

MEGHATALMAZÁS

Alulírott Miklós Viktor, mint a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. (3720 Sajókaza, 082/21 hrsz.) általános igazgatója, meghatalmazom a Három Kör Delta Kft-t (3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.), – Radeczky János ügyvezetőt – hogy a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. Orbán-völgyi regionális nem veszélyes hulladéklerakó (Sajókaza, 082/19 hrsz.) egységes környezethasználati engedélyének teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatára vonatkozó dokumentációt elkészítse, az illetékes hatóság részére benyújtsa, és Társaságunk helyett és nevében a hatósági engedélyezési eljárás során eljárjon.

Sajókaza, 2025. augusztus 1.

ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft.
3720 Sajókaza, 082/21. hrsz.
Adószám: 2408418-2-05

.....
Miklós Viktor
általános igazgató
ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft.

Tanú 1.

név: OSVÁTH KRISTÓF

lakcím: 3720 MOKA, KÖRNYATI 59.

aláírás: 

Tanú 2.

név: PURSZKI-KIS Tünde

lakcím: 3520 MISKOLC,
PERCEK RÖKE u. 24.

aláírás: 

KÖRNYEZETVÉDELMI POLITIKA

2023. július 1-jét követően az eddigi megosztott önkormányzati és állami hulladékgazdálkodási közfeladatok helyett az előbbi megszűnésével egy centralizált hulladékgazdálkodási rendszer jött létre, melyben az állam hulladékgazdálkodási közfeladata a hulladékgazdálkodási közszolgáltatási résztevékenységre és a hulladékgazdálkodási intézményi résztevékenységre terjed ki. Az állami hulladékgazdálkodási közfeladat gyakorlásának jogát az állam kizárólag egységesen, egy eljárásban, egy és ugyanazon koncesszor részére koncessziós szerződéssel 2023.július 1-től 35 évre átengedi.

Magyarország helyi önkormányzatairól szóló törvénye alapján a hulladékgazdálkodás helyi önkormányzati közfeladatnak minősül. A települési önkormányzat a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás ellátását a közszolgáltatóval kötött közszolgáltatási szerződés útján biztosítja, amely feladatot a Társaság – a közszolgáltatóval megkötött szerződés alapján – alvállalkozóként lát el.

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. 145 településen végzi a közszolgáltatást. A lakosság részére 7 db hulladékudvar üzemeltetését koordinálja, valamint iparihulladék beszállítást végez.

Tevékenységünk magába foglalja a települési szilárd hulladék gyűjtését, szállítását, előkezelését, ártalmatlanítását. Szolgáltatási tevékenységünket úgy nyújtjuk, hogy a szükséges technikai, biztonsági és jogi követelményeknek történő megfelelés biztosított legyen.

Társaságunk célja, hogy minden ügyfele részére magas színvonalú, korrekt, megbízható szolgáltatást nyújtson, korszerű technológiák alkalmazásával. Célunk továbbá, hogy a hulladékgazdálkodási szolgáltatások piacán meglévő pozícióink hosszú távú megőrzése, illetve javítása mellett hozzájáruljunk a környezet minőségének javításához és az egészséges környezet fenntartásához.

Társaságunk mindent megtesz azért, hogy a kommunális hulladék mennyiségének csökkentésével minimalizálja a hulladék környezet terhelő hatását, növelje a hulladéklerakó élettartamát. Célunk az, hogy minél többféle és minél nagyobb mennyiségű hulladék szelektív gyűjtésére biztosítsunk lehetőséget.

Szolgáltatásunk színvonalának folyamatos emelésével hozzájárulunk a fenntartható fejlődés irányelveinek betartásához. Jelentős hangsúlyt fektetünk környezetünk értékeinek megóvására, környezetbarát technológiai eljárások alkalmazására.

Szemléletformáló tevékenységünkkel elősegítjük a jövő nemzedékének környezettudatos nevelését, ami hozzájárul a fenntartható fejlődés alapelveinek megvalósulásához.

A kitűzött célok elérése érdekében a társaság vezetése minden munkatárstól elvárja, hogy

- munkaköre ellátásához szükséges, magas szintű szakismerettel rendelkezzen,
- munkakörébe tartozó feladatokat hatékonyan, megbízhatóan, határidőre teljesítse,
- a partnerekkel szemben felelősségteljes, udvarias és segítőkész magatartást tanúsítson,
- a munkaköréhez kapcsolódó környezetvédelmi feladatokat a környezettudatos munkavégzés követelményei alapján végezze.

Társaságunk jövőjét a gyors reagálókészségben, a megbízhatóságban, a folyamatos korszerűsítésben és a piaci lehetőségek maximális kihasználásában látjuk. Valamint a MOHU-MOL-nál elért eredményeink és a végzett munka alapján bízunk a hosszútávú együttműködésbe.

Sajókaza, 2025.02.10

Fekesházyiné Kovács Kinga
operatív igazgató

Kezesi biztosítás

Dátum: 2024.10.03.

Biztosítási kötvény

Ügyfélszám: 48558411

Kötvényszám: 95560911943068300

Közvetítő neve: PALLADIUM CONSULTING KFT.
MOLNÁR CECÍLIA

Szerződő:

ZV Nonprofit Kft.

Sajókaza

Hrsz:082/21

3720

Szerződés hatályba lép	Biztosítás kezdete	Biztosítás következő évfordulója (0:00 óra)	Biztosítás lejárat (0:00 óra)
2024.10.01.	2024.10.01.	-	2029.10.01.

Díj (HUF)	Fizetési ütem	Fizetendő (HUF)	Fizetési mód
416 000	Egyszeri összeg	416 000	Átutalás díjertesítővel

Vonatkozó feltételek	
Pénzügyi biztosíték hulladékgazdálkodók részére	<p>Generali Bond biztosítási szerződési feltétel biztosítói kezesség és garancia vállalására (Ny.sz.: 18563)</p> <p>Pénzügyi biztosíték hulladékgazdálkodási tevékenységet folytatóknak A biztosító jelen biztosítási szerződés keretében kezesi kötelezettségvállalás alapján nyújt pénzügyi biztosítékot a Biztosított engedélyhez vagy nyilvántartásba vételhez kötött hulladékgazdálkodási tevékenységére, a hulladék kezeléséhez szükséges jövőbeni költségek fedezésére.</p> <p>Jelen biztosítási kötvény egyben a biztosítói kezesi kötelezettségvállalást tanúsító biztosítói kezesi kötelezvény.</p> <p>Amennyiben jelen kötvényen Biztosítottként nevesített személy nem kerül feltüntetésre, abban az esetben a Szerződő minősül Biztosítottnak.</p> <p>1. Biztosító szolgáltatása</p> <p>Biztosító vállalja, hogy amennyiben a kedvezményezettként megjelölt hulladékgazdálkodási hatóság jogerős határozatában megállapítja, hogy a Biztosított - jelen biztosítási szerződés hatálya alatt - a hulladékkezeléshez kapcsolódó kötelezettségét nem teljesítette és a hulladék kezeléséhez kapcsolódó tevékenységek ellátása érdekében a pénzügyi biztosíték felhasználása szükséges, akkor a pénzügyi biztosíték összege erejéig készfizető kezesként fizetést teljesít.</p> <p>A biztosító jelen szerződés alapján visszavonhatatlan (azaz kizárólag a Kedvezményezett hulladékgazdálkodási hatóság jóváhagyásával visszavonható), a Kedvezményezett és a Biztosított közötti alapjogviszonyból származó kötelezettséghez igazodó - járulékos - készfizető kezességet vállal.</p>

gphugen_69822_241003_179_99999_toemail_/ 37/3/2 85(125)



Vonatkozó feltételek

2. Pénzügyi biztosíték összege

A pénzügyi biztosíték összege a jelen biztosítási kötvényen kártérítési limitként megjelölt összeg.

A kártérítési limit a Biztosító szolgáltatásának jelen biztosítási kötvényre vonatkozó felső határa, s a Biztosító jelen kötvény alapján fennálló fizetési kötelezettsége minden, a kötvény alapján teljesített kifizetés összegével automatikusan csökken.

A pénzügyi biztosíték összege a lejárat előtt kizárólag a Kedvezményezett hatóság hozzájárulásával csökkenthető.

3. Biztosítói kezesi kötelezettségvállalás tartama:

- a biztosító kezesi kötelezettségvállalásának kezdete: jelen biztosítási kötvényen a biztosítás kezdeteként megjelölt nap,
- a biztosító kezesi kötelezettségvállalásának vége: jelen biztosítási kötvényen a biztosítás lejárataként megjelölt nap. Ezen időpontig be kell nyújtani a Kedvezményezett részéről történő igénybejelentést (lehívó nyilatkozatot) a biztosítónak.

4. Biztosítási szolgáltatás igénybevétele (pénzügyi biztosíték lehívása)

A biztosítási szolgáltatás igényléséhez az alábbi iratokat kell benyújtani a biztosítónak:

- Kedvezményezett hatóság írásbeli nyilatkozata, mellyel kéri a biztosítási szolgáltatást (kezesi helytállást) a hatóság vagy pénzügyi biztosíték felhasználására jogosult személy számára,
- Kedvezményezett hatóság jogerős határozata, mely megállapítja a hulladék kezeléséhez kapcsolódó tevékenységek ellátása érdekében a pénzügyi biztosíték felhasználására jogosult személyét, a pénzügyi biztosíték felhasználásának módját, ütemezését és indokát,
- a pénzügyi biztosíték felhasználására jogosult személy által kiállított számla (számlák).

A biztosító a kezesi fizetési kötelezettségét - a jogerős hatósági határozatban foglaltak szerint - a Kedvezményezett hulladékgazdálkodási hatóság vagy a pénzügyi biztosíték felhasználására jogosult személy számára teljesíti, a jelen pontban felsorolt okmányok hiánytalan benyújtását követő 15 napon belül.

5. Kezesi kötelezettségvállalás megszűnése

A Biztosító kezesi kötelezettségvállalása megszűnik, ha

- a kezesi kötelezettségvállalás lejár (lsd 3. pont),
- a Biztosító a fizetési kötelezettségét a pénzügyi biztosíték teljes összege (kártérítési limit) erejéig teljesítette,
- a Kedvezményezett hatóság jogerős határozatban hozzájárul a pénzügyi biztosíték lejárat előtti megszüntetéséhez.

Jelen biztosítói kezesi kötelezettség alapján vállalt fizetési kötelezettségre egyebekben a Polgári törvénykönyvről szóló 2013. évi V. tv. kezességi szerződésre vonatkozó szabályai megfelelően irányadók.

Biztosított:

ZV Nonprofit Kft.

3720 Sajókaza 082/21.hrsz.

Kedvezményezett:

Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

3530 Miskolc Mindszent tér 4.

Telephely:

3720 Sajókaza Külterület 082/27 hrsz

Biztosított kockázatok	Kártérítési limitek (HUF)
Pénzügyi biztosíték hulladékgazdálkodók részére	
Nem veszélyes hulladék hasznosítása, előkezelése	
Kárfizetési limit káronként	5 000 000



Erdős Mihály
elnök-vezérigazgató



Illics László
vezérigazgató-helyettes

Generali Biztosító Zrt.



ZV Nonprofit Kft.
CÉLTARTALÉK
KÉPZÉS

2025. február 24.

Vonatkozó Jogszabály

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

70. § (1) Az a kormányrendeletben meghatározott gazdálkodó szervezet, valamint az a közszolgáltató, amely hulladékkezelő létesítményt üzemeltet, a kezelésre kerülő hulladék mennyiségével arányosan, biztosítékot nyújtó céltartalékot képez.

(2) A céltartalékot - kormányrendeletben meghatározott kivétellel - a működés folyamán, az adózás előtti eredmény terhére kell képezni, és az előre látható kockázat, illetve veszteség figyelembevételével, időarányosan vagy teljesítményarányosan úgy elkülöníteni, hogy a hulladékkezelő létesítmény bezárásakor vagy a létesítményben végzett tevékenység felhagyásakor a céltartalék a létesítmény rekultivációjához és utógondozásához, valamint a hulladék kezeléséhez szükséges jövőbeni költségeket mindenkor fedezni tudja.

(3) Az (1) bekezdés szerinti gazdálkodó szervezet, illetve közszolgáltató a hulladékkezelő létesítmény rekultivációjához és utógondozásához, valamint a hulladék kezeléséhez szükséges jövőbeni költségekről az üzleti év végén becslést készít, amelyet az üzleti év végét követő év május 31-ig a környezetvédelmi hatóságnak benyújt. A becslés, valamint az ahhoz kapcsolódó valamennyi dokumentáció bemutatja, hogy a képzett céltartalék összege a hulladékkezelő létesítmény rekultivációjához és utógondozásához, valamint a hulladék kezeléséhez szükséges jövőbeni költségekhez arányos mértékben lett megállapítva és elkülönítve.

(4) A környezetvédelmi hatóság a (3) bekezdés szerinti becslést az abban foglaltak szakmai értékelésével kiegészítve a Hivatal részére minden év július 15-éig megküldi.

72. § (1) A céltartalék képzésére kötelezett gazdálkodó szervezet, illetve a közszolgáltató, valamint a környezetvédelmi biztosítás kötésére kötelezett személy az üzleti év végét követő év május 31-ig a környezetvédelmi hatóságnak igazolja, hogy

a) a céltartalék rendelkezésére áll, vagy

b) a környezetvédelmi biztosítást megkötötte.

**Becsült költségekre vonatkozó számítás az Orbán Völgyi nem veszélyes hulladéklerakó
rekultivációjához és utógondozásához**

2018-ban - Geon System által elkészített - rekultivációs terv költségei:

- átmeneti lezárás esetén
munkaköltség: 421 917 573 Ft
anyagköltség: 128 487 450 F
 - végleges lezárás esetén
munkaköltség: 676 206 924 Ft
anyagköltség: 214 388 476 Ft
összesen: 1 441 000 423 Ft
- Lerakó szabad kapacitása: 1 419 491 m³ (2018 állapot)
 - Lerakó bezárásának várható időpontja: 2032
 - Tapasztalti érték alapján a térfogat sűrűség: 0,83 tonna/m³
 - Lerakóban elhelyezhető összes mennyiség: 1 419 491 m³ X 0,83 tonna/m³= 1 710 230 tonna

A rekultivációs költség: 1 441 000 423 Ft/ 1 710 230 tonna= 842 Ft/tonna

2022-ben - Három Kör által elkészített - rekultivációs terv költségei:

Sorszám	Megnevezés	Nettó összesen [HUF]
1.1	Átmeneti záróréteg építése	990 990 000
1.2	Végleges lezáró réteg építése	426 348 000
1.3	Gázkinyerő kutak kialakítása összesen	221 448 000
1.4	Szorítótöltés építése	298 588 757
AJÁNLATI ÁR NETTÓ ÖSSZESEN		1 937 374 757

infláció mértéke: 3,7 % ➡ **2 009 057 623 Ft**

- Lerakó szabad kapacitása: 971 889 m³ (2022 állapot)
 - Lerakó bezárásának várható időpontja: 2032
 - Tapasztalti érték alapján a térfogat sűrűség: 0,68 tonna/m³
 - Lerakóban elhelyezhető összes mennyiség: 971 889 m³ X 0,68 tonna/m³= 661 232 tonna
- 2022-ig megképzett céltartalék összege: 286 416 240 Ft
 - Bezárásig képzendő összeg: 1 722 641 383 Ft

A rekultivációs költség: 1 722 641 383 Ft/ 661 232 tonna= **2 605 Ft/tonna**

A ZV Nonprofit Kft. által elkülönített céltartalék összege

Gazdasági év	Céltartalék összege (Ft)
2014	15 000 000
2015	25 000 000
2016	25 000 000
2017	25 000 000
2018	46 783 980
2019	46 103 260
2020	48 633 000
2021	54 896 000
2022	157 869 978
2023	158 135 360
2024	175 758 980
összesen:	778 180 588

Társaságunk 2014 - 2017 évben egy előre meghatározott összeget különített el a céltartalékra.

2018-ban elkészült a rekultivációra vonatkozó költségbecslés, ami által pontosabban meg lehet határozni a nem veszélyes hulladék lerakóra került mennyiség alapján a szükséges összeget.

2018. évben lerakott hulladék mennyisége: 55 562,92 tonna, melynek rekultivációs költsége a számítás alapján: **46 783 980 Ft**

2019. évben lerakott hulladék mennyisége: 54754,47 tonna, melynek rekultivációs költsége a számítás alapján: **46 103 260 Ft**

2020. évben lerakott hulladék mennyisége: 57758,94 tonna, melynek rekultivációs költsége a számítás alapján: **48 633 000 Ft**

2021. évben lerakott hulladék mennyisége: 65197,8 tonna, melynek rekultivációs költsége a számítás alapján: **54 896 000 Ft**

2022. évben lerakott hulladék mennyisége: 63223,86 tonna, melynek rekultivációs költsége a már új 2022 számítás alapján: **157 869 978 Ft**


2023. évben lerakott hulladék mennyisége: 63330,14 tonna, melynek rekultivációs költsége a 2022 számítás alapján: **158 135 360 Ft**

2024. évben lerakott hulladék mennyisége: 67469,86 tonna, melynek rekultivációs költsége a 2022 számítás alapján: **175 758 980 Ft**

ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft.

3720 Sajókaza, 082/21. hrsz.

Adószám: 24708018-2-05



ZV Nonprofit Kft.



Általános felelősség

Dátum: 2024.01.23.

Biztosítási kötvény

Ügyfélszám: 48558411

Kötvényszám: 95595005154841100

Közvetítő neve: PALLADIUM CONSULTING KFT.
MOLNÁR CECÍLIA

Szerződő:

ZV Nonprofit Kft.
Sajókaza
Hrsz:082/21
3720

Szerződés hatályba lép	Biztosítás kezdete	Biztosítás következő évfordulója (0:00 óra)	Biztosítás tartama
2024.01.09.	2024.01.09.	2025.02.01.	Határozatlan

A biztosítási szerződést a szerződő felek a biztosítás évfordulójára 30 napos felmondási idővel felmondhatják.

Éves díj (HUF)	Fizetési ütem	Fizetendő (HUF)	Fizetési mód
810 579	Évente	810 579	Átutalás díjértéssel

Vonatkozó feltételek	
Kieg. Kártérítési Jogvédelem	Kiegészítő Kártérítési Jogvédelmi Biztosítás Általános Felelősségbiztosításhoz
Környezetvédelmi Biztosítás	780. sz. KF - Környezetvédelmi biztosítás hulladéktermelőknek és hulladékgazdálkodási tevékenységet folytatóknak A biztosító szolgáltatást az egyes kockázatoknál feltüntetett biztosítási összegig teljesít. A biztosított kockázatokra megjelölt biztosítási összegek kockázatonként, önállóan állnak rendelkezésre. A biztosítási védelem Magyarország területén történt üzemzavar miatt, Magyarország területén bekövetkezett környezetkárosodásokra terjed ki. A biztosítás fedezetet nyújt a biztosított minden magyarországi telephelyén végzett biztosított tevékenységéből eredő környezetkárosodásokra.
Tevékenységi felelősségbiztosítás	Kiegészítő Felelősségbiztosítási Feltételek (KFF) A rész - Kiegészítő Feltétel Tevékenységi Felelősségbiztosításra

gohugen_47326_240123_210_00090_m/454/4/2_1251(1864)

Nysz.: 30333



Biztosított kockázatok	Kártérítési limitek (HUF)
Kieg. Kártérítési Jogvédelem	
Nem veszélyes hulladék, gyűjtése, szállítása, kereskedelme, közvetítése	
Kárfizetési limit évente	1 000 000
Kárfizetési limit káronként	1 000 000
Nem veszélyes hulladék hasznosítása, előkezelése	
Kárfizetési limit évente	1 000 000
Kárfizetési limit káronként	1 000 000
Veszélyes és nem veszélyes hulladék gyűjtése, szállítása, kereskedelme, közvetítése	
Kárfizetési limit évente	1 000 000
Kárfizetési limit káronként	1 000 000
Környezetvédelmi Biztosítás	
Nem veszélyes hulladék, gyűjtése, szállítása, kereskedelme, közvetítése	
Kárfizetési limit évente	80 000 000
Kárfizetési limit káronként	40 000 000
Káronkénti önrész 10 %, de minimum 500 000 Ft	
Tevékenységi felelősségbiztosítás	
Záradékok: FKF406	
Nem veszélyes hulladék, gyűjtése, szállítása, kereskedelme, közvetítése	
Kárfizetési limit évente	80 000 000
Kárfizetési limit káronként	40 000 000
Káronkénti önrész 10 %, de minimum 500 000 Ft	
Nem veszélyes hulladék hasznosítása, előkezelése	
Kárfizetési limit évente	80 000 000
Kárfizetési limit káronként	40 000 000
Káronkénti önrész 10 %, de minimum 500 000 Ft	
Veszélyes és nem veszélyes hulladék gyűjtése, szállítása, kereskedelme, közvetítése	
Kárfizetési limit évente	80 000 000
Kárfizetési limit káronként	40 000 000
Káronkénti önrész 10 %, de minimum 500 000 Ft	



Generali Biztosító Zrt.
Telefonos ügyfélszolgálat: +36 1 452 3333

Generali Biztosító Zrt.
3/3

generali.hu/kapcsolat

Függelék

Kockázati körök / záradékok részletezése

FKF406

Tevékenységi felelősségbiztosítás (55710) -
406. sz. : Céppaletta Tartamkedvezmény

Erdős Mihály
elnök-vezérigazgató

Illic László
vezérigazgató-helyettes

Generali Biztosító Zrt.

gphugen_47326_240123_210_00090_m/454/4/3 1252(1866)

01/027784/78/000454/001866/03/04/0000 m



Nysz.: 30333

Deák Hilda



**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

Szám: 213-10/2014.

Ü.i.: Tamásné

Tárgy: 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 Készült 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 kockázatebecslés 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)
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 szerinti 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 telephelyen 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. 23.) 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.

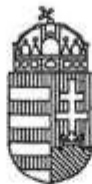
A határozattal szembeni jogorvoslati lehetőséget a Ket. 98. §. (1) és 99. §. (1) bekezdés alapján biztosítottam, az első fokú eljárás igazgatási szolgáltatási díját és a fellebbezési eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatási díj mértékét a telepengedélyezési eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatási 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



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

Hiv. 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

névben és megbízásából:



Hudák Tibor

főosztályvezető-helyettes

Kapják:

1. ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Kft. Kazincbarcika, Munkácsi tér 1. 3700 + TV
2. Iratokhoz



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

608-B/2020.

2020 DEC. 14

Ügyiratszám: BO/32/04285-19/2020.

Tárgy: ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. (Sajókaza)
részére a Sajókaza, Orbán-völgyi
Regionális nem veszélyeshulladék-
lerakóra vonatkozóan kiadott, többször
módosított BO/16/209-3/2016. számú
egységes környezethasználati
engedély egységes szerkezetbe foglalt
módosítása

Ügyintéző: Szabóné Dányi Bernadett

Melléklet:

1. számú melléklet Ártalmatlanítási célra átvehető nem veszélyes hulladékok - Hulladéklista
2. számú melléklet Hasznosítási célra átvehető nem veszélyes építési-bontási hulladékok - Hulladéklista

HATÁROZAT

- I. A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. (3720 Sajókaza, 082/21 hrsz.; KÜJ: 103212667) mint engedélyes részére a Sajókaza, 082/19 hrsz.-ú ingatlanon (KTJ: 100322418) üzemelő Orbán-völgyi regionális nem veszélyeshulladék-lerakó (KTJ^{Létesítmény}: 101623857) üzemeltetésére vonatkozóan kiadott BO-08/KT/413-2/2017. számú, BO-08/KT/893-1/2017. számú, BO-08/KT/10310-9/2017. számon kiegészített BO-08/KT/10310-7/2017. számú, BO-08/KT/515-4/2019. számú, BO-08/KT/03512-6/2019. számú és BO-08/KT/08150-10/2019. számú határozatokkal módosított BO/16/209-3/2016. számú egységes környezethasználati engedély (a továbbiakban: alaphatározat) 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdésében foglaltak szerinti

felülvizsgálatát

a Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. (3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.) által készített 2020. október havi keltezésű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján

jóváhagyom,

és ezzel egyidejűleg az

alaphatározatot

az alábbiak szerint

egységes szerkezetbe foglalva
módosítom.

Az egységes környezethasználati engedély 2029. január 31-ig érvényes.

A következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje: **2025. szeptember 31.**

Az ártalmatlanítható nem veszélyes hulladékok mennyisége: 100 000 t/év.

A hulladéklerakó engedélyezett teljes befogadó kapacitása (a lerakóban összesen kezelhető hulladékmennyiség) 2 140 000 m³ (1 926 000 tonna).

A hulladéklerakóban ártalmatlanítható biológiailag lebomló hulladékok összes mennyisége max. 693 360 tonna.

A hasznosítható nem veszélyes hulladékok mennyisége **15 000 t/év**, azzal, hogy a lerakón a belső közlekedési utak, illetve töltések építéséhez, megerősítéséhez felhasználható hulladékmennyiség legfeljebb az adott évben lerakásra kerülő hulladékmennyiség **15 tömeg%-a** lehet.

1) Az engedélyes, valamint az engedélyezett tevékenység a környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján

a) Az engedélyes adatai:

Név: ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft.
 Székhely: 3720 Sajókaza, Külterület, 082/21 hrsz.
 KÜJ: 103 212 667

b) A felülvizsgált telephely adatai:

Telephely neve: 3720 Sajókaza külterület, Orbán-völgyi Regionális Települési Szilárdhulladék-lerakó
 Telephely címe: Sajókaza 082/19 hrsz.
 KTJ: 100 322 418
 KTJ^{Létesítmény}: 101 623 857
 Központi EOY koordináták: EOY Y= 766 793 m, EOY X= 328 604 m.
 Telepengedély szám: 213-10/2014.

c) Az engedélyezett tevékenység besorolása:

TEÁOR'08: 3821 Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása.

Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint:

NOSE-P kód: 109.06 Lerakóhelyek (szilárd hulladék ártalmatlanítása a talajon)
 SNAP-2 kód: 0904

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

314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 1. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően

49. Nemveszélyeshulladék-lerakó létesítmény
 a) napi 200 t hulladék lerakásától,
 b) 500 000 t teljes befogadó kapacitástól.

314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 2. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően

IPPC (EKHE) kód: 5.4 A hulladéklerakókról szóló, 1999. április 26-i 1999/31/EK

tanácsi irányelv 2. cikk g) pontjában meghatározott hulladéklerakók 10 tonna/nap feltöltési kapacitáson felül vagy 25 000 tonna teljes befogadókapacitáson felül, az inert hulladékok lerakóinak kivételével.

Nem veszélyes hulladékok műszaki védelem mellett történő ártalmatlanítása

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

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

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

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

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

Nem veszélyes, építési-bontási hulladékok hasznosítása

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

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. tv. (Ht.) 2. § (1) bek. 20. pontja szerint:

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

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

- R5** Egyéb szervetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a talaj hasznosítását eredményező talajtisztítást és a szervetlen építőanyagok újrafeldolgozását)
- R11** Az R1–R10 műveletek valamelyikéből származó hulladék hasznosítása
- R12** Átalakítás az R1–R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (R-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja a hasznosítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például az R1–R11 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, 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 2. § (1) bekezdésének 17. pontja szerinti előzetes tárolást jelenti)

Az engedélyes környezetszennyezési felelősségbiztosítással rendelkezik.

Az engedélyes hulladékgazdálkodási tevékenységét szakszemélyzet foglalkoztatásával végzi. Az alkalmazottak foglalkozás-egészségügyi ellátása, külön szerződés alapján biztosított. A Kft. az alkalmazottak munkavédelmi eszközöket történő ellátásáról folyamatosan gondoskodik.

Az engedélyes a fentiekkel, valamint az egyéb, jogszabályban előírt tervekben, szabályzatokban (haváriaterv) foglaltak betartásával, továbbá a műszaki eszközök állapotának rendszeres ellenőrzésével kívánja megelőzni a környezeti veszélyhelyzetek kialakulását és a környezeti elemek szennyezését.

Területi hatály: engedélyes Sajókaza 082/19 hrsz.-ú telephely.

d) Az engedélyezett létesítmény területigénye:

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

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

A hulladéklerakó EOY koordinátái:

Sarokpont száma	EOV Y [m]	EOV X [m]	Sarokpont száma	EOV Y [m]	EOV X [m]
1.	766 870	328 869	7.	766 831	328 341
2.	766 830	328 861	8.	766 845	328 373
3.	766 732	328 743	9.	766 829	328 414
4.	766 668	328 602	10.	766 839	328 484
5.	766 639	328 412	11.	766 885	328 580
6.	766 668	328 379	12.	767 021	328 777

A lerakó területe: 11 ha.

A hulladéklerakó három ütemre osztott. A depónia jelenlegi szabad kapacitása ~1 266 000 tonna.

e) A létesítmény szennyező forrásai, EOY koordinátái:

A hulladéklerakó központi EOY koordinátái:

EOV Y = 766 793 m, EOV X = 328 604 m

A lerakó csurgalékvíz-gyűjtő medencéjének súlyponti koordinátái:

EOV Y = 766 700 m, EOV X = 328 295 m

A fáklya súlyponti koordinátái:

EOV Y = 766 698 m, EOV X = 328 313 m

f) A létesítmény ismertetése

Depóniatér

A szigetelt depóniatér geometriai adatai:

- depófenék hossza a depótér tengelyében: 415 méter
- depó fenékszélessége: 30 méter
- padka szélessége: 10 méter

A hulladéklerakót határoló töltések geometriai adatai:

- északi töltés:
 - koronaszélesség: 7,0 m
 - rézsűhajlás belső oldalon: 1:2,5
 - rézsűhajlás külső oldalon: 1:2,5
 - magasság a nyugati töltésvégen: 198,40 mBf

- magasság a keleti töltésvégen: 200,80 mBf

- déli töltés:

- koronaszélesség: 7,0 m
- rézsűhajlás belső oldalon: 1:2,5
- rézsűhajlás külső oldalon: 1:2,5
- magasság a nyugati töltésvégen: 174,30 mBf
- magasság a keleti töltésvégen: 178,30 mBf

A hulladéklerakó műszaki védelmi rendszere:

Aljzatszigetelés:

- 1 m ($k \leq 10^{-9}$ m/s) tömörített természetes anyagú szigetelőréteg
- geoelektromos mérőrendszer
- 2,5 mm HDPE fólia
- geotextília (1200 g/m²)
- KPE 250 dréncső
- 50 cm ($k \geq 10^{-3}$ m/s) OK 16/32 szivárgó réteg
- geotextília (200 g/m²)

A depóniaaljzat tengelyvonalaiban, illetve a padkák mélyvonulatában kiépített szigetelés:

- 1 m ($k \leq 10^{-9}$ m/s) tömörített természetes anyagú szigetelőréteg
- geotextília (400 g/m²)
- KPE Dk 110×10 ellenőrző drén
- kavicsszivárgó
- geotextília (400 g/m²) 2 rétegben
- geoelektromos mérőrendszer
- 2,5 mm HDPE fólia
- geotextília (1200 g/m²)
- KPE 250 csurgalékvízgyűjtő drén, KPE 250 csapadékvízgyűjtő drén (padkákban már nem üzemel, vízzáróan lezárt)
- 50 cm ($k \geq 10^{-3}$ m/s) OK 16/32 szivárgó réteg
- geotextília (200 g/m²)

Padka alatti, alsó rézsűszigetelés:

- 1 m ($k \leq 10^{-9}$ m/s) tömörített természetes anyagú szigetelőréteg
- geoelektromos mérőrendszer
- 2,5 mm HDPE fólia
- geotextília (1200 g/m²)
- használt gumibroncs, OK 16/32 kavicssal kitöltve

Padka feletti, felső rézsűszigetelés:

- 1 m ($k \leq 10^{-9}$ m/s) tömörített természetes anyagú szigetelőréteg
- geoelektromos mérőrendszer
- 2,5 mm HDPE fólia
- geotextília (1200 g/m²)
- 1 mm UV-stabil HDPE fólia
- használt gumibroncs, OK 16/32 kavicssal kitöltve

A hulladéklerakóhoz kapcsolódó műszaki egységek:

Csurgalékvíz gyűjtő- és elvezető rendszer

A lerakó csurgalékvizeinek elvezetését jelenleg 1 db mentesítő kút akna, és a depónia tengelyében kiépült 95 fm/89 fm KPE Dk 110 x 10 cső (nem perforált) biztosítja, mely a kútaknából a Cs2 jelű csurgalékvíz aknába vezeti a csurgalékvizet.

A depónia tengelyében épült vezetéken egy 110/110-es T-idom került beépítésre, mely után áganként 1-1 db HAWLE DN 100 karimás, gumiékes tolózárat szereltek, a víz kormányozhatósága érdekében.

A csurgalékvíz elvezetés D-i gáttest alatti, és a befogadó Cs2 jelű csurgalékvíz főgyűjtő (egyesítő) aknáig tartó létesítményei az alábbiak:

- a depónia tengelyében: 86 fm KPE Dk 250 x 22,8 (nem perforált) cső + a csőátvezetésnél 3,0 fm KPE Dk 315 x 28,7 (nem perforált) cső. A gáttest D-i oldalán, a vezetéken megépült továbbá a Cs2 jelű előre gyártott R160 HFE 159/346,86/19 csurgalékvíz főgyűjtő (egyesítő) akna (Hawle DN 250 gumiékes tolózárral). Az akna 2,5 mm-es HDPE fóliával külön szigetelésre került. Az egyesítő aknából a csurgalékvíz a CsT jelű tolózár aknába kerül.

- 1 db Ø 0,8 m belső átmérőjű mentesítő kút akna, ~15,0 m mélységű, alulról ~9,0 magasságig kavics feltöltéssel, alsó részén Ø2 cm furatokkal ellátva, alsó részén betontömb készült. Az aknában csurgalékvíz szivattyú üzemel (Q= 4,9 l/s kapacitással; emelőmagasság H= 19 m). A szivattyú a Cs2 jelű csurgalékvíz aknába továbbítja a csurgalékvizet D90 KPE nyomóvezetéken, mely a hulladéklerakó D-i töltésén került rögzítésre.

A Cs2 jelű csurgalékvíz főgyűjtő (egyesítő) aknától 1 % esésű 12,0 fm KPE Dk 355 x 32,3 csatorna vezet a CsT jelű R160 HFE 159/239,97/19 előre gyártott vb. aknáig. A csővezeték 10,0 fm-en NA 500 acél védőcsőbe helyezett az üzemi út alatti szakaszon. A tolózár aknában az osztott kivitelű csurgalékvíz tározó felé vezető ágakra 1-1 db Hawle DN 350 PN10 gumiékes tolózár került beépítésre. A tolózár aknától 6,5 illetve 10,0 fm KPE Dk 355 x 32,3 csatorna vezet gravitációsan az osztott kivitelű csurgalékvíz tározó medencerészei felé.

I. számú csurgalékvíz tározó medence

A csurgalékvíz tározó medence 5 000 m³ hasznos térfogatú monolit vb. szerkezetű műtárgy 2 db átemelő szivattyúk elhelyezésére alkalmas oldalaknával. A medence és az oldalaknak csurgalékvízzel érintkező belső felülete 2,5 mm-es HDPE fóliával burkolt. A medence külmérete: 30,8 x 29,6 x 5,45 m. A vb. lemez (oldalfal és fenéklemez, illetve osztófal) vastagsága: 30 cm. A medence északi oldalának tengelyében elhelyezett iker oldalaknak külmérete: 3,9 x 1,8 x 4,85 m. Oldalfaluk és fenéklemezük, illetve osztófaluk vastagsága szintén 30 cm. A medence maximális üzemi vízszintje: 158,23 mBf.

Az alkalmazott fenékszigetelési/építési rétegrend alulról-felfelé:

- 25 cm homokos kavics ($T_{ry} \geq 95\%$);
- 10 cm szerelőbeton (C6-32/FN);
- 30 cm vb. lemez (C16-16/KK beton és B60.50 és B38.24 betonacélból);
- 250 g/m² geotextília;
- 2,5 mm-es HDPE fólia;
- 250 g/m² geotextília;

- 5-15 cm lejt beton (C12-16/FN S54).

Az oldalfalak rétegrendje a medence belseje felé:

- 2 réteg BONOBIT H kenés;
- 30 cm vb. fal (C16-16/KK beton és B60.50 és B38.24 betonacélból);
- 2,5 mm-es HDPE betonvédő lemez az oldalfalba rögzítve.

Az oldalaknak (melyek egyrészt a tárolt víz csurgalékvíz tisztító berendezésre történő feladására, másrészt – haváriás helyzetben - annak a hulladéklerakó depóniaterére történő visszaforgatására szolgálnak) csőátvezetései Hawle Nr. 3600 DN 150 laptolózarak kerültek beépítésre.

A K-i csurgalékvíz oldalaknától 71,0 fm DN 50 KPE P10 nyomóvezeték került kiépítésre a csurgalékvíz tisztító berendezésig. Az átemelő szivattyú típusa: Amarex KRT E80-315/172YG-S. A csurgalékvíz tisztító felől visszatérő gravitációs vezeték: 50,0 fm DN 100 KG-PVC. A Ny-i csurgalékvíz oldalaknától a depóniater I. ütemének DNy-i sarkáig 128,5 fm DN 110 KPE csőből csurgalékvíz visszalocsoló nyomóvezeték létesült.

A csurgalékvíz medencéből az összegyűlt csurgalékvizet az ÉRV Zrt. vállalkozási szerződés keretében, tartályos tehergépjárművel szállítja el a Zrt. kazincbarcikai szennyvíztelepére.

Szennyeződhető felületek csapadékvíz-elvezetése

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. dízel meghajtású gépjárműveinek, és a telepen üzemelő munkagépeknek az üzemanyag ellátására egy 10 m³-es konténeres üzemanyagtöltő állomás került telepítésre.

A töltőállomás térbetonjára és a manipulációs területére hulló csapadékvizet egy HY-FREYLIT rendszerű iszap és olajfogó műtárgyon vezetik keresztül. A töltőállomás előtti, kiemelt szegéllyel ellátott 3,5 x 5,0 m-es térbeton csapadékvize annak súlypontjában elhelyezett 25 x 50-es rácsos ACO víznyelővel kerül összegyűjtésre.

A gépjárművek, munkagépek kiszolgálása, valamint az üzemanyag lefejtése a manipulációs területen történik. Ez a felület tekinthető a töltőállomás olajjal, üzemanyaggal szennyeződhető felületének.

A 42 m² felületű manipulációs terület beton térkövekből kialakított, DDNy-i irányba lejtő, lejtésirányban 50 x 50-es Rocla közúti víznyelő aknával ellátott felület.

A szennyeződött csapadékvizet 66,7 fm DN 150 KG-PVC gravitációs csatornán vezetik a szociális és üzemviteli épület DNy-i sarkánál található HY-FREYLIT rendszerű, HFI-M+R 2/P-4,0 típusú egyesített iszap- és olajleválasztó berendezés előtti aknába.

