Kibocsátás	0 kg/év, g/év
Adatmeghatározás mód kódja	
Adatmeghatározás módja	
Módszer kódja	
Módszer	

Technológia azonosítója	1
Technológia megnevezése	Komposztálás
Forrás azonosítója	D6
Forrás megnevezése	Utóérlelő tér
Szennyezőanyag azonosító	7
Szennyezőanyag neve	Szilárd anyag

<b>Időtartam</b>	599 (h/év)
<b>Igénybevett terület vagy felület</b>	1100 m <sup>2</sup>
<b>Kibocsátás</b>	0 kg/év, g/év
<b>Adatmeghatározás mód kódja</b>	
<b>Adatmeghatározás módja</b>	
<b>Módszer kódja</b>	
<b>Módszer</b>	

**Dokumentáció a Zöldvölgy Nonprofit Kft. sajkókazai komposztáló telepén  
elvégzett szagmérésekről**

*Megbízó:*  
Zöldvölgy Nonprofit Kft.  
3700 Kazincbarcika, Munkácsy tér 1.

*KVI-PLUSZ-munkaszám: 18-0295-01*

  
Pusztai Krisztina  
laboratórium vezető, szakértő

**Eurofins KVI-PLUSZ**  
Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.  
Vizsgálólaboratórium  
1211 Budapest, Szállító utca 6.

Dr. Ágoston Csaba  
ügyvezető, szakértő

Budapest, 2018. november 7.

A dokumentum tartalma:

Megnevezés, szám	Oldalszám	Mellékletek
Szakértői vélemény a Zöldvölgy Nonprofit Kft. sajkókazai komposztáló telepén elvégzett szagmérésekről SZ-18-0295-01	5	2
Vizsgálati jegyzőkönyv szagkoncentráció vizsgálatáról (sajókazai komposztáló) 18-0295-01	3	1




**Eurofins KVI-PLUSZ  
KÖRNYEZETVÉDELMI VIZSGÁLÓ IRODA Kft.  
Vizsgálólaboratórium  
1211 Budapest, Szállító u. 6.**

---

**Szakértői vélemény a Zöldvölgy Nonprofit Kft. sajkókazai komposztáló  
telepén elvégzett szagmérésekről**

*Megbízó:*  
Zöldvölgy Nonprofit Kft.  
3700 Kazincbarcika, Munkácsy tér 1.

  
Pusztai Krisztina  
szakértő

Budapest, 2018. november 07.

## 1. A vizsgálat előzménye

A Zöldvölgy Nonprofit Kft. (3700 Kazincbarcika, Munkácsy tér 1.) megbízásából az Eurofins KVI-PLUSZ Kft. vállalta a Zöldvölgy Nonprofit Kft. sajkókazai komposztáló telepén végzendő szagmérést, valamint a telep szagvédelmi hatásterületének meghatározását.

## 2. A vizsgálat célja, tárgya

Az elvégzett vizsgálatok célja a Zöldvölgy Nonprofit Kft. sajkókazai komposztáló telepén a szaghatás mértékének meghatározása és értékelése volt szagészlelésekkel és szagmérésekkel, melyhez a pontokon történtek szagmintavételek:

- az összerakás alatt álló prizma felületén levegőztetett mintavevő haranggal (3 db minta);
- a kész komposztprizma felületén levegőztetett mintavevő haranggal (3 db minta);
- a zöldhulladék felületén levegőztetett mintavevő haranggal (3 db minta).

A telepen a mintavétel ideje alatt az alábbi büzkibocsátó források voltak:

Komposztáló I.

- 3 db összerakás alatt álló prizma;
- 3 db kész komposztprizma;
- tárolt zöldhulladék.

Komposztáló II.

- 4 db kész komposztprizma.

## 3. Mérési módszerek

A kellemetlen szaganyagok mérési módszerét, a mérési körülményeket, valamint a mérési eredményeket a szakvéleményhez csatolt vizsgálati jegyzőkönyv (száma: 18-0295-01) részletezi.

#### 4. A vizsgálati eredmények értékelése

A Zöldvölgy Nonprofit Kft. sajókazai komposztáló telepén elvégzett vizsgálatok eredményeit az 1. táblázatban foglaltuk össze, amelyben bemutatjuk az egyes mintavételi pontokon meghatározott szagkoncentráció értékeket, valamint a tapasztalt szag jellegét.

1. táblázat

A Zöldvölgy Nonprofit Kft. sajókazai komposztáló telepén elvégzett szagmérések eredményei

Mintavétel helye	Szagkoncentráció [SZE/m <sup>3</sup> ]	Szag jellege
összerakás alatt álló prizma	25	enyhe komposzt szag
kész komposztprizma	15	enyhe földszerű szag
tárolt zöldhulladék	17	zöld hulladék szag

A Megbízótól származó ill. a mintavételek során szerzett, a szagforrás legnagyobb felületének nagyságára vonatkozó információk alapján a vizsgált felületi szagforrás szagkibocsátása a következők:

##### **Komposztáló I.**

- A telepen található összerakás alatt álló 1-3. prizmák felülete egyenként  $\sim 160 \text{ m}^2$ . A prizma felületén levegőztetett mintavevő haranggal (levegőztetés intenzitása  $10 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h})$ ) vett minták esetén az átlagos szagkoncentráció  $25 \text{ SZE/m}^3$  volt. Szagkibocsátása  $160 \text{ m}^2 \times 10 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h}) \times 25 \text{ SZE/m}^3 = 40\,000 \text{ SZE/h}$ , azaz  $11 \text{ SZE/s}$ . A kibocsátás magassága  $\sim 2 \text{ m}$ .

- A telepen található 4-5. kész komposztprizma felülete egyenként  $\sim 80 \text{ m}^2$ . A prizma felületén levegőztetett mintavevő haranggal (levegőztetés intenzitása  $10 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h})$ ) vett minták esetén az átlagos szagkoncentráció  $15 \text{ SZE/m}^3$  volt. Szagkibocsátása  $80 \text{ m}^2 \times 10 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h}) \times 15 \text{ SZE/m}^3 = 12\,000 \text{ SZE/h}$ , azaz  $3 \text{ SZE/s}$ . A kibocsátás magassága  $\sim 2 \text{ m}$ .

- A telepen található 6. kész komposztprizma felülete  $\sim 200 \text{ m}^2$ . A prizma felületén levegőztetett mintavevő haranggal (levegőztetés intenzitása  $10 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h})$ ) vett minták esetén az átlagos

szagkoncentráció  $15 \text{ SZE/m}^3$  volt. Szagkibocsátása  $200 \text{ m}^2 \times 10 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h}) \times 15 \text{ SZE/m}^3 = 30\,000 \text{ SZE/h}$ , azaz  $8 \text{ SZE/s}$ . A kibocsátás magassága  $\sim 5 \text{ m}$ .

- A telepen található zöldhulladék felülete  $\sim 1600 \text{ m}^2$ . A prizma felületén levegőztetett mintavevő haranggal (levegőztetés intenzitása  $10 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h})$ ) vett minták esetén az átlagos szagkoncentráció  $17 \text{ SZE/m}^3$  volt. Szagkibocsátása  $1600 \text{ m}^2 \times 10 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h}) \times 17 \text{ SZE/m}^3 = 272\,000 \text{ SZE/h}$ , azaz  $76 \text{ SZE/s}$ . A kibocsátás magassága  $\sim 2 \text{ m}$ .