A műtárgy jellemző méretei:

- hossz: 270 cm
- szélesség: 195 cm
- teljes magasság: 275 cm
- belmagasság: 205 cm
- oldalfal vastagság: 20 cm
- fenéklemez vastagság: 15 cm

A berendezés után a B jelű aknába jut a csapadékvíz (az épületekből érkező kommunális szennyvízzel együtt). A B jelű aknát követően az előtisztított olajos és kommunális szennyvíz 1,22 % esésű, 15,6 fm DN 200 KPE P6 vezetéken jut az A jelű aknába. Az üzemi út alatti átvezetésen, NA 300 acél védőcső került alkalmazásra. A szennyvíz végül az üzemén kívüli szennyvíztisztító telep melletti aknába (Sz-5) jut, ahonnan szippantással szállítják el.

Üzemen kívüli csurgalékvíz -és szennyvíztisztító rendszer

A hulladéklerakó területén keletkező csurgalékvizek korábban a csurgalék vízgyűjtő medencétől K-re, mintegy 40 m-es távolságban megépített 25 m³/d kapacitású csurgalékvíz tisztító berendezésre kerültek rávezetésre. A lerakón keletkező szociális szennyvizeket korábban a csurgalékvíz tisztító berendezés ÉK-i sarkán elhelyezett, 5 m³/d kapacitású AT-40 típusú eleveniszapos szennyvíztisztító kisberendezésre került rávezetésre. Ezek a berendezések jelenleg üzemen kívüliek, azonban az üzemeltető rendszeres karbantartásukról gondoskodik, az esetleges üzembe helyezés lehetőségének megtartása céljából.

Csapadékvíz elvezető rendszer

Az üzemviteli terület olajjal vagy egyéb anyagokkal nem szennyeződhető területeinek, valamint a hulladéklerakó területére kívülről érkező „tisztá” 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 óvárokrendszer, illetve kapcsolódó vízelvezető árkok;
- levezető csatorna, mely az óvárok rendszerrel összegyűjtött csapadékvizet vezeti a befogadó Sajó folyóig.

Záportározó

A terepviszonyok és a lerakó depóniájának magassága nem tette lehetővé a lerakó fölötti terület csapadékvizeinek nyílt árkokkal történő elvezetését, ezért a Q1%-os árvizek visszatartására a hulladéklerakó É-i határoló töltésének lábától 65 m-re északi irányban völgyzárógátas záportározó kialakításra került sor.

A tározó legfontosabb adatai:

- völgyzárógát koronaszint: 199,0 mBf,
- töltés magasság: 9,0 mBf,
- koronaszélesség: 4,0 m;
- al- és felvízi rézsű: 1:3 (felvízi oldalon a rézsű 2 mm-es Carbofol HDPE fóliával burkolva);
- max. tározási szint (0,5 %-os tározási szint): 198,0 mBf,
- 1 %-os árvízi tározási szint, egyben az árapasztó csatorna küszöbszintje): 197,6 mBf.

A gát árapasztója homlokbukós K 100/100/100 vb. keretelemekből készült. A gáthoz fenékleürítő nem épült, a tározótér leürítése minden záporsemény után szivattyúzással történik. Az árapasztón esetlegesen átbukó, illetve a szivattyúval átemelt vizet a Ny-i óvárok vezeti el.

A lerakó töltése, illetve a záportározó töltése közötti területet szükség esetén szintén mobil szivattyúval kell vízteleníteni. A rendelkezésre álló szivattyúk: 1 db FLYGT BS 2052.170 MT231 tlp. mobil szivattyú. Beépítésre került továbbá 1:3 rézsűlépcső vízmérce, melynek nulla pontja: 195,97 mBf-en található.

Óvárok-rendszer

Nyugati óvárok rendszer Cs-2-0-0

Épült a záportározó árapasztója és a 2604 számú összekötő út alatti ikeráteresz (mely egyben a levezető csatorna végpontja) között 1 151,7 fm hosszban KV 60/200 vb. mederburkoló elemből.

A burkolt árok esése: 0,3 – 7,5 % közötti. Az 5 % fölötti esésű szakaszokon (0+657 – 0+860) lépcsőzött árok, energia törő és burkolat lezáró fog épült. Az árokba annak 0+416 szelvényében köt be

a lerakó Ny-i padkájának KPE Dk 250 x 22,8 csapadékvíz elvezető csővezetéke, valamint a 0+422 szelvényben a lerakó nyugati padkájának KPE Dk 110 x 10 ellenőrző szivárgójának csővezetéke.

Bekötések a Ny-i övárókba:

- Cs-2-1-0 árok:

Épült a csurgalékvíz tározóhoz, illetve a hulladéklerakóhoz vezető üzemi út kereszteződésétől a Cs-2-0-0 árok 0+400 szelvényéig 271,7 fm hosszban KV 40/200 vb. mederburkoló elemből. A burkolt árok esése: 0,5 – 6,9 % közötti. Az 5 % fölötti esésű szakaszokon energia törő és burkolat lezáró fog épült. Az árokba annak 0+034 szelvényében köt be a lerakó tengelyének KPE Dk 250 x 22,8 csapadékvíz elvezető csővezetéke, valamint a 0+044 szelvényben a lerakó tengelyében lévő KPE Dk 110 x 10 ellenőrző szivárgójának csővezetéke.

Továbbá, az árok 0+064 szelvényében köt be a lerakó K-i padkájának KPE Dk 250 x 22,8 csapadékvíz elvezető csővezetéke, valamint a 0+056 szelvényben a lerakó K-i padkájának KPE Dk 110 x 10 ellenőrző szivárgójának csővezetéke.

Keleti övárók rendszer 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, energia törő és burkolat lezáró épült.

Bekötések a K-i övárókba

- Cs-1-1-0 árok:

A Cs-1-1-0 árok a Műhely-, és szállítási iroda épülete előtt köt be a K-i övárókba. Az árok KV 40/200 vb. mederburkoló elemből épült ki. A burkolt árok esése 0,6 – 11,84 % közötti. Az üzemi utak alatti átvezetéseknel (összesen 63 fm) „A” közvetlen terhelésű fedlapos átereszek készültek. Itt a burkolat típusa TB 40/70/50 vályúelem. Az árokba beköt: Cs-1-1-1 rövid árokszakasz, Cs-1-1-2 MBH csarnok egy részéről vezeti le a csapadékvizet.

- Cs-1-1-1 árok:

Épült a hulladéklerakóhoz, illetve a veszélyes hulladék tároló/monodepóniákhoz vezető üzemi út kereszteződésétől a 2. árok 0+446 szelvényéig 19,5 fm hosszban KV 40/200 vb. mederburkoló elemből. A burkolt árok esése: 4,8 %.

A Cs-1-1-0 árokrendszerbe bekötnek továbbá az egyes létesítményekhez (építési törmelék feldolgozó, régi komposztáló telep, új komposztáló telep, hulladékválogató csarnok) kapcsolódó burkolt csapadékvíz elvezető árkok.

Egyéb övárók

- Cs-1-2-0 árok:

Épült a csurgalékvíz tározóhoz, illetve a hulladéklerakóhoz vezető üzemi út kereszteződésétől a 2. árok 0+436 szelvényéig 100 fm hosszban KV 28/200 vb. mederburkoló elemből. A burkolt árok esése: 4,5 %.

A fentiekben ismertetett csapadékvíz elvezető rendszerrel nem áll kapcsolatban a mérlegház környezetének vízelvezetése, melynek befogadója a 2604 sz. összekötő út útárka.

- Cs-3-0-0 árok:

95 fm árok KV 28/200 mederburkoló elemmel a mérlegház Ny-i, DNy-i oldalán, melynek esése: 0,5 – 19,4 % közötti, befogadója a 2604 sz. összekötő út útárka annak 3+516 km szelvényében.

- Cs-5-0-0 árok:

125,0 fm árok (a mérlegház ÉK-i, K-i oldalán) KV 40/200 mederburkoló elemmel, illetve az üzemi út alatti átvezetésen „A” közvetlen terhelésű fed lapos átereszt készült. Itt a burkolat típusa: TB 40/70/50 vályúelem. Az árok esése: 1,0 – 28,4 % közötti, az 5 % fölötti esésű szakaszon energia törő és burkolat lezáró fog épült. Befogadója a 2604 sz. összekötő út útárka annak 3+560 km szelvényében.

Levezető csatorna

A levezető csatorna az övárorendszerrel összegyűjtött csapadékvizet 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 övárorendszernek. A levezető csatorna a 3+230 km szelvényben K2 x 100/100/100 iker áteresszel keresztezi a Sajókaza – Szuhakálló közötti 2604. számú összekötő utat.

Jelenleg a levezető csatorna csapadékvize a Sajó-folyó bal parti 9+814 töltéskilométerében lévő zsiliplnél kerül bevezetésre a befogadóba (elsőként hullámtéri csatornába), 2 db D90 KPE csővezetéken (szivomya-rendszerrel). Magasabban fekvő víztérből alacsonyabban fekvő víztérbe kerül átvezetésre a csapadékvíz.

A nem szennyezett csapadékvizek bevezetésének EOY koordinátái:

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

Depóniagáz-kezelő rendszer

A depónia gázkezelő rendszer célja a hulladéktestben keletkező depóniagáz begyűjtése a kiépített kutak gyűjtővezetékéhez csatlakoztatva, valamint a gáz biztonságos eljuttatása a fáklyához. A fáklyánál történik a kinyert depóniagáz biztonságos ártalmatlanítása.

A depóniagáz kinyerése céljából az I. ütem területén 2017-ben kialakításra került 15 db kút (mely a csurgalékvíz elvezetését is szolgálja). A gáz összetétele és mennyisége miatt energiahasznosítás nem volt lehetséges, ezért a gázt fáklyán elégetik.

A fáklya a depónia déli oldal alján, a csurgalékvíz medencék mellett került kialakításra.

A berendezés folyamatosan működésű.

A fáklya indítással lép üzembe. Amíg az UV szenzor érzékeli a lángot, addig üzemel a vákuumszivattyú. Amíg lángkimaradás van, abban az esetben leáll a vákuumszivattyú, zár a mágnesszelep és leáll a depóniagáz kinyerése.

A kitermelésből származó depóniagáz a gázfáklyán biztonságosan elégethető.

Geofizikai monitoring rendszer

A műszaki védelem kialakításakor a szigetelő HDPE fóliák integritásának ellenőrzésére egy „TRIÁSZ-monitoring” elnevezésű berendezés került beépítésre. Ez a monitoring rendszer a hulladéklerakók szigetelő fóliája épségének ellenőrzésére szolgál. A berendezés alkalmazásával a fólián lévő anyagfolytonossági, illetve szigetelőképeségi hiányok, úgymint lyukak, beégések, repedések, hegesztési varrat hibák kijelölhetők. A hibák pontos helyét geoelektromos monitoring ellenőrző mérésekkel lehet meghatározni. Az üzemeltető évente egy alkalommal végez ellenőrző méréseket.

Figyelőkút rendszer

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) szolgál a ZV Zöld Völgy Kft. által üzemeltetett Orbán-völgyi települési szilárdhulladék-lerakó, és kapcsolódó létesítményeinek felszín alatti vízkészletekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére.

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 figyelőkutakból mintavételezés negyedéves gyakorisággal történik. A talajvízminták elemzési paraméterei: általános vízkémia, fémek és félfémek, Hg-tartalom, TPH.

Süllyedésmérő ponthálózat

2017. év áprilisában 10 db (S1-S10) süllyedésmérő pontból álló süllyedésmérő ponthálózatot telepítettek a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén.

A süllyedésmérő ponthálózat telepítése során a kommunális hulladéklerakó D-i gátjának tetején 8 süllyedésmérő pont (S2-S9) került telepítésre, még az S1 és S10 jelű pontok a D-i gát keleti és nyugati végének közelébe kerültek elhelyezésre.

A telepítést követően a telepített pontok (a kiálló Ø12 mm betonacél rúd csúcsa) geodéziai bemérése megtörtént. Ellenőrző méréseket az üzemeltető évente egy alkalommal végez.

A hulladéklerakó kiszolgáló létesítményei:

- Kerítés, kapu
- Úthálózat, parkoló, szervízút
- Szociális és üzemviteli épület
- Elektromos hídmérleg
- Elektronikus megfigyelő és beléptető rendszer
- Gépjárműmosó
- Olaj- és iszapfogó
- Gépszín
- Véderdő
- Üzemanyag-töltő állomás, konténerház, üzemanyag-tároló tartály
- Tűzcsapok

2) Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés a felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján

A) A tevékenység ismertetése

a) Nem veszélyes hulladékok (települési szilárd hulladék) műszaki védelem mellett lerakással történő ártalmatlanítása

Az ártalmatlanítási célra átvehető nem veszélyes hulladékok típusát, megnevezését és mennyiségét a határozat **1. számú melléklete** tartalmazza.

Üzemeltetés

A hulladéklerakó üzemeltetését az aktuális, jóváhagyott Üzemeltetési Terv szerint végzik. A hulladéklerakóra a beszállítás közúton történik.

Hulladék fogadása, azonosítása, mérlegelés

A nem veszélyes hulladékot szállító gépjármű a Hulladékkezelő Centrum bejáratán keresztül behajt, és a telep fogadó létesítményei (hidmérleg) előtt megáll. A szállítmányt és az elhelyezés célját, a hulladékbirtokos (mint beszállító) azonosító adatait, vállalkozási szerződés meglétét és érvényességét, továbbá a szállítmány azonosítására szolgáló okmányokat átadó és átvevő képviselője egyeztetik.

Mérlegelés után a termester szemrevételezéssel ellenőrzi a beérkező hulladékok eredetét, összetételét, majd a kezelőhelyre irányítja a gépjárművet és felügyeli az ürítést. Minden szállítmányról fényképfelvétel készül, mely csatolásra kerül a mérlegjeggyhez. A problémás hulladékok esetén minden körülményről (beszállítás időpontja, szállító megnevezése, jármű rendszáma, hulladékfajta, lerakást engedélyező neve stb.) pontos feljegyzés készül az üzemi naplóban, melyhez fényképfelvétel is csatolásra kerül. Amennyiben szükséges a szállítmányt visszafordítják.

Hulladék ürítése

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

A lerakási technológia: völgyfeltöltés, folyamatos tömörítés és földtakarás mellett.

A hulladék átlagos betöltési magassága a medence peremétől számolva: 22 m.

A hulladékszállító jármű az üzemi útszakasz folytatásaként épített betöltési rámpán keresztül jut el a depóniára, ahol a hulladék lerakása a „hulladékfront” mentén állandó felügyelet mellett történik. A hulladékfelszín, illetve a prizmák kialakítását láncfalas dózer végzi. A szállítójárművek és az egyengető láncfalas terhelésén túl a hulladék tömörítésére a depónián mozgó 29 t össztömegű „kompaktor” szolgál, mellyel a laza hulladék eredeti térfogatának akár negyedére is zsugorítható. A teljes művelet végén a begyűjtött hulladék az eredeti térfogatának kb. egyötödére tömörödik. Az egy szeletben lerakásra kerülő hulladék magassága maximum 2 méter. A tömörített hulladék felszínére földtakarás kerül.

A telep elhagyásának rendje

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

Felhagyás, rekultiváció, utógondozás

A felhagyása után a depónia rekultivációja először átmeneti lezárással, majd a hulladéktestben lejárló folyamatok befejeződése után végleges lezárással valósul meg.

Az utógondozási időszak feladatai:

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

b) Nem veszélyes, építési-bontási hulladékok hasznosítása

Az Orbán-völgyi depónián előkezelt, nem veszélyes építési-bontási hulladék hasznosítását tervezik. Az előkezelt hulladékok hasznosításának célja: a depónián belüli belső közlekedési felületek (utak, ürítőszigetek) kialakítása, a hulladéktest napi takarása, valamint a rekultiváció során kialakítandó szorító-töltések építése.

Az építési bontási hulladékok előkezelése (válogatás, aprítás, osztályozás) a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum 082/25 hrsz.-ú telephelyén lévő, környezetvédelmi működési engedéllyel (jelenleg a környezetvédelmi hatóság által kiadott 2612-3/2011. számú határozat) rendelkező üzemben történik.

A hasznosítási célra átvehető nem veszélyes (építési-bontási) hulladék típusok megnevezését és mennyiségét a határozat **2. számú melléklete** tartalmazza.

A hulladékgazdálkodási tevékenység lépései szorító-töltés építése esetében:

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

A hulladékgazdálkodási tevékenység lépései belső úthálózat kialakítása és napi takarás elvégzése esetében:

- A beszállított, hasznosításra szánt (előzetesen alkalmas méretűre tört, osztályozott, szemcseméretű) hulladék elkülönítetten történő felhalmozása a lerakó felületén egyidejűleg maximum 100 tonna mennyiségben.
- A hulladék terítése rakodógéppel, majd kompaktossal történő bedolgozása a hulladéktestbe annak stabilizálása érdekében.

- Az üritősziget kialakítása során ágyazó anyagként nagydarabos (max. 200 mm szemcseméretű) hulladék terítése történik. A hulladéktest napi takarásánál a finomabb anyagú földszerű frakció kerül felhasználásra.

A tevékenység végzéséhez rendelkezésre álló eszközök:

- 1 db homlokrakodó
- 1 db kompaktor
- 1 db markoló
- 1 db hídmérleg

B) Az elérhető legjobb technikának való megfelelés

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

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

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

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

- „Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén (ENE, 2008. július)” című, a KvVM által készített dokumentum.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on General Principles of Monitoring (MON, July 2003.), mint a monitoring általános alapelvei.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Emissions from Storage (STO, January 2005.), amely a különböző 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 tevékenység BAT megfelelőségét jelen felülvizsgálat és a korábbi felülvizsgálatok során is vizsgálták. A vizsgálatok a BAT megfelelőséget állapították meg.

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

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

A hulladéklerakó üzemeltetését a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott Üzemeltetési Szabályzat szerint végzik.

A hulladéklerakó területén a hulladékszállítás burkolt úton történik.

Monitoring rendszerek

A lerakó környezetre gyakorolt hatásának nyomon követésére, ellenőrzésére és a környezetbiztonság növelése érdekében a következő környezeti elemek folyamatos megfigyelését végzik:

- talaj állapotváltozása (süllyedésmérő hálózat, geofizikai monitoring) – folyamat-monitoring,
- levegőminőség változása (szálló- és ülepedő por mérési pontok, gázkutak) – hatásmonitoring,
- csurgalékvizek összetétele (csurgalékvízgyűjtő aknák) – kibocsátás-monitoring,
- felszín alatti víz állapotváltozása (talajvízfigyelő kutak) – hatásmonitoring.

A légszennyezés éves mértékéről szóló jelentéseket, az éves hulladékbevallásokat, valamint a felszín-alatti vízvédelmi bevallásokat az Zöld Völgy Nonprofit Kft. rendszeresen elkészíti, és benyújtja a környezetvédelmi hatóság részére.

A levegőterheltségi szint és a légszennyezettségi határértékek betartásának 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 helyszínen, a meteorológiai adatok figyelembevételével végzik.

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

A hulladéklerakón lévő gázkutaknál a depóniagáz mennyiségét, emisszióját és a légköri nyomást méri és rögzítik. Az emisszió mérést havonkénti gyakorisággal végzik az alábbi anyagokra: metán, széndioxid, oxigén és kénhidrogén. A mérési eredményeket havonta értékelik, kitérve a gáz mennyiségére, minőségére és annak hasznosíthatóságára. A depóniagáz kiáramlásának intenzitását, annak összetételét évente ellenőrzik, melyet az éves jelentéshez csatolnak.

A telephelyen üzemelő légszennyező források (D1 és D2 diffúz forrás) légszennyező anyag kibocsátásáról évente jelentés készül, a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) bekezdése alapján a 7. melléklet szerinti adattartalommal.

A hulladéklerakó üzemeltetése, rekultivációja és utógondozása alatt végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről, valamint a gyűjtött vizsgálati eredményekről a környezethasználó 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 a következő adatokat kell tartalmaznia: a beszállított hulladék mennyisége, a hulladék eredete, a termelő, birtokló megjelölése, a beszállítás időpontja.

A csurgalékvíz-gyűjtő medence szintjét, a betárolt csurgalékvíz mennyiségét, valamint az ÉRV Zrt. szennyvíztisztító telepére kiszállított csurgalékvíz mennyiségét heti szinten ellenőrzik és összesítik.

Az Orbán-völgyi lerakón keletkező csurgalékvizek minőségét Önellenőrzési terv keretében, évente 2 alkalommal vizsgálják.

Havária

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

Felhagyás

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

3) A létesítmény által okozott környezetterhelések és igénybevételek

Levegőbe történő kibocsátás

Légszennyező hatások:

- A hulladékkezelés során alkalmazott szállítójárművek, munkagépek által kibocsátott égéstermékek légszennyező komponensei: CO, NO₂, SO₂, PM₁₀ és különböző szénhidrogének.
- A hulladék ürítése, terítése, tömörítése során okozott porszennyezés, a depóniafelület kiporzása, valamint a terített hulladékok bűzhatása.
- A depóniagáz kezelő rendszer kibocsátása.

A telephely területén 2 db légszennyező diffúz forrás található.

Technológia megnevezése: nem veszélyes hulladék lerakás

Forrás: D1 Hulladék depónia

Technológia megnevezése: depóniagáz kezelő rendszer

Forrás: D2 Fáklya

D1 jelű nem-veszélyes hulladék lerakására szolgáló depónia (teljes felülete 110 000 m²).

A depónia felületén a hulladék terítését és tömörítését 1 db kompaktor végzi.

A tevékenység végzéséhez kapcsolódó szállítás mértéke 70 tehergépjármű/nap.

A depónia felületének folyamatos takarása következtében számottevő porszennyezés a munkagép(ek) mozgásának-, a hulladék ürítésének és rendezésének folyamatosan változó területéről származik.

A környezeti levegő szálló por PM₁₀ frakciójának meghatározása céljából 2017. év márciusában vizsgálatot végeztek. A mintavételi pontokon (KL-1 hulladéklerakó bejárata, KL-2 Kurityán, Rózsa utca) mért eredmények alapján a PM₁₀ koncentrációk a határértéket nem lépték túl.

A telephelyen belüli közlekedési utakat rendszeresen locsolják, ezzel minimálisra csökkentve a szálló por koncentrációját.

D2 jelű pontforrás, mely a depóniagáz kezelő rendszer fáklyája (magassága 5 m, felülete 0,1 m²).

A kommunális hulladéklerakó felszínéről távozó metán és egyéb gázok emissziójának meghatározására 2020. évben vizsgálatot végeztek. A vizsgálat a felszín felett kb. 20 cm magasságban történt, mérve a szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-dioxid és a kén-hidrogén koncentrációját. A dokumentációban foglaltak alapján kén-hidrogént nem tudtak kimutatni (a koncentráció kisebb volt, mint 1 ppm), a szén-dioxid koncentrációja megfelelt a természetes környezetben mért értékeknek, 350-580 pp között változott. A szén-monoxid és nitrogén-dioxid csak azon a területen volt mérhető, igen kis koncentrációban, mely pontok a vizsgálat idején is üzemelő munkagépek és szállító járművek közelében voltak.

A szél alatti irányban mért nitrogén-dioxid maximuma 0,2 ppm, a szén-monoxidé 2 ppm volt. A többi vizsgálati területen a gázok kimutatási határérték alatt voltak.

A korábbi időszakokhoz viszonyítva a metán emisszió jelentősen csökkent. Az éves becsült metán emisszió vízszintes vetületre számítva (kb. 9 500 m²) 688,4 m³/év. Ez az elfaklyázott metán mennyiségének kb. 0,3 %-a. Egyéb szennyező gázokat a depónia felszínén nem tudtak kimutatni. Bűzhatást a környezetben nem észleltek.

A depónián elhelyezett depóniagáz kezelő rendszerből NH₄, CO₂, O₂, SO₂ gázok mellett jelentéktelen mennyiségben szilárd anyag távozik.

A vizsgálati adatokból végzett modellezés alapján a nitrogén-oxidok maximális koncentrációja nem haladja meg a 8 µg/m³ értéket.

A vizsgált időszakban egyetlen alkalommal alakult ki havária esemény: 2018. július 21-én a depónia III. ütemének ÉNy-i sarkában tüzeset történt, melynek során kb. 80 m² területen kb. 7-9 m³ hulladék égett el. A feltárás megtörtént, a szükséges javításokat elvégezték, azt követően a szigetelőrendszer épségét ellenőrizték.

Zaj- és rezgésvédelem

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.

A lerakó területére naponta megközelítőleg 70 tehergépkocsi érkezik, ami hozzávetőlegesen 140 elhaladással terheli a 2604-es utat. Sajókaza irányából 42, Szuhakálló irányából 98 elhaladás feltételezhető. A számítások szerint a telephelyre érkező nehéz tehergépjármű forgalom 12,74%-kal növeli meg az érintett útszakasz nehézgépjármű forgalmát.

A Hulladékkezelő Centrum területe mezőgazdasági, gazdasági (kereskedelmi, szolgáltató), intenzív és extenzív használatra szánt mezőgazdasági művelési ágú területekkel határos.

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

A Hulladékkezelő Centrum határához legközelebbi települések távolsága (légvonalban): Kurityán 1 000 m, Sajókaza 1 300 m, Szuhakálló 1 600 m.

A hulladéklerakóhoz kapcsolódó mozgó zajforrások a lerakóra érkező szállítójárművek ($L_{WA} = 95$ dB), valamint a depóniatéren dolgozó kompaktor (Tana 360 típusú, $L_{WA} = 104$ dB).

Az üzemi tevékenységből származó zajterhelési határérték a hulladéklerakó telekhatárán belül teljesül.

Felszín alatti víz és földtani közeg védelem

Az Orbán-völgyben eredetileg időszakos vízfolyás húzódott. Ezt a kommunális hulladéklerakó telep kialakítása során, annak felső végén egy völgyzáró gáttal lezárták, mellyel a lerakótól É-i irányban egy záportározót alakítottak ki.

A talajvíz áramlása völgyirányú, jellemzően D-i irányú.

A hulladéklerakó területén nincs talaj-, ill. rétegvíz-használat.

A telep jellemző vízhasználatai:

- ivóvíz-használat (szociális épület, műhely-, és szállítási iroda épülete, mérlegház épülete),
- technológiai célú vízhasználat (gépjárműmosó vízhasználat, abroncsmosó vízhasználat),
- tűzvíz-használat.

A telep területén a vízellátást az ÉRV Zrt. regionális ivóvízhálózatáról biztosítják, egyéb forrást (pl. kút) nem vesznek igénybe.

A vízellátó rendszer egyben az oltóvíz ellátó rendszer is, melyen két ponton (építési törmelék feldolgozó V-10 jelű csomópontja, valamint a V-6 jelű csomópontnál az üzemanyagtöltő és a szociális épület között) épült DN 100 Hawle típusú földfeletti tűzcsap (T1 és T2).

Az Orbán-völgyi hulladéklerakóhoz kapcsolódóan keletkező szennyvizeket két részre lehet osztani: kommunális és technológiai szennyvizek; szennyeződhetők felületek csapadékvizei.

A kommunális szennyvizek üzemviteli és szociális épület (mosdók, fürdők, öltözők), üzemanyagtöltő és gépjárműmosó, hulladékválogató csarnok, mérlegház, komposztáló telep (szociális konténer) helyeken keletkeznek. A szennyvízgyűjtő aknákból szükség szerinti időközönként távolítják el a szennyvizet, mely az ÉRV Zrt. kazincbarcikai szennyvíztisztító telepére kerül elszállításra.

A konténeres üzemanyagtöltő állomás területére hulló csapadékvizeket, valamint a telep gépjárműmosójában keletkező olajos szennyvizeket összegyűjtik, majd egy olaj- és iszapfogó műtárgyon való átvezetést követően az Sz-5 jelű szennyvízvezetékbe vezetik, ahonnan a kommunális és technológiai szennyvizekkel együtt szállítják el az ÉRV Zrt. kazincbarcikai szennyvíztisztító telepére.

Az elszállított kommunális és technológiai szennyvíz napi átlagos mennyisége: 2-10 m³, várható napi és éves maximális mennyisége: 12 m³/d, 800 m³/év. A sajátos telephelyről történő kiszállítás az ÉRV Zrt. telephelyére 12 m³-es tartálykocsikkal, naponta több fordulóban a keletkezés ütemében történik.

A csurgalékvíz kiemelésére jelenleg alkalmazott módszer a hulladéktestbe mélyített aknakút (mentesítő kút), melyből a csurgalékvizet a depónia tengelyében kiépült, nem perforált csővön keresztül emelik át a Cs2 jelű csurgalékvíz aknába. Az összegyűjtött csurgalékvizeket a D-i gáton történő átvezetést követően az I. számú csurgalékvíz tározó medencébe vezetik, melynek hasznos térfogata 5 000 m³. A medencét rendszeresen ürítik, a befogadó az ÉRV Zrt. Kazincbarcika városi szennyvíztisztító telepe.

Az I. számú csurgalékvíztározó medencéből elszállított csurgalékvíz napi átlagos mennyisége 80-100 m³, melynek várható napi és éves maximális mennyisége: 132 m³/d, 32 000 m³/év.

A hulladéklerakóról történő kiszállítás az ÉRV Zrt. telephelyére 12 m³-es tartálykocsikkal, naponta több fordulóban, a keletkezés ütemében történik.

A felülvizsgált időszakban a telepről elszállított csurgalékvíz mennyiség: 2015. év 19 642 m³, 2016. év 19 956 m³, 2017. év 16 905 m³, 2018. év 17 776 m³, 2019. év 12 567 m³.

Az Orbán-völgyi lerakó nem szennyeződhető felületek csapadékvizeinek összegyűjtését és elvezetését egy felszíni vízvezető rendszer biztosítja, melynek főbb részei: övárak rendszer, záportározó, levezető csatorna.

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 felülvizsgált időszakban (2015-2019. év) a kutakból vett mintákban az ammónium, nitrít és szulfát, valamint a bór, higany, kobalt, nikkel koncentráció mértéke haladta meg a „B” szennyezettségi határértéket. Az értékelés szerint a magas koncentráció földtani okokra, mérési hibára, valamint lokális mezőgazdasági eredetre vezethető vissza. A mért paraméterek alapján a telepen folytatott tevékenységből nem származtatható felszín alatti vizeket terhelő káros kibocsátás.

A lerakón folytatott tevékenység során a vizsgált időszakban egyetlen alkalommal alakult ki havária esemény: 2018. július 21-én a depónia III. ütemének ÉNy-i sarkában tüzeset történt. Az égés során kb. 20 m² HDPE aljzatfólia megsérült, illetve a fólia sérülése roncsolta a szigetelő réteg ellenőrző rendszerét is. A geofizikai monitoring rendszert és a szigetelő fólia sérülését kijavították 2019. év júliusában. A fólia és a geofizikai monitoring rendszer javítását követő ellenőrző geofizikai mérések a fólia hibátlan állapotát mutatták.

A hulladéklerakó monitoring kútjaiban a tüzeset után eltelt időszakban anomális, kiugró eredményeket nem tapasztaltak. A havária esemény sem a felszíni, sem pedig a felszín alatti vizeket nem veszélyeztette.

Hulladékgazdálkodás

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

Hulladékok a dolgozók mindennapi tevékenységből (kommunális hulladékok), illetve a gépek karbantartásából (pl. olajos flakon, olajos rongy) keletkeznek, mennyiségük csekély. A veszélyes hulladékok átadásra kerülnek az engedéllyel rendelkező illetékes szervezetnek.

A felülvizsgált időszakban a lerakón elhelyezett hulladékok mennyisége: 2015. évben 70 859 660 kg, 2016. évben 69 926 100 kg, 2017. évben 61 016 670 kg, 2018. évben 55 562 920 kg, 2019. évben 54 754 470 kg.

Élővilág

A terület védett természeti területet, Natura 2000 területet nem érint. A hulladéklerakó környezetének döntő része az ember által évtizedekkel ezelőtt átalakított és azóta intenzíven használt terület.

A környező természetes élőhelyek is gyakorlatilag eltűntek, átalakultak, az antropogén hatás átstrukturálta ezen részek élővilágát.

A dokumentációban foglaltak alapján a vizsgált területen 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 (fehér gólyák megjelenése és fészkelése).

A kedvezőtlen ökológiai folyamatok az elmúlt években 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 következik, hogy a telephelyen kívüli élőhelyek megfelelő életkörülményeket tudnak biztosítani a terület élővilága számára.

Hatásterület

a) Levegőtisztaság-védelmi szempontból

D1 jelű diffúz forrás hatásterülete

Az útvonalon a járművek nitrogén-dioxid kibocsátásának közvetett hatásterülete az úttengelytől mért néhány méter, ami nem haladja meg a megengedett egészségügyi határértéket.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rend. 2. § 14. a) feltétel szerint végzett számítás alapján a hulladéklerakásból származó PM₁₀ közvetlen hatásterülete a lerakó mértani középpontjától számított ~350 m sugarú kör területe.

D2 diffúz forrás hatásterülete

A 2017. év szeptemberében készített vizsgálati jegyzőkönyv (DLS-5 Bt.) megállapításai alapján a D2 diffúz forrás hatásterülete a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 2. § a) pontja szerint sem a nitrogén-oxidokra-, sem a szén-monoxidra nem értelmezhető, mivel a talajközeli levegőterheltség nem éri el egyik légszennyező anyag tekintetében sem az egyórás légszennyezettségi határérték 10 %-át, hatásterület nem értelmezhető.

b) Zajvédelmi szempontból

A tevékenységből származó zajkibocsátás hatásterülete a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés d) pontja alapján a 45 dB/A zajszint teljesülésének vonala. A depónián folyó tevékenység hatásterületének kiterjedése a forrástól mért ~50-150 m. A hatásterület a hulladékkezelő centrum telekhatárán belül marad. A hatásterületen védendő létesítmény nem található.

4) Kibocsátási határértékek

a) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt nem veszélyes hulladéklerakáshoz tartozó levegőterhelést okozó, helyhez kötött 2 db diffúz forrás levegőterheltségi szint határértéket a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. számú melléklete szabályozza.

Levegőterheltségi-szint határértékei:

D1 Hulladék depónia

Légszennyező anyag	Határérték [µg/m³] 24 órás	Határérték [µg/m³] éves
Szálló por (PM ₁₀)	50	40

D2 Fáklya

Légszennyező anyag	Határérték [µg/m³] 24 órás	Határérték [µg/m³] éves
Szén-monoxid	5 000	3 000
Nitrogén-dioxid	85	40

II. ElőírásokA) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai:a) Környezetvédelmi és Természetvédelmi hatáskörbenÁltalános előírások

1. A létesítményt csak végleges egységes környezethasználati engedély birtokában, továbbá a mindenkor hatályos környezetvédelmi jogszabályban előírtaknak megfelelően – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – lehet működtetni.
2. Az engedéllyel kizárólag az **I. 2) A) a) pontban** (1. sz. melléklet) meghatározott **nem veszélyes hulladékok** végleges lerakással történő **ártalmatlanítását**, valamint az **I. 2) A) b) pontban** (2. sz. melléklet) meghatározott **nem veszélyes, építési-bontási hulladékok hasznosítását** lehet végezni az adott pontokban felsorolt eszközökkel, az ott körülírt módon.
3. Az engedélyezett létesítménynek az **elérhető legjobb technika követelményeinek megfelelő** technológiával kell működnie.
4. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (a továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „R”) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősül.
5. Ez az engedély a „R” szabályai szerint kiadott engedély, nem érinti az engedélyes/üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
6. Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
7. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
8. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket.

9. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, amelyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.
10. A létesítmény üzemeltetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
11. A létesítmény működtetője köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
12. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet alapján köteles környezetvédelmi megbízottat alkalmazni és az 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
13. A megelőzés, a káresemény észlelés, riasztás, jelentés és kárelhárítás munkafolyamataira vonatkozóan az érintett dolgozók oktatásáról, ill. felkészítéséről gondoskodni kell, tudatosítva az elhárításhoz szükséges anyagok és eszközök tárolási helyét, használatát a keletkezett és felszedett veszélyes hulladékok kezelésének és ártalmatlanításának módját.
14. Az üzemeltetést a mindenkor érvényes **üzemi kárelhárítási terv**ben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.
15. A jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-aiban foglaltak szerint végre kell hajtani.
16. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 9. §-ban előírtak szerint a tevékenységre vonatkozó üzemi kárelhárítási tervet a terv készítésére kötelezettnek – a változások átvezetésétől függetlenül – ötévenként felül kell vizsgálnia. A felülvizsgált tervet jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.
17. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében a területen dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
18. A hulladéklerakó **műszaki üzemeltetési terv**ében foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.
19. Az üzemeltetési tervet évente felül kell vizsgálni és szükség esetén a hatályos vonatkozó környezetvédelmi jogszabályok figyelembe vételével módosítani, kiegészíteni, illetőleg aktualizálni kell.
20. Az üzemeltetési terv egy példányát a telephely irodaépületében kell tartani, amelyet hatósági ellenőrzés során az ellenőrzést végzőnek be kell mutatni.
21. A hulladéklerakó területén az **elektronikus megfigyelő- és beléptető rendszert** a Ht. 69/A. §, és 69/B. §-ban foglaltak szerint üzemeltetni kell.
22. 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 (ártalmatlanításra, hasznosításra) kiterjedő – környezetvédelmi biztosítás

megléte mellett folytatható, és az, az engedélyezett tevékenységek befejezéséig nem mondható fel.

Üzemeltetés idejére vonatkozó előírások

Földtani közeg védelme szempontjából tett előírások

1. A tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg, talaj elszennyeződése kizárható legyen.
2. A tevékenység végzése során a szigetelés épségét, műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell. A hulladékok rakodása és a depóniater betöltése során fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a medence szigetelésében sérülés ne következzen be.
3. A szigetelés sérülése esetén az érintett rész betöltését fel kell függeszteni. A sérült rész környezetéből a hulladékokat el kell távolítani, és a sérült rész környezetét ideiglenes fedéssel kell ellátni. A szigetelés helyreállításáról a környezetvédelmi hatóság részére történő bejelentésével egyidejűleg azonnal gondoskodni kell.
4. A csurgalékvizeket a csurgalékvízgyűjtő medencébe kell vezetni.
5. A csurgalékvizek kormányzását úgy kell megtervezni és kivitelezni, hogy a depóniában a csurgalékvíz szintje nem emelkedhet a szivárgóréteg szintje fölé.
6. A depóniaterből kivezetett csurgalékvizek további kezeléséről (pl. szennyvíztisztító telepre történő átadásáról) gondoskodni kell. A kezelés módját, az elszállított csurgalékvíz mennyiségét dokumentálni kell.
7. A csurgalékvizek medencékben tárolt mennyiségét (m^3), szintjét (mérőléccel) napi rendszerességgel rögzíteni kell. Az adatokat üzemnaplóban kell nyilvántartani. A naplót a telephelyen kell tartani, és azt a hatósági ellenőrzés során be kell mutatni.
8. A csurgalékvíz összetételét negyedéves gyakorisággal vizsgálni szükséges.
9. Amennyiben a csurgalékvízgyűjtő medencében tárolt folyadék meghaladja a tárolási kapacitás 70%-át, gondoskodni kell annak feljogosított átvételre történő átadásáról. Az átadás tényét, az átadott mennyiségeket méréssel, a szállító, ill. az átvevő megnevezését tartalmazó bizonylatokkal (megfelelő adattartalommal kitöltött szállítólevél) alátámasztva kell dokumentálni.
10. A művelésbe nem vont kazettákra kerülő tiszta csapadékvizek csurgalékvizektől elkülönített módon történő elvezetéséről gondoskodni kell.
11. A csapadékvíz-elvezető óvárokba csak szennyezetlen csapadékvizek vezethetők.
12. A szennyeződhető csapadékvizeket a csurgalékvíz-tároló medencébe kell vezetni.
13. A csapadékvíz-elvezető, valamint a csurgalékvíz -gyűjtő, -elvezető, -kezelő rendszer elemeinek műszaki állapotát, működőképességét rendszeresen ellenőrizni kell, illetve szükség esetén azok javításáról gondoskodni kell. Az ellenőrzések tényét és megállapításait, valamint a szükséges javítások elvégzését írásban kell dokumentálni.
14. A rendezett csapadékvíz elvezetéséről, óvárok, útvárak, átereszek rendszeres karbantartásáról gondoskodni kell.