### **Komposztáló II.**

- A telepen található 1-4. kész komposztprizma felülete egyenként  $\sim 120 \text{ m}^2$ . A prizma felületén levegőztetett mintavevő haranggal (levegőztetés intenzitása  $10 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h})$ ) vett minták esetén az átlagos szagkoncentráció  $15 \text{ SZE/m}^3$  volt. Szagkibocsátása  $120 \text{ m}^2 \times 10 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h}) \times 15 \text{ SZE/m}^3 = 18\,000 \text{ SZE/h}$ , azaz  $5 \text{ SZE/s}$ . A kibocsátás magassága  $\sim 2 \text{ m}$ .

#### *2. táblázat*

*A Zöldvölgy Nonprofit Kft. sajátkezai komposztáló telepen található szagforrások szagkibocsátása*

Mintavétel helye	Szagkibocsátás [SZE/s]
Komposztáló I. / 1. összerakás alatt álló prizma	11
Komposztáló I. / 2. összerakás alatt álló prizma	11
Komposztáló I. / 3. összerakás alatt álló prizma	11
Komposztáló I. / 4. kész komposztprizma	3
Komposztáló I. / 5. kész komposztprizma	3
Komposztáló I. / 6. kész komposztprizma	8
Komposztáló I. / zöld hulladék	76
Komposztáló II. / 1. kész komposztprizma	5
Komposztáló II. / 1. kész komposztprizma	5
Komposztáló II. / 1. kész komposztprizma	5
Komposztáló II. / 1. kész komposztprizma	5

A fent ismertetett adatok figyelembe vételével a szagvédelmi hatásterülettel kapcsolatban elvégzett terjedésvizsgálatok eredményeit az *1. mellékletben* foglaltuk össze.

Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a bemutatott vizsgálati eredmények a vizsgálat időpontjára vonatkoznak. A vizsgálttól eltérő üzemi állapotokra jelen vizsgálati eredmények és az abból levont következtetések nem vonatkoznak.

## 1. melléklet

### A BÜZTERJEDÉS MODELLEZÉSE

#### A modellezés kiindulási adatai

A búz terjedési modellezését az alábbi bemenő adatokkal végeztük el:

*Kibocsátó források és szagkibocsátásuk*

Bűzforrás megnevezése	Szagkibocsátás [SZE/s]
Komposztáló I. / 1. összerakás alatt álló prizma	11
Komposztáló I. / 2. összerakás alatt álló prizma	11
Komposztáló I. / 3. összerakás alatt álló prizma	11
Komposztáló I. / 4. kész komposztprizma	3
Komposztáló I. / 5. kész komposztprizma	3
Komposztáló I. / 6. kész komposztprizma	8
Komposztáló I. / zöld hulladék	76
Komposztáló II. / 1. kész komposztprizma	5
Komposztáló II. / 1. kész komposztprizma	5
Komposztáló II. / 1. kész komposztprizma	5
Komposztáló II. / 1. kész komposztprizma	5

#### Meteorológiai adatok

Meteorológiai adatok	Mértékegység	A eset	B eset
Észlelhető hőáram	W/m <sup>2</sup>	65,3	34,4
Felszíni surlódási sebesség	m/s	0,275	0,263
Konvektív sebesség	m/s	1,376	0,651
Függőleges potenciális hőmérséklet-gradiens PBL fölött		0,005	0,005
Konvektív keveredési réteg - PBL	m	1403	281
Mechanikai keveredési réteg - SBL	m	345	324
Monin-Obukhov távolság	m	-27,9	-46,3
Felületi érdesség	m	0,0725	0,0725
Bowen arány		0,75	0,75
Albedó		0,33	0,37
Szél-sebesség - Ws	m/s	3,1	3,1
Szél-irány - Wd	fok	16	18
Ws és Wd referencia magassága	m	15	15
Hőmérséklet - temp	K	289,1	275,6
temp referencia magassága	m	2	2
Csapadék kód		0	0
Csapadék arány	mm/h	0,76	0
Relatív páratartalom	%	92	75
Nyomás	mb	986	983
Felhő borítottság		3	4

A területre jellemző szélrózsát a melléklet tartalmazza.



### **A modellezés módszere**

A modellezés általunk alkalmazott módszere egyenértékű a 306/2010. (XII. 23.) kormányrendelet 2. § 12a. és 14. bekezdés, valamint az 5.sz. melléklet szerinti követelményeknek, mivel a modellezést és hatásterület meghatározást talajközeli és magaslégköri meteorológiai jellemzők mellett, az érvényes (MSZ 21457 1 és 7:2002 Légszennyező anyagok terjedésének meteorológiai jellemzői és Légszennyező anyagok transzmisszójának meghatározása MSZ 21459-1 és -5:1981-1985) szabványsorozatnak megfelelő számítási módszerekkel végeztük el.

A modellezésre a bűz esetében a hazai levegővédelmi szabályozás nem rendelkezik iránymutatással. Az Európai Unióban a bűzzel járó tevékenységekre több tervezet jelent meg a legjobb elérhető technika (BAT) követelményeinek meghatározására. Ezek közül jelen munka szempontjából relevánsak az IPPC DRAFT, Horizontal Guidance for Odour, Part 1 – Regulation and Permitting és a Part 2 – Assessment and Control dokumentum tervezetek.

A fent említett Part 1 – Regulation and Permitting dokumentum 4 sz. melléklete foglalkozik bűzkibocsátás modellezési módszereivel, ezen belül a felületi és pontforrások modellezési követelményeivel. A dokumentum által ajánlott modellezési módszer a Gauss-típusú diszperziós modell.

A dokumentum javasolja, mivel a szag, mint érzékszervileg detektálható hatás nem a légszennyező diszkrét komponensekhez hasonló hosszabb-rövidebb idejű expozíció során, hanem akár tized másodpercek alatt fejt ki hatását, hogy a modellezésnél rövid átlagolási idővel végezzék. Ennek alapján a számításokat rövid idejű (1 órás átlagolási időtartam figyelembe vevő) számítási módszert alkalmaztunk.

Az általunk a terjedési modellszámításokhoz használt ISCST3 (Industrial Source Complex) modellt szintén a dokumentum által ajánlott Gauss-típusú diszperziós modell szerint végzi a számításokat. A matematikai modellt az EPA, az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal dolgozta ki, a számítások elvégzésére ezt a matematikai modellt használó, a Lakes Environmental által kifejlesztett AERMOD-View-9.6.0 szoftvert alkalmaztuk.

A modell Gauss típusú fáklyamodell, képes a pontforrások, vonalforrások, valamint épület és más diffúz (területi) források kezelésére, több típusú és tetszőleges számú forrás kibocsátásainak együttes modellezésére. A programmal lehetséges szálló és ülepedő szilárd részecskék, légnemű légszennyező anyagok, valamint bűz modellezésére egyaránt.

A program több almodelltől áll, ezek az ISCST (short term - rövid idejű), ISCLT (long term - hosszú idejű) és az ISCEV (event) modellek. A meteorológiai feltételrendszer kialakítását a szintén a Lakes Environmental által fejlesztett AERMET-View-9.6.0 szoftver végzi. A modell a tervezési területre vonatkozó - a környéken lévő meteorológiai állomások adataiból - számított egyórás (8 760 db/év) földközeli, valamint magas légköri meteorológiai adatokat dolgoz fel, illetve a terjedés modellezésénél használ.

Bűz szennyezőanyag esetén a modellezés - a hazai és nemzetközi gyakorlatban egyaránt használt - szagegység (SZE, ill. OU = odour unit) időegységre vonatkoztatott emisszióját veszi alapul a számításokhoz. A forrás (pl. pont, vonal, területi) jellemzőit és a meteorológiai viszonyokat más légszennyező anyagokkal történő modellezéssel azonosan kezeli a szoftver.

### **A modellezés eredményei**

A modellezéshez a területre érvényes szélrózsát használtuk, a modellezés eredményeit bemutató ábrákat a melléklet tartalmazza. A modellezett koncentráció maximumait az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

#### **A modellezett szagkoncentráció maximumok**

Modellezési eset	Maximális koncentráció, SZE/m <sup>3</sup>	Maximum iránya és távolsága*			Hatásterület, m
A	0,139	33	D-DK	telephely felett	-
B	0,156	47	D-DK	telephely felett	-

\*A modellező szoftver által meghatározott súlyozott középponti koordinátától mérve.

A kialakuló szagkoncentráció eloszlását a melléklet mutatja be.

### **Hatásterület számítás**

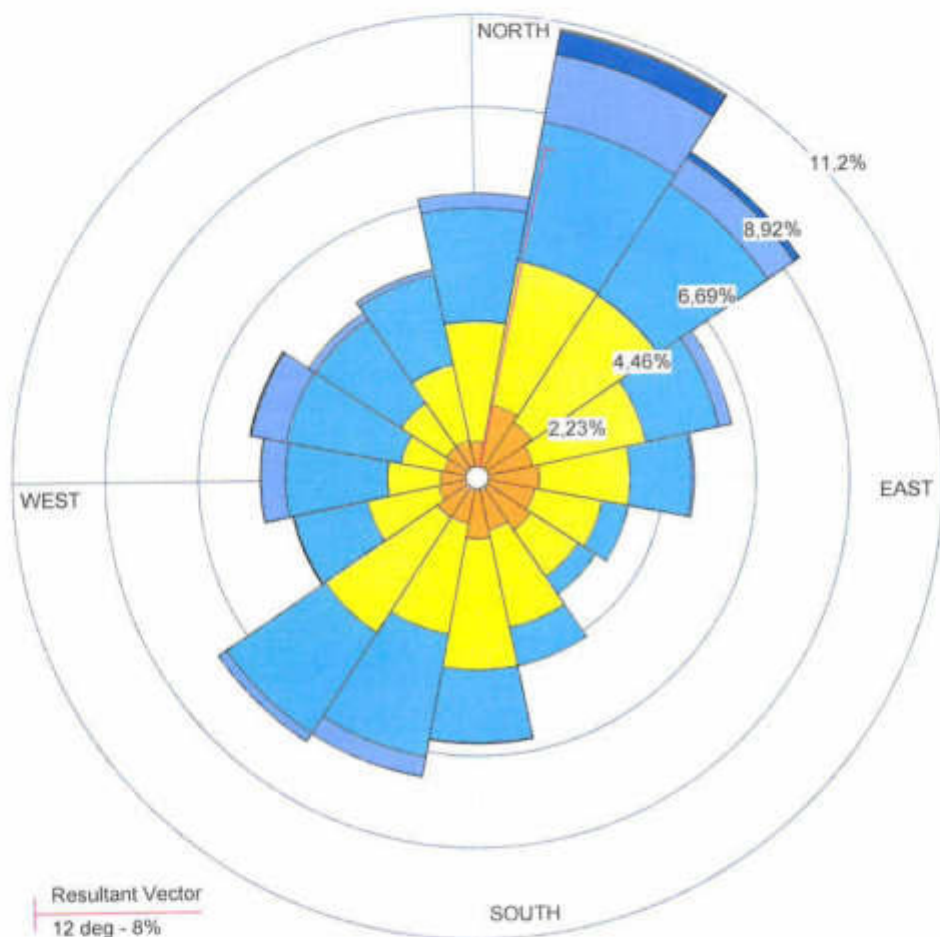
A bűz esetében a hazai levegővédelmi szabályozás a hatásterület meghatározására nem tartalmaz konkrét, számszerűsíthető előírásokat, vagy számítási módszereket.

A nemzetközi gyakorlatnak megfelelően hatásterületi távolságnak azt tekinthetjük, ahol a szagkoncentráció a szag expozíciós határérték, a jelen esetre elfogadott **1,5 SZE/m<sup>3</sup>** alá csökken. A bűzforrás szag-védelmi hatásterülete a fentiek alapján egyik esetben sem határozható meg, ugyanis a kialakuló maximális szagkoncentráció alacsonyabb, mint az érvényes szag expozíciós határérték.

WIND ROSE PLOT

A területre érvényes szélrózsa

DISPLAY:

Wind Speed  
Direction (blowing from)

COMMENTS

COMPANY NAME:

EUROFINS KVI-PLUSZ Kft.

MODELER:

György Ferenc

TOTAL COUNT:

8760 hrs.

DATE:

2018. 11. 06.

PROJECT NO.:

18-0295-01

eurofins



PROJECT TITLE

Zöldvölgy Nonprofit Kft. sajkókazai komposztáló telep - szá-terjedés modellezés - A eset



PLOT FILE OF PERIOD VALUES AVERAGED ACROSS 0 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

OU/M\*\*3

Max: 0,139 [OU/M\*\*3] at (472042,78, 5348551,89)



COMMENTS: Az átlagos szélirány és szélesség felhasználásával modellezve.	SOURCES: <b>11</b>	COMPANY NAME: <b>EUROFINS KVI-PLUSZ Kft.</b>	
	RECEPTORS: <b>160801</b>	MODELER: <b>György Ferenc</b>	 
	OUTPUT TYPE: <b>Concentration</b>	SCALE: 1:10 000 0 0,3 km	
	MAX: <b>0,139 OU/M**3</b>	DATE: <b>2018. 11. 06.</b>	PROJECT NO.: <b>18-0295-01</b>