Levegőtisztaság-védelmi előírások

1. Üzemeltetés során be kell tartani a mindenkor érvényben lévő levegőterheltségi szint határértékeket.
2. A technológiához tartozó gépek, berendezések kezelési utasításainak folyamatos betartásával meg kell akadályozni a diffúz légszennyezést.

3. A hulladék szállítását zárt konténerben vagy a kiporzást és kiszóródást megakadályozó ideiglenes takarású konténerben, e feltételeket biztosító célgéppel, szállítójárművel, környezetszennyezést kizáró módon kell végezni.
4. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy a technológia minden eleme alkalmas legyen arra, hogy a lakosságot megalapozott panaszbejelentést okozó légszennyezés ne érje. Megalapozott lakossági panaszbejelentés esetén, a telephelyeken folytatott tevékenységek az engedélytől eltérő tevékenységnek minősülnek.
5. A hulladékszállító járművek ürítési helyszíneinek közelébe, valamint a le nem takart működő felületek határán a töltések koronájánál papírfogó hálókat kell elhelyezni.
6. A lerakott hulladék tömörítéséről és földtakarásáról rendszeresen gondoskodni kell. A takaróanyag kiválasztásánál figyelembe kell venni, hogy az anyag száraz, szeles időjárás esetén is a lehető legkisebb diffúz légszennyezést eredményezze.
7. Gondoskodni kell az öngyulladás és a szándékos felgyújtás megakadályozásáról, ill. a keletkező tűz eloltásáról.
8. Az üzemeltetés során gondoskodni kell a keletkező depóniagázok folyamatos eltávolításáról, gyűjtéséről és kezeléséről.
9. Gondoskodni kell a depóniagáz felhasználásáról. Ha a hasznosítás nem gazdaságos, akkor gondoskodni kell a gáz biztonságos ártalmatlanításáról (pl. fáklyázással történő elégetéséről).
10. A depóniagáz elvezetési rendszer hatékony működését rendszeresen ellenőrizni kell.
11. A fáklyázás során a korommentes égetés feltételeit biztosítani kell.
12. Az építési-bontási hulladékok hasznosítása során meg kell akadályozni a kiporzás, a diffúz légszennyezés kialakulását.

Zajvédelmi előírások

1. A hulladékgazdálkodási tevékenység környezeti zajkibocsátása nem haladhatja meg az MSZ 13-111-85 sz. szabvány 3.2. pontja szerinti - maximálisan megengedhető - 70 dB értéket a telephely telekhatárának vonalában, az MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány előírásai szerint értékelve.
2. A hulladékgazdálkodási tevékenységhez alkalmazott gépek hangteljesítménye nem haladhatja meg a 29/2001. (XII. 23.) KÖM-GM együttes rendelet 1. sz. melléklete szerinti határértékeket.
3. A tevékenység végzése során biztosítani kell, hogy a tevékenységből származó zaj a zajtől védendő területeken ne haladja meg a 27/2008 (XII. 3) KvVM-EÜM együttes rendelet 1 sz. mellékletében meghatározott zajterhelési határértékeket.

Táj- és természetvédelmi előírások:

1. A hiányzó véderdő/takarófásítás-szakaszok folyamatos pótlását biztosítani szükséges.
2. Az újratelepített véderdősávban és a telephelyen (a rekultivált felületeken, egyéb zöldterületeken) folyamatosan gondoskodni kell a sarjadt, invazív fehér akác eltávolításáról.
3. A rágcshálótások során kizárólag olyan módszerek, anyagok alkalmazhatók, amelyek nem jelentenek veszélyt az azokat táplálékul választó madarakra.

Hulladékgazdálkodásra vonatkozó előírások:

1. A lerakóra bekerült, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladékokat – amelyek körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete határozza meg – elkülönítve, a környezet károsítását kizáró módon, az e célra kijelölt gyűjtőhelyen kell összegyűjteni.

2. A hulladékok forgalmának (átvétel, gyűjtés, átadás) dokumentálását úgy kell megszervezni, hogy az ellenőrizhető legyen.
3. A hulladék telephelyre-, illetve a telephelyről történő szállítását – a jogszabályban meghatározott kivételektől eltekintve – kizárólag az a személy vagy szervezet végezheti, aki vagy amely rendelkezik a környezetvédelmi hatóság azonosító kód szerint azonosított hulladék szállítására vonatkozó feljogosításával.
4. A szállításához, mozgatáshoz használt járműveknek, eszközöknek, berendezéseknek környezetvédelmi, műszaki és munkabiztonsági szempontból egyaránt alkalmasnak kell lenniük a hulladék sajátosságainak megfelelő, a környezet veszélyeztetését és szennyeződését kizáró módon történő továbbítására, kezelésére.
5. A tevékenység végzésével összefüggésben képződött hulladékok szállításra, ill. kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő vonatkozó átvételi jogosultságáról.
6. A kezelésre átvett, illetve a tevékenység végzése során keletkező hulladékokról – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – a Ht.-ben, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban (így különösen a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben) foglaltak szerint kell gondoskodni.
7. A veszélyes hulladék birtokosa köteles megakadályozni, hogy tevékenysége végzése során a veszélyes hulladék a talajba, a felszíni, a felszín alatti vizekbe, a levegőbe jutva szennyezze vagy károsítsa a környezetet.
8. A veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán-, telephelyén-, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
9. A veszélyes hulladékokat a környezet károsítását megelőző, szennyezését kizáró módon, a kijelölt gyűjtőhelyen, a kémiai hatásoknak és a mechanikai igénybevételnek ellenálló gyűjtőedényben kell gyűjteni. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben előírt követelményeknek megfelelő gyűjtőhelyet kell biztosítani.
10. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő gyűjtőhelyet kell biztosítani.
11. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!
12. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő megfelelő átvételi jogosultságáról.
13. A tevékenység során keletkezett hulladékok – különös tekintettel a technológia során leválasztott nehéz frakció – lerakással történő ártalmatlanításra való átadásakor vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.

Nem veszélyes hulladékok műszaki védelem mellett történő ártalmatlanítása:

1. A létesítmény üzemeltetése során be kell tartani az egységes környezethasználati engedélyben, az egyéb vonatkozó hatályos engedélyekben, valamint a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.)

KvVM rendeletben, továbbá egyéb vonatkozó környezetvédelmi jogszabályokban foglalt előírásokat.

2. A hulladékkezelési engedéllyel kizárólag jelen határozat **1. mellékletében** felsorolt nem veszélyes hulladékok végleges lerakással történő ártalmatlanítását lehet végezni.
3. A hulladék ártalmatlanítója az ártalmatlanítandó hulladék vonatkozásában köteles úgy eljárni, hogy az összességében a legjobb környezeti eredményt biztosítsa.
4. A hulladékok átvételekor a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet (továbbiakban: Rendelet) alapján az alábbi szabályokat kell alkalmazni, miszerint
 - alapjellemzéshez szükséges vizsgálatok nélkül átvehetők – a jelen határozat I. 2. pontjában felsorolt hulladékokat figyelembe véve – a 15 01 07; 17 01 01; 17 01 02; 17 01 03; 17 01 07; 17 02 02; 17 05 04; 19 12 05; 20 01 02; 20 02 02 azonosító kódszámú hulladékok (a hivatkozott rendelet 2. számú mellékletének 2.1.-1. táblázatában szereplő korlátozásokkal), továbbá a 20-as főcsoportjában felsorolt, vegyesen gyűjtött, nem veszélyes szilárd hulladékok, kivéve a 20 01 41 azonosító kódszámú kéménysepréskből származó hulladékot.
 - alapjellemzéssel átvehetők az engedélyben szereplő egyéb, nem veszélyes hulladékok, amennyiben megfelelnek a B1b kategóriájú hulladéklerakóra vonatkozó átvételi követelményeknek – a hivatkozott rendelet 2. számú mellékletének 2.2.1.-1 táblázatában felsorolt határértékek – azzal, hogy a lerakón engedélyes hulladékkezelési tevékenységből származó, 19 12 12 azonosító kóddal jelölt, „egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladéknak (ideértve a kevert anyagokat is)” megnevezésű hulladékok esetében, a hulladék átvételi követelményektől a DOC („a szerves kötésben lévő oldott szén összes mennyisége”) tekintetében eltérő koncentrációjú (800 mg/kg) azon hulladék is lerakható, melynek DOC értéke nem haladja meg a 2400 mg/kg küszöbértéket;
 - az átvételi követelményektől eltérő, 19 12 12 azonosító kóddal jelölt hulladék lerakhatóságára vonatkozó egyedi határérték kizárólag engedélyes Sajókaza 010/10 hrsz.-ú ingatlanon lévő nem veszélyes hulladék hasznosító üzemében, továbbá a Sajókaza 082/15 hrsz.-on található hulladékválogató műben végzett kezelési műveletek eredményeként keletkező hulladékokra vonatkozik;
 - az előzőekben részletezett feltételekkel lerakható, 19 12 12 azonosító kóddal jelölt hulladékok mennyisége 22.900 tonna/év;
 - az engedélyezett határértéket meghaladó koncentrációval rendelkező hulladékok további – határérték alatti DOC értéket eredményező – előkezelés nélküli lerakása tilos.
 - az üzemeltető az engedélyében előírt feltételek mellett azt a hulladékot veheti át, amely megfelel az alapjellemzésnek, rendszeresen keletkező hulladék esetén a megfelelőségi vizsgálatnak;
 - több létesítményben rendszeresen keletkező hulladék esetében is átvehető a hulladék megfelelőségi vizsgálattal, ha a megfelelés jellemzésére használandó kritikus paramétereknek az egyes létesítményekben keletkező hulladék esetében mért értékei – az ezekből számított átlagértékhez képest – legfeljebb $\pm 20\%$ -kal térnek el;
 - az üzemeltető a telephely beléptető pontján és a lerakás helyén köteles helyszíni ellenőrző vizsgálatot (a kísérő dokumentumok ellenőrzése; a hulladékszállítmány szemrevételezéssel történő ellenőrzése; szükség esetén az átvétel szempontjából lényegi alapjellemtzők gyorseszttel történő vizsgálata) végezni annak megállapítása érdekében, hogy a lerakásra szánt hulladék azonos-e az alapjellemzésben, megfelelőségi vizsgálatban leírt hulladékkal;
 - amennyiben az alapjellemzés, a megfelelőségi vizsgálat alapján, továbbá a helyszíni ellenőrző vizsgálat alapján a hulladék eleget tesz a hulladéklerakó átvételi követelményeinek, a hulladék az adott hulladéklerakóban lerakható. Ellenkező esetben a hulladék átvételét a hulladéklerakó üzemeltetőjének meg kell tagadnia;
 - az üzemeltető a hulladék átvételének megtagadását – az indoklást alátámasztó adatokat, információkat, valamint a szükség szerint elvégzett mérések eredményeit is tartalmazó –

jegyzőkönyvben köteles rögzíteni, a jegyzőkönyv egy példányát a hulladék átadójának, valamint a hulladéklerakó helye szerint illetékes környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.

5. A depóniatéren nem veszélyes szilárd hulladék helyezhető el. A lerakón ártalmatlanítási céllal nem vehető át és nem helyezhető el:
 - folyékony hulladék;
 - nyomás alatt lévő gáz;
 - a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) 1. számú melléklete szerinti robbanásveszélyes (HP1), tűzveszélyes (HP3), maró, korrozív (HP8), kórházi vagy más humán-egészségügyi, illetve állat-egészségügyi intézményből származó fertőző (HP9) hulladék;
 - használt egész, illetve aprított gumiabroncs;
 - előkezelés nélküli szennyvíziszap; illetve olyan szennyvíziszap, mely fertőzőképes és/vagy víztelenítést követően sem rendelkezik 25%-os szárazanyag-tartalommal, valamint a DOC jellemzőt kivéve nem tesz eleget a B1b kategóriájú hulladéklerakóra vonatkozó átvételi követelményeknek;
 - olyan hulladék, amely nem felel meg a Rendelet 2. számú mellékletében meghatározott átvételi követelményeknek;
 - olyan vegyi anyagok, amelyek kutatási és fejlesztési vagy oktatási tevékenységből származnak, amelyek nem azonosítottak, illetőleg újak, és amelyek emberre, illetőleg környezetre gyakorolt hatása nem ismert (pl. laboratóriumi maradék).
6. A hasznosításra alkalmas, ill. a hasznosítás érdekében elkülönítetten gyűjtött hulladék csak abban az esetben ártalmatlanítható, ha a hulladék – az R12 és az R13 művelet ide nem értve – hasznosítási műveleten esett át, különös figyelemmel a 15-ös és 20-as főcsoport hulladékaira.
7. Az állati eredetű hulladékok lerakása jelen engedély alapján nem megengedett.
8. Gipsztartalmú nem veszélyes hulladék kizárólag azon medencében (térrészben) rakható le, amelyben biológiailag lebomló hulladékot nem raktak le.
9. Tilos a hulladék keverése, hígítása abból a célból, hogy az így nyert hulladék megfeleljen a hulladéklerakóban való elhelyezés követelményeinek.
10. A lerakással ártalmatlanított települési hulladékok biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmát – az 1995-ben képződött mennyiséghez képest – a Ht. 92. § (1) bek.-ben meghatározottakkal összhangban 35%-ra kell csökkenteni.
11. A tevékenység végzése során a hulladéklerakó üzemeltetésénél az üzemeltetési és karbantartási utasításban foglaltakat kell betartani.
12. A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékokat – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – elkülönítve, a környezet károsítását kizáró módon, az e célra kijelölt gyűjtőhelyen kell összegyűjteni.
13. Az engedélyes telephelyén ártalmatlanításra átvett hulladékok tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
14. A lerakott szilárd települési hulladék napi takarásáról gondoskodni kell. A takaróanyag kiválasztásánál figyelembe kell venni, hogy az anyag száraz, szeles időjárás esetén is a lehető legkisebb diffúz légszennyezést eredményezze.
15. A betöltés során, a hulladékrétegek terítésekor az egyes rétegek legfeljebb 2 m vastagságúak lehetnek, tömörítésük is szeletenként történjen, és legalább kétrétegenként (szemcsés közetből, nem éghető hulladékból, pl. építési-bontási hulladékból stb.) tűzgátló réteget kell kiképezni a takarás során.
16. A medencetéren túlmagasodó (terepszintről induló) hulladéktestre kerülő rézsű lábvonala a medencetéren belül essen, úgy hogy a rézsűláb és a medenceperem széle közötti térrész árokszerűen maradjon vissza.

17. A hulladéktest a szorítótöltésen nem magasodhat túl.
18. A terepszintről induló rézsűkön az átmeneti felső zárórétegeket ki kell építeni, amikor az üzemvitel közben a hulladéktest magassága eléri a 3 métert. Az eredeti (a talpszinten környezetétől határoló) medencerész koronáján a lehorgonyzott membránszigetelést (és geotextil borítást) szabadon kell hagyni az átmeneti felső záróréteg beépítése előtt.
19. A lerakótesten kívülre – szélhordásból, kipergésből – kikerült hulladékokat folyamatosan össze kell gyűjteni és maradék nélkül az üzemelő depóniatéren kell elhelyezni.
20. A depónia körül hulladékfogó hálót kell alkalmazni a szél általi kihordás megakadályozása érdekében.
21. A hulladéktestben végbemenő mechanikai változások káros hatásainak elkerülése érdekében rendszeres ellenőrzéseket kell végezni.
22. Vizsgálatokkal meg kell határozni a depóniában a drénrendszer meghibásodása következtében felgyülemelő csurgalékvizek mennyiségét, és a csurgalékvizeknek a létesítmény állékonyságára gyakorolt hatását.

Határidő: 2021. április 30.

23. Évente ellenőrizni kell a hulladéktest mechanikai szerkezetének és összetételének megváltozását, és a hulladéktest szintjének süllyedését.
24. A hulladéktest szintjének süllyedését referenciapont-hálózat kiépítésével és mozgásának megfigyelésével kell megvalósítani.
25. A depóniában a csurgalékvíz szintje nem emelkedhet túl a szivárgó felső szintjén. A depónia tolózárait nyitott állapotban kell tartani. A tolózarak kizárólag havária esetén zárhatók le.
26. A lerakott hulladék térfogatát tömörítéssel rendszeresen csökkenteni kell.
27. A keletkezett és a beszállított hulladék között fellelt veszélyes hulladékok kezeléséről (gyűjtés, előkezelés, szállítás, hasznosítás, ártalmatlanítás) elkülönítve, a környezet szennyezést kizáró módon, a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint gondoskodni kell.
28. 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. Biztosítani kell a hulladéklerakó folyamatos őrzését.
30. A lerakó szakszerű üzemeltetésének végrehajtásáért, ill. ellenőrzéséért felelős személyt kell kijelölni.
31. A hulladékgazdálkodási tevékenység kizárólag érvényes környezetvédelmi biztosítás megléte mellett folytatható, és az, az engedélyezett tevékenységek befejezéséig nem mondható fel.
32. A környezetvédelmi biztosításnak a kérelmező által végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységre (előkezelés és hasznosítás) ki kell terjednie.

Nem veszélyes, építési-bontási hulladékok hasznosítása:

1. Az engedéllyel kizárólag jelen határozat **2. mellékletében** szereplő nem veszélyes hulladékok – engedélyes Sajókaza 082/19 hrsz.-ú telephelyén – jelen határozat **I. 2) A) b) pontjában** részletezett módon történő hasznosítását lehet végezni.
2. Az előkezelt hulladékok fogadása és hasznosítást megelőző felhalmozása a Sajókaza 082/19 hrsz.-ú telephelyen, az üzemelő hulladéklerakón – a hasznosítás helyszínén – történik.
3. A hulladékoknak a kezelés helyszínére történő szállítását úgy kell ütemezni, hogy a technológiai tereken indokolatlan hulladék felhalmozásra ne kerüljön sor.

4. Nem vehető át olyan hulladék, amely bármilyen okból közvetlenül az engedélyben szereplő hasznosítási célra nem hasznosítható.
5. A művelt depóniatéren kizárólag a belső közlekedési utak, illetve töltések építéséhez, megerősítéséhez felhasználni tervezett hulladék tárolható legfeljebb 100 t mennyiségben.
6. A hasznosításra átvett nem veszélyes hulladék engedélyes telephelyén – átvételt követően, a hasznosítás időtartamát is beleértve – legfeljebb 1 évig tárolható.
7. A hasznosításra átvenni tervezett hulladékot előkezelni szükséges. Az előkezelés csak külön hulladékgazdálkodási (előkezelési) engedély birtokában végezhető. A hulladéklerakón előkezelést (törés, aprítás, osztályozás) végezni tilos!
8. A hasznosítás nem okozhatja a lerakó műszaki védelmének sérülését.
9. Az átvett nem veszélyes hulladékok tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
10. 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.
11. A hulladékgazdálkodási tevékenység kizárólag érvényes környezetvédelmi biztosítás megléte mellett folytatható, és az, az engedélyezett tevékenységek befejezéséig nem mondható fel.
12. A környezetvédelmi biztosításnak a kérelmező által végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységre (előkezelés és hasznosítás) ki kell terjednie.

Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások

1. A levegőterheltségi szint és a légszennyezettségi határértékek betarthatóságának ellenőrzése érdekében az OLM mérési módszereire előírt követelményeknek megfelelően szabványos immisszió mérést kell végezni szállópor komponensre vonatkozóan. A pormintákból nehézfém (Hg, Pb, Cd, Zn) tartalmat kell meghatározni. A vizsgálatokat **öt évenként** a meteorológiai adatok figyelembevételével kell végezni az alábbi három mintavételezési helyeken:
 - Sajókaza Szegfű út 3.
 - Szuhakálló Bajcsy-Zsilinszky u. 75.
 - Sajókazai Hulladékkezelő Centrum**A soron következő mérésről készült jegyzőkönyvet 2022. március 31-ig kell megküldeni a környezetvédelmi hatóságnak.**
2. A meteorológiai adatokat a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú mellékletében szereplő gyakorisággal gyűjteni és dokumentálni kell.
3. A depónia gáz kiáramlásának intenzitását, annak összetételét rendszeresen, havonta ellenőrizni kell. A vizsgálati eredményt és annak értékelését az éves jelentéshez csatolni kell.
4. A telephelyen üzemelő légszennyező forrás légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévét követő **március hó 31-ig** környezetvédelmi hatóságnál a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) bekezdése alapján a 7. melléklet szerinti adattartalommal éves levegőtisztaság-védelmi jelentést kell benyújtani.
5. 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.
6. 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_adatszolgáltatás_benyujtasanak_feltetelei.
7. A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 11. § (5) bek. szerint minden olyan változást, amely határérték túllépést okozhat (pl. a technológia megváltoztatása, zajos gépek üzembe állítása,

új lakóépületek építése a környezetben) 30 napon belül be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 3. számú melléklete szerinti bejelentőlapon.

8. Az **ártalmatlanítási tevékenységről** sorszámozott **üzemnaplót** kell vezetni, melyben naprakészen regisztrálni kell a teljes körű hulladékforgalmat, az üzemvitellel kapcsolatos eseményeket, a hatósági ellenőrzések megállapításait és ezek hatására tett intézkedéseket.

Így különösen:

- a hulladékot szállító jármű rendszámát
- a beszállított hulladék azonosító kódját, megnevezését, mennyiségét
- a kísérijegy sorszámát
- a hulladék tulajdonosának megnevezése, környezetvédelmi azonosítói (KÜJ, KTJ)
- a lerakásra kerülő hulladék azonosító kódját, megnevezését, mennyiségét
- a lerakás időpontját, a lerakási hely megjelölését
- a lerakásra nem kerülő, visszairányított veszélyes hulladék azonosító kódját, megnevezését, a kezelés időtartamához hozzárendelhető, a technológia működtetését meghatározó, ill. befolyásoló paramétereket,
- a környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményeket (hulladék környezetbe jutása, a hulladék hasznosítását, tárolását befolyásoló üzemzavar, tüzeset stb.).

Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni és az éves jelentéshez előírt összesítést el kell végezni. Az üzemnaplót a kezelés helyszínén kell tartani, és azt az ellenőrzések során a környezetvédelmi hatóságnak be kell mutatni.

9. A **hasznosítási tevékenységről** sorszámozott **üzemnaplót** kell vezetni, melyben naprakészen regisztrálni kell a teljes körű hulladékforgalmat, az üzemvitellel kapcsolatos eseményeket, a hatósági ellenőrzések megállapításait és ezek hatására tett intézkedéseket.

Így különösen:

- a hasznosítható hulladékok eredetét, hulladék jegyzék szerinti azonosítását, fajtánkénti mennyiségét, összetételét;
- az átvétel, gyűjtés, kezelés időpontját, időtartamát,
- a hasznosított hulladék mennyiségét [kg],
- a környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményeket (hulladék környezetbe jutása, a hulladék hasznosítását, tárolását befolyásoló üzemzavar, tüzeset stb.).

Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni, azt a nyilvántartás részeként kell kezelni, és azt az ellenőrzés során be kell mutatni. Az üzemnapló 5 évig nem selejtezhető.

10. A hulladéklerakó üzemeltetése, rekultivációja és utógondozása alatt végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről, valamint a gyűjtött vizsgálati eredményekről az üzemeltető évenként egyszer összefoglaló jelentést készít a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú mellékletben foglaltak szerint. Az összefoglaló jelentésnek tartalmaznia kell a hivatkozott jogszabály 6. § szerinti becsült költség időarányos részének rendelkezésre állását igazoló dokumentumokat is. Az üzemeltető köteles az összefoglaló jelentést legkésőbb a **tárgyévét követő év április 30-ig** a környezetvédelmi hatóságnak megküldeni.
11. A kezelésre 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, fajtánkénti nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani, és azt a hatósági ellenőrzés során be kell mutatni.
12. A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
13. Az adatszolgáltatási kötelezettségének – az átvett, illetve tevékenysége során keletkezett hulladékok kapcsán – évente, a **tárgyévét követő év március 1. napjáig** kell eleget tennie.

14. A DOC tekintetében az átvételi követelményektől eltérő, 19 12 12 azonosító kódba sorolható hulladék lerakókra gyakorolt hatásának vizsgálata érdekében:

- **Negyedévente egy alkalommal** – igazodva az évszakok által meghatározott eltérő összetételhez – mintát kell venni a 20 03 01 azonosító kóddal jelölt, valamint annak előkezeléséből származó 19 12 12 azonosító kóddal meghatározott hulladékokból, valamint a csurgalékvízből.
- **Évente egy alkalommal** – a nyár utolsó vagy az ősz első hónapjában, a csapadékos időszak beállta előtt – mintát kell venni a lerakott hulladékból ott, ahol mélységileg a 20 03 01 azonosító kódú és az annak előkezeléséből származó 19 12 12 azonosító kódú hulladék jól elkülöníthető.

A fenti hulladékmintákat DOC, a csurgalékvizet a befogadó átvételi követelményei által meghatározott komponensek tekintetében kell megvizsgálni.

A mért adatokat, ill. azok tendenciáit értékelni és elemezni szükséges, melyek eredményét szerepeltetni kell az évente benyújtásra kerülő – a lerakóra vonatkozó – összefoglaló jelentésben.

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

Üzemzavarra, haváriára vonatkozó előírások

1. A jelen engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy a szennyezőanyagok kibocsátására vonatkozó határérték-túllépés észlelése esetén az üzemeltetőnek az eltérés észlelését követő **8 órán belül** tájékoztatnia kell a környezetvédelmi hatóságot, és az észlelést követően azonnal meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az engedélyben foglalt feltételek a lehető legrövidebb időn belül teljesüljenek. Az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést **48 órán belül** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
2. A tevékenység során bekövetkező szennyezések felszámolását a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott érvényes üzemi kárelhárítási terv alapján azonnal meg kell kezdeni, a környezetvédelmi hatóság egyidejű értesítése mellett. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
3. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről **szóban késedelem nélkül**, írásban **12 órán belül** (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: eszakmagyarorszag@zoldhatosag.hu) kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának, stb. feltüntetésével.
4. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
5. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésében foglaltak szerint köteles a környezethasználó eljárni.

A tevékenység szüneteltetésére vonatkozó előírások:

1. A létesítmény szüneteltetésének szándékát, annak tervezett időpontját megelőzően legalább **30 nappal írásban** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.

2. A tevékenységből származó kibocsátások környezeti elemekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése céljából kiépített és működő monitoring rendszert a szüneteltetés alatt is az előírásoknak megfelelően üzemeltetni kell.
3. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkákat el kell végezni.
4. A tevékenység újraindulásának szándékát **az újraindulás napját 15 nappal megelőzően** a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.

A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások:

1. A tevékenység felhagyásának szándékát a **felhagyás előtt 60 nappal**, be kell jelenteni, a felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért káros hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
3. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti kármentesítési eljárást kell lefolytatni.
4. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.
5. A felhagyás befejező időpontjáig gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő teljes körű átadásáról.
6. A létesítmény felhagyása során biztosítani kell, hogy végleges lezárás nélküli hulladéktest, a működésből eredő talaj és felszín alatti vízszennyezés ne maradjon vissza.
7. Az átmeneti felső zárórétegrendszer elemei:
(a depóniatest rendezett felületén)
 - max. 0,5 m vastagságú kiegyenlítő réteg, anyaga lehet aprószemcsés hulladék, stabilizált biohulladék, salak, pernye, kömentes talaj, darált építési-bontási hulladék, agyagos meddő.
 - min. 0,3 m vastagságú szigetelőréteg, anyaga agyag, melynek szivárgási tényezője (k) kisebb mint $1,0 \times 10^{-9}$ m/s.
 - min. 0,4 m vastagságú fedőréteg, anyaga stabilizált biohulladék és/vagy humuszos talaj, mely lehet szerves anyaggal (pl. minősített vagy nem minősített komposztal) kevert föld, laza és összeálló üledékes közet.
 - vegetációs réteg, melynek fajai a lerakó környéki alföldi társulásokra jellemző – főként tarack- és zsombékképző – lágyszárúakból álljanak, a fedőréteg lemosódásának megakadályozására.
8. A végleges felső zárórétegrendszer elemei:
(az átmeneti zárórétegsor növényzettől megfosztott felületén)
 - max. 0,3 m kiegyenlítő réteg a meglévő átmeneti zárórétegsor felületének rendezésével képzetten, de szükség esetén bevihető egyéb anyag (anyaga lehet aprószemcsés hulladék, stabilizált biohulladék, salak, pernye, kömentes talaj, darált építési-bontási hulladék, agyagos meddő).
 - 2x0,25 m vastagságú szigetelőréteg, anyaga agyag, melynek szivárgási tényezője (k) kisebb mint $1,0 \times 10^{-9}$ m/s vagy ezzel hidraulikailag egyenértékű mesterséges anyagú szigetelő anyag.

- 0,3 m vastagságú szivárgó- és szűrőréteg, anyaga mosott kavics, a rézsűkőn osztályozatlan homokos kavics, esetleg közúzalék, aprított inert vagy gyakorlatilag oldhatatlan egyéb hulladék, melynek szivárgási tényezője (k) nagyobb mint $5,0 \times 10^{-3}$ m/s vagy ezzel hidraulikailag egyenértékű mesterséges anyagú szivárgó.
 - 1,0 m vastagságú fedőréteg, alrétegeivel, úgymint 0,2-0,3 m vastag gyökérszáró réteg (anyaga erősen kötött vagy erősen kötőmelékes tömör anyag, építési-bontási hulladék), 0,5-0,7 m vastag altalajréteg (anyaga kis humusztartalmú talaj, stabilizált biohulladék), 0,3 m vastag talajréteg (szerves anyagban gazdag talaj).
 - vegetációs réteg, melynek fajtái a lerakó környéki alföldi tárolásokra jellemző – főként tarack- és zsombékképző – lágyszárúakból álljanak, a fedőréteg lemosódásának megakadályozására.
9. A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, kezeléséről a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet és egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
 10. A veszélyes hulladékok gyűjtését, szállításra, illetve további kezelésre történő átadását a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
 11. Tilos a veszélyes hulladékot a kommunális vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
 12. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
 13. A keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
 14. Amennyiben a bontási munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísérelőjegy, számla, stb.) a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.
 15. A képződő csurgalékvizek depóniára történő visszalocsolása a bezárást követően tilos!
 16. A depóniából származó csurgalékvizeket a csurgalékvíz-tároló medencékbe kell vezetni.
 17. A medencék tárolókapacitásának 70 %-át elérő csurgalékvíz mennyiség esetén annak szennyvíztisztító telepen történő elhelyezéséről gondoskodni kell.
 18. A csurgalékvíz mennyiségének megállapítását és összetételének meghatározását a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott gyakorisággal kell elvégezni.
 19. A csapadékvíz-elvezető övárókba csak szennyezetlen csapadékvizek vezethetők.
 20. A szennyeződhető csapadékvizeket a csurgalékvíz-tároló medencébe kell vezetni.
 21. A depónia műtárgyainak (övégek, figyelőkutak, csurgalékvíz-gyűjtő rendszer elemei) műszaki állapotát, működőképességét rendszeresen ellenőrizni kell, illetve szükség esetén azok javításáról gondoskodni kell.
 22. A lezárt depónia karbantartásáért, megfigyeléséért és ellenőrzéséért az utógondozási időszakban az üzemeltető felelős.

b1) Közegészségügyi hatáskörben a létesítmény üzemeltetésére, valamint a nem veszélyes hulladékok (építési-bontási hulladékok) hasznosítására vonatkozó előírások

1. A hulladékkezelési tevékenység csak az egészséget nem veszélyeztető módon végezhető.

2. A tevékenység 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 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 lerakó várható hatásait nyomon kell követni, monitoring rendszer működtetésével ellenőrizni kell. A hulladéklerakó csurgalékvíz gyűjtő rendszerének, esetleges szivárgásának megfigyeléséről folyamatosan gondoskodni kell.
6. A telephelyen a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végezteni.
7. A telephelyen az ivóvíz hálózaton a takarításhoz biztosított falikutakat visszacsapó szelepes csapteleppel szükséges felszerelni.
8. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. A veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer KBIR rendszeren keresztül a területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni.
9. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat munkakörhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.
10. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani. A munkaterületen dolgozó munkavállalók számára kézmosásra egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.

b2) Nem veszélyes hulladékok műszaki védelem mellett történő ártalmatlanítására vonatkozó közegészségügyi előírások:

1. A hulladék – ártalmatlanításra történő - szállítása és a telephelyen folytatott 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.
2. A hulladék szállítást 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.
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 telephelyen az egészségügyi kártevők (rovarok és rágcsálók) elleni védekezésről gondoskodni kell, ezért szükség szerint, de legalább évente két alkalommal rovar- és rágcsálóirtást kell végezni.

B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/9428-1/2020. ált. számon kiadott állásfoglalásában fenntartott, 35500/9808-7/2015. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában tett előírások:

1. A felülvizsgálathoz kapcsolódóan további részletes vizsgálatokat kell végezni a hulladéklerakó műszaki védelmi rendszerének részét képező csurgalékvízgyűjtő drén, eldugulására, a csurgalékok kiemelésére és elvezetésére beépített akna és ideiglenes csurgalékvíz vezeték működésére vonatkozóan:
 - Fel kell tární és ki kell vizsgálni mi okozta, okozza a drének eldugulását. Vizsgálni kell, hogy a műszaki védelmi rendszer a továbbiakban el tudja-e látni megfelelően a feladatát, azaz hogyan biztosítható, hogy a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletnek megfelelően a depóniában a csurgalékvíz felszíne a szivárgórétgen belül maradjon, ne emelkedjen fel a hulladék réteg szintjéig.
 - Be kell mutatni, hogy tartósan, hosszú távon (az utógondozás időszakára is gondolva) hogyan oldható meg a lerakóban összegyűlő csurgalékok minden jogszabályi követelménynek megfelelő gyűjtése és elvezetése.
 - Vizsgálni kell a lerakó további, még nem használt területein a szivárgó réteg és a csurgalékvízgyűjtő drén megfelelőségét, meghatározva a szükséges beavatkozásokat. Új terület igénybevétele, feltöltése csak akkor kezdhető meg, ha kétséget kizáró módon igazolt és megvalósított azon a területen a csurgalékok minden jogszabályi követelménynek megfelelő gyűjtése és elvezetése.
 - A részletes vizsgálat eredményeit, a további működéshez szükséges **végleges csurgalékvíz elvezetés** megoldását, kapcsolódó **feladatokat időben ütemezve** a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum működéséről összeállításra kerülő éves **összefoglaló jelentésnek tartalmaznia kell. A további működés feltétele a műszaki védelem** jogszabályi követelményeknek való **kialakítása, fenntartása és működtetése.**
2. A nem veszélyeshulladék-lerakó üzemeltetése és kapcsolódó műveletek jogerős vízjogi engedélyek birtokában, továbbá jóváhagyott (időszakosan felülvizsgált) üzemi kárelhárítási terv, továbbá a vízjogi engedélyben és jogszabályokban előírt adatszolgáltatási kötelezettségek teljesítésével végezhető. A tevékenységet úgy kell végrehajtani, hogy azok során a felszíni és felszín alatti vizek elszennyeződése kizárható legyen.
3. A depónia műtárgyainak, monitoring rendszerének üzemeltetéséről gondoskodni kell, azok műszaki állapotát, működőképességét rendszeresen ellenőrizni kell, illetve szükség esetén azok javításáról gondoskodni kell.
4. A kerékmű műtárgyban keletkező szennyezett vizeket a csurgalékvizekkel együtt kell kezelni.
5. A szállítójárművek, konténerek és egyéb gépek tisztítását, mosását csak erre a célra kialakított és hatósági engedéllyel rendelkező helyen lehet végezni, úgy, hogy a felszíni és felszín alatti vizekbe szennyezőanyag ne kerüljön.
6. A csapadékvíz-elvezető óvárokba csak szennyezetlen csapadékvizek vezethetők.
7. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletnek megfelelően rendszeresen el kell végezni a lerakó üzemi kárelhárítási tervének időszakos felülvizsgálatát, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő felülvizsgálatát (60 napon belül).
8. Biztosítani kell, hogy az üzemi kárelhárítási tervben szereplő kárelhárítási anyagok folyamatosan rendelkezésre álljanak. Elhasználódásuk esetén pótlásukról gondoskodni szükséges.
9. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében a területen dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
10. 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.