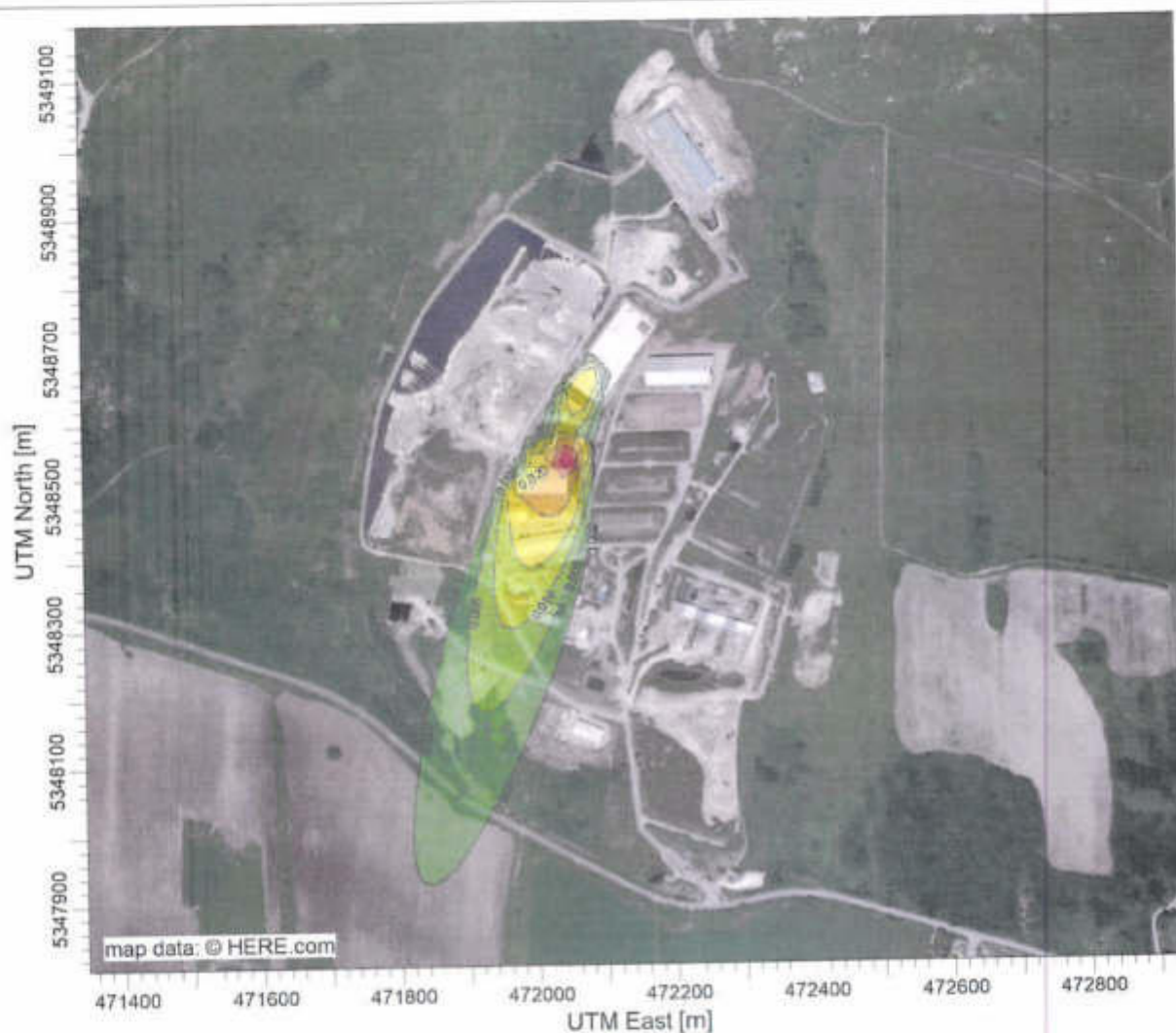
AERMOD View - Lakes Environmental Software

C:\Munka\BÜZMOD\2018\18-0295-01\_Sajókazai\_komposztáló\18-0295-01\_A\18-0295-01\_A.isc



## PROJECT TITLE

Zöldvölgy Nonprofit Kft. sajkázai komposztáló telep - szá-terjedés modellezés - B eset



PLOT FILE OF PERIOD VALUES AVERAGED ACROSS 0 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

OU/M\*\*3

Max: 0,156 [OU/M\*\*3] at (472042.78, 5348536.89)



<b>COMMENTS</b>  Az átlagos szélirány és szélesség felhasználásával modellezve.	<b>SOURCES</b>  <b>11</b>	<b>COMPANY NAME</b>  <b>EUROFINS KVI-PLUSZ Kft.</b>	
	<b>RECEPTORS</b>  <b>160801</b>	<b>MODELER</b>  <b>György Ferenc</b>	
	<b>OUTPUT TYPE</b>  <b>Concentration</b>	<b>SCALE</b> 1:10 000 0  0,3 km	
	<b>MAX</b>  <b>0,156 OU/M**3</b>	<b>DATE</b>  <b>2018. 11. 06.</b>	<b>PROJECT NO:</b>  <b>18-0295-01</b>



**Eurofins KVI-PLUSZ**  
**Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.**  
**Vizsgálólaboratórium**  
**1211 Budapest, Szállító u. 6.**

A NAH által NAH-1-1377/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Vizsgálati jegyzőkönyv szagkoncentráció vizsgálatáról**  
**(sajókazai komposztáló)**

*Megbízó:*  
**Zöldvölgy Nonprofit Kft.**  
**3700 Kazincbarcika, Munkácsy tér 1.**

*A jegyzőkönyvet készítette:*

*A jegyzőkönyvet ellenőrizte:*

  
Pusztai Krisztina  
szakértő

Dr. Ágoston Csaba  
ügyvezető, szakértő

Budapest 2018. október 24.

*A vizsgálati jegyzőkönyv 3 számozott oldalt tartalmaz.*

*A KVI-PLUSZ Kft. Vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.  
Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mérési időszakokra/vizsgálati mintákra vonatkoznak.*

## 1. A minták adatai

A mintavétel dátuma:	2018. október 17.
A mintavételt végezte:	Pusztai Krisztina
A mintákat a laboratóriumba szállította:	Pusztai Krisztina
A minták laboratóriumba érkezésének ideje:	2018. október 17.
A mintavétel akkreditált vagy nem akkreditált:	Akkreditált - NAH-1-1377/2015
A minták állapota:	megfelelő

## 2. A kért vizsgálatok

Eredeti azonosító jel	KVI azonosító jel	Minta típusa	Kért vizsgálatok
1	18-0295-01/1	technológiai légtér	Kellemetlen szaganyag, küszöbhatárási érték
2	18-0295-01/2	technológiai légtér	
3	18-0295-01/3	technológiai légtér	
4	18-0295-01/4	technológiai légtér	
5	18-0295-01/5	technológiai légtér	
6	18-0295-01/6	technológiai légtér	
7	18-0295-01/7	technológiai légtér	
8	18-0295-01/8	technológiai légtér	
9	18-0295-01/9	technológiai légtér	

## 3. A vizsgálatok során alkalmazott módszerek

E-5.6-MU-KVI-01.	A szaghatás csökkentő berendezések és rendszerek megfelelőségének és hatásfokának vizsgálata.
MSZ EN 13725:2003	Levegőminőség. A szagkoncentráció meghatározása dinamikus olfaktometriával

## 4. A mérésekhez használt készülékek

ECOMA GMBH TO7 típusú dinamikus olfaktométer  
Saját készítésű bűzmintavevő eszköz

## 5. A mérési eredmények

Eredeti azonosító jel	KVI azonosító jel	Kellemetlen szaganyag, küszöbhatárási érték (SZE/m <sup>3</sup> )
1	18-0295-01/1	28
2	18-0295-01/2	23
3	18-0295-01/3	25
4	18-0295-01/4	14
5	18-0295-01/5	17
6	18-0295-01/6	15
7	18-0295-01/7	18
8	18-0295-01/8	19
9	18-0295-01/9	15
Alsó méréshatár		1

## Megjegyzés:

A  $c = 100$  SZE/m<sup>3</sup> szagkoncentráció azt jelenti, hogy a bűzös levegőt 100-szorosára kell felhígítani, hogy az észlelők 50%-a már ne érezze a szagot, azaz a vizsgált gáz 1 m<sup>3</sup>-e a szagküszöbértéknyi anyagmennyiség (1 SZE) 100-szorosát tartalmazza.