11. A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére monitoring rendszert kell üzemeltetni.
12. A **figyelőkutakból negyedévente** legalább egy alkalommal (az év azonos időszakában) **mintát kell venni** az alábbi vízminőségi paraméterek meghatározására: Szervetlen vegyületek (nitrít, nitrát, ammónium, szulfát, foszfát, bróm vegyületei, klorid, nátrium), pH, fajlagos vezetőképesség, TPH (összes alifás szénhidrogén: C₅-C₄₀), Fémek és félfémek (Ag, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, Zn, Hg, Sb, Al).
13. A mintavételezést és a laborvizsgálatokat arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezettel (laboratórium) kell végeztetni, a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben felsorolt paraméterek esetén a rendeletben meghatározott követelményeknek megfelelően.
14. A figyelőkutakban havonta egy alkalommal vízszintmérést kell végezni. Amennyiben a kút száraz, az észlelési naplóba azt is be kell jegyezni. Ha az év bármely időszakában a mintavételhez elegendő vízmennyiség tapasztalható a kútban, a mintavételt azonnal el kell végezni.
15. Az elvégzett felszín alatti vízminőség vizsgálat eredményeiről évente összefoglaló értékelést (monitoring jelentést) kell készíteni. A vízminőség alakulásának nyomon követhetősége érdekében a monitoring jelentésben az adott év vízminőségi adatait mind szövegesen, mind grafikusán össze kell hasonlítani az előző időszakra jellemző adatokkal. A **monitoring jelentést minden év április 30-ig meg kell küldeni** az Igazgatóság részére.
16. Amennyiben a talajvíz jellemzőiben (vízszint, vízminőség) jelentős változás tapasztalható, a változás feltételezett vagy bizonyított okainak ismertetését, valamint a szükséges beavatkozásokra vonatkozó javaslatokat véleményezésre soron kívül meg kell küldeni az Igazgatóság részére.
17. A monitoring rendszer adatszolgáltatását a FAVI Monitoring információs alrendszerében (FAVI-MIR) a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet] 6. melléklete szerinti „Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring” megnevezésű adatlapon kell teljesíteni, elektronikus úton az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerben (OKIR). (információ: <http://web.okir.hu/hu/adatszolgaltatas>)

C) Nem veszélyes hulladékok műszaki védelem mellett történő ártalmatlanítására, valamint a nem veszélyes hulladékok (építési-bontási hulladékok) hasznosítására vonatkozóan a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/9429-1/2020. ált. számon kiadott szakhatósági állásfoglalásában fenntartott 35500/72-1/2019. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában tett előírások:

1. A tevékenységet úgy kell végrehajtani, hogy azok során a felszíni és felszín alatti vizek elszennyeződése kizárható legyen.
2. 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) érinti - a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot haladéktalanul köteles tájékoztatni.
3. Törekedni kell a tevékenység helyszínén a területre hulló csapadékvizek szennyeződésének megelőzéséről, a tevékenység során a felszíni és felszín alatti vizekbe szennyezőanyag nem kerülhet.
 4. A szállítójárművek, konténerek és egyéb gépek tisztítását, mosását csak erre a célra kialakított és hatósági engedéllyel rendelkező helyen lehet végezni, úgy, hogy a felszíni és felszín alatti vizekbe szennyezőanyag ne kerüljön.
 5. A tevékenységet a környezetvédelmi követelményeket kielégítő gépekkel lehet végezni. Fokozott figyelmet kell fordítani a működő gépek olajcsöpögésének megelőzésére, rendszeres ellenőrzéssel, karbantartással azt minimális mértékűre kell szorítani.

- III. Jelen határozatomban a hulladékgazdálkodási engedélyeket belefoglaltam. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedélyek érvényességi ideje:

Belefoglalt hulladékgazdálkodási engedély	Érvényességi idő
Nem veszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély	2024. január 31.
Nem veszélyes hulladékok (építési-bontási hulladékok) hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély	2025. szeptember 31.

- IV. Jelen határozatomban a levegőtisztaság-védelmi engedélyeket belefoglaltam. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedélyek érvényességi ideje:

Belefoglalt hulladékgazdálkodási engedély	Érvényességi idő
D1 diffúz forrásra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi működési engedély	2025. október 31.
D2 diffúz forrásra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi működési engedély	2021. október 31.

- V. Az Orbán-völgyi nem veszélyes hulladéklerakó **jóváhagyott műszaki üzemeltetési tervvel rendelkezik.**

- VI. Jelen határozat véglegessé válásával a BO-08/KT/413-2/2017. számú, BO-08/KT/893-1/2017. számú, BO-08/KT/10310-9/2017. számon kiegészített BO-08/KT/10310-7/2017. számú, BO-08/KT/515-4/2019. számú, BO-08/KT/03512-6/2019. számú és BO-08/KT/08150-10/2019.

számú, valamint a BO/16/209-3/2016. számú határozat, mint szerkezetileg önálló döntések érvényüket veszítik. A tevékenységet a környezethasználó a továbbiakban jelen egységes szerkezetbe foglalt egységes környezethasználati engedély alapján végezheti.

VII.

- 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;
 - a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;
 - a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja;
 - az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását.
- b) 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.
- c) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít, és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
- d) 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 a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.
- e) 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 hat hónapos határidővel intézkedési terv készítésére, vagy a Rend. 20/A. § (8) bekezdés a) pontja (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) esetén környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
- f) A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 96/B. § (1) és (3) bekezdés alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felügyeleti díj mértéke jelenleg 200 000,- Ft, azaz kétszázezer forint.

VIII. A határozat alapjául szolgáló környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt és kiegészítését a Három Kör Delta Kft. készítette 2020. október havi keltezéssel.

IX. Jelen egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárása 750 000,- Ft, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt nem veszélyes hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély módosítása 150 000,- Ft, a nem veszélyes hulladékok (építési-bontási hulladékok) hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély kiadása 150 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, továbbá, az egységes környezethasználati

engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély kiadására irányuló eljárás 150 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft.-t terheli, és általa 2020. november 6-án befizetésre került.

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

INDOKOLÁS

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. (3720 Sajókaza, 082/21 hrsz.) a Sajókaza, 082/19 hrsz.-ú területen üzemelő Orbán-völgyi regionális nem veszélyeshulladék-lerakó üzemeltetésére vonatkozóan kiadott, BO-08/KT/413-2/2017. számú, BO-08/KT/893-1/2017. számú, BO-08/KT/10310-9/2017. számon kiegészített BO-08/KT/10310-7/2017. számú, BO-08/KT/515-4/2019. számú, BO-08/KT/03512-6/2019. számú és BO-08/KT/08150-10/2019. számú határozatokkal módosított BO/16/209-3/2016. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdése 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 az engedély kiadásától vagy legutolsó felülvizsgálatától számított ötven éven belül, de legalább az engedély kiadásától vagy legutolsó felülvizsgálatától számított ötven éven belül, de legalább az engedély kiadásától vagy legutolsó felülvizsgálatától számított ötven éven belül a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint – az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel – felül kell vizsgálni. A felülvizsgálat során a környezetvédelmi hatóság minden, monitoringból vagy ellenőrzésből származó információt, továbbá az engedély kiadása vagy legutolsó felülvizsgálata óta kihirdetett vonatkozó elérhető legjobb technikakövetkeztetést felhasznál.”

Az engedély kötelező felülvizsgálatának határideje 2020. október 31. volt.

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. (3720 Sajókaza, 082/21 hrsz.) megbízásából eljáró Három Kör Delta Kft. (3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.) a Sajókaza, 082/19 hrsz.-ú területen üzemelő Orbán-völgyi regionális nem veszélyeshulladék-lerakó üzemeltetésére vonatkozóan kiadott, többször módosított BO/16/209-3/2016. számú egységes környezethasználati engedély kötelező felülvizsgálatára vonatkozóan 2020. október 9-én benyújtott kérelmében eljárást kezdeményezett a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályán.

Kérelméhez mellékelte az általa elkészített felülvizsgálati dokumentációt.

Kérelme alapján 2020. október 10-én az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára irányuló eljárás indult.

A kérelemhez csatolt felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján a kötelező felülvizsgálaton túl az engedély módosítását kérte az alábbiak szerint:

A többször módosított engedélyben foglalt ártalmatlanítható összes hulladékmennyiség mellett kéri az *ártalmatlanítási célra átvehető nem veszélyes hulladékok* esetében hulladékonként 100 000 t/év mennyiség engedélyezését.

A hulladéklerakón a belső közlekedési utak, töltések építéséhez, megerősítéséhez építési-bontási hulladékok hasznosítását tervezi, amelyre vonatkozóan az egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedély kiadását kéri.

Továbbá, kéri az egységes környezethasználati engedélybe foglalt, D1 jelű diffúz légszennyező forrás levegőtisztaság-védelmi engedély kiadását, tekintettel arra, hogy a D1 jelű forrásra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi ideje 2020. október 31.

A környezethasználó az egységes környezethasználati engedély kötelező felülvizsgálatának, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (DijR.) 3. melléklet 4. pontja figyelembe vételével a 3. melléklet 10.1. pontja [„A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4), (6), (8) bekezdésében foglalt felülvizsgálat”] alapján megállapított, valamint a 3. számú melléklet 10.3. pontja [Egységes környezethasználati engedélybe foglalt, külön jogszabályban előírt engedélyek kiadása, módosítása (314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése)] alapján megállapított, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt nem veszélyes hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély módosításával, illetve a nem veszélyes hulladékok (építési-bontási hulladékok) hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély kiadásával, továbbá az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély kiadásával kapcsolatos igazgatási szolgáltatási díjat, BO/32/04285-3/2020. számú felhívásomra 2020. november 6-án megfizette.

Az eljárás során a Három Kör Delta Kft. (3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.) 2020. december 4-én EPAPIR-20201204-8031 azonosító számú beadványában kiegészítést nyújtott be a felülvizsgálati dokumentációhoz kapcsolódóan, illetve az engedélyes 2020. december 8-án EPAPIR-20201208-1865 azonosító számú beadványában kiegészítést nyújtott be a hulladékhasznosítási kérelemhez kapcsolódóan.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése alapján BO/32/04285-2/2020. számon, 2020. október 16-án tájékoztatást adtam ki a teljes eljárásra történő áttérésről.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára vonatkozó eljárás megindításáról 2020. október 19-én értesítést tettem közzé, a felülvizsgálati dokumentáció egyidejű közzétételével, a környezetvédelmi hatóság honlapján, továbbá a www.magyarorszag.hu – hirdetmények internetes oldalon.

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

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

Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben:

A 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 1. § figyelembevételével vizsgáltam a felülvizsgálati dokumentáció készítőinek szakértői jogosultságát, és megállapítottam, hogy a dokumentáció készítői rendelkeznek a részszakterületekre vonatkozó szakértői jogosultsággal.

A dokumentáció megfelel a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. 75. §-ban, valamint a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben előírt tartalmi követelményeknek, valamint összhangban van a Rend. 8. számú mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a Rend. 9. számú mellékletben foglaltakkal, továbbá tartalmazza a vizsgált létesítmény bemutatását, történetét, a korábbi és meglévő engedélyeit, tulajdoni viszonyait.

A benyújtott kiegészített felülvizsgálati dokumentáció alapján szakági szempontból az alábbiakat állapítottam meg:

Földtani közeg védelme szempontjából

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálat keretén belül az Orbán-völgyi lerakó határpontjai pontosításra kerültek, melynek alapjául a Geo-Center Kft. 2020. év áprilisában készített, Kommunális hulladék lerakó felmérése és térfogatszámítása c. anyaga szolgált. Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatban meghatározott új sarokpontok pontosabban definiálják az Orbán-völgyi lerakó kontúrját. A depónia műszaki paraméterei nem változtak.

A lerakón folytatott tevékenység során a vizsgált időszakban egyetlen alkalommal alakult ki havária esemény: 2018. július 21-én a depónia III. ütemének ÉNy-i sarkában tüzeset történt. Az égés során kb. 20 m² HDPE aljzatfólia megsérült, illetve a fólia sérülése roncsolta a szigetelő réteg ellenőrző rendszerét is. A geofizikai monitoring rendszert és a szigetelő fólia hibáját kijavították 2019. év júliusában. A fólia és a geofizikai monitoring rendszer javítását követő ellenőrző geofizikai mérések a fólia hibátlan állapotát mutatták.

A hulladéklerakó monitoring kútjaiban a tüzeset után eltelt időszakban anomális, kiugró eredményeket nem tapasztaltak. A havária esemény sem a felszíni, sem pedig a felszín alatti vizeket nem veszélyeztette.

A depóniatéren képződő csurgalékvíz elvezetését szolgáló drének (a keleti és nyugati perem-, mind a főgyűjtő vezeték) eldugultak, funkciójukat nem látják el. A depónia testen belül elszigetelésre kerültek. Az eredeti csurgalékvíz gyűjtő vezetékek: KPE Dk 250 x 22,8 P10 méretű 3/4 részben perforált dréncsövek, melyek a depóniatér mindhárom ütemében lefektetésre kerültek (fektetés: a nem perforált folyási fenékre). Hosszuk (a lerakó D-i gátjáig):

- a Ny-i padka szivárgójában: 485 fm;
- a depónia tengelyében lévő szivárgóban: 415 fm;
- a K-i padka szivárgójában: 452 fm.

A csurgalékvíz kiemelésére jelenleg a hulladéktestbe mélyített *aknakút* (mentesítő kút) szolgál, melyből a csurgalékvizet a depónia tengelyében kiépült, nem perforált csövön keresztül emelik át a Cs2 jelű csurgalékvíz aknába.

Az összegyűjtött csurgalékvizet a D-i gáton történő átvezetést követően az I. számú csurgalékvíz tározó medencébe vezetik.

Az osztott medencéjű I. csurgalékvíz tároló hasznos térfogata: 5 000 m³, melyhez 2 db átemelő oldalakna kapcsolódik.

A csurgalékvíz medence gyűjtő-tároló medenceként (I. csurgalékvíz medence) üzemel.

A csurgalékvíz az ÉRV Zrt. kazincbarcikai szennyvíztisztító telepére kerül beszállításra vállalkozási szerződés keretében, a Zrt. Befogadó nyilatkozata alapján.

A hulladéklerakó területén keletkező csurgalékvizek korábban a csurgalék vízgyűjtő medencétől K-re, mintegy 40 m-es távolságban megépített 25 m³/d kapacitású csurgalékvíz tisztító berendezésre kerültek rávezetésre. A telep működtetésével kapcsolatban keletkező szociális szennyvizeket korábban a csurgalékvíz tisztító berendezés ÉK-i sarkán elhelyezett, 5 m³/d kapacitású AT-40 típusú eleveniszapos szennyvíztisztító kisberendezésre vezették. Ezek a berendezések jelenleg üzemben kívüliek, azonban az üzemeltető rendszeres karbantartásukról gondoskodik, az esetleges üzembe helyezés lehetőségének megtartása céljából. A kommunális szennyvizek befogadója ugyancsak az ÉRV Zrt. szennyvíztisztító üzeme.

A környezethasználó BO/16/9304-7/2016. számon rendelkezik környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel.

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.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A hulladéklerakási tevékenységhez 2 db bejelentett diffúz forrás kapcsolódik.

Az Akusztika Kft. Környezetvédelmi Vizsgálólaboratóriuma (6500 Baja, Szent László u. 105.) 2017. év márciusában végzett vizsgálatot a környezeti levegőben lévő szálló por PM₁₀ frakciójának meghatározása céljából.

A 2017. évi vizsgálati eredményeket összevetve a korábbi – 2007-2015. között végzett – mérések eredményeivel, nem fedezhető fel gyakorlati jelentőségű eltérés. Az egyes komponensek – jellemzően PM₁₀ – értékei regionális szinten meghatározottak, a Hulladékkezelő Centrum – ezen belül a nem veszélyes hulladéklerakó – működéséből nem származik kimutatható légszennyezés a környező területeken.

Az útvonalon a járművek nitrogén-dioxid kibocsátásának közvetett hatásterülete az úttengelytől mért néhány méter, ami nem haladja meg a megengedett egészségügyi határértéket. A hulladéklerakásból származó PM₁₀ közvetlen hatásterülete a lerakó mértani középpontjától számított ~350 m sugarú kör területe.

Az eredeti terv szerint a depóniagáz gyűjtésére a medencék kialakításakor megépítettek 7 db acél hengerből álló kutat, melyeket az I. ütem területén állítottak fel. Műszaki okok miatt ezekből a kutakból a depóniagáz kivezetése megghiúsult.

A depóniagáz kinyerése céljából az I. ütem területén 2017-ben kialakításra került 15 db kút. A depóniagáz gyűjtő és kezelő rendszer terveit a környezetvédelmi hatóság BO/16/1647-2/2016. számon elfogadta. Az engedélyes a rendszert az előírásoknak megfelelően kiépítette, a telephelyen létesülő fáklya próbaüzemét 2017. április 18-án megkezdte. Az újonnan létesült diffúz forrást az engedélyes bejelentette LAL változáslapon.

A berendezés folyamatosan működésű.

A szerves anyag bomlása során keletkező depóniagáz a belső és külső nyomás és a felszín aktuális tömörödésétől függően távozik a depónia testből. Összetétele közel állandó, több mint 50%-a metán.

A kitermelésre kerülő depóniagáz fizikai jellemzői: fűtőértéke: 18-20MJ/Nm³, normál sűrűsége: 1,1-1,2 kg/Nm³. A depóniagáz összetétele: metán: 50-60 %, szén-dioxid: 30-40 %, nitrogén: 1-10 %.

Éves jelentések alapján a fáklyázás adatai:

- 2018. év: 450 485 m³; átlagos összetétel: metán 53%, CO₂ 29%, O₂ 0,3%, H₂S 16 ppm
- 2019. év: 475 881 m³; átlagos összetétel: metán 51%, CO₂ 27%, O₂ 0,7%, H₂S 11 ppm

A dokumentációban ismertetett 2020. évben végzett vizsgálat szerint a metánszivárgás mennyisége az I. ütem területén, illetve a I és II. ütem határának egy-egy pontján volt viszonylag magas, azonban az éves mennyisége nem jelentős. A depóniából eltávolított és kontroláltan elégetett metán mennyisége sokszorosan meghaladja az ellenőrizetlenül távozó depónia gázt.

A tervezett hulladékártalmatlanítási és a hozzá kapcsolódó -hasznosítási tevékenység engedélyezését levegőtisztaság-védelmi szempontból nem kifogásolom. A telephelyen végzett hulladékgazdálkodási tevékenységekre vonatkozóan előírásokat tettem.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) bekezdése alapján a rendelkező részben szereplő telephelyen üzemelő légszennyező források légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévet követő március hó 31-ig környezetvédelmi hatóság levegőtisztaság-védelmi jelentést kell tenni.

A mérésre és adatszolgáltatásra vonatkozó követelmények meghatározásakor a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (4) bek. és a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 31. § (2) bek. és (4) bek. alapján jártam el.

A tevékenység levegőtisztaság-védelmi hatásait a dokumentáció áttanulmányozása, az OKIR rendszer nyilvántartása, a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján vizsgáltam.

Zaj- és rezgésvédelmi szempontból:

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

A Hulladékkezelő Centrum Sajókaza település településszerkezeti terve alapján különleges terület, amely mezőgazdasági területtel és gazdasági területtel határos.

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)”.

Szállítás:

A lerakó területére naponta megközelítőleg 70 tehergépkocsi érkezik, ami megközelítőleg 140 elhaladással terheli a 2604-es utat. Sajókaza irányából 42 elhaladás, Szuhakálló irányából 98 elhaladás feltételezhető.

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

A tevékenység által történő szállítás nem okoz jelentős zajterhelés növekedést a környékbeli útszakaszokon. A közúti szállítmányozás a kapcsolódó közutak környezetében 3 dB-nél kisebb zajterhelés változást okoz, így a 284/2007 (X. 29.) Korm. rendelet 7. § (1) pontja alapján hatásterület nem jelölhető ki.

Üzemi zaj:

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

A zajterhelési határérték nappal, gazdasági területen 60 dB(A), éjszaka nem üzemel a Hulladékkezelő Centrum.

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

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

A hulladéklerakó telephelyen az alábbi dominás zajforrások találhatók:

- Tana 360 típ. kompaktor (1 db) LWA= 104 dB

- hulladékgyűjtő tlg. (70 db) LWA= 95 dB

A működés alatt a tevékenység zajkibocsátását a Wölfel GmbH IMMI 2018 zajtérképező szoftverével modellezték, melynek eredményei alapján:

Az üzemi tevékenységből származó zajterhelési határérték a hulladéklerakó telekhatárán belül teljesül.

A modellezés alapján nagy biztonsággal állítható, hogy a tevékenység nem okoz zajterhelést a legközelebbi lévő településnél.

A tervezett hulladékhasznosítási tevékenység engedélyezését zajvédelmi szempontból nem kifogásolom. A telephelyen végzett hulladékgazdálkodási tevékenységekre vonatkozóan előírásokat tettem.

Hatásterület:

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

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

A vizsgált létesítmény hatásterülete a 45 dB isophon görbéjének teljesülésének vonala.

A depónián folyó tevékenység hatásterületének kiterjedése kb. 50-150 m. A hatásterület a Hulladékkezelő Centrum telekhatárán belül marad.

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

A vizsgált létesítmény esetében a megfelelő színvonalú, korszerű technológiával, illetve gépek, berendezések alkalmazásával biztosítható, hogy a környezeti zajkibocsátása megfeleljen a zajvédelmi követelményeknek, és ne jelentsen zavaró hatást a védendő környezetre.

Hulladékgazdálkodási szempontból

A felülvizsgálati dokumentációtartalmi elemei megfelelnek a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben foglaltaknak.

Előírásaimat a felülvizsgálati dokumentáció alapján, a jogszabályváltozások figyelembevételével aktualizáltam.

Nem veszélyes hulladékok műszaki védelem mellett történő ártalmatlanítása

Az ártalmatlanítani tervezett hulladékok mennyiségének kérelem szerinti megváltoztatása - az össz mennyiség változatlanul hagyásával - az engedélyezett létesítmény működésében, annak környezeti hatásaiban lényegi és érdemi változást környezetvédelmi szempontból nem okoz.

Nem veszélyes, építési-bontási hulladékok hasznosítása

A benyújtott kérelem és kiegészítés, valamint azok mellékletei tartalmazzák az engedélyes azonosító adatait, a tevékenység műszaki és környezetvédelmi leírását, a kezelni kívánt hulladékok megnevezését, azonosító kódját, mennyiségét, a kezelési technológia leírását, a technológia műszaki és környezetvédelmi jellemzőit, a kezelés telephelyére vonatkozó leírást és adatokat, és a hulladékok kezelésének további módját.

Az engedélyes csatolta környezetszennyezési felelősségbiztosítási kötvényének másolatát.

A kérelemben foglalt hulladékgazdálkodási tevékenység a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. tv. (Ht.) 15. § (2) bek.-e értelmében a környezetvédelmi hatóság hulladékgazdálkodási engedélyéhez kötött tevékenység.

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

A kérelemben foglaltak, illetve az ahhoz csatolt dokumentumok alapján úgy ítélem meg, hogy a kérelmező a kérelemben nevesített tevékenységek esetében biztosítani tudja azon személyi és tárgyi feltételeket, amelyek a nem veszélyes hulladékok környezetvédelmi szempontból biztonságos, a környezetet nem veszélyeztető módon történő hasznosításához szükségesek.

Figyelembe véve, hogy a depónia drénrendszerének meghibásodása következtében a csurgalékvizek akadálytalan kivezetése nem biztosított, ezáltal a csurgalékvizek depóniatesten belüli felgyülemzése valószínűsíthető, mely a lerakó további művelése során annak állékonyságát csökkentheti, a depóniatestben lévő csurgalékvizek mennyiségének és a csurgalékvizeknek a létesítmény állékonyságára gyakorolt hatásának meghatározására vonatkozóan előírást tettem.

Természet- és tájvédelmi szempontból

A tevékenység helyszíne (Sajókaza 082/19 hrsz.-on található depónia) védett természeti területet, Natura 2000 jogi jellegű területet, ökológiai védőfolyosót nem érint.

A hulladékkezelő telepen végezni kívánt tevékenység táj- és természetvédelmi érdeket nem sért.

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

A hulladéklerakó a behordott anyagok révén nem kívánatos rágcsháló-populációt tart el, melyek – prédaállatok lévén – vonzzák a ragadozókat, így azokból védett és fokozottan védett madárfajok is

fogyaszthatnak. A védett fajok védelme érdekében kizárólag olyan irtószerek használhatók, amelyek nem okoznak mérgezést a madárállományban.

Az előírásaimat a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 7. § (1) bek., a 7. § (2) bek. f) pontja, 42. § (1) bek., 43. § (1) bek. alapján, a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. számú melléklete figyelembevételével tettem.

A tevékenység **BAT megfelelését** jelen felülvizsgálat és a korábbi felülvizsgálatok során is vizsgálták. A vizsgálatok a BAT megfelelést igazolták meg.

Közegészségügyi hatáskörben

A Sajókaza, Orbán-völgyi Regionális nem veszélyes hulladéklerakó a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum (SHC) területén, a 082/21 hrsz. alatti ingatlanon található, szigetelt depóniaterülettel, csurgalékvíz gyűjtő, -elvezető rendszerrel, csapadékvíz gyűjtő, -elvezető rendszerrel, depóniagázkezelő rendszerrel és monitoring rendszerrel. A SHC területén jelenleg végzett tevékenységek: 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. A telephelyen a kommunális hulladékok műszaki védelem mellett történő ártalmatlanítására szolgáló depónia teljes felülete 110 000 m², ahol települési szilárd kommunális hulladék továbbiakban nem hasznosítható részének a végleges lerakása történik. A lerakási technológia: völgyfeltöltés folyamatos tömörítés és földtakarás mellett. A hulladékfelszín, illetve a prizmák kialakítását láncfalas dőzer végzi, a szemét tömörítésére a depónián kompaktor szolgál. A tevékenységhez kapcsolódóan hulladékanalízist, csurgalékvíz vizsgálatot végeznek a telephelyen. A SHC 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 Kft. által üzemeltetett Orbán-völgyi települési szilárdhulladék-lerakó, és kapcsolódó létesítményeinek felszín alatti vízkészletekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére szolgál. A vizsgált időszakban (2015-2019) az ammónium (SKF-11, SKF-12 és SKF-13 kutak) és nitrít (SKF-12 kút) koncentrációk több alkalommal is meghaladták a „B” szennyezettségi határértéket. Jellemzően magas a szulfát koncentráció (SKF-11, SKF-12 és SKF-13 kutak), mely földtani okokra vezethető vissza. A bór határérték fölötti koncentrációja (SKF-13 kút) időszakosan jelentkezik, mely földtani okokra vezethető vissza. A kobalt és a nikkel (SKF-11 jelű kút) kezdetektől tapasztalható magas értéke vélhetően a savas kémhatású talajvíznek köszönhető. Az egyszeri alkalommal, 2016. II. negyedévében előforduló, kiugróan magas higany-koncentrációk (SKF-11, SKF-12 és SKF-13 jelű kutak) - a benyújtott dokumentációban foglaltak szerint - 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 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. A telep területén a vízellátást az ÉRV Zrt. regionális ivóvízhálózatáról biztosítják, egyéb forrást (pl. kút) nem vesznek igénybe. A dolgozók részére szociális blokk biztosított. A Kft. területén keletkező kommunális és technológiai szennyvizek szennyvízgyűjtő aknába (Sz-1, Sz-2, Sz-5) kerülnek, ahonnan az ÉRV Zrt. szippantással szállítja el azokat, a Zrt. kazincbarcikai városi szennyvíztisztító telepe. Levegővédelmi szempontból a depónia tér nyitott felülete jelentkezik diffúz forrásként. Az üzemeltető a telephelyen szálló- és ülepedő por vizsgálatot

végeztetett. A vizsgálat szerint a SHC – ezen belül a nem veszélyes hulladéklerakó – működéséből nem származik kimutatható légszennyezés a környező területeken. Zajvédelmi szempontból a kapcsolódó tevékenységek (üzemelés, szállítás) nem okoznak határérték fölötti zajterhelést a vizsgált területen. A depónián folyó tevékenység hatásterületének kiterjedése ~50-150 m, ami a hulladékkezelő centrum telekhatárán belül marad. A hatásterületen nem található védendő létesítmény, a lerakóhoz legközelebb eső lakott terület 1 km-re található. A vizsgált időszakban egyetlen alkalommal alakult ki havária esemény: 2018 nyarán egy tüzeset történt, melynek során a szigetelő HDPE aljzatfólia megsérült, illetve a fólia sérülése roncsolta a szigetelő réteg ellenőrző rendszerét is. A fólia sérülését, és a geofizikai monitoring rendszert azóta kijavították, és ellenőrző geofizikai méréssel igazolták a fólia hibátlan állapotát. A Kft. Havária Tervvel, illetve környezetszennyezési felelősségbiztosítással rendelkezik, és környezetvédelmi megbízottat foglalkoztat.

A kötelező felülvizsgálati eljáráshoz, valamint az egységes környezethasználati engedélybe foglalt nem veszélyes hulladékok (építési-bontási hulladékok) hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély kiadásához kapcsolódóan közegészségügyi szempontból tett előírások alapjául a következő jogszabályok 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 vezetéknek 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 fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 9. § (1) bek. írja elő a biológiai kockázatnak kitett munkavállalók felmérését, valamint az adott veszélyeztetett munkakörben foglalkoztatott dolgozók védőoltását. Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK) 99. § (1) alapján "Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, munkavégzésre szolgáló területeket (pl. temetőt, közúti pihenőhelyet, helyhez kötött szabadtéri munkahelyet, sáttábor céljára kijelölt területet) a rendeltetésüknek megfelelő illemhely-használati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani".

Az eljárás során, az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 9. táblázatának 2. és 3. pontja

alapján, BO/32/04285-4/2020. számon 2020. november 5-én megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/9428-1/2020. ált. számú iratában az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárásához szakhatósági hozzájárulását megadta, az alábbiak szerint:

„Az egységes környezethasználati engedélyezési eljáráshoz kapcsolódóan kiadott 35500/9808-7/2015. ált. számú szakhatósági állásfoglalásomba foglalt előírásokat és azok indoklását – kivéve a vízi létesítmények engedélyezettségének és az elfogadott üzemi kárelhárítási terv jóváhagyásának ismertetését- továbbra is fenntartom.”

A 35500/9428-1/2020. ált. számú szakhatósági állásfoglalásban fenntartott 35500/9808-7/2015. ált. számú szakhatósági állásfoglalás indoklása:

Az Orbán-völgyi regionális hulladéklerakó telepet magában foglaló Hulladékkezelő Centrum Sajókaza községtől keletre, a 2604 számú, Sajókaza és Szuhakálló településeket összekötő út északi oldalán helyezkedik el. A kommunális hulladéklerakó telep a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum (SHC) nyugati-északnyugati részét foglalja el, keletről az építési törmelék feldolgozó, a komposztáló üzem és a hulladékválogató határolják, nyugati irányban pedig mezőgazdasági terület található.

A hulladéklerakó egységes környezethasználati engedélyének értelmében az engedélyezett teljes befogadó kapacitás (a lerakóban összesen kezelhető hulladékmennyiség): 2 140 000 m³ (amelynek tömege települési szilárdhulladékokra átszámítva max. 1 926 000 tonna).

A lerakó az eredeti tervek szerint 25 év időtartamra (2032-ig) biztosítja a térségben keletkező települési szilárd hulladék elhelyezését.

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.

Kommunális szennyvizek

Kommunális szennyvizek a következő helyeken keletkeznek: üzemviteli és szociális épület (mosdók, fürdők, öltözők), üzemanyagtöltő és gépjárműmosó, hulladékválogató csarnok, mérlegház, komposztáló telep (szociális konténer). A szennyvízgyűjtő aknákból szükség szerinti időközönként szippantással távolítják el a szennyvizeket. E szennyvizeket a kazincbarcikai szennyvíztisztító telepre szállítják.

A hulladékgyűjtő célgépek és konténerek tisztítására kocsí- és konténermosó épült. A mosás, illetve tisztítás gőzborotvával történik. 25 × 25 m felületű, vízzáró burkolattal és rácsos folyókákkal ellátott terület. A keletkező mosóvíz egy olajfogón keresztül a csurgalékvízgyűjtő medencébe kerül.

Felszín alatti vizek monitoring rendszere

A felszín alatti vízbe jutó szennyezőanyagok ellenőrzésére figyelőkutak szolgálnak. Az Orbán-völgyi hulladéklerakó depóniához az SKF-11, SKF-12, SKF-13 jelű kutak esnek legközelebb, így ezek vizsgálati eredményei a mérvadóak egy esetleges, a depóniából származó szennyezés megállapításához. A talajvíz döntően déli irányú áramlása miatt az SKF-10 jelű kútból vett vízminták alkalmasak az alapállapot (háttérszennyezettség) jellemzésére.

Csapadékvíz-elvezetés:

Az üzemviteli terület olajjal nem szennyeződő területeire hulló, valamint a hulladéklerakó területre kívülről érkező tiszta csapadékvizek elvezetését a felszíni vízelvezető rendszer biztosítja. Főbb részei a terület É-i végében található záportározó, a területet körülölelő, előregyártott beton elemekből kialakított K-i és Ny-i vízelvezető övárorendszer, valamint az ezekhez csatlakozó levezető csatorna.

A csurgalékvízgyűjtő rendszer feladata a depóniatéren elhelyezett, véglegesen lerakott hulladékra hulló, a hulladékkal érintkező és azon átszivárgó szennyezett csapadékvíz összegyűjtése, depóniatérről való kivezetése, a kivezetett csurgalékvíz átmeneti gyűjtése és tárolása. Az összegyűjtött csurgalékvizet az ÉRV Zrt. által üzemeltetett kazincbarcikai szennyvíztisztító telepre szállítják, másrészt a csepegtető-párolgató technológiába vezetik.

A depónia téren képződő csurgalékvíz elvezetését szolgáló drének (a keleti és nyugati peremi-, mind a főgyűjtő vezeték) eldugultak, funkciójukat nem látják el. Depónia testen belül elszigetelésre kerültek. A csurgalékvíz kiemelésére jelenleg ideiglenes megoldásként alkalmazott módszer, a depótér alsó tengelyében vezető-, a CS II aknába kötött drén, valamint a hulladéktestbe mélyített aknakút szolgál. A hulladékkal fedett részeken a peremi csurgalékvíz gyűjtő drének nem működnek, a jelenleg nem használt medencerészekben kiépített drének sem látják el eredeti funkciójukat.

A felülvizsgálat megállapításai szerint:

Az Orbán-völgyi regionális nem veszélyes hulladéklerakó az elérhető legjobb technikának megfelelően működik, kialakítása és üzemeltetése a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet előírásainak mindenben megfelel.

A környezeti elemekre esetlegesen gyakorolt hatások monitorozása folyamatos. Az elmúlt években egyik elem esetében sem mutattak ki a lerakóból származó szennyezést. A geofizikai alapon működő elektromos jelzőrendszer eredményei alapján az aljzatszigetelés sértetlen, a hulladékdepónia alatti földtani közeg (altalaj) és a hulladéktest között anyagáramlás nem történhet. Ezt megerősítve a felszín alatti vizek monitoring rendszere (talajvíz-figyelőkutak) által szolgáltatott vízminőségi eredmények sem utalnak a lerakóból származó szennyezésre.

A tevékenység tervezett módosításai a környezeti elemek tekintetében nem jelentenek hátrányos változást. A talaj, illetve a mélyebb földtani rétegek állapotában módosulás nem várható. A vízgazdálkodás terén megvalósult fejlesztés, a csurgalékvíz-párolgató technológia bevezetése által jelentősen csökkent a lerakó szennyezőanyag-kibocsátása.

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 hulladéklerakó műszaki védelmi rendszerének részét képező csurgalékvíz gyűjtő drén, eldugulásával összefüggésben, a további üzemeléssel kapcsolatos kérdések tisztázására további részletes vizsgálatok végzését írtam elő.

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

A 35500/9428-1/2020. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában indokolásul az alábbiakat adta elő:

„A benyújtott dokumentumok alapján az alábbiakat állapítottam meg:

A többször módosított BO/16/209-3/2016. számú egységes környezethasználati engedélyben ismertetett tevékenységben, a működő létesítmények kialakításában, üzemelési rendjében hatóságom szakkérdéseit érintően a hivatkozott szakhatósági hozzájárulás kiadása óta változás nem történt, a

felülvizsgálati dokumentáció nem tartalmaz olyan adatot, információt, amely korábbi szakhatósági állásfoglalásomban foglaltak módosítását tenné szükségessé.

Az indoklási részben ismertetett vízi létesítmények és üzemi kárelhárítási terv engedélyezettségében történtek változások az alábbiak szerint:

A lerakó vízi létesítményeinek üzemeltetésére vonatkozóan kiadott 2219-14/2012. sz. vízjogi üzemeltetési engedély 35500/9700-6/2016. sz., 35500/5133-7/2017. sz. és 35500/6037-3/2018. számú határozatokkal módosításra került.

A hulladéklerakó felszín alatti vízkészlet minőségére gyakorolt hatásának ellenőrzésére működő figyelőkutak 14.580-8/2007. számú vízjogi üzemeltetési engedélye 35500/3277-4/2015. és 35500/3670-7/2018. számon került módosításra, a határozat hatályának meghosszabbítása jelenleg 35500/8722/2020. főszámon van folyamatban.

ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. Sajókaza részére a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum üzemi kárelhárítási tervét a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya BO/16/9304-7/2016. számon hagyta jóvá.

A szakhatósági állásfoglalást az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 2. és 3. pontjai alapján, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bek. szerint eljárva adtam meg.

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

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/9808-7/2015. ált. számú állásfoglalásában tett 35500/9428-1/2020. ált. számú szakhatósági állásfoglalásban fenntartott előírásait határozatom II. B. pontjában szerepeltettem.

Az eljárás során, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt nem veszélyes hulladékok hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély kiadásának vizsgálata tekintetében, az 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 19. táblázat 60. és 61. pontjai alapján, BO/32/04285-5/2020. számon 2020. november 5-én megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/9429-1/2020. ált. számú iratában az egységes környezethasználati engedélybe foglalt nem veszélyes hulladékok hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély kiadásához szakhatósági hozzájárulását megadta, a 35500/72-1/2019. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában tett előírásokat fenntartja.

A 35500/9429-1/2020. ált. számú szakhatósági állásfoglalásban fenntartott 35500/72-1/2019. ált. számú szakhatósági állásfoglalás indokolása:

„A hulladéklerakó területileg a Sajókazai Hulladékkezelő Centrumon belül a Sajókaza 082/15 hrsz.-ú területen került megvalósításra.

A hulladéklerakó szigetelése megfelel a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 1. sz. mellékletében előírt követelményeknek.

A depónián keletkező csurgalékvizet a depóniaaljazatba épített drénrendszer vezeti el a gyűjtőaknákon keresztül az 5 000 m³-es csurgalékvíztároló medencébe.

A tározómedencében összegyűlt csurgalékvíz az ÉRV Zrt.-hez kerül kezelés céljából, másrészt a csepegtető-párologtató technológiába vezetik.

Mivel a technológia során a keletkező csurgalékvíz biztonságos elvezetése megoldott, a felszín alatti vizek esetleges elszennyeződése kizárható.

A hatóságom rendelkezésére álló nagyvízi mederrel érintett ingatlanok előzetes listájában a Sajókaza 082/15 helyrajzi számú ingatlan nem szerepel.

Hatóságom nyilvántartása szerint a terület hidrogeológiai védőidomot nem érint.

Fentiek alapján az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 19. táblázat 62. és 63. pontjaiban meghatározott szakkérdésekben az előírásaimat megtettem többek között:

- a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet,
- a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet alapján.

A szakhatósági állásfoglalást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, valamint az 1. melléklet 19. táblázat 62. és 63. pontjai alapján, és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bek. szerint eljárva adtam meg."

A 35500/9429-1/2020. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában indokolásul az alábbiakat adta elő:

„A benyújtott dokumentumok alapján az alábbiakat állapítottam meg:

A többször módosított BO/16/209-3/2016. számú egységes környezethasználati engedély alapján működő lerakó területén a lerakó belső közlekedési utak, illetve töltések építéséhez, megerősítéséhez kéri az építési-bontási hulladékok vonatkozásában a hulladékhasznosítási engedély kiadását.

Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedélyhez korábban 35500/72-1/2019. számon adtunk szakhatósági hozzájárulást. A jelenleg tervezett hulladékhasznosítás során korábban kiadott szakhatósági hozzájárulásunkban foglaltak betartása esetén a vízügyi és vízvédelmi érdekek érvényesíthetők, ezért abban foglaltakat jelen eljárásban is fenntartom."