A vizsgálatokat 2018. október 17. és október 18. között végeztük.  
A vizsgálati eredmények becsült mérési bizonytalansága  $\pm 10$  %.

A NAH által NAH-1-1377/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## Észlelési és mintavételi jegyzőkönyv küszöbhígítási érték (szagkoncentráció) meghatározásához

Megbízó: Zöldvölgy Nonprofit Kft. 3700 Kazincbarcika, Munkácsy tér 1.

Észlelések, mintavételek dátuma, helye: 2018. 10. 17., Sajókazai komposztáló telep

A mintavétel, mérés módszere, eszközei, technikája: MSZ 21457-2:2002 2. fejezet, kivéve a 2.1.1. és a 2.2.2. szakaszt, MSZ 21457-2:2002 3.2. szakasz, MSZ 21457-2:2002 3.3. szakasz  
X Levegőtisztított szagmintavevő harang; ☐ GSP típusú előhígítós szagmintavevő szonda; ☐ nyomásálló edény; ☐ Windmaster 2 típusú

☒ szagmintavevő; ☐ szagmintavevő harang; ☐ azonosított hőmérséklet, páratartalom, légnomias mérő készülék; Nalophan NA© mintavevő zsák;  
.....azonosított szélmérő; ☐ Szélirány; GFTB400.....

Észlelés ill. minta száma, jele	Észlelés ill. mintavétel helye	Szag jellege	Észlelés ill. mintavétel ideje	Időjárási jellemzők	Száraz hőmérséklet [°C]	Relatív nedvesség- tartalom [%]	Szélirány (merről fúj)	Szélsőbesség [m/s]	Légnomias [hPa]
1	összerakás alatt álló prizma felülete	enyhe komposzt szag	10:29	zárt tér	17.7	86.7	zárt tér	zárt tér	1003
2	összerakás alatt álló prizma felülete	enyhe komposzt szag	10:31	zárt tér	17.7	86.7	zárt tér	zárt tér	1003
3	összerakás alatt álló prizma felülete	enyhe komposzt szag	10:33	zárt tér	17.7	86.7	zárt tér	zárt tér	1003
4	kész komposztprizma felülete	enyhe földszerű szag	10:40	zárt tér	20.3	44.1	zárt tér	zárt tér	1003
5	kész komposztprizma felülete	enyhe földszerű szag	10:42	zárt tér	20.3	44.1	zárt tér	zárt tér	1003
6	kész komposztprizma felülete	enyhe földszerű szag	10:44	zárt tér	20.3	44.1	zárt tér	zárt tér	1003
7	zöld hulladék felülete	zöld hulladék szag	10:50	zárt tér	22.1	39.3	zárt tér	zárt tér	1003
8	zöld hulladék felülete	zöld hulladék szag	10:52	zárt tér	22.1	39.3	zárt tér	zárt tér	1003

Észlelés ill. minta száma, jele	Észlelés ill. mintavétel helye	Szag jellege	Észlelés ill. mintavétel ideje	Időjárási jellemzők	Száraz hőmérséklet [°C]	Relatív nedvesség-tartalom [%]	Szélirány (merről fúj)	Szélsébség [m/s]	Légnyomás [hPa]
9	zöld hulladék felülete	zöld hulladék szag	10:54	zárt tér	22.1	39.3	zárt tér	zárt tér	1003

Megfigyelések, megjegyzések:

A mintavételt végezte: (név, dátum, aláírás): Pusztai Krisztina, 2018. 10. 17. *Pusztai Krisztina*


**Dokumentáció a Zöld Völgy Nonprofit Kft. sajkókazai komposztáló telepén  
elvégzett szagmérésekről**


Megbízó:

**Zöld Völgy Nonprofit Kft.**  
**3720 Sajókaza, 082/21 hrsz.**

*KVI-PLUSZ-munkaszám: 20-0295-01*

**Eurofins KVI-PLUSZ**  
Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.  
Vizsgálólaboratórium  
1211 Budapest, Szállító utca 6.

  
**Pusztai Krisztina**  
laboratóriumi egységvezető  
levegőtisztaság-védelmi szakértő

  
**Páricsi-Kiss Szilvia**  
szakértő, laboratóriumvezető

Budapest, 2020. június 30.

A dokumentum tartalma:

Megnevezés, szám	Oldalszám	Mellékletek
Szakértői vélemény a Zöld Völgy Nonprofit Kft. sajkókazai komposztáló telepén elvégzett SZ-20-0295-01	4	2
Vizsgálati jegyzőkönyv szagkoncentráció vizsgálatáról (sajókazai komposztáló telep) 20-0295-01	3	1




**Eurofins KVI-PLUSZ**  
**Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.**  
**Vizsgálólaboratórium**  
**1211 Budapest, Szállító u. 6.**

---

**Szakértői vélemény a Zöld Völgy Nonprofit Kft. sajkókazai komposztáló  
telepén elvégzett szagmérésekről**

*Megbízó:*  
**Zöld Völgy Nonprofit Kft.**  
**3720 Sajokaza, 082/21 hrsz.**

  
Pusztai Krisztina  
laboratóriumi egységvezető  
levegőtisztaság-védelmi szakértő

Budapest, 2020. június 30.

### **1. A vizsgálat előzménye**

A Zöld Völgy Nonprofit Kft. (3720 Sajókaza, 082/21 hrsz.) megbízásából az Eurofins KVI-PLUSZ Kft. vállalta a Zöld Völgy Nonprofit Kft. sajókazai komposztáló telepén a szagmérések eredményei alapján a telep szagvédelmi hatásterületének meghatározását.

### **2. A vizsgálat célja, tárgya**

A Zöld Völgy Nonprofit Kft. sajókazai sertéstelepén a szaghatás meghatározása szagmérések elvégzésével, valamint a szagmérések eredményei alapján a telep szagvédelmi hatásterületének meghatározása, melyhez a következő pontokon történtek szag mintavételek:

- kész komposzt felületén levegőztetett mintavevő haranggal (3 db minta);
- összerakás alatt álló prizma felületén levegőztetett mintavevő haranggal (3 db minta);
- zöldhulladék felületén levegőztetett mintavevő haranggal (3 db minta).

A telepen a mintavétel ideje alatt az alábbi bűzkibocsátó források voltak:

#### ***I. Komposztáló***

- 3 db kész komposztprizma;
- 4 db összerakás alatt álló prizma;
- tárolt zöldhulladék.

#### ***II. Komposztáló***

- 3 db kész komposztprizma

### **3. Vizsgálati módszerek**

A kellemetlen szaganyagok mérési módszerét, a mérési körülményeket, valamint a mérési eredményeket a szakvéleményhez csatolt vizsgálati jegyzőkönyv (száma: 20-0295-01) részletezi.

### **4. A vizsgálati eredmények értékelése**

Az elvégzett vizsgálatok eredményeit az *1. táblázatban* foglaltuk össze, amelyben bemutatjuk az egyes mintavételi pontokon mért szagkoncentráció értékeket, valamint a tapasztalt szag jellegét.

*I. táblázat**A Zöld Völgy Nonprofit Kft. sajókazai komposztáló telepén elvégzett szagmérések eredményei*

Mintavétel helye	Szag jellege	Szagkoncentráció [SZE/m <sup>3</sup> ]
kész komposztprizma	Enyhe komposzt	113
összerakás alatt álló prizma	Komposzt	850
tárolt zöldhulladék	Rothadt	243

A Megbízótól származó ill. a mintavételek során szerzett, a szagforrás legnagyobb felületének nagyságára vonatkozó információk alapján a vizsgált felületi szagforrás szagkibocsátása a következők:

*I. Komposztáló:*

- A telepen található 1-3. kész komposztprizma felülete egyenként  $\sim 120 \text{ m}^2$ . A prizma felületén levegőztetett mintavevő haranggal (levegőztetés intenzitása  $10 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h})$ ) vett minták esetén az átlagos szagkoncentráció  $113 \text{ SZE/m}^3$  volt. Szagkibocsátása  $120 \text{ m}^2 \times 10 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h}) \times 113 \text{ SZE/m}^3 = 135\,600 \text{ SZE/h}$ , azaz  $38 \text{ SZE/s}$ . A kibocsátás magassága  $\sim 2 \text{ m}$ .

- A telepen található összerakás alatt álló 4-7. prizmák felülete egyenként  $\sim 75 \text{ m}^2$ . A prizma felületén levegőztetett mintavevő haranggal (levegőztetés intenzitása  $10 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h})$ ) vett minták esetén az átlagos szagkoncentráció  $850 \text{ SZE/m}^3$  volt. Szagkibocsátása  $75 \text{ m}^2 \times 10 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h}) \times 850 \text{ SZE/m}^3 = 637\,500 \text{ SZE/h}$ , azaz  $177 \text{ SZE/s}$ . A kibocsátás magassága  $\sim 3 \text{ m}$ .

- A telepen található zöldhulladék felülete  $\sim 600 \text{ m}^2$ . A prizma felületén levegőztetett mintavevő haranggal (levegőztetés intenzitása  $10 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h})$ ) vett minták esetén az átlagos szagkoncentráció  $243 \text{ SZE/m}^3$  volt. Szagkibocsátása  $600 \text{ m}^2 \times 10 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h}) \times 243 \text{ SZE/m}^3 = 145\,800 \text{ SZE/h}$ , azaz  $40 \text{ SZE/s}$ . A kibocsátás magassága  $\sim 3 \text{ m}$ .

**Komposztáló II.**

- A telepen található 8-10. kész komposztprizma felülete egyenként  $\sim 330 \text{ m}^2$ . A prizma felületén levegőztetett mintavevő haranggal (levegőztetés intenzitása  $10 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h})$ ) vett minták esetén az átlagos szagkoncentráció  $113 \text{ SZE/m}^3$  volt. Szagkibocsátása  $330 \text{ m}^2 \times 10 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h}) \times 113 \text{ SZE/m}^3 = 372\,900 \text{ SZE/h}$ , azaz  $104 \text{ SZE/s}$ . A kibocsátás magassága  $\sim 3 \text{ m}$ .

**2. táblázat**

*A Zöldvölgy Nonprofit Kft. sajókazai komposztáló telepen található szagforrások szagkibocsátása*

Mintavétel helye	Szagkibocsátás [SZE/s]
Komposztáló I. / 1. kész komposztprizma	38
Komposztáló I. / 2. kész komposztprizma	38
Komposztáló I. / 3. kész komposztprizma	38
Komposztáló I. / 4. összerakás alatt álló	177
Komposztáló I. / 5. összerakás alatt álló	177
Komposztáló I. / 6. összerakás alatt álló	177
Komposztáló I. / 7. összerakás alatt álló	177
Komposztáló I. / zöldhulladék	40
Komposztáló II. / 8. kész komposztprizma	104
Komposztáló II. / 9. kész komposztprizma	104
Komposztáló II. / 10. kész komposztprizma	104

A fent ismertetett adatok figyelembe vételével a szagvédelmi hatásterülettel kapcsolatban elvégzett terjedésvizsgálatok eredményeit az *1. mellékletben* foglaltuk össze.

Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a bemutatott vizsgálati eredmények a vizsgálat időpontjára vonatkoznak. A vizsgálttól eltérő üzemi állapotokra jelen vizsgálati eredmények és az abból levont következtetések nem vonatkoznak.

## 1. melléklet

### A BÜZTERJEDÉS MODELLEZÉSE

#### A modellezés kiindulási adatai

A búz terjedési modellezését az alábbi bemenő adatokkal végeztük el:

#### *Kibocsátó források és szagkibocsátásuk*

Bűzforrás megnevezése	Szagkibocsátás [SZE/s]
Komposztáló I. / 1. kész komposztprizma	38
Komposztáló I. / 2. kész komposztprizma	38
Komposztáló I. / 3. kész komposztprizma	38
Komposztáló I. / 4. összerakás alatt álló	177
Komposztáló I. / 5. összerakás alatt álló	177
Komposztáló I. / 6. összerakás alatt álló	177
Komposztáló I. / 7. összerakás alatt álló	177
Komposztáló I. / zöldhulladék	40
Komposztáló II. / 8. kész komposztprizma	104
Komposztáló II. / 9. kész komposztprizma	104
Komposztáló II. / 10. kész komposztprizma	104

#### *Meteorológiai adatok*

Meteorológiai adatok	Mértékegység	A eset	B eset
Észlelhető hőáram	W/m <sup>2</sup>	65,3	27,7
Felszíni surlódási sebesség	m/s	0,275	0,294
Konvektív sebesség	m/s	1,376	0,522
Függőleges potenciális hőmérséklet-gradiens PBL fölött		0,005	0,005
Konvektív keveredési réteg - PBL	m	1403	179
Mechanikai keveredési réteg - SBL	m	345	384
Monin-Obukhov távolság	m	-27,9	-80,6
Felületi érdesség	m	0,0725	0,0725
Bowen arány		0,75	0,75
Albedó		0,33	0,39
Szél-sebesség - Ws	m/s	3,1	3,6
Szél-irány - Wd	fok	16	17
Ws és Wd referencia magassága	m	15	15
Hőmérséklet - temp	K	289,1	275,2
temp referencia magassága	m	2	2
Csapadék kód		11	0
Csapadék arány	mm/h	0,76	0
Relatív páratartalom	%	92	74
Nyomás	mb	986	982
Felhő borítottság		3	5

A területre jellemző szélrózsát a melléklet tartalmazza.