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/72-1/2019. ált. számú állásfoglalásában tett 35500/9429-1/2020. ált. számú szakhatósági állásfoglalásban fenntartott előírásait határozatom II. D. pontjában szerepeltettem.

Fentiekben részletezték alapján a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. részére, a Sajókaza, 082/19 hrsz.-ú területen üzemelő Orbán-völgyi regionális nem veszélyeshulladék-lerakó üzemeltetésére vonatkozóan kiadott, BO-08/KT/413-2/2017. számú, BO-08/KT/893-1/2017. számú, BO-08/KT/10310-9/2017. számon kiegészített BO-08/KT/10310-7/2017. Számú, BO-08/KT/515-4/2019. számú, BO-08/KT/03512-6/2019. számú és BO-08/KT/08150-10/2019. számú határozatokkal módosított BO/16/209-3/2016. számú egységes környezethasználati engedély Rend. 20/A. § (4) bekezdése szerinti felülvizsgálatára vonatkozó dokumentációt elfogadtam, és a BO-08/KT/413-2/2017. számú, BO-08/KT/893-1/2017. számú, BO-08/KT/10310-9/2017. számon kiegészített BO-08/KT/10310-7/2017. számú, BO-08/KT/515-4/2019. számú, BO-08/KT/03512-6/2019. számú és BO-08/KT/08150-10/2019. számú határozatokkal módosított BO/16/209-3/2016. számú egységes környezethasználati engedélyt a Rend. 20/A. § (4) bek. szerint lefolytatott környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás lezárásaként egységes szerkezetbe foglalva módosítottam, egyebekben rendelkeztem arról, hogy

a BO-08/KT/413-2/2017. számú, BO-08/KT/893-1/2017. számú, BO-08/KT/10310-9/2017. számon kiegészített BO-08/KT/10310-7/2017. számú, BO-08/KT/515-4/2019. számú, BO-08/KT/03512-6/2019. számú és BO-08/KT/08150-10/2019. számú, valamint a BO/16/209-3/2016. számú határozat, mint szerkezetileg önálló döntések érvényüket veszítik. Tárgyi tevékenységet a környezethasználó a továbbiakban jelen egységes szerkezetbe foglalt engedély alapján végezheti.

Az engedély egységes szerkezetbe foglalt módosítása jelen eljárás alapjául szolgáló kiegészített dokumentáció, valamint a BO-08/KT/413-2/2017. számú, BO-08/KT/893-1/2017. számú, BO-08/KT/10310-9/2017. számon kiegészített BO-08/KT/10310-7/2017. számú, BO-08/KT/515-4/2019. számú, BO-08/KT/03512-6/2019. számú és BO-08/KT/08150-10/2019. számú, valamint a BO/16/209-3/2016. számú határozatok alapjául szolgáló dokumentációk és az azokra vonatkozóan megadott és fenntartott szakvélemények, szakhatósági állásfoglalások alapján történt.

A Rend. 20. § (3) bekezdés szerint a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni, és a 20/A. § (3) bek. értelmében az engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani.

A kérelem és az ahhoz csatolt felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján jelen engedélybe foglalt nem veszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt módosítottam, illetve a nem veszélyes hulladékok hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt jelen engedélybe foglalva kiadtam. Ez utóbbira vonatkozóan jelen határozat rendelkező részének III. pontjában foglaltak szerint rendelkeztem.

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

A kérelmezett tevékenység a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján engedélyköteles.

Fenti Kormányrendelet 22. § (2) bekezdés a) pontjában foglaltak alapján a környezetvédelmi hatóság a levegőtisztaság-védelmi előírásokat az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás hatálya alá tartozó légszennyező forrás esetén az engedélyezési eljárásában állapítja meg.

Jelen engedélybe a D1 jelű diffúz forrásra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam, melyre vonatkozóan érvényességi időt állapítottam meg jelen határozatom rendelkező részének IV. pontjában foglaltak szerint.

Jelen engedélybe foglalt D2 diffúz légszennyező forrásra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedély 2021. október 31-ig érvényes.

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

A hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439-2012. (XII. 29) Korm. rendelet 15/A. § (1) bekezdés f) pontja alapján az üzemeltetési terv jóváhagyását az egységes környezethasználati engedélybe foglalni.

A környezetvédelmi hatóság az Orbán-völgyi nem veszélyes hulladéklerakó (2019. február 7-i keltezésű „Műszaki Üzemeltetési Szabályzat” című) műszaki üzemeltetési tervét BO-08/KT/03512-6/2019. számú határozatában jóváhagyta, melyet jelen határozatomba foglaltam.

A Rend. 20/A. § (4) bekezdés szerint az engedélybe foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább 5 évente felül kell vizsgálni.

Fentiek alapján a környezetvédelmi felülvizsgálatra irányuló kérelem benyújtási határidejéről rendelkeztem.

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

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. LIII. törvény 66. § (1) bek. b) pontja, a 70. §-a és a 71. § (1) bek. c) pontja, továbbá a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezései, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás szabályairól szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdése 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 8/A. § (1) bekezdésben biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

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

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

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

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

Miskolc, 2020. december 10.

dr. Alakszai Zoltán
kormány megbízott
nevében és megbízásából:



Kapják:

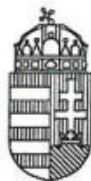
1. ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. 3720 Sajókaza, 082/21 hrsz. (CK 24708018)
2. Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. 3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6. (CK 11863973)
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. (KÉR)
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (3525 Miskolc, Dózsa György
u. 15.) KÉR
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népességügyi Főosztály
(e-mail: nepegeszsegugy@borsod.gov.hu)
6. Honlapra
- 7-8. Iratokhoz

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

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



A dokumentum elektronikusan hitelesített.
Dátum: 2020.12.12 12:14:23
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Bese Barnabás



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

1. számú melléklet a BO/32/04285-19/2020. számú határozathoz

Nem veszélyes hulladékok műszaki védelem mellett történő ártalmatlanítása

Ártalmatlanítási célra átvehető hulladékfajták:

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
02 01	mezőgazdaság, kertészet, akvakultúrás termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka	
02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek	100 000
02 01 04	műanyag hulladék (kivéve a csomagolás)	100 000
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 01	mosásból, tisztításból, hámozásból, centrifugálásból és más szétválasztásokból származó iszap	100 000
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	100 000
02 03 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	100 000
02 06	sütő- és cukrászipari hulladék	
02 06 02	tartósítószer hulladék	100 000
02 07	alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok termeléséből származó hulladék (kivéve kávé, tea és kakaó)	
02 07 01	a nyersanyagok mosásából, tisztításából és mechanikus aprításából származó hulladék	100 000
02 07 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	100 000
02 07 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	100 000
03 03	cellulózrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási, feldolgozási hulladék	
03 03 07	hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék	100 000
03 03 08	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	100 000
03 03 09	hulladék mészsizap	100 000
03 03 10	mechanikai elválasztásból származó szálaradék, szál-, töltőanyag- és fedőanyag-iszap	100 000
03 03 11	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 03 03 10-től	100 000
04 02	textilipari hulladék	
04 02 09	társított anyagokból származó hulladék (impregnált textíliák, elasztomerek, plasztomerek)	100 000
04 02 20	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 04 02 19-től	100 000
04 02 21	feldolgozatlan textilszál hulladék	100 000

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
04 02 22	feldolgozott textilszál hulladék	100 000
06 05	a szennyvíz képződésének telephelyén történő tisztításából származó iszap	
06 05 03	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 06 05 02-től	100 000
07 02	műanyagok, műgumi és műszálak gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék	
07 02 13	hulladék műanyag	100 000
08 01	festékek és lakkok gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék	
08 01 12	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	100 000
08 01 14	festék- vagy lakk-iszap, amely különbözik a 08 01 13-tól	100 000
08 02	egyéb bevonatok (a kerámiát is beleértve) gyártásából, kisereléséből forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék	
08 02 01	por alapú bevonatok hulladéka	100 000
08 02 02	kerámiaanyagokat tartalmazó vizes iszap	100 000
08 04	ragasztók és tömítőanyagok gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék (a vízhatlanító termékeket is beleértve)	
08 04 10	ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	100 000
10 01	erőművekből és egyéb égetőművekből származó hulladék (kivéve a 19 főcsoportban meghatározott hulladék)	
10 01 01	hamu, salak és kazánpor (kivéve a 10 01 04)	100 000
10 01 02	széntüzelés pernyéje	100 000
10 01 15	együttégetésből származó hamu, salak és kazán por, amely különbözik a 10 01 14-től	100 000
10 01 17	együttégetésből származó pernye, amely különbözik a 10 01 16-tól	100 000
10 01 19	gázok tisztításából származó hulladék, amely különbözik a 10 01 05-től, a 10 01 07-től és a 10 01 18-tól	100 000
10 01 26	hűtővíz kezeléséből származó hulladék	100 000
10 02	vas- és acéliparból származó hulladék	
10 02 01	salak kezeléséből származó hulladék	100 000
10 02 02	kezeletlen salak	100 000
10 02 08	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 02 07-től	100 000
10 02 14	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 02 13-tól	100 000
10 02 15	egyéb iszap és szűrőpogácsa	100 000
10 09	vasöntvények készítéséből származó hulladék	
10 09 03	kemence salak	100 000
10 09 06	fémöntésre nem használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 09 05-től	100 000
10 09 08	fémöntésre használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 09 07-től	100 000
10 10	nemvas fém öntvények készítéséből származó hulladék	
10 10 03	kemence salak	100 000
10 10 06	fémöntésre nem használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 10 05-től	100 000

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
10 10 08	fémöntésre használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 10 07-től	100 000
10 11	üveg és üvegtermékek gyártásából származó hulladék	
10 11 03	üveg alapú, szálal anyagok hulladéka	100 000
10 11 05	egyéb részecskék és por	100 000
10 11 10	feldolgozásra előkészített keverék hulladéka, amely különbözik a 10 11 09-től	100 000
10 11 12	üveghulladék, amely különbözik a 10 11 11-től	100 000
10 11 14	üvegcsiszolási és polírozási iszap, amely különbözik a 10 11 13-től	100 000
10 12	kerámiaárak, téglák, cserepek és építőipari termékek termeléséből származó hulladék	
10 12 03	szilárd részecskék és por	100 000
10 12 06	kiselejtezett öntőforma	100 000
10 12 08	kiegészített kerámiák, téglák, cserepek és építőipari termékek hulladéka	100 000
10 12 12	zománcozási hulladék, amely különbözik a 10 12 11-től	100 000
10 12 13	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszapja	100 000
10 13	cement, mész és gipsz, valamint az ezekből előállított gyártmány és termékek gyártásából származó hulladék	
10 13 04	a mész égetéséből és oltásából származó hulladék	100 000
10 13 06	szilárd részecskék és por (kivéve a 10 13 12 és a 10 13 13)	100 000
10 13 14	hulladék beton és betonkészítési iszap	100 000
12 01	fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék	
12 01 04	nemvas fém részek és por	100 000
12 01 05	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács	100 000
12 01 17	homokfúvatási hulladék, amely különbözik a 12 01 16-től	100 000
12 01 21	elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	100 000
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)	
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	100 000
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	100 000
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	100 000
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	100 000
15 01 07	üveg csomagolási hulladék	100 000
15 01 09	textil csomagolási hulladék	100 000
15 02	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők és védőruházat	
15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	100 000
16 01	a 16 08 alcsoportokban meghatározott hulladék)	
16 01 12	súrlódó-betét, amely különbözik a 16 01 11-től	100 000
16 01 19	műanyagok	100 000
16 01 20	üveg	100 000
16 01 22	közelebből meg nem határozott alkatrészek	100 000
16 02	elektromos és elektronikus berendezések hulladéka	

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
16 02 14	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	100 000
16 02 16	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	100 000
16 03	előírásoknak nem megfelelő és nem használt termék	
16 03 04	szervetlen hulladék, mely különbözik 16 03 03-tól	100 000
16 11	bélésanyagok és tűzálló anyagok hulladéka	
16 11 02	kohászati folyamatokban használt, szén-alapú bélésanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 01-től	100 000
16 11 04	kohászati folyamatokban használt egyéb bélésanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 03-tól	100 000
16 11 06	kohászaton kívüli folyamatokban használt bélésanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 05-től	100 000
17 01	beton, téglá, cserép és kerámia	
17 01 01	beton	100 000
17 01 02	tégla	100 000
17 01 03	cserép és kerámia	100 000
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-től	100 000
17 02	fa, üveg és műanyag	
17 02 01	fa	100 000
17 02 02	üveg	100 000
17 02 03	műanyag	100 000
17 03	bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék	
17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	100 000
17 04	fémek (beleértve azok ötvözeit is)	
17 04 11	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	100 000
17 05	föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő	
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	100 000
17 05 06	kotrási meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	100 000
17 05 08	vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 17 05 07-től	100 000
17 06	szigetelőanyagokat és azbesztet tartalmazó építőanyag	
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	100 000
17 08	gipsz alapú építőanyag	
17 08 02	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	100 000
17 09	egyéb építési-bontási hulladék	
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	100 000
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBŐL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
19 01	hulladék égetéséből vagy pirolíziséből származó hulladék	
19 01 12	kazánhamu és salak, amely különbözik az 19 01 11-től	100 000

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
19 01 14	pernye, amely különbözik a 19 01 13-tól	100 000
19 01 16	kazánból eltávolított por, amely különbözik a 19 01 15-től	100 000
19 01 18	pirolízis hulladék, amely különbözik a 19 01 17-től	100 000
19 02	hulladék fizikai-kémiai kezeléséből (pl. krómtalanítás, ciántalanítás, semlegesítés) származó hulladék	
19 02 03	előkevert hulladék, amely kizárólag nemveszélyes hulladékot tartalmaz	100 000
19 02 06	fizikai-kémiai kezelésből származó iszap, amely különbözik a 19 02 05-től	100 000
19 03	stabilizált/megszilárdított hulladék	
19 03 05	stabilizált hulladék, amely különbözik a 19 03 04-től	100 000
19 03 07	megszilárdított hulladék, amely különbözik a 19 03 06-tól	100 000
19 05	szilárd hulladék aerob kezeléséből származó hulladék	
19 05 03	előírástól eltérő minőségű komposzt	100 000
19 06	hulladék anaerob kezeléséből származó hulladék	
19 06 04	települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag	100 000
19 08	szennyvíztisztító művekből származó, közelebbről meg nem határozott hulladék	
19 08 01	rácsszemét	100 000
19 08 02	homokfogóból származó hulladék	100 000
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	100 000
19 08 12	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	100 000
19 08 14	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól	100 000
19 09	ivóvíz vagy ipari víz termeléséből származó hulladék	
19 09 01	durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék	100 000
19 09 02	víz derítéséből származó iszap	100 000
19 09 03	karbonát sók eltávolításából származó iszap	100 000
19 09 05	teltödött vagy kimerült ioncserélő gyanták	100 000
19 10	fém tartalmú hulladék aprításából (shredderezéséből) származó hulladék	
19 10 04	könnyű frakció és por, amely különbözik a 19 10 03-tól	100 000
19 12	közelebbről meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék	
19 12 01	papír és karton	100 000
19 12 04	műanyag és gumi	100 000
19 12 05	üveg	100 000
19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-től	100 000
19 12 08	textíliák	100 000
19 12 09	ásványi anyagok (pl. homok, kövek)	100 000
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	100 000
19 13	szennyezett talaj és talajvíz remediációjából származó hulladék	
19 13 02	szennyezett talaj remediációjából származó szilárd hulladék, amely különbözik a 19 13 01-től	100 000

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
19 13 04	szennyezett talaj remediációjából származó iszap, amely különbözik a 19 13 03-tól	100 000
19 13 06	szennyezett talajvíz remediációjából származó iszap, amely különbözik a 19 13 05-től	100 000
19 13 08	szennyezett talajvíz remediációjából származó szennyvíz, tömény vizes oldatok, amelyek különböznek a 19 13 07-től	100 000
20 01	elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)	
20 01 01	papír és karton	100 000
20 01 02	üveg	100 000
20 01 11	textíliák	100 000
20 01 28	festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től	100 000
20 01 34	elemek és akkumulátorok, amelyek különböznek a 20 01 33-tól	100 000
20 01 39	műanyagok	100 000
20 02	kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)	
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	100 000
20 02 02	talaj és kövek	100 000
20 02 03	egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladék	100 000
20 03	egyéb települési hulladék	
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	100 000
20 03 02	piacokon képződő hulladék	100 000
20 03 03	úttisztításból származó maradék hulladék	100 000
20 03 07	lomhulladék	100 000

Az ártalmatlanításra átvehető nem veszélyes hulladék összes mennyisége **100 000 t/év**.



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

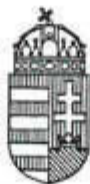
2. számú melléklet a BO/32/04285-19/2020. számú határozathoz

Nem veszélyes, építési-bontási hulladékok hasznosítása:

Hulladéktípusok és -mennyiségek (kizárólag a hatjegyű kódszámokkal megjelöltek)

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyisége [tonna/év]
17 01	beton, téglá, cserép és kerámia	
17 01 01	beton	2 250
17 01 02	tégla	1 500
17 01 03	cserép és kerámia	300
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	7 500
17 03	bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék	
17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	2 250
17 05	szilárd hulladék aerob kezeléséből származó hulladék	
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	300
17 05 08	vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 17 05 07-től	150
17 09	egyéb építési-bontási hulladék	
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	750

Hasznosítható nem veszélyes hulladékok mennyisége **15 000 t/év**, azzal, hogy a lerakón a belső közlekedési utak, illetve töltések építéséhez, megerősítéséhez felhasználható hulladékmennyiség legfeljebb az adott évben lerakásra kerülő hulladékmennyiség **15 tömeg%-a** lehet.



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

654-B/2016

2016 FEBR 25

Ügyiratszám: BO/16/209-3/2016. (16508/2015.)

Tárgy: ZV Zöld Völgy Közszolgáltató
Nonprofit Kft. által üzemeltetett
Sajókaza Orbán-völgyi regionális nem
veszélyes hulladék lerakó többször
módosított 2612-1/2011. számú
egységes környezethasználati
engedélyének egységes
szerkezetbe foglalt módosítása

Ügyintéző: Dr. Gyulainé Varknai Eliza

HATÁROZAT

- I. A ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Kft. (3720 Sajókaza Külterület 082/15) (KÜJ: 103212667), mint engedélyes részére a Sajókaza, 082/4 hrsz-ú területen (KTJ: 100322418) üzemelő regionális nem veszélyeshulladék-lerakó (KTJ^{Jóváhagyott}: 101623857) működéséhez kiadott 4238-5/2015. számú, 16088-5/2014. számú és 6470-20/2013. számú határozatokkal módosított 2612-1/2011. számú

egységes környezethasználati engedélyt

az alábbiak szerint:

egységes szerkezetbe foglalva

módosítom.

Az egységes környezethasználati engedély 2029. január 31-ig érvényes.

A következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje: 2020. október 31.

Az ártalmatlanítható nem veszélyes hulladékok mennyisége: 100 000 t/év

A hulladéklerakó engedélyezett teljes befogadó kapacitása (a lerakóban összesen kezelhető hulladékmennyiség) 2 140 000 m³ (1 926 000 tonna).

A hulladéklerakóban ártalmatlanítható biológiailag lebomló hulladékok összes mennyisége max. 693 360 tonna.

1) Az engedélyes, valamint az engedélyezett tevékenység adatai a felülvizsgálati dokumentációban és kiegészítéseiben foglaltak alapján:

Az engedélyes adatai

A neve: ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Kft.

A székhelye: Sajókaza 082/15 hrsz.

A telephelye: Sajókaza 082/15 hrsz.

A telephely megnevezése: Sajókaza Hulladékkezelő Centrum, Orbán-völgyi regionális nem veszélyes hulladék lerakó

Az engedélyezett tevékenység besorolása:

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

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

NOSE-P kód: 109.06

SNAP-2 kód: 0904

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

1. számú melléklet 49. pont: „Nem veszélyes hulladék lerakó létesítmény napi 200 t hulladék lerakásától, vagy 500 000 t teljes befogadó kapacitástól”, valamint a 2. számú melléklet 5.4. pont: „Hulladéklerakók 10 tonna/nap feltöltési kapacitáson felül vagy 25 000 tonna teljes befogadó kapacitáson felül, az inert hulladékok lerakóinak kivételével.”

4. A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) 3. számú melléklete alapján:

- Nem-veszélyes hulladékok ártalmatlanítása a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. § (1) bek. b) pont bb) alpontja alapján vegyes összetételű (jelentős szerves és szervetlen anyagtartalommal egyaránt rendelkező), nem veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakón (B3 alkategória).

Ártalmatlanítás: A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) 2. § (1) bekezdés 2. pontja szerint minden olyan kezelési művelet, amely nem hasznosítás; a művelet abban az esetben is ártalmatlanítás, ha az másodlagos jelleggel anyag- vagy energiakinyerést eredményez.

Besorolása a Ht. 3. számú melléklete szerint:

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

Alapadatok

a) A tevékenység helye és területigénye:

Az Orbán-völgyi regionális hulladéklerakó telepet magában foglaló Hulladékkezelő Centrum Sajókaza községtől keletre, a 2604 számú, Sajókaza és Szuhakálló településeket összekötő út északi oldalán

helyezkedik el. A nem veszélyes hulladék lerakó telep a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum nyugati-északnyugati részét foglalja el, keletről az építési törmelék feldolgozó, a komposztáló üzem és a hulladékválogató határolják, nyugati irányban pedig mezőgazdasági terület található.

A létesítmény helyrajzi száma: Sajókaza 082/15

A depóniatér nagysága: 11 ha

Az Orbán-völgyi regionális nem veszélyes hulladéklerakó EOY koordinátái:

Sarokpont száma	EOY Y (m)	EOY X (m)
1.	766 870	328 869
2.	766 830	328 861
3.	766 732	328 743
4.	766 668	328 602
5.	766 639	328 412
6.	766 668	328 379
7.	766 831	328 341
8.	767 021	328 777

b) A létesítmény meglévő szennyező forrásai:

Szennyező forrás	EOY Y [m]	EOY X [m]
Hulladéklerakó	766 793	328 604
Csurgalékvízgyűjtő medence	766 700	328 295

c) A tevékenység volumene:

A lerakóban összesen kezelhető hulladékmennyiség 2 140 000 m³, amelynek tömege települési szilárdhulladéokra átszámítva max. 1 926 000 tonna. A hulladéklerakó szabad kapacitása a dokumentáció készítésének időpontjában 1 250 000 tonna.

d) A létesítmény műszaki adatai:

A szigetelt depóniatér geometriai adatai:

- depófenék hossza a depótér tengelyében: 415 méter
- depó fenékszélessége: 30 méter
- padka szélessége: 10 méter

A hulladéklerakót határoló töltések geometriai adatai:

Északi töltés:

- koronaszélesség: 7,0 m
- rézsűhajlás belső oldalon: 1:2,5
- rézsűhajlás külső oldalon: 1:2,5

- magasság a nyugati töltésvégen: 198,40 mBf
- magasság a keleti töltésvégen: 200,80 mBf

Déli töltés:

- koronaszélesség: 7,0 m
- rézsűhajlás belső oldalon: 1:2,5
- rézsűhajlás külső oldalon: 1:2,5
- magasság a nyugati töltésvégen: 174,30 mBf
- magasság a keleti töltésvégen: 178,30 mBf

A hulladéklerakó megvalósított műszaki védelmi rendszere:

Aljzatszigetelés:

- min. 1,0 m természetes anyagú (termett) ásványi szigetelés, $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s
- geoelektromos mérőrendszer, 10x10 m-es hálózatban
- 2,5 mm vastag HDPE-geomembrán
- 1200 g/m² geotextília
- min. 50 cm OK 16/32 felületi szivárgó
- 200 g/m² geotextília
- a rézsűk szigetelésénél 1,0 mm vastag HDPE-geomembrán
- a rézsűkön a membrán lesúlyozására fémsodronnyal összefűzött gumiabroncsok szolgálnak (az broncsok csak a hulladék betöltés szintjéig borítják a szigetelőréteg teljes felületét, felette csak a fólia lesúlyozásához hálóbá fektetve alkalmazzák).

A depóniaaljzat tengelyvonalában, illetve a padkák mélyvonulatában kiépített szigetelés:

- 1 m ($k \leq 10^{-9}$ m/s) tömörített természetes anyagú szigetelőréteg
- geotextília (400 g/m²)
- KPE Dk 110x10 ellenőrző drén
- kavicsszivárgó
- geotextília (400 g/m²) 2 rétegben
- geoelektromos mérőrendszer
- 2,5 mm HDPE fólia
- geotextília (1200 g/m²)
- KPE 250 csurgalékvíz gyűjtő drén, KPE 250 csapadékvíz gyűjtő drén
- 50 cm ($k \geq 10^{-3}$ m/s) OK 16/32 szivárgó réteg
- geotextília (200 g/m²)

Padka alatti, alsó rézsűszigetelés:

- 1 m ($k \leq 10^{-9}$ m/s) tömörített természetes anyagú szigetelőréteg
- geoelektromos mérőrendszer
- 2,5 mm HDPE fólia
- geotextília (1200 g/m²)
- használt gumiabroncs, OK 16/32 kavicssal kitöltve

Padka feletti, felső rézsűszigetelés:

- 1 m ($k \leq 10^{-9}$ m/s) tömörített természetes anyagú szigetelőréteg
- geoelektromos mérőrendszer
- 2,5 mm HDPE fólia
- geotextília (1200 g/m²)
- 1 mm UV-stabil HDPE fólia
- használt gumiabroncs, OK 16/32 kavicssal kitöltve

e) A hulladéklerakóhoz kapcsolódó műszaki egységek:

- Csurgalékvíz kezelő rendszer:

A hulladékdepónián keletkező csurgalékvizet a depóniaaljazatba épített drénrendszer vezeti el a gyűjtőaknákon keresztül az 5000 m³-es tárolómedencébe. Innen az összegyűlt csurgalékvíz egy részét visszavezetik a depóniára, ahol csöpögtető technológia segítségével a víz egy részét elpárologtatják. A fennmaradó mennyiséget a kazincbarcikai szennyvíztisztító telepre szállítják.

Drénrendszer:

A depónia tengelyében: 415 fm dréncső, a gáttest déli oldalán csurgalékvíz főgyűjtő (egyesítő) akna (tolózárral).

A nyugati padkában: 485 fm dréncső, a gáttest déli oldalán csurgalékvízgyűjtő akna (tolózárral), bukóakna.

A keleti padkában: 452 fm dréncső, a gáttest déli oldalán csurgalékvízgyűjtő akna (tolózárral), bukóakna.

Az aknák belső felülete 2,5 mm HDPE fóliával szigetelt.

Az egyesítő aknából a csurgalékvíz tolózárral felszerelt vasbeton kivitelű aknába, majd onnan a csurgalékvíz tározó medencébe kerül.

Csurgalékvíz-tározó medence:

Védelmi rendszere:

- fenékszigetelés (25 cm homokos kavicsagyazat; 10 cm szerelőbeton; 30 cm vasbeton lemez; 250 g/m² geotextília; 2,5 mm HDPE fólia; 250 g/m² geotextília; 5-15 cm lejtbeton),
- oldalfal szigetelés (2 réteg BONOBIT H, vasbetonlemez, 2,5 mm HDPE fólia),
- vízszintérzékelő.

Hasznos térfogata: 5000 m³

A kezelendő csurgalékvíz mennyiségének csökkentése érdekében a depónia hulladékkal még nem fedett nyugati oldalán párologtató rendszer került kiépítésre. A technológia a napos időben extrém mértékben megemelkedő felületi hőmérsékletet használja ki a csurgalékvíz felmelegítésére, párolgásának elősegítésére.

A csurgalékvíz kiemelésére jelenleg ideiglenes megoldásként alkalmazott módszer a depóniatér alsó tengelyébe vezető, a CS II aknába kötött drén, valamint a hulladéktestbe mélyített aknakút.

Csapadékvíz elvezető rendszer

Az üzemviteli terület olajjal nem szennyeződő területeire hulló, valamint a hulladéklerakó területre kívülről érkező tiszta csapadékvizek elvezetését a felszíni vízelvezető rendszer biztosítja. Főbb részei a terület É-i végében található záportározó, a területet körülölelő, előregyártott beton elemekből kialakított K-i és Ny-i vízelvezető óvárokrendszer, valamint az ezekhez csatlakozó levezető csatorna.

Záportározó:

A hulladéklerakó északi határoló töltésének lábától 65 méterre került kialakításra.

Paraméterek: 9,0 méter töltésmagasság, 4,0 méter koronaszélesség, 1:3 rézsűhajlás.

Maximum tározási szint: 198,0 mBf.

Védelmi rendszer: HDPE fólia, terméskő padka, homlokbukós árapasztó műtárgy.

Befogadó: nyugati óvárok rendszer.

Óvárok rendszer:

A felszíni vízelvezető rendszer a hulladéklerakó keleti és nyugati oldalán került kialakításra.

Nyugati óvárokrendszer:

Paraméterek: 1151,7 fm, 0,3-7,5 % esés.

Védelmi rendszer: előregyártott vasbetonelem burkolat, 5 % eséstől lépcsőzött, beépített energiatörő fogakkal.

Keleti óvárokrendszer:

Paraméterek: 1197 fm, 0,6-11,84 % esés.

Védelmi rendszer: előregyártott vasbetonelem burkolat, 5 % eséstől lépcsőzött, beépített energiatörő fogakkal. Az üzemi utak alatti szakaszon (összesen 63 fm) fedlapos átereszekben fut.

Levezető csatorna:

A Sajókaza Hulladékkezelő Centrum területén kiépült óvárok rendszer által összegyűjtött csapadékvizet vezeti el a befogadóba (Sajó).

Paraméterek: 1848 fm, 0,5 ‰ – 4,5 % esés.

A csatorna az 1+832 – 1+841 szelvényénél ikeráteresszel keresztezi a 2604 számú közutat.

A csapadékvíz tolózáraknával létesült nyomóvezetéken keresztül, szivattyús átemeléssel kerül a Sajóba.

- **Depóniaqáz kezelő rendszer**

A hulladéklerakóban képződő depóniaqázt gázkinyerő rendszerrel tervezik összegyűjteni és felhasználni. A gázgyűjtő rendszer kiépítésére a felülvizsgálat időpontjáig nem került sor. A keletkező biogáz gazdaságos hasznosíthatóságának megállapítására méréseket és modellezéseket végeztek.

- **Geofizikai monitoring rendszer**

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

- **Figyelőkút**

A hulladéklerakó környezetében a felszín alatti vizek minőségének és vízszintjének ellenőrzésére 4 darab figyelőkút szolgál.

Figyelőkút jele	EOV Y [m]	EOV X [m]	Talpmélység [m]	Szűrőzés [m-től m-ig]
SKF-10	766923,94	328879,67	10,80	4,5-9,5
SKF-11	766714,29	328310,20	12,20	4,5-11,0
SKF-12	766725,59	328231,86	8,00	4,5-7,0
SKF-13	766787,39	328050,29	9,00	4,5-7,5

f) A tevékenység végzéséhez szükséges kiszolgáló építmények, berendezések:

- Kerítés, kapu
- Hidmérleg, mérlegkezelő konténer
- Burkolt üzemi út
- Szociális- és üzemviteli épület
- Gépszín
- Tűzivíz tározó
- Iszap- és olajfogó műtárgy
- Üzemanyagtöltő állomás
- Gépjármű- és konténermosó
- Monitoring kút (4 db)
- Véderdő
- Kamerarendszer

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

Nem veszélyes hulladékok műszaki védelem mellett történő ártalmatlanítása

Ártalmatlanítási célra átvehető hulladékfajták:

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
02 01	mezőgazdaság, kertészet, akvakultúrák termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka	
02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek	10
02 01 04	műanyag hulladék (kivéve a csomagolás)	10
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 01	mosásból, tisztításból, hámozásból, centrifugálásból és más szétválasztásokból származó iszap	20
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	400
02 03 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	20
02 06	sütő- és cukrászipari hulladék	
02 06 02	tartósítószer hulladék	10
02 07	alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok termeléséből származó hulladék (kivéve kávé, tea és kakaó)	
02 07 01	a nyersanyagok mosásából, tisztításából és mechanikus aprításából származó hulladék	10
02 07 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	10
02 07 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	10
03 03	cellulózrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási, feldolgozási hulladék	
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 mésziszap	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
04 02	textilipari hulladék	
04 02 09	társított anyagokból származó hulladék (impregnált textíliák, 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
06 05	a szennyvíz képződésének telephelyén történő tisztításából származó iszap	
06 05 03	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 06 05 02-től	5 200
07 02	műanyagok, műgumi és műszálak gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék	
07 02 13	hulladék műanyag	100
08 01	festékek és lakkok gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék	
08 01 12	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	15
08 01 14	festék- vagy lakk-iszap, amely különbözik a 08 01 13-tól	15
08 02	egyéb bevonatok (a kerámiát is beleértve) gyártásából, kisereléséből forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék	
08 02 01	por alapú bevonatok hulladéka	50
08 02 02	kerámiaanyagokat tartalmazó vizes iszap	10
08 04	ragasztók és tömítőanyagok gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék (a vízhatlanító termékeket is beleértve)	
08 04 10	ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	20
10 01	erőművekből és egyéb égetőművekből származó hulladék (kivéve a 19 főcsoportban meghatározott hulladék)	
10 01 01	hamu, salak és kazánpor (kivéve a 10 01 04)	10
10 01 02	széntüzelés pernyéje	10
10 01 15	együttégetésből származó hamu, salak és kazán por, amely különbözik a 10 01 14-től	
10 01 17	együttégetésből származó pernye, amely különbözik a 10 01 16-tól	10
10 01 19	gázok tisztításából származó hulladék, amely különbözik a 10 01 05-től, a 10 01 07-től és a 10 01 18-tól	10
10 01 26	hűtővíz kezeléséből származó hulladék	10
10 02	vas- és acéliparból származó hulladék	
10 02 01	salak kezeléséből származó hulladék	15
10 02 02	kezeletlen salak	
10 02 08	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 02 07-től	15
10 02 14	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 02 13-tól	15
10 02 15	egyéb iszap és szűrőpogácsa	15
10 09	vasöntvények készítéséből származó hulladék	
10 09 03	kemence salak	10

10 09 06	fémöntésre nem használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 09 05-től	10
10 09 08	fémöntésre használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 09 07-től	10
10 10	nemvas fém öntvények készítéséből származó hulladék	
10 10 03	kemence salak	10
10 10 06	fémöntésre nem használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 10 05-től	10
10 10 08	fémöntésre használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 10 07-től	10
10 11	üveg és üvegtermékek gyártásából származó hulladék	
10 11 03	üveg alapú, szálal anyagok hulladéka	10
10 11 05	egyéb részecskék és por	10
10 11 10	feldolgozásra előkészített keverék hulladéka, amely különbözik a 10 11 09-től	10
10 11 12	üveghulladék, amely különbözik a 10 11 11-től	10
10 11 14	üvegcsiszolási és polírozási iszap, amely különbözik a 10 11 13-tól	10
10 12	kerámiaárak, téglák, cserepek és építőipari termékek termeléséből származó hulladék	
10 12 03	szilárd részecskék és por	50
10 12 06	kiselejtezett öntőforma	10
10 12 08	kiegetett kerámiák, téglák, cserepek és építőipari termékek hulladéka	10
10 12 12	zománcozási hulladék, amely különbözik a 10 12 11-től	10
10 12 13	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszapja	40
10 13	cement, mész és gipsz, valamint az ezekből előállított gyártmány és termékek gyártásából származó hulladék	
10 13 04	a mész égetéséből és oltásából származó hulladék	10
10 13 06	szilárd részecskék és por (kivéve a 10 13 12 és a 10 13 13)	10
10 13 14	hulladék beton és betonkészítési iszap	10
12 01	fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék	
12 01 04	nemvas fém részek és por	20
12 01 05	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács	20
12 01 17	homokfúvatási hulladék, amely különbözik a 12 01 16-tól	100
12 01 21	elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	50
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)	
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	25

15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	25
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	25
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	65
15 01 07	üveg csomagolási hulladék	25
15 01 09	textil csomagolási hulladék	20
15 02	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők és védőruházat	
15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	20
16 01	a 16 08 alcsoportokban meghatározott hulladék)	
16 01 12	sűrítődő-betét, amely különbözik a 16 01 11-től	25
16 01 19	műanyagok	10
16 01 20	üveg	10
16 01 22	közelebbről meg nem határozott alkatrészek	10
16 02	elektromos és elektronikus berendezések hulladéka	
16 02 14	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	10
16 02 16	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	10
16 03	előírásoknak nem megfelelő és nem használt termék	
16 03 04	szervetlen hulladék, mely különbözik 16 03 03-tól	10
16 11	bélésanyagok és tűzálló anyagok hulladéka	
16 11 02	kohászati folyamatokban használt, szén-alapú bélésanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 01-től	20
16 11 04	kohászati folyamatokban használt egyéb bélésanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 03-tól	20
16 11 06	kohászaton kívüli folyamatokban használt bélésanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 05-től	20
17 01	beton, tégl, cserép és kerámia	
17 01 01	beton	200
17 01 02	tégla	200
17 01 03	cserép és kerámia	200
17 01 07	beton, tégl, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-től	800
17 02	fa, üveg és műanyag	
17 02 01	fa	50
17 02 02	üveg	100
17 02 03	műanyag	100

17 03	bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék	
17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	100
17 04	fémek (beleértve azok ötvözeit is)	
17 04 11	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	60
17 05	föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő	
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	10 000
17 05 06	kotrási meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	100
17 05 08	vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 17 05 07-től	120
17 06	szigetelőanyagokat és azbesztet tartalmazó építőanyag	
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	300
17 08	gipsz alapú építőanyag	
17 08 02	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	200
17 09	egyéb építési-bontási hulladék	
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	1 500
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
19 01	hulladék égetéséből vagy pirolíziséből származó hulladék	
19 01 12	kazánhamu és salak, amely különbözik az 19 01 11-től	15
19 01 14	pernye, amely különbözik a 19 01 13-tól	15
19 01 16	kazánból eltávolított por, amely különbözik a 19 01 15-től	15
19 01 18	pirolízis hulladék, amely különbözik a 19 01 17-től	15
19 02	hulladék fizikai-kémiai kezeléséből (pl. krómtalanítás, ciántalanítás, semlegesítés) származó hulladék	
19 02 03	előkevert hulladék, amely kizárólag nemveszélyes hulladékot tartalmaz	200
19 02 06	fizikai-kémiai kezelésből származó iszap, amely különbözik a 19 02 05-től	600
19 03	stabilizált/megszilárdított hulladék	
19 03 05	stabilizált hulladék, amely különbözik a 19 03 04-től	500
19 03 07	megszilárdított hulladék, amely különbözik a 19 03 06-tól	500
19 05	szilárd hulladék aerob kezeléséből származó hulladék	
19 05 03	előírástól eltérő minőségű komposzt	300
19 06	hulladék anaerob kezeléséből származó hulladék	
19 06 04	települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirothasztott anyag	300

19 08	szennyvíztisztító művekből származó, közelebből meg nem határozott hulladék	
19 08 01	rácsszemét	400
19 08 02	homokfogóból származó hulladék	200
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	2 000
19 08 12	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	2 800
19 08 14	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól	5 000
19 09	ivóvíz vagy ipari víz termeléséből származó hulladék	
19 09 01	durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék	50
19 09 02	víz derítéséből származó iszap	8 500
19 09 03	karbonát sók eltávolításából származó iszap	50
19 09 05	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	50
19 10	fém tartalmú hulladék aprításából (shredderezéséből) származó hulladék	
19 10 04	könnyű frakció és por, amely különbözik a 19 10 03-tól	10
19 12	közelebből meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék	
19 12 01	papír és karton	100
19 12 04	műanyag és gumi	100
19 12 05	üveg	500
19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-től	50
19 12 08	textíliák	100
19 12 09	ásványi anyagok (pl. homok, kövek)	150
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	22 900
19 13	szennyezett talaj és talajvíz remediációjából származó hulladék	
19 13 02	szennyezett talaj remediációjából származó szilárd hulladék, amely különbözik a 19 13 01-től	15
19 13 04	szennyezett talaj remediációjából származó iszap, amely különbözik a 19 13 03-tól	15
19 13 06	szennyezett talajvíz remediációjából származó iszap, amely különbözik a 19 13 05-től	15
19 13 08	szennyezett talajvíz remediációjából származó szennyvíz, tömény vizes oldatok, amelyek különböznek a 19 13 07-től	15
20 01	elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)	
20 01 01	papír és karton	50
20 01 02	üveg	50

20 01 11	textiliák	100
20 01 28	festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től	10
20 01 34	elemek és akkumulátorok, amelyek különböznek a 20 01 33-tól	20
20 01 39	műanyagok	100
20 02	kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)	
20 02 01	biológiaiilag lebomló hulladék	100
20 02 02	talaj és kövek	50
20 02 03	egyéb, biológiaiilag lebonthatatlan hulladék	100
20 03	egyéb települési hulladék	
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	31 000
20 03 02	piacokon képződő hulladék	200
20 03 03	úttisztításból származó maradék hulladék	200
20 03 07	lomhulladék	1 600

Az ártalmatlanításra átvehető nem veszélyes hulladék összes mennyisége **100 000 t/év**.