### **A modellezés módszere**

A modellezés általunk alkalmazott módszere egyenértékű a 306/2010. (XII. 23.) kormányrendelet 2. § 12c. és 14. bekezdés, valamint az 5. sz. melléklet szerinti követelményeknek, mivel a modellezést és hatásterület meghatározást talajközeli és magaslégköri meteorológiai jellemzők mellett, az érvényes (MSZ 21457 1 és 7:2002 Légszennyező anyagok terjedésének meteorológiai jellemzői és Légszennyező anyagok transzmisszójának meghatározása MSZ 21459-1 és -5:1981-1985) szabványsorozatnak megfelelő számítási módszerekkel végeztük el.

A modellezésre a bűz esetében a hazai levegővédelmi szabályozás nem rendelkezik iránymutatással. Az Európai Unióban a bűzzel járó tevékenységekre több tervezet jelent meg a legjobb elérhető technika (BAT) követelményeinek meghatározására. Ezek közül jelen munka szempontjából relevánsak az IPPC DRAFT, Horizontal Guidance for Odour, Part 1 – Regulation and Permitting és a Part 2 – Assessment and Control dokumentum tervezetek.

A fent említett Part 1 – Regulation and Permitting dokumentum 4 sz. melléklete foglalkozik bűzkibocsátás modellezési módszereivel, ezen belül a felületi és pontforrások modellezési követelményeivel. A dokumentum által ajánlott modellezési módszer a Gauss-típusú diszperziós modell.

A dokumentum javasolja, mivel a szag, mint érzékszervileg detektálható hatás nem a légszennyező diszkrét komponensekhez hasonló hosszabb-rövidebb idejű expozíció során, hanem akár tized másodpercek alatt fejti ki hatását, hogy a modellezésnél rövid átlagolási idővel végezzék. Ennek alapján a számításokat rövid idejű (1 órás átlagolási időtartam figyelembe vevő) számítási módszert alkalmaztunk.

Az általunk a terjedési modellszámításokhoz használt ISCST3 (Industrial Source Complex) modellt szintén a dokumentum által ajánlott Gauss-típusú diszperziós modell szerint végzi a számításokat. A matematikai modellt az EPA, az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal dolgozta ki, a számítások elvégzésére ezt a matematikai modellt használó, a Lakes Environmental által kifejlesztett AERMOD-View-9.9.0 szoftvert alkalmaztuk.



A modell Gauss típusú fáklyamodell, képes a pontforrások, vonalforrások, valamint épület és más diffúz (területi) források kezelésére, több típusú és tetszőleges számú forrás kibocsátásainak együttes modellezésére. A programmal lehetséges szálló és ülepedő szilárd részecskék, légnemű légszennyező anyagok, valamint bűz modellezésére egyaránt.

A program több almodellből áll, ezek az ISCST (short term - rövid idejű), ISCLT (long term - hosszú idejű) és az ISCEV (event) modellek. A meteorológiai feltételrendszer kialakítását a szintén a Lakes Environmental által fejlesztett AERMET-View-9.9.0 szoftver végzi. A modell a tervezési területre vonatkozó - a környéken lévő meteorológiai állomások adataiból - számított egyórás (8 760 db/év) földközeli, valamint magas légköri meteorológiai adatokat dolgoz fel, illetve a terjedés modellezésénél használ.

Bűz szennyezőanyag esetén a modellezés - a hazai és nemzetközi gyakorlatban egyaránt használt - szagegység (SZE, ill. OU = odour unit) időegységre vonatkoztatott emisszióját veszi alapul a számításokhoz. A forrás (pl. pont, vonal, területi) jellemzőit és a meteorológiai viszonyokat más légszennyező anyagokkal történő modellezéssel azonosan kezeli a szoftver.

### A modellezés eredményei

A modellezéshez a területre érvényes szélrózsát használtuk, a modellezés eredményeit bemutató ábrákat a melléklet tartalmazza. A modellezett koncentráció maximumait az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

#### A modellezett szagkoncentráció maximumok

Modellezési eset	Maximális koncentráció, SZE/m <sup>3</sup>	Maximum iránya és távolsága*			Hatásterület, m
A	1,29	77	D-DNy	telephely felett	-
B	1,36	95	D-DNy	telephely felett	-

\*A modellező szoftver által meghatározott súlyozott középponti koordinátától mérve.

A kialakuló szagkoncentráció eloszlását a melléklet mutatja be.

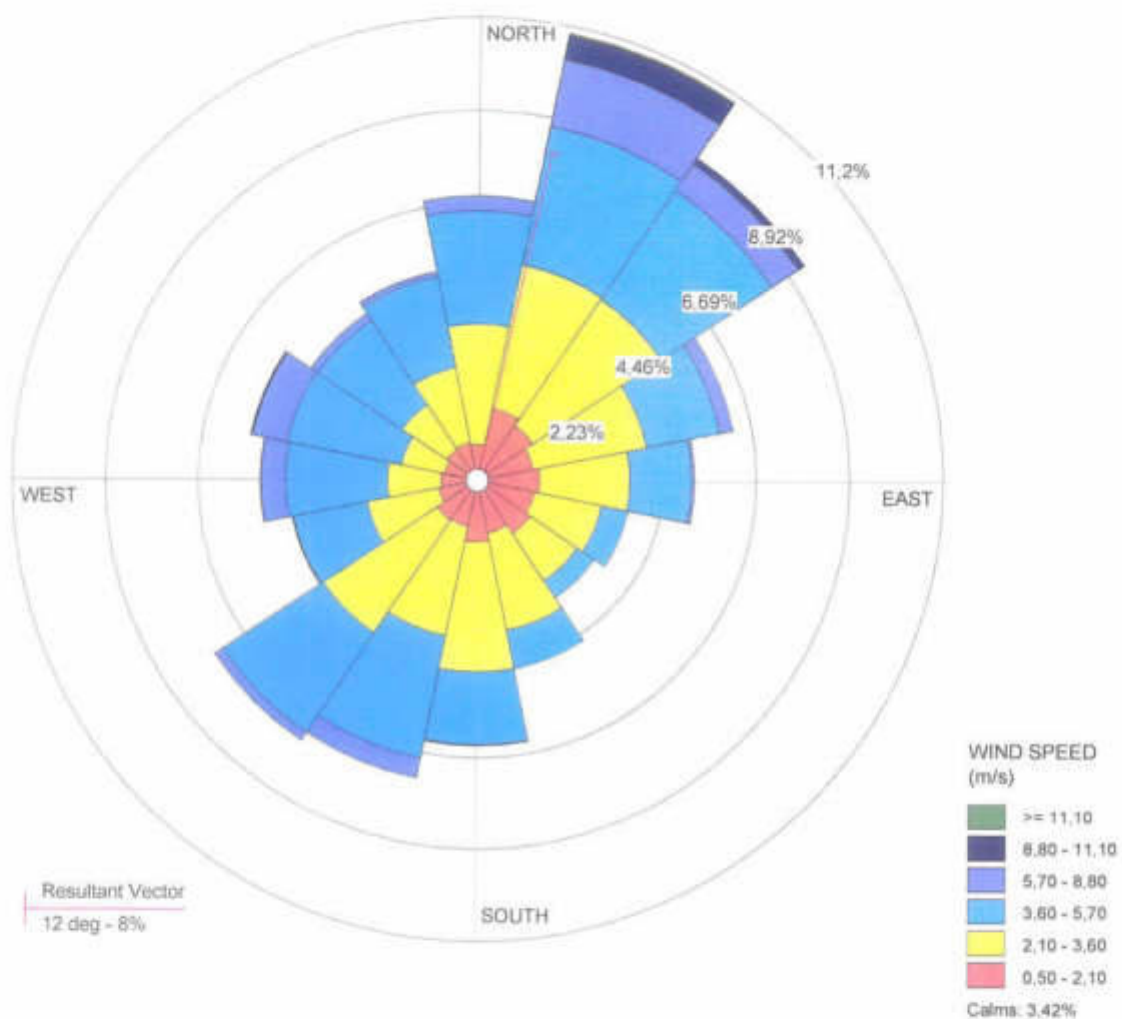
### **Hatásterület számítás**

A hazai levegővédelmi szabályozásban a bűzre vonatkozó tervezési irányértékeket a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet (a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről) határozza meg. A rendelet szerint a megengedett tervezési irányérték  $1,5 \text{ SZE/m}^3$ , így hatásterületi távolságnak azt tekinthetjük, ahol a szagkoncentráció  $1,5 \text{ SZE/m}^3$  alá csökken. A bűzforrás szagvédelmi hatásterülete a fentiek alapján egyik esetben sem határozható meg, ugyanis a kialakuló maximális szagkoncentráció alacsonyabb, mint az érvényes tervezési irányérték.

WIND ROSE PLOT

A területre érvényes szélrózsa

DISPLAY:

Wind Speed  
Direction (blowing from)

COMMENTS:

COMPANY NAME

EUROFINS KVI-PLUSZ Kft.

MODELER

Papp Zsolt

CALM WINDS

3,42%

TOTAL COUNT

8760 hrs.

AVG. WIND SPEED

3,22 m/s



PROJECT NO.

20-0295-01

## PROJECT TITLE:

Zöldvölgy Nonprofit Kft. sajkókaai komposztáló telep - szagterjedés modellezés - A eset



PLOT FILE OF PERIOD VALUES AVERAGED ACROSS 0 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

OU/M\*\*3

Max: 1.29 [OU/M\*\*3] at (472009,10, 5348490,73)



## COMMENTS:

Az átlagos szélirány és  
szélsebesség felhasználásával  
modellézve.

## SOURCES:

11

## COMPANY NAME:

EUROFINS KVI-PLUSZ Kft.

## RECEPTORS:

160801

## MODELER:

Papp Zsolt

## OUTPUT TYPE:

Concentration

## SCALE:

1:6 000

0 0,2 km

## MAX:

1,29 OU/M\*\*3

## PROJECT NO.:

20-0295-01



Zöldvölgy Nonprofit Kft. sajkakazai komposztáló telep - szagterjedés modellezés - B eset

OU/M<sup>2</sup>3

COMMENTS:  Az átlagos szélirány és szélesség felhasználásával modellezve.	SOURCES:  11	COMPANY NAME:  EUROFINS KVI-PLUSZ Kft.		
	RECEPTORS:  160801	MODELER:  Papp Zsolt	 	
	OUTPUT TYPE:  Concentration	SCALE:  0  0.2 km		1:7 000
	MAX:  1,36 OU/M**3	PROJECT NO.:  20-0295-01		



**Eurofins KVI-PLUSZ**  
**Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.**  
**Vizsgálólaboratórium**  
**1211 Budapest, Szállító u. 6.**

A NAH által NAH-1-1377/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Vizsgálati jegyzőkönyv szagkoncentráció vizsgálatáról**  
**(Sajókazai komposztáló telep)**

*Megbízó:*


**ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft.**  
**3720 Sajókaza, 082/21. hrsz. tér**

*A jegyzőkönyvet készítette:*

*A jegyzőkönyvet ellenőrizte:*

**Eurofins KVI-PLUSZ**  
**Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.**  
**Vizsgálólaboratórium**  
**1211 Budapest, Szállító u. 6.**

  
**Gergely Zsolt**  
mérnök

  
**Páricsi-Kiss Szilvia**  
szakértő, laboratóriumvezető

Budapest 2020. június 26.

*A vizsgálati jegyzőkönyv 3 számozott oldalt tartalmaz.*

*Az Eurofins KVI-PLUSZ Kft. Vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.*

*Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mérési időszakokra/vizsgálati mintákra vonatkoznak.*



## 1. A minták adatai

A mintavétel dátuma:	2020. június 24.
A mintavételt végezte:	Gergely Zsolt
A mintákat a laboratóriumba szállította:	Gergely Zsolt
A minták laboratóriumba érkezésének ideje:	2020. június 24.
A mintavétel akkreditált vagy nem akkreditált:	Akkreditált - NAH-1-1377/2019
A minták állapota:	megfelelő

## 2. A kért vizsgálatok

Eredeti azonosító jel	KVI azonosító jel	Minta típusa	Kért vizsgálatok
S1	20-0295-01/1	technológiai légtér	Kellemetlen szaganyag, küszöbhatási érték
S2	20-0295-01/2	technológiai légtér	
S3	20-0295-01/3	technológiai légtér	
S4	20-0295-01/4	technológiai légtér	
S5	20-0295-01/5	technológiai légtér	
S6	20-0295-01/6	technológiai légtér	
S7	20-0295-01/7	technológiai légtér	
S8	20-0295-01/8	technológiai légtér	
S9	20-0295-01/9	technológiai légtér	

## 3. A vizsgálatok során alkalmazott módszerek

MSZ EN 13725:2003

Levegőminőség. A szagkoncentráció meghatározása dinamikus olfaktometriával

MU-LVVL-01:2019

A szaghatás csökkentő berendezések és rendszerek megfelelőségének és hatásfokának vizsgálata.

## 4. A mérési eredmények

Eredeti azonosító jel	KVI azonosító jel	Kellemetlen szaganyag, küszöbhatási érték (SZE/m <sup>3</sup> )
S1	20-0295-01/1	110
S2	20-0295-01/2	120
S3	20-0295-01/3	110
S4	20-0295-01/4	860
S5	20-0295-01/5	840
S6	20-0295-01/6	850
S7	20-0295-01/7	260
S8	20-0295-01/8	240
S9	20-0295-01/9	230
Alsó méréshatár		1

Megjegyzés:

A  $c = 100 \text{ SZE/m}^3$  szagkoncentráció azt jelenti, hogy a bűzös levegőt 100-szorosára kell felhígítani, hogy az észlelők 50%-a már ne érezze a szagot, azaz a vizsgált gáz 1  $\text{m}^3$ -e a szagküszöbértéknyi anyagmennyiség (1 SZE) 100-szorosát tartalmazza.

A vizsgálatokat 2020. június 24. és június 25. között végeztük.  
A vizsgálati eredmények becsült mérési bizonytalansága  $\pm 10 \%$ .



Megfigyelések, megjegyzések:

A mintavételt végezte: (név, dátum, aláírás): Gergely Zsolt, 2020. 06. 24.