A lerakási technológia ismertetése:

A hulladéklerakó 2007. november 1-jétől működik, tervezett működési ideje 25 év. Jelenleg 116 település hulladéka kerül a lerakóra. A lerakási technológia: völgyfeltöltés, folyamatos tömörítés és földtakarás mellett. A hulladék átlagos betöltési magassága: 22 m.

Hulladék fogadása, azonosítása

Az előtömörítést végző hulladékszállító gépjárművek a Sajókaza Hulladékkezelő Centrum főbejáratán keresztül, beazonosítást és mérlegelést követően hajtanak be a területre. A lerakóra beszállításra kerülő hulladékokat a mérlegháznál számítógépes nyilvántartásában regisztrálják. A főbb adatok az alábbiak: a hulladék beszállítója, a hulladék fajtája (azonosító kód szerinti megnevezése), mennyisége, a beszállítás időpontja. A szállítmány mérlegelését és a megfelelőségének ellenőrzését – hulladék szemrevételezéssel történő vizsgálata, alapjellemzés köteles hulladékok esetén a szükséges dokumentumok átvizsgálása – követően, amennyiben a szállítmány depóniaterén való elhelyezése engedélyezett, a szállítójármű a belső üzemi úthálózaton keresztül a települési szilárdhulladék-lerakó telephez hajt.

Hulladék ürítése, szétterítés, tömörítés, földtakarás

A hulladékszállító jármű az üzemi útszakasz folytatásaként épített betöltési rámpán keresztül jut el a depóniára, ahol a hulladék lerakása a „hulladékfront” mentén állandó felügyelet mellett történik. A hulladékfelszín, illetve a prizmák kialakítását láncfalas dózer végzi. A szállítójárművek és az egyengető láncfalas terhelésén túl a hulladék tömörítésére a depónián mozgó 29 t össztömegű „kompaktor” szolgál, mellyel a laza hulladék eredeti térfogatának akár negyedére is zsugorítható. A teljes tömörödés végén a begyűjtött hulladék az eredeti térfogatának kb. egyötödére zsugorodik. Az egy szeletben lerakásra kerülő hulladék magassága maximum 2 méter. A tömörített hulladék

felszínére földtakarás kerül. A lerakóteret három részre osztották a csapadékvizek kormányzására. A hulladék betöltése mindhárom térrészen folyamatban van.

Az alábbi táblázat tartalmazza a hulladéklerakóra 2010-2014 években beszállított és lerakott főbb nem veszélyes hulladékok megnevezését és mennyiségét:

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [t]				
		2010	2011	2012	2013	2014
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	2 193,231	980,830	779,392	407,82	217,512
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	73 993,278	59 773,800	57 153,935	109 351,58	72 120,861
Összesen		76 186,509	60 754,63	57 933,327	109 759,4	72 338,373

Felhagyás, rekultiváció, utógondozás

A lerakó felhagyása után a depónia rekultivációja először átmeneti lezárással, majd a hulladéktestben lejárló folyamatok befejeződése után végleges lezárással valósul meg.

Az utógondozási időszak feladatai:

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

Az elérhető legjobb technikának való megfelelés

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

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

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

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

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

A tevékenység BAT megfelelőségét a fenti dokumentumokban foglaltakra figyelemmel vizsgálták.

A hulladéklerakó geológiai és hidrogeológiai szempontból kedvező adottságú területen, a hatályban lévő jogszabály által előírt aljzat- és rézsűszigetelési rétegrendnek megfelelően került kialakításra. A jogszabályi előírásnak megfelelően kiépített szigetelési rétegrendek biztosítják a terület szennyeződéstől való védelmét. A hulladéklerakó üzemeltetését az aktuális Üzemeltetési Szabályzat szerint végzik. A hulladéklerakó területén a hulladékszállítás burkolt úton történik. A környezethasználó a szelektív gyűjtés és a mechanikai előkezelés arányának növekedését tervezi.

Monitoring rendszerek

A lerakó környezetre gyakorolt hatásának nyomonkövetésére, ellenőrzésére és a környezetbiztonság növelése érdekében a következő környezeti elemek folyamatos megfigyelését irányozták elő:

- talaj állapotváltozása (lerakó medence szigetelő berendezése) – folyamatmonitoring,
- levegőminőség változása (szálló- és ülepedő por mérési pontok) – hatásmonitoring,
- csurgalékvizek összetétele (csurgalékvízgyűjtő aknák) – kibocsátás-monitoring,
- felszín alatti víz állapotváltozása (talajvízfigyelő kutak) – hatásmonitoring,
- biomonitoring – hatásmonitoring.

Tűzivíz tároló

Az üzemi út közelében található, 300 m³-es tűzivíztároló medence 4 db NA 100-as szívóvezetékekkel. A medence földbe süllyesztett monolit vasbeton műtárgy. Belmérete: 60,0 × 12,77 m. Az oltóvíz igény kielégítésére percenként 3300 liter víz biztosítható.

Havária

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

Felhagyás

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

3) A tevékenység környezetre gyakorolt hatása, igénybevétele:

Levegőbe történő kibocsátás

Légszennyező hatások:

- A hulladékkezelés során alkalmazott szállítójárművek, munkagépek által kibocsátott égéstermékek légszennyező komponensei: CO, NO₂, SO₂, PM₁₀ és különböző szénhidrogének.
- A hulladék ürítése, terítése, tömörítése során okozott porszennyezés, a depóniafelület kiporzása, valamint a terített hulladékok bűzhatása.
- A depóniagáz környezeti levegőbe történő kivezetése.

A hulladéklerakási tevékenységhez 1 db bejelentett diffúz forrás (D1 Hulladék Depónia) kapcsolódik. Az imissziós vizsgálatok eredményei alapján a vizsgált légszennyezők tekintetében határérték túllépés nem történt.

Zaj- és rezgésterhelés

A hulladéklerakóhoz kapcsolódó mozgó zajforrások a lerakóra érkező szállítójárművek, valamint a depóniatéren dolgozó kompaktor. A hulladéklerakón végzett tevékenység zajkibocsátása a vonatkozó zajterhelési határértéknek megfelel, védendő létesítményt nem érint.

Hulladékgazdálkodás

A tevékenység során keletkező hulladékok mennyisége csekély, elsősorban a következő hulladéktípusok előfordulására lehet számítani:

- a munkavállalók tevékenysége során keletkező kommunális és irodai jellegű hulladékok,
- a gépek, berendezések karbantartása során esetlegesen keletkező veszélyes hulladékok (olajos hulladékok, akkumulátorok),
- esetleges haváriák során keletkező szennyezett föld, stb.

A keletkezett hulladékok hasznosítása, valamint a nem hasznosítható hulladékok környezetszennyezést kizáró módon történő ártalmatlanítása helyben megoldható, a Sajókazai Hulladékkezelő Centrumban telepített megfelelő technológiába történő bevezetéssel. A hulladékok keletkezésének megelőzése érdekében a telephelyen a munkavégzés során betartják a technológiai előírásokat, az üzemi rendet, a gépeket, berendezéseket rendszeresen karbantartják.

Az üzemeltetéshez kapcsolódóan keletkező veszélyes hulladékok gyűjtése fajtájuknak megfelelően elkülönítetten történik. A keletkező veszélyes hulladékok a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén működő veszélyes hulladék kezelő telepen kerülnek ártalmatlanításra.

Földtani közegre gyakorolt hatások

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

földtani közeg elszennyeződése a mesterséges szigetelőréteg sérülése esetében lehetséges. Ennek ellenőrzésére geofizikai alapokon működő elektromos jelzőrendszer került beépítésre. A geofizikai monitoring rendszer eddigi eredményei alapján (legutóbbi 2013 évben) a hulladéklerakó üzemelése során nem volt tapasztalható változás, ami a szigetelőrendszer sérülését jelezné.

A felszín alatti vízbe jutó szennyezőanyagok ellenőrzésére figyelőkutak szolgálnak. Az Orbán-völgyi hulladéklerakó depóniához az SKF-11, SKF-12, SKF-13 jelű kutak esnek legközelebb, így ezek vizsgálati eredményei a mérvadóak egy esetleges, a depóniából származó szennyezés megállapításához. A talajvíz döntően déli irányú áramlása miatt az SKF-10 jelű kútból vett vízminták alkalmasak az alapállapot (háttérszennyezettség) jellemzésére. A vizsgálat időszakban egyik figyelőkútból vett vízminta tekintetében sem volt határérték túllépés.

Élővilág

A terület védett természeti területet, Natura 2000 területet nem érint. A hulladéklerakó környezetének döntő része az ember által évtizedekkel ezelőtt átalakított és azóta intenzíven használt terület. A környező természetes élőhelyek is gyakorlatilag eltűntek, átalakultak, az antropogén hatás átstrukturálta ezen részek élővilágát.

Hatásterület

Zajterhelés tekintetében: A területen folytatott tevékenység zajkibocsátása lakott területet nem érint, a zajvédelmi hatásterület a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum telekhatárán belül található, melyen védendő létesítmény nincs.

Levegőterhelés tekintetében: Az útvonalon a járművek nitrogén-dioxid kibocsátásának közvetett hatásterülete az úttengelytől mért néhány méter, ami nem haladja meg a megengedett egészségügyi határértéket. A hulladéklerakásból származó PM₁₀ közvetlen hatásterülete a lerakó mértani középpontjától számított ~350 m sugarú kör területe.

4) Kibocsátási határértékek:

Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek:

Az egységes környezethasználati engedélybe belefoglalt, nem veszélyes hulladéklerakáshoz tartozó levegőterhelést okozó, helyhez kötött 1 db diffúz légszennyező forrás határértégeiről a levegőterheltségi szint határértégeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértégeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet szabályozza.

D1 Hulladék depónia

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

Zaj- és rezgés káros hatása elleni védelmet szolgáló kibocsátási határértékek:

A telephely zajvédelmi szempontú hatásterületén védendő épületek nincsenek, ezért kibocsátási határérték megállapítására nem került sor.

II. Előírások:

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

Környezetvédelmi és Természetvédelmi hatáskörben:

Általános előírások:

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

akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.

12. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet alapján köteles környezetvédelmi megbízottat alkalmazni és az 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
13. A megelőzés, a káresemény észlelés, riasztás, jelentés és kárelhárítás munkafolyamataira vonatkozóan az érintett dolgozók oktatásáról, ill. felkészítéséről gondoskodni kell, tudatosítva az elhárításhoz szükséges anyagok és eszközök tárolási helyét, használatát a keletkezett és felszedett veszélyes hulladékok kezelésének és ártalmatlanításának módját.
14. 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.
15. A tevékenység kizárólag érvényes – engedélyes által végzett hulladékgazdálkodási tevékenységekre (ártalmatlanításra) kiterjedő – környezetvédelmi biztosítás megléte mellett folytatható, és az, az engedélyezett tevékenységek befejezéséig nem mondható fel.

Üzemeltetésre vonatkozó előírások

Levegőtisztaság-védelmi előírások

1. Üzemeltetés során be kell tartani a légszennyező diffúz forrásra vonatkozó mindenkor érvényben lévő technológiai kibocsátási határértéket.
2. A technológiához tartozó gépek, berendezések kezelési utasításainak folyamatos betartásával meg kell akadályozni a határérték feletti légszennyezőanyag kibocsátást.
3. A hulladék szállítását zárt konténerben vagy a kiporzást és kiszóródást megakadályozó ideiglenes takarású konténerben, e feltételeket biztosító célgéppel, szállítójárművel, környezetszennyezést kizáró módon kell végezni.
4. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy a technológia minden eleme alkalmas legyen arra, hogy a lakosságot megalapozott panaszbejelentést okozó légszennyezés ne érje. Megalapozott lakossági panaszbejelentés esetén a telephelyeken folytatott tevékenységek az engedélytől eltérő tevékenységnek minősülnek.
5. A hulladékszállító járművek ürítési helyének közelébe, valamint a le nem takart működő felületek határán a töltések koronájánál papírfogó hálókát kell elhelyezni.
6. A lerakott hulladék tömörítéséről és földtakarásáról rendszeresen gondoskodni kell. A takaróanyag kiválasztásánál figyelembe kell venni, hogy az anyag száraz, szeles időjárás esetén is a lehető legkisebb diffúz légszennyezést eredményezze.
7. Gondoskodni kell az öngyulladás és a szándékos felgyújtás megakadályozásáról, és az esetlegesen keletkező tűz eloltásáról.
8. Az üzemeltetés során gondoskodni kell a keletkező depóniagázok folyamatos eltávolításáról, gyűjtéséről és kezeléséről.
9. A hulladéklerakó üzemeltetési tervének tartalmaznia kell az újonnan megvalósítandó depóniagáz gyűjtő, elvezető és kezelő rendszerének üzemeltetésére vonatkozó rendjét.

Határidő: 2016. március 31.

10. Gondoskodni kell a depóniagáz felhasználásáról. Ha a hasznosítás nem gazdaságos, akkor gondoskodni kell a gáz biztonságos ártalmatlanításáról (pl. fáklyázással történő elégetéséről).
11. A depóniagáz elvezetési rendszer hatékony működését rendszeresen ellenőrizni kell.
12. A telepen később tervezett, kinyert gázok fáklyázását (korommentes égés tervezésével), hasznosítását a megvalósítás előtt a környezetvédelmi hatósággal engedélyeztetni kell.
13. Amennyiben a gázösszetétel-vizsgálatok eredményei szerint a metánkoncentráció eléri a szükséges mértéket, a gázkezelést meg kell kezdeni.
14. **A gázkezelő rendszer kiépítésének határideje: 2016. március 31.**

Földtani közeg védelme szempontjából tett előírások

1. A lerakó és kapcsolódó létesítményeinek üzemeltetése során ki kell zárni a földtani közeg elszennyeződésének lehetőségét.
2. A depóniából származó csurgalékvizeket, az abroncsmosó műtárgyból kikerülő szennyezett vizeket, a kocsi- és konténermosóban keletkező előtisztított mosóvizeket, valamint az üzemanyagkútnál keletkező előtisztított olajos vizeket a csurgalékvíz-tároló medencékbe kell vezetni.
3. A visszalocsolást csak megfelelő időjárási körülmények között, a párolgás hatékonyságának növelése érdekében porlasztással lehet végezni.
4. A művelésbe nem vont kazettákra kerülő tiszta csapadékvizek csurgalékvizektől elkülönített módon történő elvezetéséről gondoskodni kell.
5. A csapadékvíz-elvezető óvárokba csak szennyezetlen csapadékvizek vezethetők.
6. A szennyeződhető csapadékvizeket a csurgalékvíz-tároló medencébe kell vezetni.
7. A hulladéklerakóban a csurgalékvíz mennyisége a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben foglaltak szerint, azaz a szivárgóréteg kapacitásához mérten megengedett. Ennek érdekében a csurgalékvíz mennyiségét a depóniában olyan mértékben csökkenteni szükséges, hogy a csurgalékvíz a szivárgó rétegen felül ne emelkedjen.
8. Amennyiben az időjárásban tartós szárazság és magas napi hőmérséklet a jellemző, a visszalocsolás elvégezhető, azonban csak olyan mértékben, ami nem ellentétes a szivárgórétegben levő csurgalékvíz mennyiségére vonatkozó előírással. A csurgalékvíz medencékben tárolt szennyezett vizek kizárólag a művelés alatt álló kazetták felületére locsolhatók vissza.
9. A tevékenység végzése során a szigetelés épségét, műszaki állapotát folyamatosan ellenőrizni kell. A hulladékok rakodása és a depóniatér betöltése során fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a medence szigetelésében sérülés ne következzen be.
10. A depóniatérből kivezetett, visszalocsolásra nem kerülő csurgalékvizek további kezeléséről (pl. szennyvíztisztító telepre történő átadásáról) gondoskodni kell. A kezelés módját, az elszállított csurgalékvíz mennyiségét dokumentálni kell.
11. A csurgalékvíz gyűjtő medencék tárolókapacitásának 70%-át érheti el a bennük tárolt csurgalékvíz mennyisége. A medence tárolókapacitásának 70%-át meghaladó csurgalékvíz mennyiség esetén annak szennyvíztisztító telepen történő elhelyezéséről gondoskodni kell.
12. A csurgalékvizek medencékben tárolt mennyiségét (m^3), szintjét (mérőléccel) napi rendszerességgel, a csöpögtető technológiával visszavezetett mennyiségeket (m^3) minden alkalommal rögzíteni kell. Az adatokat üzemnaplóban kell nyilvántartani.
13. A szigetelés sérülése esetén az érintett rész betöltését fel kell függeszteni. A szigetelés helyreállításáról a környezetvédelmi hatóság részére történő bejelentésével egyidejűleg azonnal gondoskodni kell.

14. A csapadékvíz-elvezető, valamint a csurgalékvíz -gyűjtő, -elvezető, -kezelő rendszer elemeinek műszaki állapotát, működőképességét rendszeresen ellenőrizni kell, illetve szükség esetén azok javításáról gondoskodni kell.
15. A rendezett csapadékvíz elvezetéséről, övárkok, útárkok, átereszek rendszeres karbantartásáról gondoskodni kell.
16. Amennyiben a hulladékhalom a visszaforgatott drénvizeket nagy víztartalma miatt nem képes fogadni, gondoskodni kell annak szennyvíztisztító telepen történő elhelyezéséről. A szennyvíztisztítón történő elhelyezést bizonylatolni kell.
17. A szigetelt depóniatéren keletkező csurgalékvizeket gyűjtő csurgalékvíz aknák felülvizsgálatát el kell végezni. A vízzáróságukat igazoló dokumentációt meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére. **Határidő: a határozat jogerőre emelkedésétől számított 60 napon belül**
18. Az üzemeltetést a mindenkor érvényes (jelenleg a 1860-2/2013. számon jóváhagyott) vízminőségi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.
19. A jóváhagyott vízminőségi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-ában foglaltak szerint végre kell hajtani.

Táj- és természetvédelmi előírások:

1. A meglévő fehér akác és egyéb tájidegen fajokból álló véderdő-/takarófásítás-foltokat fokozatosan ki kell váltani a területre jellemző fajok egyedeivel. **Határidő: 2020. december 31.**
2. A hiányzó véderdőt/takarófásítást ki kell alakítani a területre jellemző fajok egyedeivel. **Határidő: 2016. december 31.**
3. Az újratelepített véderdősávban és a telephelyen (a rekultivált felületeken, egyéb zöldterületeken) folyamatosan gondoskodni kell a sarjadt, invazív fehér akác eltávolításáról.

Hulladékgazdálkodásra vonatkozó előírások:

1. A lerakóra bekerült, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladékokat – amelyek körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete határoz meg – elkülönítve, a környezet károsítását kizáró módon, az e célra kijelölt gyűjtőhelyen kell összegyűjteni.
2. A hulladékok forgalmának (gyűjtés, átvétel, átadás) dokumentálását úgy kell megszervezni, hogy az ellenőrizhető legyen.
3. A hulladék telephelyre-, illetve a telephelyről történő szállítását – a jogszabályban meghatározott kivételektől eltekintve – kizárólag az a személy vagy szervezet végezheti, aki vagy amely rendelkezik a környezetvédelmi hatóság azonosító kód szerint azonosított hulladék szállítására vonatkozó feljegyzésével.
4. A szállításához, mozgatáshoz használt járműveknek, eszközöknek, berendezéseknek környezetvédelmi, műszaki és munkabiztonsági szempontból egyaránt alkalmasnak kell lenniük a hulladék sajátosságainak megfelelő, a környezet veszélyeztetését és szennyeződését kizáró módon történő továbbítására, kezelésére.
5. A tevékenység végzésével összefüggésben képződött hulladékok szállításra, ill. kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő vonatkozó átvételi jogosultságáról.
6. A kezelésre átvett, illetve a tevékenység végzése során keletkező hulladékokról – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – a Ht.-ben, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban (így különösen a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben) foglaltak szerint kell gondoskodni.

7. A veszélyes hulladék birtokosa köteles megakadályozni, hogy tevékenysége végzése során a veszélyes hulladék a talajba, a felszíni, a felszín alatti vizekbe, a levegőbe jutva szennyezze vagy károsítsa a környezetet.
8. A veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán-, telephelyén-, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
9. A veszélyes hulladékokat a környezet károsítását megelőző, szennyezését kizáró módon, a kijelölt gyűjtőhelyen, a kémiai hatásoknak és a mechanikai igénybevételnek ellenálló gyűjtőedényben kell gyűjteni.
10. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő gyűjtőhelyet kell biztosítani.
11. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!

Nem veszélyes hulladékok műszaki védelem mellett történő ártalmatlanítása:

1. A depóniatéren nem veszélyes szilárd hulladék helyezhető el. A lerakón nem vehető át és nem helyezhető el:
 - veszélyes hulladék, amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete határozza meg;
 - folyékony hulladék;
 - nyomás alatt lévő gáz;
 - a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 1. számú melléklete szerinti robbanásveszélyes (H1), oxidáló (H2), tűzveszélyes (H3-A, H3-B), maró, korrozív (H8), kórházi vagy más humán-egészségügyi, illetve állategészségügyi intézményből származó fertőző (H9) hulladék;
 - használt egész, illetve aprított gumiabroncs;
 - előkezelés nélküli szennyvíziszap; illetve fertőzőképes és víztelenítést követően is még 25%-os szárazanyag-tartalommal sem rendelkező települési szennyvíz tisztításából származó iszap (azonosító kód: 19 08 05), amennyiben – a DOC jellemzőt kivéve – eleget tesz a B1b alkategóriájú hulladéklerakóra vonatkozó átvételi követelményeknek;
 - olyan hulladék, amely nem felel meg a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. számú mellékletében meghatározott átvételi követelményeknek;
 - olyan vegyi anyagok, amelyek kutatási és fejlesztési vagy oktatási tevékenységből származnak, amelyek nem azonosítottak, illetőleg újak, és amelyek emberre, illetőleg környezetre gyakorolt hatása nem ismert (pl. laboratóriumi maradék).
 - állati hulladék.
2. A hulladékok átvételekor az alábbi szabályokat kell alkalmazni:
 - alapjellemzéshez szükséges vizsgálatok nélkül átvehetők a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. számú mellékletének 2.2.3 pontjában meghatározott hulladékok;
 - alapjellemzéssel átvehetők az engedélyben szereplő egyéb, nem veszélyes hulladékok, amennyiben eleget tesznek a B1b alkategóriájú hulladéklerakóra vonatkozó átvételi

követelményeknek a hivatkozott rendelet 2. számú mellékletének 2.2.1.-1 táblázatában felsorolt határértékek alapján.

- az üzemeltető az engedélyében előírt feltételek mellett azt a hulladékot veheti át, amely megfelel az alapjellemzésnek, rendszeresen keletkező hulladék esetén a megfelelőségi vizsgálatnak;
 - több létesítményben rendszeresen keletkező hulladék esetében is átvehető a hulladék megfelelőségi vizsgálattal, ha a megfelelés jellemzésére használandó kritikus paramétereknek az egyes létesítményekben keletkező hulladék esetében mért értékei – az ezekből számított átlagértékhez képest – legfeljebb $\pm 20\%$ -kal térnek el;
 - az üzemeltető a lerakó beléptető pontján és a lerakás helyén köteles helyszíni ellenőrző vizsgálatot (a kísérő dokumentumok ellenőrzése; a hulladékszállítmány szemrevételezéssel történő ellenőrzése; szükség esetén az átvétel szempontjából lényegi alapjellemzők gyorseszttel történő vizsgálata) végezni annak megállapítása érdekében, hogy a lerakásra szánt hulladék azonos-e az alapjellemzésben, megfelelőségi vizsgálatban leírt hulladékkal;
 - amennyiben az alapjellemzés, a megfelelőségi vizsgálat alapján, továbbá a helyszíni ellenőrző vizsgálat alapján a hulladék eleget tesz a hulladéklerakó átvételi követelményeinek, a hulladék az adott hulladéklerakóban lerakható. Ellenkező esetben a hulladék átvételét a hulladéklerakó üzemeltetőjének meg kell tagadnia;
 - az üzemeltető a hulladék átvételének megtagadását – az indokolást alátámasztó adatokat, információkat, valamint a szükség szerint elvégzett mérések eredményeit is tartalmazó – jegyzőkönyvben köteles rögzíteni, a jegyzőkönyv egy példányát a hulladék átadójának, valamint a környezetvédelmi hatóságnak megküldeni.
3. A hasznosításra alkalmas, ill. a hasznosítás érdekében elkülönítetten gyűjtött hulladék csak abban az esetben ártalmatlanítható, ha a hulladék – az R 12 és az R 13 műveletet ide nem értve – hasznosítási műveleten esett át, különös figyelemmel a 15-ös és 20-as főcsoport hulladékaira.
 4. Az állati eredetű hulladékok lerakása jelen engedély alapján nem megengedett.
 5. A tevékenység végzése során a hulladéklerakó üzemeltetésénél az üzemeltetési és karbantartási utasításban foglaltakat kell betartani.
 6. A betöltés során, a hulladék rétegek terítésekor az egyes rétegek legfeljebb 2 m vastagságúak lehetnek, tömörítésük is szeletenként történjen, és legalább kétrétegenként (szemcsés közetből, nem éghető hulladékból, pl. építési-bontási hulladékból stb.) tűzgátló réteget kell kiképezni a takarás során.
 7. A medencetéren túl magasodó (terepszintről induló) hulladéktestre kerülő részü lábvonala a medencetéren belül essen, úgy hogy a részü láb és a medenceperem széle közötti térrész árokszerűen maradjon vissza.
 8. A hulladéktest a szorító töltésen nem magasodhat túl.
 9. A terepszintről induló részükön az átmeneti felső zárórétegeket ki kell építeni, amikor az üzemvitel közben a hulladéktest magassága eléri a 3 méter. Az eredeti (a talpszinten környezetétől határoló) medencerész koronáján a lehorgonyzott membránszigetelést (és geotextil borítást) szabadon kell hagyni az átmeneti felső záróréteg beépítése előtt.
 10. A lerakótesten kívülre – szélhordásból, kipergésből – kikerült hulladékokat folyamatosan össze kell gyűjteni és maradék nélkül az üzemelő depóniaterén kell elhelyezni.
 11. A hulladékszállító járművek ürítési helyének közelében, valamint a le nem takart működő felületek határán a töltések koronájánál hulladékfogó hálókat kell elhelyezni.
 12. A lerakott hulladék térfogatát tömörítéssel rendszeresen csökkenteni kell.

13. Tilos a hulladék keverése, hígítása abból a célból, hogy az így nyert hulladék megfeleljen a hulladéklerakóban való elhelyezés követelményeinek.
14. Gipsztartalmú nem veszélyes hulladék kizárólag azon medencében (térészben) rakható le, amelyben biológiailag lebomló hulladékot nem raktak le.
15. A lerakással ártalmatlanított települési hulladékok biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmát – az 1995-ben képződött mennyiséghez képest – a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 92. § (1) bek.-ben meghatározottakkal összhangban az 1995-ben keletkezett biológiailag lebomló hulladék mennyiségéhez képest 35%-ra csökkenteni szükséges.
16. A fenti szervesanyag-tartalom csökkentési arányok teljesülését – a beszállított hulladékokról vezetett nyilvántartása alapján – az üzemeltetőnek rendszeresen ellenőriznie kell, az elért állapotot az éves jelentésben kell szerepeltetni.
17. A lerakó létesítményeinek az üzemelésre alkalmas jó karban tartásáról folyamatosan gondoskodni kell.
18. A depónia rézsűin található –szabálytalan műveleti tevékenységből eredő – sérüléseket ki kell javítani. **Határidő: jelen határozat jogerőre emelkedésétől számított 30 napon belül.**
19. A települési szennyvíz tisztításából származó iszapok lerakása (deponálása) csak akkor történhet, ha a hulladék termelője, azaz a szennyvíztisztító telep igazolta, hogy
 - az iszap stabilizált,
 - szárazanyag-tartalma legalább 25%-os
 - biológiai, kémiai, illetve hőkezeléssel, tartós (legalább 6 hónapig tartó) tárolással vagy más kezeléssel a fekál coli és a fekál streptococcus szám ml-ben mért mennyisége a kezelés során az eredeti érték 10%-a alá csökkent.
20. A lerakó üzemeltetéséről üzemnaplót kell vezetni, amelyben napi rendszerességgel kell rögzíteni az alábbi adatokat:
 - a hulladékot beszállító jármű rendszámát
 - a beérkezés és távozás időpontját
 - a beszállított hulladék azonosító kódját, megnevezését, mennyiségét
 - a kísérőjegy sorszámát
 - a lerakásra kerülő hulladék azonosító kódját, megnevezését, mennyiségét
 - a lerakás időpontját, a lerakási hely megjelölését
 - a lerakásra nem kerülő, visszairányított veszélyes hulladék azonosító kódját, megnevezését, az esetleges visszairányítás okát.
21. A lerakóra esetleg beszállított, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladékokat – amelyek körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete határoz meg – elkülönítve, a környezet károsítását kizáró módon, az e célra kijelölt gyűjtőhelyen kell összegyűjteni.
22. A veszélyes hulladékok kezelését úgy kell megszervezni, hogy az ellenőrizhető legyen.
23. A keletkezett veszélyes hulladékok kezeléséről (gyűjtés, előkezelés, szállítás, hasznosítás, ártalmatlanítás) a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet előírásai szerint gondoskodni kell.
24. A veszélyes hulladékok kezelésre való átadása estén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
25. Tilos a veszélyes hulladékot a települési hulladék közé juttatni!
26. A lerakó felelős vezetőjének felsőfokú műszaki vagy természettudományi végzettséggel kell rendelkeznie.
27. Biztosítani kell a hulladéklerakó folyamatos őrzését.

28. A lerakótelep területén a hulladékot égetéssel ártalmatlanítani, vagy a lerakott hulladék mennyiségét égetéssel csökkenteni tilos!
29. A hulladéktestben végbemenő mechanikai változások káros hatásainak elkerülése érdekében rendszeres ellenőrzéseket kell végezni.
30. Évente ellenőrizni kell a hulladéktest mechanikai szerkezetének és összetételének megváltozását, és a hulladéktest szintjének süllyedését.
31. A hulladéktest szintjének süllyedését referencia-pont hálózat kiépítésével és mozgásának megfigyelésével kell vizsgálni.
32. A hulladéklerakó területén az elektronikus megfigyelő- és beléptető rendszert a Ht. 69/A §. és 69/B §-ban foglaltak szerinti üzemeltetni kell.
33. A hulladék ártalmatlanítási tevékenységben 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.

Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások

1. A levegőterheltségi szint és a légszennyezettségi határértékek betarthatóságának ellenőrzése érdekében az OLM mérési módszereire előírt követelményeknek megfelelően szabványos immisszió mérést kell végezni szállópor komponensre vonatkozóan. A pormintákból nehézfém (Hg, Pb, Cd, Zn) tartalmat kell meghatározni. A vizsgálatokat **öt évenként** három mérési helyen, a meteorológiai adatok figyelembevételével kell végezni az alábbi mintavételezési helyeken:
 - Sajókaza Szegfű út 3.
 - Szuhakálló Bajcsy-Zsilinszky u. 75.
 - Sajókazai Hulladékkezelő Centrum
2. A soron következő mérési jegyzőkönyvet **2016. március 31-ig** kell megküldeni a környezetvédelmi hatóságnak.
3. A meteorológiai adatokat a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú mellékletében szereplő gyakorisággal gyűjteni és dokumentálni kell.
4. A hulladéklerakón lévő gázkutaknál a depóniagáz mennyiségét, emisszióját és a légköri nyomást mérni és rögzíteni kell. **Az emisszió mérést havonkénti gyakorisággal kell elvégezni a következő anyagokra: metán (CH₄), szén-dioxid (CO₂), oxigén (O₂), kénhidrogén (H₂S).**
5. A mérési eredményeket havonta kell értékelni. Az értékelést a gáz mennyiségére, minőségére és annak hasznosíthatóságára kell elvégezni.
6. Az emisszió mérésekről készített jegyzőkönyvet és az értékelést a környezetvédelmi hatóság részére meg kell küldeni. **Határidő: a mérést követő hónap 15-ig.**
7. A depónia gáz kiáramlásának intenzitását, annak összetételét rendszeresen évente ellenőrizni kell. A vizsgálati eredményt az éves jelentéshez csatolni kell.
8. A telephelyen üzemelő légszennyező forrás légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévet követő **március hó 31-ig** környezetvédelmi hatóságnál a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31.§ (2) bekezdése alapján a 7. melléklet szerinti adattartalommal éves levegőtisztaság-védelmi jelentést kell benyújtani.
9. 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.

10. 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 adatszolgáltatás benyújtásának feltetelei](http://web.okir.hu/hu/cikk/279/Az_elektronikus_adatszolgaltatas_benyujtasanak_feltetelei).
11. A hulladéklerakó üzemeltetése, rekultivációja és utógondozása alatt végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről, valamint a gyűjtött vizsgálati eredményekről az üzemeltető évenként egyszer összefoglaló jelentést készít a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú mellékletben foglaltak szerint. Az összefoglaló jelentésnek tartalmaznia kell a hivatkozott jogszabály 6. § szerinti becsült költség időarányos részének rendelkezésre állását igazoló dokumentumokat is. Az üzemeltető köteles az összefoglaló jelentést legkésőbb **a tárgyévet követő év április 30-ig** a környezetvédelmi hatóságnak megküldeni.
12. A beszállított hulladékról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerinti nyilvántartást kell vezetni, melynek pontos adatokat kell tartalmaznia:
 - a beszállított hulladék mennyiségéről;
 - a hulladék eredetéről;
 - a termelő, birtokos megjelöléséről;
 - a beszállítás időpontjáról.
13. A nyilvántartás alapján az átvett hulladékokról évente – **a tárgyévet követő év március 1-ig** – adatszolgáltatást kell teljesíteni a környezetvédelmi hatóság felé a 309/2014. (XII. 11.) Kormányrendelet alapján.
14. Az Európai Unió tagállamainak nemzetközi adatszolgáltatást kell teljesíteniük a 2006. január 18-án megjelent Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás (E-PRTR) szabályai szerint (Európai Parlament és a Tanács 166/2006/EK rendelete). A fentieket figyelembe véve az üzemeltetőnek a telephely működésével kapcsolatos jelentési kötelezettségei az alábbiak:
 - A fenti rendelet II. mellékletében meghatározott, küszöbértéket túllépő szennyezőanyagok kibocsátása levegőbe, vízbe vagy földtani közegbe.
 - Évente 2 tonnát meghaladó mennyiségű veszélyes hulladék vagy évente 2000 tonnát meghaladó nem veszélyes hulladék telephelyről történő elszállítása bármely hasznosítási vagy ártalmatlanítási művelet céljára, a rendelet 6. cikkében említett talajban történő kezelés és mélyinjektálás ártalmatlanítási műveletek kivételével.
 - A fenti rendelet II. melléklet 1.b. oszlopában meghatározott küszöbértéket túllépő, szennyvízkezelésre szánt szennyvízben lévő szennyezőanyag telephelyről történő elszállítása.
 - Az üzemeltetőnek a telephely működésével kapcsolatos további jelentési kötelezettségeit a fenti rendelet 5. cikke tartalmazza. A rendelet elérhető a <http://eper-prtr.kvvm.hu> honlapon.
15. Az E-PRTR köteles tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján működésükkel kapcsolatban évente - **tárgyévet követő év március 31-ig** - (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

A tevékenység szüneteltetésére vonatkozó előírások:

1. A létesítmény szüneteltetésének szándékát, annak tervezett időpontját megelőzően **legalább 30 nappal írásban** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.

2. A tevékenységből származó kibocsátások környezeti elemekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése céljából kiépített és működő monitoring rendszert a szüneteltetés alatt is az előírásoknak megfelelően üzemeltetni kell.
3. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkákat el kell végezni.
4. A tevékenység újraindításának szándékát az újraindítás napját 15 nappal megelőzően a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.

A tevékenység kapcsán felmerülő üzemzavarra, haváriára vonatkozó előírások

1. Amennyiben a tevékenység során a környezetet veszélyeztető káresemény történik, akkor a környezetszennyezés elhárításáról az engedélyes haladéktalanul köteles gondoskodni. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
2. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett azonnal értesíteni kell a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet (a továbbiakban: KárR.) 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználónak, a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről haladéktalanul köteles tájékoztatni:
 - amennyiben a szennyezés felszíni vizeket vagy felszín alatti vizeket és földtani közeget érinti, a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot,
 - amennyiben a szennyezés a KárR. 1. § c)–g) pontja szerinti környezeti elemet érinti, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságot és a Nemzeti Park Igazgatóságot.
3. Az esetlegesen bekövetkezett káreseményekről és a megtett intézkedésről a környezetvédelmi hatóságot is tájékoztatni kell.
4. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
5. A rendkívüli légszennyezést (beleértve lakott területet érintő bűzhatást) a környezetvédelmi hatóságnak a szennyezés bekövetkeztekor azonnal be kell jelenteni, és gondoskodni kell a szennyezés elhárításáról.

A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások:

1. A tevékenység felhagyásának szándékát be kell jelenteni, a felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
3. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti kármentesítési eljárást kell lefolytatni.
4. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.
5. A felhagyás befejező időpontjáig gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő teljes körű átadásáról.

6. A létesítmény felhagyása során biztosítani kell, hogy végleges lezárás nélküli hulladéktest, a működésből eredő talaj és felszín alatti vízszennyezés ne maradjon vissza.
7. Az átmeneti felső zárórétegrendszer elemei:
(a depóniatest rendezett felületén)
 - max. 0,5 m vastagságú kiegyenlítő réteg, anyaga lehet aprószemcsés hulladék, stabilizált biohulladék, salak, pernye, kömentes talaj, darált építési-bontási hulladék, agyagos meddő.
 - min. 0,3 m vastagságú szigetelőréteg, anyaga agyag, melynek szivárgási tényezője (k) kisebb mint $1,0 \times 10^{-9}$ m/s.
 - min. 0,4 m vastagságú fedőréteg, anyaga stabilizált biohulladék és/vagy humuszos talaj, mely lehet szerves anyaggal (pl. minősített vagy nem minősített komposzttal) kevert föld, laza és összeálló üledékes közet.
 - vegetációs réteg, melynek fajai a lerakó környéki alföldi társulásokra jellemző – főként tarack- és zsombékképző – lágyszárúakból álljanak, a fedőréteg lemosódásának megakadályozására.
8. A végleges felső zárórétegrendszer elemei:
(az átmeneti zárórétegsor növényzettől megfosztott felületén)
 - max. 0,3 m kiegyenlítő réteg a meglévő átmeneti zárórétegsor felületének rendezésével képzetten, de szükség esetén bevihető egyéb anyag (anyaga lehet aprószemcsés hulladék, stabilizált biohulladék, salak, pernye, kömentes talaj, darált építési-bontási hulladék, agyagos meddő).
 - $2 \times 0,25$ m vastagságú szigetelőréteg, anyaga agyag, melynek szivárgási tényezője (k) kisebb mint $1,0 \times 10^{-9}$ m/s vagy ezzel hidraulikailag egyenértékű mesterséges anyagú szigetelő anyag.
 - 0,3 m vastagságú szivárgó- és szűrőréteg, anyaga mosott kavics, a rézsűkön osztályozatlan homokos kavics, esetleg közúzalék, aprított inert vagy gyakorlatilag oldhatatlan egyéb hulladék, melynek szivárgási tényezője (k) nagyobb mint $5,0 \times 10^{-3}$ m/s vagy ezzel hidraulikailag egyenértékű mesterséges anyagú szivárgó.
 - 1,0 m vastagságú fedőréteg, alrétegeivel, úgymint 0,2-0,3 m vastag gyökérezáró réteg (anyaga erősen kötött vagy erősen kötörmelékes tömör anyag, építési-bontási hulladék), 0,5-0,7 m vastag altalajréteg (anyaga kis humusztartalmú talaj, stabilizált biohulladék), 0,3 m vastag talajréteg (szerves anyagban gazdag talaj).
 - vegetációs réteg, melynek fajai a lerakó környéki alföldi társulásokra jellemző – főként tarack- és zsombékképző – lágyszárúakból álljanak, a fedőréteg lemosódásának megakadályozására.
9. A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, kezeléséről a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet és egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
10. A veszélyes hulladékok gyűjtését, szállításra, illetve további kezelésre történő átadását a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
11. Tilos a veszélyes hulladékot a kommunális vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
12. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
13. A keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
14. Amennyiben a bontási munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében

meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísérelőjegy, számla, stb.) a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.

15. A képződő csurgalékvizek depóniára történő visszalocsolása a bezárást követően tilos!
16. A depóniából származó csurgalékvizeket a csurgalékvíz-tároló medencékbe kell vezetni.
17. A medencék tárlókapacitásának 70 %-át elérő csurgalékvíz mennyiség esetén annak szennyvíztisztító telepen történő elhelyezéséről gondoskodni kell.
18. A csurgalékvíz mennyiségének megállapítását és összetételének meghatározását a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott gyakorisággal kell elvégezni.
19. A csapadékvíz-elvezető övárókba csak szennyezetlen csapadékvizek vezethetők.
20. A szennyeződhető csapadékvizeket a csurgalékvíz-tároló medencébe kell vezetni.
21. A depónia műtárgyainak (övérek, figyelőkutak, csurgalékvíz-gyűjtő rendszer elemei) műszaki állapotát, működőképességét rendszeresen ellenőrizni kell, illetve szükség esetén azok javításáról gondoskodni kell.
22. A lezárt depónia karbantartásáért, megfigyeléséért és ellenőrzéséért az utógondozási időszakban az üzemeltető felelős.

Közegészségügyi hatáskörben:

1. A hulladéklerakó további üzemelése során és vele összefüggő szállítási tevékenység talaj-, talajvíz-, légszennyezést, környezetszennyezést nem okozhat.
2. A megfelelő műszaki védelem és technológiai fegyelem betartásával a biztonságos üzemelés feltételeiről gondoskodni kell.
3. A hulladéklerakó csurgalékvíz gyűjtő rendszerének, esetleges szivárgásának megfigyeléséről továbbra is folyamatosan gondoskodni kell.
4. A lerakó várható hatásait nyomon kell követni, monitoring rendszer működtetésével ellenőrizni kell.
5. A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékokat környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállítatásukról gondoskodni szükséges.
6. A rágszálók elszaporodását folyamatos rágszálóirtással és a hulladéklerakó rendszeres földtakarásával kell megakadályozni.
7. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra, készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról.

B.) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/9808-7/2015. ált számon kiadott szakhatósági állásfoglalásaiban foglalt előírásai:

1. A felülvizsgálathoz kapcsolódóan további részletes vizsgálatokat kell végezni a hulladéklerakó műszaki védelmi rendszerének részét képező csurgalékvízgyűjtő drén, eldugulására, a csurgalékok kiemelésére és elvezetésére beépített akna és ideiglenes csurgalékvíz vezeték működésére vonatkozóan:
 - Fel kell tárti és ki kell vizsgálni mi okozta, okozza a drének eldugulását. Vizsgálni kell, hogy a műszaki védelmi rendszer a továbbiakban el tudja-e látni a feladatát, azaz hogyan biztosítható, hogy a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletnek megfelelően a depóniában a csurgalékvíz felszíne a szivárgórétgen belül maradjon, ne emelkedjen fel a hulladékréteg szintjéig.

- Be kell mutatni, hogy tartósan, hosszú távon (az utógondozás időszakára is gondolva) hogyan oldható meg a lerakóban összegyűlő csurgalékok minden jogszabályi követelménynek megfelelő gyűjtése és elvezetése.
 - Vizsgálni kell a lerakó további, még nem használt területein a szivárgó réteg és a csurgalékvízgyűjtő drén megfelelőségét, meghatározva a szükséges beavatkozásokat. Új terület igénybevétele, feltöltése csak akkor kezdhető meg, ha kétséget kizáró módon igazolt és megvalósított azon a területen a csurgalékok minden jogszabályi követelménynek megfelelő gyűjtése és elvezetése.
 - A részletes vizsgálat eredményeit, a további működéshez szükséges **végleges csurgalékvíz elvezetés** megoldását, kapcsolódó **feladatokat időben ütemezve** a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum működéséről összeállításra kerülő éves **összefoglaló jelentésnek tartalmaznia kell. A további működés feltétele a műszaki védelem jogszabályi követelményeknek való kialakítása, fenntartása és működtetése.**
2. A nem veszélyeshulladék-lerakó üzemeltetése és kapcsolódó műveletek jogerős vízjogi engedélyek birtokában, továbbá jóváhagyott (időszakosan felülvizsgált) üzemi kárelhárítási terv, továbbá a vízjogi engedélyben és jogszabályokban előírt adatszolgáltatási kötelezettségek teljesítésével végezhető. A tevékenységet úgy kell végrehajtani, hogy azok során a felszíni és felszín alatti vizek elszennyeződése kizárható legyen.
 3. A depónia műtárgyainak, monitoring rendszerének üzemeltetéséről gondoskodni kell, azok műszaki állapotát, működőképességét rendszeresen ellenőrizni kell, illetve szükség esetén azok javításáról gondoskodni kell.
 4. A kerékműtárgyban keletkező szennyezett vizeket a csurgalékvizekkel együtt kell kezelni.
 5. A szállítójárművek, konténerek és egyéb gépek tisztítását, mosását csak erre a célra kialakított és hatósági engedéllyel rendelkező helyen lehet végezni, úgy, hogy a felszíni és felszín alatti vizekbe szennyezőanyag ne kerüljön.
 6. A csapadékvíz-elvezető óvárokba csak szennyezetlen csapadékvizek vezethetők.
 7. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletnek megfelelően rendszeresen el kell végezni a lerakó üzemi kárelhárítási tervének időszakos felülvizsgálatát, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő felülvizsgálatát (60 napon belül).
 8. Biztosítani kell, hogy az üzemi kárelhárítási tervben szereplő kárelhárítási anyagok folyamatosan rendelkezésre álljanak. Elhasználódásuk esetén pótlásukról gondoskodni szükséges.
 9. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében a területen dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
 10. 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.
 11. A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére monitoring rendszert kell üzemeltetni.
 12. A **figyelőkutakból negyedévente** legalább egy alkalommal (az év azonos időszakában) **mintát kell venni** az alábbi vízminőségi paraméterek meghatározására: Szervetlen vegyületek (nitrit, nitrát, ammónium, szulfát, foszfát, bróm vegyületei, klorid, nátrium), pH, fajlagos vezetőképesség, TPH

(összes alifás szénhidrogén: C₅-C₄₀), Fémek és fémfémek (Ag, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, Zn, Hg, Sb, Al).

13. A mintavételezést és a laborvizsgálatokat arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezettel (laboratórium) kell végeztetni, a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben felsorolt paraméterek esetén a rendeletben meghatározott követelményeknek megfelelően.
14. A figyelőkutakban havonta egy alkalommal vízszintmérést kell végezni. Amennyiben a kút száraz, az észlelési naplóba azt is be kell jegyezni. Ha az év bármely időszakában a mintavételhez elegendő vízmennyiség tapasztalható a kútban, a mintavételt azonnal el kell végezni.
15. Az elvégzett felszín alatti vízminőség vizsgálat eredményeiről évente összefoglaló értékelést (monitoring jelentést) kell készíteni. A vízminőség alakulásának nyomon követhetősége érdekében a monitoring jelentésben az adott év vízminőségi adatait mind szóvegesen, mind grafikusán össze kell hasonlítani az előző időszakra jellemző adatokkal. A **monitoring jelentést minden év április 30-ig meg kell küldeni** az Igazgatóság részére.
16. Amennyiben a talajvíz jellemzőiben (vízszint, vízminőség) jelentős változás tapasztalható, a változás feltételezett vagy bizonyított okainak ismertetését, valamint a szükséges beavatkozásokra vonatkozó javaslatokat véleményezésre soron kívül meg kell küldeni az Igazgatóság részére.
17. A monitoring rendszer adatszolgáltatását a FAVI Monitoring információs alrendszerében (FAVI-MIR) a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet] 6. melléklete szerinti „Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring” megnevezésű adatlapon kell teljesíteni, elektronikus úton az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerben (OKIR). (információ: <http://web.okir.hu/hu/adatszolgáltatatas>)

III. Jelen határozatom jogerőre emelkedésével a 4238-5/2015. számú, 16088-5/2014. számú, 6470-20/2013. számú és 2612-1/2011. számú határozatok, mint szerkezetileg önálló határozatok érvényüket veszítik. Tárgyi tevékenységet a környezethasználó a továbbiakban jelen egységes szerkezetbe foglalt engedély alapján végezheti.

IV. Jelen határozatomban a nem veszélyes hulladék ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt, továbbá a levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam, azt megadottnak tekintem.

V. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt engedélyk érvényességi ideje:

Belefoglalt engedély	Érvényességi idő
Nem veszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély	2018. december 31.
Levegőtisztaság-védelmi engedély	2020. október 31.

VI.

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

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

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

- b) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít, és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
 - c) Amennyiben az engedély rendelkező részének I/ 1. és I/2. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül az Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.
 - d) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet („R”) 20/A. § (8) bek. a) pontja esetén (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani) környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
 - e) A mód. 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Ktv.) 96/B. § (1) és (3) bek. alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felügyeleti díj mértéke jelenleg 200 000,- Ft, azaz kettőszázezer forint.
- VII. Az engedély alapjául szolgáló egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációt a Három Kör DELTA Környezetgazdálkodási Kft. (3530 Miskolc, Földes F. u. 6.) készítette 2015. augusztus havi keltezéssel.
- VIII. Az engedély alapjául szolgáló 22-17/2014. munkaszámú alapállapot jelentést a Három Kör DELTA Környezetgazdálkodási készítette 2015. februári keltezéssel.
- IX. Jelen, egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárás 750 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Kft-t terheli és általa befizetésre került.
- X. A határozat ellen - a kézhezvételtől 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 2 példányban benyújtható fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja az egységes környezethasználati engedély tekintetében 375 000,- Ft, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal 10027006-00335656-00000000 számú számlájára kell befizetni.

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

INDOKOLÁS

A ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Kft. (3720 Sajókaza Külterület 082/15 hrsz.) a Sajókaza, Orbán-völgyi regionális nem veszélyes hulladék lerakóra vonatkozóan a 4238-5/2015. számú, 16088-5/2014. számú és 6470-20/2013. számú határozatokkal módosított 2612-1/2011. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, melynek érvényességi ideje 2029. január 31. Az első kötelező felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje 2015. május 31. volt.

Az engedélyes 2015. augusztus 7-én iktatott kérelmében a Sajókaza, Orbán-völgyi regionális nem veszélyeshulladék-lerakóra vonatkozóan a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet („R”) 20/A. § (4) bekezdése szerinti felülvizsgálati eljárását kezdeményezett. Kérelméhez csatolta a Három Kör DELTA Környezetgazdálkodási Kft. (3530 Miskolc, Földes F. u. 6.) által készített felülvizsgálati dokumentációt két nyomtatott példányban és egy példány elektronikus adathordozón.

A kérelmet a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 37. § (2) és (3) bekezdése figyelembevételével megvizsgáltam és megállapítottam, hogy hiányos, ezért 16508-3/2015. számon 2015. augusztus 17-én hiánypótlás felhívást adtam ki.

A kérelmező 2015. szeptember 21-én nyújtotta be a 16508-3/20105. számú hiánypótlási felhívásban foglaltakat.

A ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Kft. a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (a továbbiakban: DíjR.) 3. számú melléklet 10.1. pontja alapján, a 4. pont figyelembevételével megállapított 750 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat 2015. augusztus 7-én befizette.

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

Környezet- és természetvédelmi hatáskörben:

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

A felülvizsgálati dokumentáció áttekintését követően megállapítottam, hogy az érdemi döntésem meghozatalához további információkra van szükségem, ezért 16508-9/2015. számon tényállás tisztázó hiánypótlási felhívást adtam ki.

Tekintettel arra, hogy a 2015. október 13-án kiadott 16508-9/2015. számú hiánypótlási felhívásban foglaltakat a kérelmező nem teljesítette, ezért 2015. december 2-án, 16508-12/2015. számon ismét hiánypótlási felhívást adtam ki és a 16508-9/2015. számon kiadott hiánypótlási végzésemet kiegészítettem, mivel az engedélyezési dokumentációban nem kerültek megadásra a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet („R”) szempontja szerint a kezelni tervezett hulladékok.

A kérelmező 2015. december 22-én benyújtott irataival teljesített a fenti hiánypótlási felhívásokban foglaltakat.

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

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

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

Az akkreditált mérőszervezet által elkészített vizsgálati jegyzőkönyv megállapításai alapján a diffúz forrás levegőterhelése nem haladja meg a levegőterheltségi határértéket. Az immisszió mérést öt évenként kell elvégeztetni, melyre vonatkozóan előírást tettem.

A hulladékszállításból származó közlekedési nitrogén-oxid kibocsátás nem befolyásolja jelentősen a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum környékének levegőminőségét. Közvetett hatásterületként a szállítási útvonalak menti terhelés értelmezhető, ez azonban az úttengelytől mért néhány méter.

A hulladéklerakásból származó PM₁₀ közvetlen hatásterülete a lerakó mértani középpontjától számított ~350 m sugarú kör területe.

A levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi idejét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 25. § (5) és 26. § (8) bekezdése figyelembevételével határoztam meg.

A D1 légszennyező diffúz forrás kibocsátási határértékét a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM. rendelet 5. §. (a) pontja, és a 1. melléklet 1.1.3.1. pontja alapján állapítottam meg.

Felhívom az üzemeltető figyelmét, hogy 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 jelentést kell tenni.

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

Zajvédelmi szempontból

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum Sajókaza település közigazgatási területéhez tartozó Határ-, illetve Orbán-völgyben helyezkedik el.

A hulladék-lerakóhoz legközelebbi települések belterülete az alábbi távolságban található (légvonalban):

- Kurityán – 1300 m
- Sajókaza – 1700 m
- Kazincbarcika – 2500 m
- Szuhakálló – 2000 m

A vizsgált terület Sajókaza település külterületi településszerkezeti terve alapján különleges terület. A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum környezetét főként mezőgazdasági - általános terület valamint gazdasági – kereskedelmi, szolgáltató - terület határolja. A Hulladékkezelő Centrum területének zajvédelmi besorolása: „Gazdasági terület”.

A működés zajkibocsátása lakott területet, védendő létesítményt nem érint a felülvizsgálati dokumentációban közölt modellszámítások alapján. Az üzemi tevékenységből származó zajterhelési határérték a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum telekhatárán belül teljesül, ezért a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (3) bek. és a zajkibocsátási határértékek megállapításának valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. § (1) és (4) bek. szerint határértéket előírni nem lehet.

Az Orbán-völgyi települési szilárdhulladék lerakóhoz irányuló teherforgalom 50 elhaladás/nap, az építési törmelék-feldolgozóhoz naponta 4 járműforduló érkezik a dokumentáció alapján. A kiszállítással érintett 2604 sz. közlekedési út érintett szakaszának forgalmához hozzáadott teherautók száma a legkedvezőtlenebb esetben a számítások alapján 0,4 dB-lel növeli meg a jelenlegi forgalomból adódó zajkibocsátást.

Földtani közeg védelme szempontjából

A kezelendő csurgalékvíz mennyiségének csökkentése érdekében a depónia hulladékkal még nem fedett nyugati oldalán párologtató rendszer került kiépítésre. A technológia a napos időben extrém mértékben megemelkedő felületi hőmérsékletet használja ki a csurgalékvíz felmelegítésére, párolgásának elősegítésére. A rendszer üzembe állításával a kezelendő csurgalékvizek mennyisége olyan arányban csökkent, hogy nem volt indokolt a korábban kiadott egységes környezethasználati engedélyben előírt új csurgalékvíz-tároló medence megépítése, ezért azt jelen határozatomból töröltem az erre vonatkozó előírásokkal együtt.

A benyújtott dokumentáció szerint:

„A depónián keletkező csurgalékvizet visszavezetik a kiépített párologtató rendszerbe. A fennmaradó mennyiséget elszállítatják további kezelésre.

A hulladékgyűjtő célgépek és konténerek tisztítására kocsi- és konténermosó épült. A keletkező mosóvíz egy olajfogón keresztül a csurgalékvízgyűjtő medencébe kerül.

Az üzemanyagtöltő kútnál és a kocsimosónál keletkező olajos vizek tisztítására olaj- és iszapfogó berendezést építettek be. Az egyesített rendszerű iszap- és olajfogó műtárgyról elfolyó vizek gravitációs PVC KG NA100 vezetéken érkeznek a CS III jelű csurgalékvízártnába, onnan pedig a csurgalékvíz-tározó medencébe.”

A geofizikai monitoring rendszer eddigi eredményei alapján a hulladéklerakó üzemelése során nem volt tapasztalható változás, ami a szigetelőrendszer sérülését jelezné, tehát a lerakó környezetében települő talajok nem szennyeződtek. A Függelékben csatolták a KBFITRIÁSZ Kft. 2013. december-i méréseinek dokumentációját, melyben a következő nyilatkozatot teszik:

„A KBFI-TRIÁSZ Kft. e nyilatkozatban rögzíti, hogy a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum Regionális Települési Szilárd Hulladék Lerakó szigetelő fóliája hibátlan a geofizikai monitoring rendszeren 2013 decemberében végrehajtott teljeskörű vizsgálat eredménye alapján.”

A benyújtott dokumentáció alapján:

„A talajok szennyeződhetnek a beszállítás során elpergő hulladékok által, azonban az ilyen jellegű szennyeződések könnyen, gyorsan kezelhetők az elpergett hulladék és a szennyeződött talajok felszedésével, így számottevő szennyeződés nem keletkezhet. A talajok szennyeződésének további lehetősége az esetleges havária események bekövetkezése, de idáig ilyen esemény nem következett be. Az előzőeket figyelembe véve a talajok elszennyeződésének lehetősége fennáll ugyan, de ezek az események a bevált gyakorlatnak megfelelő tevékenységgel (szennyezett talajok és hulladék felszedése) úgy kezelhető, hogy további talajszennyeződés ne történhessen.”

„A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum létesítményeinek felszín alatti vízkészletekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére talajvízfigyelő kutak szolgálnak, melyek közül három kút (SKF-11, SKF-12, SKF-13) nyújt információkat az Orbán-völgyi lerakó felszín alatti vizekre gyakorolt hatásairól.

Az alapállapot (háttérszennyezettség) jellemzésére – a talajvíz döntően déli irányú áramlása miatt – az SKF-10 jelű kútból vett vízminták alkalmasak

A megfelelő szigetelő rendszernek és csurgalékvízgyűjtő és -kezelő rendszernek köszönhetően a létesítmény nem szennyezte a talajvizeket, a felszín alatti vízkészleteket.”

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.

Természetvédelmi szempontból

A tevékenység folytatásának helyszíne védett természeti, Natura 2000 jogi jellegű területet nem érint, nem része az országos ökológiai hálózat övezetének sem.

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

A rendelkezésekre álló adatok (2015. szeptember 29-én megtartott helyszíni ellenőrzés jegyzőkönyve) alapján a véderdőt kialakították, azonban az nem folytonos, fajösszetételében is tartalmaz nem megfelelő fajt, ezért azok kiváltása és a véderdő kiegészítése indokolt.

A többször kiegészített felülvizsgálati dokumentáció alapján a hulladékkezelő központot határoló kerítésen belül 15 méteres sávban védőfásítás fog történni.

A környezetvédelmi hatóság a korábban kiadott egységes környezethasználati engedélyben a védőerdősáv telepítését a hulladéklerakó építése előtti időszakra írta elő olyan fajok ültetésével, amelyek már az üzemelés alatt kifejtik védő hatásukat.

A megfelelő fajösszetételű véderdő kialakítására vonatkozóan jelen határozatomban ismét előírásokat tettem.

Hulladékgazdálkodási szempontból

A lerakó tulajdonosa Sajó-Bódva Völgye és Környéke Hulladékkezelési Önkormányzati Társulás. A lerakó üzemeltetését 2007. november 2-án kezdték meg. A lerakó üzemeltetője 2014. szeptember 30-ig az ÉHG Északmagyarországi Hulladékgazdálkodási Zrt. volt, 2014. október 1-jétől a ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Kft. üzemelteti a Sajókaza Hulladékkezelő Centrum, Orbán-völgyi nem veszélyeshulladék-lerakót és a kiszolgáló létesítményeit (nem veszélyes hulladék komposztáló mű, építési-bontási feldolgozó üzem, válogató csarnok).

Az üzemeltető rendelkezik az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőség által kiadott 14/1773-7/2014. számú közszolgáltatási engedéllyel, továbbá a környezetvédelmi hatóság által kiadott 19391-6/2013. számú nem veszélyes hulladékszállítási és 458-3/2015. számú gyűjtési engedéllyel.

A felülvizsgálati dokumentációban foglaltak kielégíti a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben foglaltakat. Előírásaimat a felülvizsgálati dokumentációban foglaltak és a jogszabályváltozások figyelembevételével aktualizáltam.

Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt ártalmatlanítási engedély 2013. december 31-én emelkedett jogerőre. A Ht 79 § (1) bek.-ben foglaltak – Hulladékgazdálkodási engedély határozott időre, de legfeljebb 5 évre adható. – alapján az ártalmatlanítási engedély időbeli hatályát jelen határozatomban 2018. december 31-ben állapítottam meg.

Korábban előírásként szerepelt az egységes környezethasználati engedélyben:

„A tevékenység végzése során a szigetelés épségét, műszaki állapotát folyamatosan ellenőrizni kell. A hulladékok rakodása és a depóniater betöltése során fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a medence szigetelésében sérülés ne következzen be.”

Továbbá előírásként szerepelt:

„A szigetelés sérülése esetén az érintett rész betöltését fel kell függeszteni. A szigetelés helyreállításáról - a szükséges intézkedések Felügyelőség részére történő bejelentésével egyidejűleg - azonnal gondoskodni kell.”

A 2014. december 16-án megtartott ellenőrzés során készült 18770-1/2014. sz. jegyzőkönyv megállapításai szerint:

A lerakott hulladéktest szemrevételezésekkor megállapítható volt, hogy a lerakó É-i részén kb. 50 m³ mennyiségben bálázott rongy hulladék található. A helyszíni nyomok alapján a bálákat a depónia felső fóliáján lecsúsztatva helyezték el. A bálák fölött a fólia több ponton kiszakadt.

A fentiekre tekintettel a fólián okozott sérülések kijavítására vonatkozóan előírást tettem.

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

- A tevékenység levegőtisztaság befolyásoló hatásainak vizsgálatára vonatkozó előírásokat a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, 4/2011. (I. 14.) VM rendelet, illetve a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján írtam elő.
- A földtani közeg védelmi szempontú előírásaimat a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet, a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, valamint a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján írtam elő.
- Hulladékgazdálkodási szempontú előírásaimat 2012. évi CLXXXV. törvény, 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, 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet, illetve a 440/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet alapján írtam elő.
- A területen előforduló védett fajok védelme érdekében előírásaimat a természet védelméről szóló 1996. évi LIII törvény 43. § (1) bekezdése alapján, továbbá általános élőhely- és természetvédelmi szempontból tettem.

Zajvédelmi szempontból előírást nem tettem, mivel a telephely zajvédelmi hatásterületén védendő épületek nincsenek.

Közegészségügyi hatáskörben:

A ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Kft. (3700 Kazincbarcika, Munkácsy tér 1.) Sajókaza, Orbán-völgyi regionális nem veszélyes hulladéklerakó 4238-5/2015., 16088-5/2014. és 6470-20/2013. számú határozatokkal módosított 2612-1/2011. számú egységes környezethasználati engedély alapján végzi tevékenységét. Az alaphatározat a tevékenység első időszaki felülvizsgálatának időpontját 2015. május 31-ben jelölte meg. A hulladéklerakóra inert, nem veszélyes és települési szilárd hulladék kerül elhelyezésre. A hulladékdepónia a környezetvédelmi előírásoknak megfelelő védelemmel van ellátva. Megoldott a csurgalékvíz gyűjtése, a csapadékvíz elvezetése. A környezeti elemekre esetlegesen gyakorolt hatások monitorozása folyamatos. Az elmúlt években egyik elem esetében sem mutattak ki a lerakóból származó szennyezést. Az elvégzett légszennyező vizsgálatok alapján a vizsgált légszennyezők tekintetében a vizsgált időszakban határérték túllépés nem történt. A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum létesítményeinek felszín alatti vízkészletekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére talajvizfigyelő kutak szolgálnak, melyek közül három kút (SKF-11, SKF-12, SKF-13) nyújt információkat az Orbán-völgyi lerakó felszín alatti vizekre gyakorolt hatásairól. A vizsgálati időszakban egyik

figyelőkútból vett vízminta tekintetében sem volt határérték túllépés. A hulladéklerakó közvetlen környezetében védendő létesítmények nem találhatók. Az Orbán-völgyi regionális nem veszélyes hulladéklerakó az elérhető legjobb technikának megfelelően működik.

A felülvizsgálati dokumentáció áttanulmányozása után megállapítottam, hogy a felülvizsgált tevékenység a felszíni és felszín alatti vizek és a levegő minőségére nincs káros hatással. Az elvégzett számítások szerint a lakott területeken az egészségügyi határértékek betarthatóak lesznek, a népességet érő környezeti expozíciók elviselhetők. Az ismertetett környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások biztosítják, hogy a továbbüzemelés során a technológiából származó káros környezet-egészségügyi hatások közegészségügyi szempontú előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők, ezért a tevékenység káros hatásai elfogadható szinten tarthatók.

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

A formai szempontból teljes dokumentáció alapján a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28 § (3) bekezdésében foglaltak alapján az 5. számú melléklet II. táblázat 3. pontjában meghatározott szakkérdés vonatkozásában 16508-5/2015. számon megkértem az ügyben érintett Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat szakhatóság állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/9808-1/2015.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a felülvizsgálati dokumentáció elfogadásához előírásokkal hozzájárult.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásképpen az alábbiakat adta elő:

„ A Főosztály megkereséséhez dokumentációt nem csatolt, annak hozzáférhetőségét a Főosztály internetes oldalán biztosította. A felülvizsgálati dokumentációt a Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. (3530 Miskolc, Földes F. u. 6.) készítette 54/2015. munkaszámon 2015. augusztusi keltezéssel. A megkereséshez mellékeltek a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum 2014. évi összefoglaló jelentését.

A 35500/9808-1/2015. ált. számú felhívásunkra, a hiánypótlási határidő kérelemre történt többszöri módosítását követően a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. 2015. december 28-án 4158-K/2015. számon hiánypótlást nyújtott be a dokumentációhoz.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (3) bekezdés, az 5. melléklet II. táblázata 3. pontja alapján, a környezetvédelmi hatáskörében eljáró kormányhivatalnak felülvizsgálati eljárásában a Katasztrófavédelmi Igazgatóság (vízvédelmi hatáskörében és vízgazdálkodási hatáskörében eljárva) szakkérdése „annak elbírálása, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék- és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e, vízbázis védőterületére, védőidomára, jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, továbbá annak elbírálása kérdésében, hogy a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol, a tevékenység kapcsán a felszíni és felszín alatti vizek minősége és mennyisége védelmére jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e”.

A benyújtott dokumentumok alapján:

Az Orbán-völgyi regionális hulladéklerakó telepet magában foglaló Hulladékkezelő Centrum Sajókaza községtől keletre, a 2604 számú, Sajókaza és Szuhakálló településeket összekötő út északi oldalán helyezkedik el. A kommunális hulladéklerakó telep a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum (SHC) nyugati-északnyugati részét foglalja el, keletről az építési törmelék feldolgozó, a komposztáló üzem és a hulladékválogató határolják, nyugati irányban pedig mezőgazdasági terület található.

A hulladéklerakó egységes környezethasználati engedélyének értelmében az engedélyezett teljes befogadó kapacitás (a lerakóban összesen kezelhető hulladékmennyiség): 2 140 000 m³ (amelynek tömege települési szilárdhulladéokra átszámítva max. 1 926 000 tonna)

A lerakó az eredeti tervek szerint 25 év időtartamra (2032-ig) biztosítja a térségben keletkező települési szilárd hulladék elhelyezését.

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.

Kommunális szennyvizek

Kommunális szennyvizek a következő helyeken keletkeznek: üzemviteli és szociális épület (mosdók, fürdők, öltözők), üzemanyagtöltő és gépjárműmosó, hulladékválogató csarnok, mérlegház, komposztáló telep (szociális konténer). A szennyvízgyűjtő aknákból szükség szerinti időközönként szippantással távolítják el a szennyvizeket. E szennyvizeket a kazincbarcikai szennyvíztisztító telepre szállítják.

A hulladékgyűjtő célgépek és konténerek tisztítására kocsis- és konténermosó épült. A mosás, illetve tisztítás gőzborotvával történik. 25 × 25 m felületű, vízzáró burkolattal és rácsos folyókákkal ellátott terület. A keletkező mosóvíz egy olajfogón keresztül a csurgalékvízgyűjtő medencébe kerül.

Felszín alatti vizek monitoring rendszere

A felszín alatti vízbe jutó szennyezőanyagok ellenőrzésére figyelőkutak szolgálnak. Az Orbán-völgyi hulladéklerakó depóniához az SKF-11, SKF-12, SKF-13 jelű kutak esnek legközelebb, így ezek vizsgálati eredményei a mérvadók egy esetleges, a depóniából származó szennyezés megállapításához. A talajvíz döntően déli irányú áramlása miatt az SKF-10 jelű kútból vett vízminták alkalmasak az alapállapot (háttérszennyezettség) jellemzésére.

Csapadékvíz-elvezetés:

Az üzemviteli terület olajjal nem szennyeződő területeire hulló, valamint a hulladéklerakó területre kívülről érkező tiszta csapadékvizek elvezetését a felszíni vízelvezető rendszer biztosítja. Főbb részei a terület É-i végében található záportározó, a területet körülölelő, előregyártott beton elemekből kialakított K-i és Ny-i vízelvezető övárorendszer, valamint az ezekhez csatlakozó levezető csatorna.

A csurgalékvízgyűjtő rendszer feladata a depóniatéren elhelyezett, véglegesen lerakott hulladékra hulló, a hulladékkal érintkező és azon átszivárgó szennyezett csapadékvíz összegyűjtése,

depóniaterről való kivezetése, a kivezetett csurgalékvíz átmeneti gyűjtése és tárolása. Az összegyűlt csurgalékvizet az ÉRV Zrt. által üzemeltetett kazincbarcikai szennyvíztisztító telepre szállítják, másrészt a csepegtető-párologtató technológiába vezetik.

A depónia téren képződő csurgalékvíz elvezetését szolgáló drének (a keleti és nyugati peremi-, mind a főgyűjtő vezeték) eldugultak, funkciójukat nem látják el. Depónia testen belül elszigetelésre kerültek. A csurgalékvíz kiemelésére jelenleg ideiglenes megoldásként alkalmazott módszer, a depótér alsó tengelyében vezető-, a CS II aknába kötött drén, valamint a hulladéktestbe mélyített aknakút szolgál. A hulladékkal fedett részeken a peremi csurgalékvíz gyűjtő drének nem működnek, a jelenleg nem használt medencerészekben kiépített drének sem látják el eredeti funkciójukat.

A felülvizsgálat megállapításai szerint:

Az Orbán-völgyi regionális nem veszélyes hulladéklerakó az elérhető legjobb technikának megfelelően működik, kialakítása és üzemeltetése a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet előírásainak mindenben megfelel.

A környezeti elemekre esetlegesen gyakorolt hatások monitorozása folyamatos. Az elmúlt években egyik elem esetében sem mutattak ki a lerakóból származó szennyezést. A geofizikai alapon működő elektromos jelzőrendszer eredményei alapján az aljzatszigetelés sértetlen, a hulladékdepónia alatti földtani közeg (altalaj) és a hulladéktest között anyagáramlás nem történhet. Ezt megerősítve a felszín alatti vizek monitoring rendszere (talajvíz-figyelőkutak) által szolgáltatott vízminőségi eredmények sem utalnak a lerakóból származó szennyezésre.

A tevékenység tervezett módosításai a környezeti elemek tekintetében nem jelentenek hátrányos változást. A talaj, illetve a mélyebb földtani rétegek állapotában módosulás nem várható. A vízgazdálkodás terén megvalósult fejlesztés, a csurgalékvíz-párologtató technológia bevezetése által jelentősen csökkent a lerakó szennyezőanyag-kibocsátása.

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 Sajókazai Hulladékkezelő Centrum 1860-2/2013. számon elfogadott egyesített üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.

A Sajókaza Orbán – völgyi regionális nem veszélyes hulladéklerakó vízálléstervezési üzemeltetése 2219-14/2012. számú, a figyelőkutak üzemeltetése a 14580-8/2007. számú üzemeltetési engedély alapján történik.

Hatáskörünkbe tartozó szakkérdések tekintetében előírásaink betartása mellett a szakhatósági hozzájárulás kiadható. A 4238-5/2015., 16088-5/2014. és 6470-20/2013. számú határozatokkal módosított 2612-1/2011. számú egységes környezethasználati engedély további vízvédelmi előírásai érvényesek, azokat folyamatosan be kell tartani.

A hulladéklerakó műszaki védelmi rendszerének részét képező csurgalékvíz gyűjtő drén, eldugulásával összefüggésben, a további üzemeléssel kapcsolatos kérdések tisztázására további részletes vizsgálatok végzését írtam elő.

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

A szakhatósági állásfoglalást a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28.§ (3) bekezdése alapján, az 5. számú melléklet II. táblázata 3. pontjában meghatározott szakkérdésben, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. tv. (Ket.) 44. § (1) bek. szerint eljárva adtam meg."

Az Igazgatóság 35500/9808-7/2015.ált. számú állásfoglalásában szereplő előírásait a határozatom II. B) pontjában szerepeltettem.

A ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Kft., mint engedélyes részére kiadott egységes környezethasználati engedély „R” 20/A. § (4) bekezdése szerinti felülvizsgálatára vonatkozó dokumentációt elfogadtam, és a 4238-5/2015. számú, 16088-5/2014. számú, 6470-20/2013. számú határozatokkal módosított 2612-1/2011. számú egységes környezethasználati engedélyt a „R” 20/A. § (4) bek. szerint lefolytatott környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás lezárásaként a beérkezett szakhatósági állásfoglalás és szakvélemények figyelembevételével aktualizáltam, és egységes szerkezetbe foglalva módosítottam, tekintettel arra, hogy az engedély kiadása óta jelentősen megváltoztak azon feltételek, jogszabályok, amelyek kiadásának alapjául szolgáltak. Határozatom III. pontjában rendelkeztem arról, hogy a hivatkozott – szerkezetileg önálló határozatok – jelen határozatom jogerőre emelkedésével egyidejűleg hatályukat veszítik.

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

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

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

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

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 évente felül kell vizsgálni. Ennek alapján következő felülvizsgálat kérelmének benyújtási határideje 2020. október 31.

Tájékoztatom, hogy amennyiben az építési törmelék feldolgozó üzemszében előkezelt építési-bontási hulladékokat a depónián belüli utak és töltések építéséhez, megerősítéséhez kívánják hasznosítani, akkor a tervezett hasznosítási művelet kizárólag jogerős hulladékgazdálkodási engedély birtokában végezhető. A hulladék hasznosítására vonatkozó jogerős hulladékgazdálkodási engedély az egységes környezethasználati engedélyébe lesz majd belefoglalva.

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. LIII. törvény 66. § (1) bek. b) pontja, a 70. §-a és a 71. § (1) bek. c) pontja, továbbá a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezései, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás szabályairól szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet („R”) 20/A. § (4) és (10) bekezdései és 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.

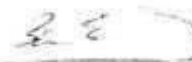
Az eljárás a Ket. 153. § 2. pontja szerinti eljárási költségét (az igazgatási szolgáltatási díj összegét) a kérelem benyújtásakor hatályos 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (DíjR.) 3. sz. melléklet 4. pontja figyelembevételével a 10.1. pontja alapján állapítottam meg, viseléséről a DíjR. 2. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati eljárásról a Ket. 98. § (1) bekezdése alapján, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról a DíjR. 3. sz. melléklet 4. és 10.1. pontjának figyelembevételével a rendelet 2. § (3) bekezdése figyelembevételével a DíjR. 2. § (5) bek. alapján adtam tájékoztatást.

Miskolc, 2016. február 18.



Demeter Ervin
kormány megbízott
nevében és megbízásából:


Bese Barnabás
főosztályvezető

Kapják:

1. ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Kft. (3720 Sajókaza Külterület 082/15 hrsz.) + TV
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3525 Miskolc, Dózsa Gy. u. 25.
3. Borsod-Abaúj Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály
Közegészségügyi Osztály (titkarsag.borsod@emr.antsz.hu)
- 4-5. Iratokhoz



PEST MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: PE/KTFO/04755-8/2022.

Tárgy: Hulladékgazdálkodási engedély

Ügyintéző: Sántha Emese

Hív. szám: -

Telefon: (06-1) 224-9100

Melléklet: 1. 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, 082/19. hrsz., KTJ: 100322418, adószám: 24708018-2-05., statisztikai számjel: 24708018-3811-572-05., cégjegyzékszám: 05-09-026137, nyilvántartási szám: 103212667/2KERKOZ/2022., a továbbiakban: Engedélyes) részére – Engedélyes kérelmének hely adva –

e n g e d é l y e z i

nem veszélyes hulladékok országos szállítását, kereskedelmét, közvetítését és gyűjtését az alábbiak szerint.

1.) Az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység megnevezése:

Szállítási, kereskedelmi, közvetítési és gyűjtési 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-, PAPIR- ÉS KARTONGYÁRTÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
03 03	cellulózrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási, feldolgozási hulladék	
03 03 01	fakéreg és fahulladék	170 510
03 03 07	hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék	170 510
03 03 08	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	170 510
03 03 09	hulladék mészsizap	170 510
03 03 10	mechanikai elválasztásból származó szálmарadék, szál-, töltőanyag- és fedőanyag-iszap	170 510
03 03 11	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 03 03 10-től	170 510

04	BŐR-, SZŐRME- ÉS TEXTILIPARI HULLADÉK	
04 02	textilipari hulladék	
04 02 09	társított anyagokból származó hulladék (impregnált textíliák, elasztomerek, plasztomerek)	170 510
04 02 20	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 04 02 19-től	170 510
04 02 21	feldolgozatlan textilszál hulladék	170 510
04 02 22	feldolgozott textilszál hulladék	170 510
15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT	
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)	
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	170 510
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	170 510
15 01 03	fa csomagolási hulladék	170 510
15 01 04	fém csomagolási hulladék	170 510
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	170 510
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	170 510
15 01 07	üveg csomagolási hulladék	170 510
15 01 09	textil csomagolási hulladék	170 510
15 02	abszorbensek, szűrőanyagok, törlekendők és védőruhákat	
15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törlekendők, védőruhákat, amely különbözik a 15 02 02-től	170 510
16	A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK	
16 01	a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált gépjármű (ideértve a terepjáró járművet is), a hulladékká vált gépjármű bontásából, valamint karbantartásából származó hulladék (kivéve a 13, a 14 főcsoportokban, a 16 06 és a 16 08 alcsoportokban meghatározott hulladék)	
16 01 03	hulladékká vált gumiabroncsok	170 510
16 01 17	vasfémek	170 510
16 01 18	nemvas fémek	170 510
16 01 19	műanyagok	170 510
16 01 20	üveg	170 510
16 02	elektromos és elektronikus berendezések hulladéka	
16 02 14	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	170 510
16 02 16	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	170 510
16 06	elemek és akkumulátorok	
16 06 04	lúgos akkumulátorok (kivéve a 16 06 03)	170 510
16 06 05	egyéb elemek és akkumulátorok	170 510

17	ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)	
17 01	beton, téglá, cserép és kerámia	
17 01 01	beton	170 510
17 01 02	tégla	170 510
17 01 03	cserép és kerámia	170 510
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	170 510
17 02	fa, üveg és műanyag	
17 02 01	fa	170 510
17 02 02	üveg	170 510
17 02 03	műanyag	170 510
17 03	bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék	
17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	170 510
17 05	föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő	
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	170 510
17 06	szigetelőanyagokat és azbesztet tartalmazó építőanyag	
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	170 510
17 08	gipsz alapú építőanyag	
17 08 02	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	170 510
17 09	egyéb építési-bontási hulladék	
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	170 510
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
19 03	stabilizált/megszilárdított hulladék	
19 03 05	stabilizált hulladék, amely különbözik a 19 03 04-től	170 510
19 05	szilárd hulladék aerob kezeléséből származó hulladék	
19 05 01	települési és ahhoz hasonló hulladék nem komposztált frakciója	170 510
19 05 03	előírástól eltérő minőségű komposzt	170 510
19 06	hulladék anaerob kezeléséből származó hulladék	
19 06 04	települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirothasztott anyag	170 510
19 07	hulladéklerakóból származó csurgalékvíz	
19 07 03	hulladéklerakóból származó csurgalékvíz, amely különbözik a 19 07 02-től	30 000
19 08	szennyvíztisztító művekből származó, közelebből meg nem határozott hulladék	
19 08 01	rácsszemét	170 510
19 08 02	homokfogóból származó hulladék	170 510
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	170 510

19 08 14	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól	170 510
19 09	ívívíz vagy ipari víz termeléséből származó hulladék	
19 09 01	durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék	170 510
19 09 02	víz derítéséből származó iszap	170 510
19 12	közelebből meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék	
19 12 01	papír és karton	170 510
19 12 04	műanyag és gumi	170 510
19 12 05	üveg	170 510
19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-tól	170 510
19 12 08	textiliák	170 510
19 12 09	ásványi anyagok (pl. homok, kövek)	170 510
19 12 10	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	170 510
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	170 510
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS	
20 01	elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)	
20 01 01	papír és karton	170 510
20 01 02	üveg	170 510
20 01 10	ruhanemű	170 510
20 01 11	textiliák	170 510
20 01 25	étolaj és zsír	170 510
20 01 28	festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től	170 510
20 01 34	elemek és akkumulátorok, amelyek különböznek a 20 01 33-tól	170 510
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	170 510
20 01 39	műanyagok	170 510
20 01 40	fémek	170 510
20 01 41	kéményseprésből származó hulladék	170 510
20 02	kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)	
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	170 510
20 02 02	talaj és kövek	170 510
20 02 03	egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladék	170 510
20 03	egyéb települési hulladék	
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	170 510
20 03 02	piacokon képződő hulladék	170 510

20 03 03	úttisztításból származó maradék hulladék	170 510
20 03 07	lomhulladék	170 510
A szállítási tevékenységbe bevonható folyékony halmazállapotú nem veszélyes hulladékok mennyisége legfeljebb összesen:		30 000
A szállítási tevékenységbe bevonható szilárd halmazállapotú nem veszélyes hulladékok mennyisége legfeljebb összesen:		170 510
A hulladékgazdálkodási tevékenységbe bevonható nem veszélyes hulladékok mennyisége legfeljebb összesen:		200 510

4.) Bevezetendő biztonsági és elővigyázatossági intézkedésekre vonatkozó követelmények:

Az engedélyezett nem veszélyes hulladékok közúton történő szállítása, valamint kereskedelme, közvetítése és gyűjtése Magyarország területén történhet, a hulladékok fizikai, kémiai és biológiai tulajdonságainak megfelelő, a környezet veszélyeztetését, szennyeződését, a hulladékok szóródását, kiporzását, elfolyását kizáró módon.

A tevékenység végzése során bekövetkező esetleges haváriát – a kárelhárítás egyidejű megkezdésével – az illetékes vízügyi hatóságnak késedelem nélkül be kell jelenteni, az illetékes környezetvédelmi hatóság tájékoztatása mellett. Amennyiben a káresemény felszíni, vagy felszín alatti vizet vagy földtani közeget érint, a területi vízügyi hatóságnak és az illetékes vízügyi igazgatóságnak, amennyiben a káresemény országos jelentőségű védett természeti területet vagy Natura 2000 területet érint úgy azt a területi környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságnak, valamint az illetékes nemzeti parki igazgatóságnak késedelem nélkül be kell jelenteni.

A tevékenység végzése során bekövetkező esetleges káresemény, szennyeződés esetén annak felszámolásáról, a terület eredeti állapotába való visszaállításáról Engedélyes köteles gondoskodni.

Rakodás, szállítás és gyűjtés során megfelelő intézkedés megtételével és az elérhető legjobb technika alkalmazásával biztosítani kell a talaj- és a levegőterhelés megelőzését. A rakodás során megfelelő műszaki intézkedésekkel biztosítani kell, hogy a mozgatott anyag légszennyezést ne okozzon.

A járművek és gyűjtőeszközök tisztítása, valamint a járművek karbantartása kizárólag olyan mosóban/szervizben történhet, amely arra megfelelő engedélyekkel rendelkezik. A tisztítás/karbantartás környezetszennyezést kizáró módon történhet.

A járművek parkoltatását és a gyűjtőeszközök tárolását úgy kell biztosítani, hogy csepegés, elfolyás ne történhessen, környezetszennyezést ne eredményezzen.

5.) Az engedély 2027. szeptember 26. napjáig hatályos.

6.) Az engedélyezett tevékenység bemutatása:

a) Az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység lényeges jellemzői:

Az engedélyezett hulladékok szállítását Engedélyes tulajdonában lévő, valamint üzemeltetésében lévő járművekkel végzi a hulladékok termelőitől, birtokosaitól az átvevőkhöz.

Engedélyes kereskedőként az engedélyezett hulladékokat saját vagy más nevében megvásárolja, és azt követően eladja.

Engedélyes közvetítőként más nevében szervezi az engedélyezett hulladékok hasznosítását, ártalmatlanítását.

Engedélyes az engedélyezett hulladékokat a hulladéktermelőktől, hulladékbirtokosoktól összegyűjti, átveszi hulladékkezelő létesítményekbe történő elszállítás céljából.

A hulladékok Engedélyes telephelyére az illetékes hulladékgazdálkodási hatóság által kiadott külön hulladékgazdálkodási engedély alapján kerülhetnek be.

b) Az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység környezetvédelmi jellemzői:

A járművek és a gyűjtőeszközök tisztítását Engedélyes végzi.

A járművek karbantartását a START MARKETING Kft. (székhely: 3700 Kazincbarcika, Szerviz utca 1.) végzi.

A hulladékok szállítására alkalmazott járművek 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 környezetvédelmi végzettséggel rendelkező alkalmazottat foglalkoztat az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenységgel kapcsolatos környezetvédelmi feladatok ellátására. Engedélyes az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység végzéséhez megfelelő számú alkalmazottat foglalkoztat.

b) tárgyi feltételek:

Engedélyes a kérelmezett mennyiségnek megfelelő számú gyűjtőeszkőzzel rendelkezik (konténerek).

Engedélyes a kérelmezett mennyiségnek megfelelő számú és teherbírású járművel rendelkezik (a járművek adatait jelen határozat 1. számú melléklete tartalmazza).

Engedélyes az adminisztrációs tevékenységhez szükséges irodai eszközökkel rendelkezik.

Az üres járművek, valamint az üres gyűjtőeszközök tárolása a 3720 Sajókaza, 082/16 hrsz.-ú ingatlanon 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/2576-2/2022. ügyiratszámú feljegyzésében Engedélyes nem veszélyes hulladékok országos szállítási, kereskedelmi, közvetítési és gyűjtési tevékenységének hulladékgazdálkodási engedélyezésére irányuló eljárásában a csatolt dokumentáció alapján 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.
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.
8. A szállításban résztvevő munkavállalók számára egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.
9. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat munkakörhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.
10. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani."

9.) Előírások, egyedi feltételek:

1. Jelen határozat 1 másolati példányát a hulladékgazdálkodási tevékenység végzése során a gépjárműveken kell tartani.
2. Engedélyesnek a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló kormányrendeletben meghatározott módon nyilvántartást kell vezetnie, illetőleg adatot kell szolgáltatnia.
3. Az egyes szállítmányokra vonatkozó fuvarokmányokat és a nyilvántartást a vonatkozó jogszabályban előírt határidőig (5 évig) meg kell őrizni.
4. Engedélyesnek szállítóként 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 hulladékgazdálkodási hatóság által kiadott megfelelő engedély birtokában történhet.
6. A hulladékok kizárólag olyan átvevőnek adhatóak át, amely rendelkezik az adott azonosító kód számú hulladékokra érvényes hulladékgazdálkodási engedéllyel, az engedélyében szereplő átvételi mennyiség erejéig.
7. Engedélyes tevékenysége során nem lépheti túl jelen határozatban szereplő éves mennyiségeket. (típusonként és összesen)
8. A kereskedő, közvetítő a hulladékot - ha jogszabály eltérően nem rendelkezik - csak kezelés céljából, a kezelésre vonatkozó hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezetnek adhatja át, közvetítheti.
9. A kereskedő, közvetítő az átvett hulladékot a hulladékkezelőnek változatlan, vagy legfeljebb előkezelt formában adja át.
10. Engedélyes az engedélyezett hulladékokat a hulladékbirtokosoktól, illetve a hulladékgazdálkodási létesítményekből összegyűjti, átveszi hulladékkezelő létesítményekbe történő elszállítás céljából.
11. Engedélyesnek gyűjtőként gondoskodnia kell az általa összegyűjtött hulladékoknak hulladékkezelő létesítményekbe történő eljuttatásáról.
12. Engedélyesnek tevékenysége során az általa üzemeltetett hulladékgazdálkodási létesítményeket a mindenkor hatályos jogszabályok által előírt szabályok figyelembevételével kell kialakítani, azokat üzemeltetnie.
13. A gyűjtő által összegyűjtött, átvett hulladék elszállítást megelőző előzetes válogatása, előzetes tárolása összesen legfeljebb 1 évig végezhető. Ezt követően a hulladék kezeléséről haladéktalanul gondoskodni kell.
14. Engedélyes a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékot kizárólag a hulladékról szóló 2012. CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) Ht. 32/A. § (2) bekezdése alapján létrehozott szervezet nevében eljárva vásárolhatja meg, adhatja el, gyűjtheti, szállíthatja és közvetítheti.
15. Amennyiben hulladékgazdálkodási tevékenységet nem érintő változás történik jelen engedélyben meghatározottakhoz képest, annak bekövetkezésétől számított 15 napon belül Engedélyesnek azt a hulladékgazdálkodási hatóságnak be kell jelentenie. A hulladékgazdálkodási tevékenységet érintő változást Engedélyesnek előzetesen kell bejelentenie.
16. Engedélyes nyilvántartásában a hulladék eredetének nyomon követhetősége céljából, a természetes személytől átvett hulladék esetében a jogszabályban előírt adatokat kezelheti.
17. A rakodás során törekedni kell arra, hogy a tevékenység végzése a lehető legkevesebb légszennyező anyag kibocsátása mellett történjen.
18. A tevékenység végzésénél tilos a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.
19. Bűzzel járó tevékenység az elérhető legjobb technika alkalmazásával végezhető.

20. Az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenységet az emberi egészség veszélyeztetése és a környezet károsítása nélkül úgy kell végezni, hogy az ne jelentsen kockázatot a környezeti elemekre, ne okozzon lakosságot zavaró (határértéket meghaladó) zajt vagy bűzt, és ne befolyásolja hátrányosan a tájat, valamint a védett természeti és kulturális értékeket.
21. Az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenységet csak olyan módon lehet végezni, amely alkalmas arra, hogy a hulladékok kiporzását, elfolyását megakadályozza annak érdekében, hogy a tevékenység során környezetszennyezés ne következzen be.
22. Engedélyesnek gondoskodnia kell arról, hogy a különböző hulladékok egymással nem keveredhetnek. A hulladékokat egymástól jól elkülönítetten kell szállítani, gyűjteni.
23. A hulladék szállítását, gyűjtését zárt konténerben vagy a kiporzást, kiszóródást megakadályozó ideiglenes takarású konténerben, járművel vagy a csöpögést, elfolyást megakadályozó célgéppel, járművel kell végezni úgy, hogy az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység végzése során lakosságot zavaró bűz ne kerülhessen a levegőbe.

Jelen hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárásában a Kormányhivatal megállapítja, hogy 200.000,- Ft, azaz kettőszázezer forint összegű eljárási költség merült fel, amelyet Engedélyes megfizetett.

A határozat a közléssel véglegessé válik, fellebbezésnek nincs helye. A határozat ellen a közléstől számított 30 napon belül közigazgatási per indítható a Kormányhivatalnál előterjesztett, de a Fővárosi Törvényszékhez címzett keresetlevél benyújtásával. A keresetlevélben azonnali jogvédelem kérhető. Azonnali jogvédelem keretében kérhető a halasztó hatály elrendelése. A halasztó hatály elrendelése esetén közigazgatási cselekmény nem hajtható végre, annak alapján jogosultság nem gyakorolható és egyéb módon sem hatályosulhat.

Természetes személy a keresetlevelet elektronikus úton, vagy papír alapon is benyújthatja. Az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. §-ában meghatározottak elektronikus úton nyújthatják be a keresetlevelet. A jogi képviselővel eljáró ügyfél csak elektronikus úton nyújthatja be a keresetlevelet.

Elektronikus úton a keresetet csak az IKR rendszeren keresztül lehet benyújtani, amely az alábbi elektronikus felületen található: „<https://e-kormanyablak.kh.gov.hu/client>”.

INDOKOLÁS

Engedélyestől 2022. augusztus 15-én kérelem érkezett a Kormányhivatalhoz nem veszélyes hulladékok országos szállításának, kereskedelmének, közvetítésének és gyűjtésének engedélyezése iránt.

A hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet) 1. § (3) bekezdése alapján az országos illetékességgű hulladékgazdálkodási hatóság a Kormányhivatal.

A 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdés c) pontja alapján a nem veszélyes hulladékok országos szállításának, kereskedelmének, közvetítésének és gyűjtésének engedélyezése a Kormányhivatal hatáskörébe tartozik.

Engedélyes a kérelemhez mellékelte a környezetvédelmi végzettséggel rendelkező alkalmazott által készített engedélyezési dokumentációt és igazolta, hogy 200.000,- Ft-ot, azaz kettőszázezer 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 4.3. és 4.5. pontjai alapján.

A Kormányhivatal a 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet 7. § (2) bekezdése és 2. melléklet 5. pontja alapján 2022. szeptember 8-án megkereste az ügyben a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztályát, aki BO/NEF/2576-2/2022. ügyiratszámom kiadott feljegyzését az alábbiakkal indokolta meg:

„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 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 fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 9. § (1) bek. írja elő a biológiai kockázatnak kitett munkavállalók felmérését, valamint az adott veszélyeztetett munkakörben foglalkoztatott dolgozók védőoltását. Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK) 99. § (1) alapján „Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, munkavégzésre szolgáló területeket (pl. temetőt, közúti pihenőhelyet, helyhez kötött szabadtéri munkahelyet, sáttortábor céljára kijelölt területet) a rendeltetésüknek megfelelő illemhely-használati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani.”

A Ht. 2. § (1) bekezdés 26. pontja szerint: „hulladékgazdálkodás: a hulladék **gyűjtése**, szállítása, [...] a kereskedőként, közvetítőként [...] végzett tevékenység [...]”

A Ht. 62. § (1) és (3) bekezdése az alábbi rendelkezést tartalmazza:

„(1) Hulladékgazdálkodási tevékenység - e törvényben, valamint kormányrendeletben meghatározott kivétellel - a hulladékgazdálkodási hatóság által kiadott hulladékgazdálkodási engedély [...] alapján végezhető. [...]

(3) A hulladékgazdálkodási engedély [...] iránti kérelmet a hulladékgazdálkodási hatóságnál kell előterjeszteni a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló kormányrendeletben meghatározott tartalommal.”

A Ht. 12. § az alábbi rendelkezéseket tartalmazza:

„(2) A **gyűjtő** - a (2a) és (2c) bekezdésben és a 28. § (5) bekezdésében meghatározott kivétellel - tevékenységét gyűjtésre vonatkozó hulladékgazdálkodási engedéllyel végzi. [...]

(3) A gyűjtő által **gyűjtött** hulladék előzetes válogatása, előzetes tárolása - kormányrendeletben vagy miniszteri rendeletben meghatározott kivétellel - összesen legfeljebb 1 évig végezhető. Ezt követően a hulladék kezeléséről haladéktalanul gondoskodni kell.”

A Ht. 13. § az alábbi rendelkezéseket tartalmazza:

„(1) A kereskedő és a közvetítő a kereskedelem, illetve a közvetítés tárgyát képező hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet nyilvántartásba vétel alapján végzi, kivéve, ha a hulladék a birtokába kerül.

(2) Ha a kereskedőnek és a közvetítőnek a kereskedelem, illetve a közvetítés tárgyát képező hulladék a birtokába kerül, tevékenységét csak kereskedelemre, illetve közvetítésre vonatkozó hulladékgazdálkodási engedéllyel végezheti.

(3) A kereskedő és a közvetítő a hulladékot - ha törvény vagy kormányrendelet eltérően nem rendelkezik - csak kezelés céljából, a kezelésre vonatkozó hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezetnek adhatja át, illetve közvetítheti.

(4) A kereskedő és a közvetítő - ha a hulladék a birtokába kerül - az átvett hulladékot a hulladékkezelőnek változtatlan, vagy legfeljebb előkezelt formában adja át.

(5) Ha a kereskedőnek és a közvetítőnek a hulladék nem kerül a birtokába, a hulladék hulladékkezelőhöz történő eljuttatásáért ugyanúgy felel, mintha a hulladék a birtokába kerülne.

(6) A kereskedő, a közvetítő, a közszolgáltató és a közszolgáltató alvállalkozója – a 39. § (3) bekezdésében foglaltakra figyelemmel – a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékot kizárólag a 32/A. § (2) bekezdés alapján létrehozott szervezet nevében eljárva vásárolhatja meg, adhatja el, gyűjtheti, szállíthatja és közvetítheti.”

A Ht. 14. § (1)–(4) bekezdései 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,

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, vagy

d) a természetes személy ingatlan tulajdonos vagy ingatlanbirtokos által használt ingatlanon képződő, elkülönítetten gyűjtött 17 06 05* azonosító kódú, azbesztet tartalmazó építőanyag megnevezésű veszélyes hulladékot az annak szállítására és tárolására alkalmas gyűjtőedényben, környezetveszélyeztetést kizáró módon – nem üzletszerű szállítás keretében – az (5)–(8) bekezdésben foglaltak betartásával hulladékgyűjtő pontra vagy hulladékkezelő létesítménybe 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.

(4) Ha a hulladék szállításáról a kereskedő, közvetítő saját maga gondoskodik, akkor a kereskedőre, közvetítőre a szállítóra vonatkozó szabályokat is megfelelően alkalmazni kell.”

A Ht. 65. § (1), (2), (3) és (4) bekezdései 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 kezeli.

(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.”

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, kereskedelme, közvetítése, valamint gyűjtése hulladékgazdálkodásnak minősül, mely tevékenység – a jogszabályokban meghatározott kivételektől eltekintve – kizárólag hulladékgazdálkodási engedély birtokában végezhető.
- Engedélyes a benyújtott kérelem alapján a jogszabályokban foglalt előírásoknak csak részben tett eleget, ezért a Kormányhivatal PE/KTFO/04755-4/2022. ügyiratszámom hiánypótlásra hívta fel Engedélyest. Engedélyes a hiánypótlást teljesítette.

- A Kormányhivatal a pénzügyi garancia vizsgálatánál figyelembe vette, hogy Engedélyes a BMH Nonprofit Kft. közszolgáltatói alvállalkozója. Engedélyes igazolta a rendelkezésére álló pénzügyi céltartalék elkülönítését.
- Engedélyes a hulladék szállításához, kereskedelméhez, közvetítéséhez és gyűjtéséhez szükséges személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételeket, az alkalmazni kívánt technológiát, továbbá az eszközök, a berendezések és a járművek műszaki és környezetvédelmi jellemzőit, azok állapotát, minőségét és felszereltségét igazoló dokumentumokat csatolta.
- Engedélyes kapacitásszámítással igazolta, hogy a 3.) pontban szereplő 200 510 tonna/év keretmennyiségnek megfelelő kapacitással rendelkezik, mind a 170 510 tonna/év szilárd halmazállapotú, mind a 30 000 tonna/év folyékony halmazállapotú hulladékok tekintetében.
- Engedélyes igazolta, hogy a járművek és a gyűjtőeszközök tisztítását egységes környezethasználati engedélye alapján végzi.
- Engedélyes csatolta a járművek karbantartására vonatkozóan a START MARKETING KFT.-vel (székhely: 3700 Kazincbarcika, Szerviz utca 1.) kötött szerződés másolatát.
- Engedélyes csatolta nyilatkozatát, hogy a járművek és a gyűjtőeszközök tárolását a 3720 Sajókaza, 082/16 hrsz.-ú ingatlanon végzi, az Encsi Polgármesteri Hivatal Jegyzője által E/4325-2/2022. számon kiadott igazolás alapján.
- Engedélyes igazolta a környezetbiztonságra, az esetlegesen bekövetkező káresemény elhárítására vonatkozó terv meglétét.
- Engedélyes benyújtotta a környezetvédelmi biztosítás megkötésének tényét igazoló dokumentumot.
- Engedélyes igazolta, hogy a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásába vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) 7. §-a alapján környezetvédelmi végzettséggel rendelkező alkalmazottat foglalkoztat a környezetvédelmi feladatok ellátására.
- Engedélyes csatolta a korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 11. § szerinti nyilatkozatot.
- A Kormányhivatal vizsgálta és megállapította, hogy Engedélyes nyilatkozatának megfelelően szerepel a köztartozásmentes adózói adatbázisban.
- Engedélyes nyilatkozott, miszerint Önkormányzati adóhatósággal szemben köztartozása nincs.
- Engedélyes csatolta nyilatkozatát, hogy telephelyére nem jelen engedély alapján kerülnek be a hulladékok.

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 felhívja Engedélyes figyelmét, hogy a 20 01 25 (étolaj és zsír) azonosító kódú hulladék csak akkor tekinthető hulladéknak, ha a nem emberi fogyasztásra szánt állati melléktermékekre és a belőlük származó termékekre vonatkozó egészségügyi szabályok megállapításáról és az 1774/2002/EK rendelet hatályaon kívül helyezéséről szóló AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2009. október 21-i 1069/2009/EK RENDELETE 2. cikk (2) bekezdésben foglaltaknak eleget tesz:

„Ez a rendelet nem vonatkozik a következő állati melléktermékekre:

g) étkezési hulladék, kivéve, ha

i. nemzetközi viszonylatban működő közlekedési eszközökről származik;

ii. takarmányozási célra szánják;

iii. nyomással történő sterilizálással való feldolgozásra, vagy a 15. cikk (1) bekezdése első albekezdésének b) pontjában említett módszerekkel történő feldolgozásra, vagy biogázzá vagy komposztá történő átalakításra szánják;”

A Kormányhivatal Engedélyest, mint engedéllyel rendelkező hulladék kereskedőt, közvetítőt jelen engedély kiadásával 103212667/2KERKOZ/2022. számon nyilvántartásba vette.

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.

Engedélyestől a kérelem 2022. augusztus 15-én érkezett a Kormányhivatalhoz. Az ügyintézési határidőn belül a Kormányhivatal a döntés közléséről intézkedett.

A Ht. 84. § (1) bekezdése alapján:

„(1) A hulladékgazdálkodási hatóság az e törvényben, a Kvt.-ben, az e törvények végrehajtására kiadott jogszabályokban, valamint az Európai Unió közvetlenül alkalmazandó jogi aktusában meghatározott rendelkezés, illetve hatósági döntésben foglaltak megsértése esetén intézkedést hozhat, bírságot szabhat ki vagy figyelmeztetésben részesíti az eljárás alá vont jogi személyt, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetet vagy természetes személyt.”

A 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 15. § (1) és (2) bekezdése szerint:

„(1) A hulladékgazdálkodási 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 hulladékgazdálkodási 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 Kormányhivatal határozatát az Ákr. 80. § és 81. §-ai és a Ht. 62. § (1) bekezdése alapján hozta meg.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: 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. pont alapján az eljárási költség az igazgatási szolgáltatási díj. A fentiek értelmében a Kormányhivatal az eljárási költségről a rendelkező részben foglaltak szerint döntött.

A Kormányhivatal határozatát az Ákr. 80. §-a, valamint 81. §-a és a Ht. 62. § (1) bekezdése alapján hozta meg.

A Kormányhivatal illetékessége, valamint hatásköre a 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdésén és 3. § (1) bekezdés c) pontján alapul.

A rendelkező rész 3.) pontjában 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, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. §-án és 10. §-án, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésén alapulnak; az 5.) pontban foglaltak jogalapja a Ht. 79. § (1) bekezdése és 80. § (1) bekezdés f) pontja; 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; a 8.) pontja a 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet 7. § (2) bekezdésén és 2. melléklet 5. pontján alapul; a 9.) pontja az alábbi jogszabályhelyeken alapul: 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 14. § (1) bekezdése, Ht. 6. § (1) bekezdése, a Ht. 65. §-a, a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 4. §-a, 28. § (2) bekezdése, valamint 30. § (1) bekezdése, illetve az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásai.

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 köteles személyek körét az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. §-a határozza meg. A 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdése alapján az országos illetékességű hulladékgazdálkodási hatóság a Kormányhivatal.

Az engedély megléte nem mentesít a jogszabályok által előírt egyéb engedélyek megszerzése illetőleg nyilvántartásba vételi kötelezettségek teljesítése alól.

Jelen határozat az Ákr. 82. § (1) bekezdése alapján a közléssel válik véglegessé.

Budapest, 2022. szeptember 27.



Dr. Tarnai Richárd főispán
nevében és megbízásából:

dr. Bartus Adrienn
főosztályvezető helyett

dr. Vörös Viktor s. k.
osztályvezető

A kiadmány hitelül:

Kapják: ügyintézői utasítás szerint.

A PE/KTFO/04755-8/2022. számú engedély 1. számú melléklete

- Engedélyes tulajdonában lévő 4 db jármű (rendszámok: LRA-858, MAR-664, MVK-467, MVK-477),
- Engedélyes üzemeltetésében lévő 61 db jármű (rendszámok: 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-227, MNK-237, 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-144, NKB-092, NKK-851, NKK-852, NKK-927, NLG-418, 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).



Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

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

522-B/2020.

Az eljáró hatóság megnevezése:
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.

J E G Y Z Ő K Ö N Y V

Az ügy száma: BO/32/ -1/2020.

Az ügy tárgya: a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. (székhely: 3720 Sajókaza, Külterület, 082/21 hrsz.) Sajókaza 082/19 hrsz. alatti telephelyén végzett tevékenységgel (nem veszélyes hulladékok ártalmatlanítása lerakással) kapcsolatos jogszabályokban és hatósági határozatokban foglalt előírásokra vonatkozó hatósági ellenőrzés keretében 2020. szeptember 8-án megtartott helyszíni szemle.

A jegyzőkönyv iktatószáma: BO/32/ -1/2020.

Az ellenőrzést a hatóság hivatalból a 2020. évi terv szerinti ellenőrzés keretében végzi.

A szemle során mintavétel/mérés nem történt.

Jegyzőkönyv készítésének helye: az ellenőrzöttel történt előzetes egyeztetés alapján a jegyzőkönyv készítésére a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. szám alatti hivatalos helyiségében került sor.

A jegyzőkönyv készítésének ideje:

Kezdet: 2020. szeptember 14-én 10 óra 00 perc

Lezárása: 2020. szeptember 14-én 11 óra 20 perc

Az ellenőrzött adatai:

Név:	Sajókazai Hulladékkezelő Centrum, Orbán-völgyi nem veszélyeshulladék-lerakó
Tulajdonos:	Sajó-Bódva Környezetvédelmi Kft.
Székhely:	3720 Sajókaza, Külterület, 082/21 hrsz.
Üzemeltető:	ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft.
Székhely:	3720 Sajókaza, Külterület, 082/21 hrsz.
Telephely:	Sajókaza 082/19 hrsz.
Vezetők neve, beosztása:	Sztupák Péter ügyvezető
KSH szám:	24708018-3811-572-05
KÜJ:	103212667
KTJ (létesítményre vonatkozó):	100322418
Cégbírási bejegyzés száma:	Cg. 05-09-026137

Jelen vannak:

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály részéről:

dr. Gyulainé Varknai Eliza környezetvédelmi szakügyintéző
Szabóné Dányi Bernadett környezetvédelmi szakügyintéző
Karlóits-Juhász Tamás környezetvédelmi szakügyintéző

41 12 2020

Az (ellenőrzött létesítmény) képviselőjében jelenlévő személyek:

Fekesházyné Kovács Kinga Környezetvédelmi igazgató
Elérhetőség (telefon): 20/422-6594

2020. szeptember 8-án a tárgyi ügyben a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) képviselői megjelentek a helyszínen.

Az ellenőrzött értesítésére előzetesen telefonon került sor.

A helyszíni szemle kezdetének időpontja: 2020. szeptember 8., 10 óra 30 perc

A helyszíni szemle befejezésének időpontja: 2020. szeptember 8., 11 óra 20 perc

A szemlét végző a szemle megkezdésekor tájékoztatta az ellenőrzöttet arról, hogy hatósági ellenőrzés keretében helyszíni szemlét végez (Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 98-102. §-ai és a 68-70. §-ai értelmében).

Egyidejűleg figyelmeztette jogaira és kötelességeire az alábbiak szerint:

- Az ügyfél az eljárás során bármikor nyilatkozatot, észrevételt tehet. (Ákr. 5. § (1) bekezdése)
- Az eljárás valamennyi résztvevője köteles jóhiszeműen eljárni és a többi résztvevővel együttműködni. Senkinek a magatartása nem irányulhat a hatóság megfélemlítésére vagy a döntéshozatal, illetve a végrehajtás indokolatlan késleltetésére. (Ákr. 6. § (1) és (2) bekezdése)
- Ha a tényállás tisztázása azt szükségessé teszi, a hatóság az ügyfelet nyilatkozattételre hívhatja fel. (Ákr. 63. §-a)
- Ha jogszabály nem zárja ki, az ügyfél a nyilatkozatával pótolhatja a hiányzó bizonyítékot, ha annak beszerzése nem lehetséges. A hatóság figyelmezteti az ellenőrzöttet arra, hogy a hamis, hamisított vagy valótlan tartalmú bizonyíték szolgáltatása jogkövetkezményeket von maga után. (Ákr. 64. § (1) bekezdése és 64. § (3) bekezdése)
- Ha az ügyfél vagy képviselője más tudomása ellenére az ügy szempontjából jelentős adatot valótlanul állít vagy elhallgat, illetve ha a kötelező adatszolgáltatás körében adatszolgáltatási kötelezettségét nem teljesíti, eljárási bírsággal sújtható.

Ez alól kivétel:

- az, akitől nem várható bizonyítékként értékelhető nyilatkozat,
- védett adatnak minősülő tényről az, aki nem kapott felmentést a titoktartás alól.
- nyilatkozatával saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná,
- a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató (a továbbiakban: médiatartalom-szolgáltató), vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy – a jogviszonya megszűnése után is –, és a nyilatkozatával a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kilétét felfedné,

Az adatszolgáltatást az ügyfél továbbá akkor tagadhatja meg, ha

- bármelyik ügyfél Ptk. szerinti hozzátartozója (a továbbiakban: hozzátartozó),
- diplomáciai mentességben részesülő személy.

(Ákr. 64. § (2) bekezdése)

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

- A szemle során a hatóság eljáró tagja jogosult különösen
 - a) a szemlével érintett területre, építménybe és egyéb létesítménybe belépni,
 - b) bármely iratot, tárgyat vagy munkafolyamatot megvizsgálni,
 - c) felvilágosítást kérni, illetve
 - d) mintát venni.
 (Ákr. 69. §-a)

- A hivatalból folytatott eljárásban az ügyfél a hatóság erre irányuló felhívására köteles közölni az érdemi döntéshez szükséges adatokat. Törvény vagy kormányrendelet jogkövetkezményeket állapíthat meg az adatszolgáltatási kötelezettség elmulasztása vagy valótlan adatok közlése esetére.
 Az adatszolgáltatást az ügyfél akkor tagadhatja meg, ha arra a tanúvallomást megtagadhatná, azaz:
 - a) bármelyik ügyfél Ptk. szerinti hozzátartozója (a továbbiakban: hozzátartozó),
 - b) az adatszolgáltatással saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná,
 - c) a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató (a továbbiakban: médiatartalom-szolgáltató), vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy – a jogviszonya megszűnése után is –, és az adatszolgáltatással a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kilétét felfedné, vagy
 - d) diplomáciai mentességben részesülő személy.
 (Ákr. 105. §-a)

- Azt, aki a kötelezettségét önhibájából megszegi, a hatóság az okozott többletköltségek megtérítésére kötelezi, illetve eljárási bírsággal sújthatja.
 Az eljárási bírság legkisebb összege esetenként tízezer forint, legmagasabb összege – ha törvény másként nem rendelkezik – természetes személy esetén ötszázezer forint, jogi személy vagy egyéb szervezet esetén egymillió forint.
 Az eljárási bírság kiszabásánál a hatóság figyelembe veszi
 - a) a jogellenes magatartás súlyát,
 - b) – ha az erre vonatkozó adatok rendelkezésre állnak – az érintett vagyoni helyzetét és jövedelmi viszonyait, továbbá
 - c) az eljárási bírságnak ugyanabban az eljárásban történő ismételt kiszabása esetén az előző bírságolások számát és mértékét.
 (Ákr. 77. §-a)

- Az ügyfél az eljárás bármely szakaszában és annak befejezését követően is betekinthez az eljárás során keletkezett iratba.
 Az iratbetekintés során az arra jogosult másolatot, kivonatot készíthet vagy – kormányrendeletben meghatározott költségtérítés ellenében – másolatot kérhet, amelyet a hatóság kérelemre hitelesít.
 Nem lehet betekinteni a döntés tervezetébe.
 Nem ismerhető meg az olyan irat vagy az irat olyan része, amelyből következtetés vonható le valamely védett adatra vagy olyan személyes adatra, amely megismerésének törvényben meghatározott feltételei nem állnak fenn, kivéve, ha az adat – ide nem értve a minősített adatot – megismerésének hiánya megakadályozná az iratbetekintésre jogosultat az e törvényben biztosított jogai gyakorlásában.
 (Ákr. 33-34. §-ai)

Az ellenőrzött kijelenti, hogy a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó tájékoztatást megértette.

[Handwritten signature]

Az ellenőrzést végző tájékoztatja az ellenőrzöttet arról is, hogy a jegyzőkönyv közokiratnak minősül. A közokirat teljesen bizonyítja a benne foglalt intézkedést vagy határozatot, továbbá az okirattal tanúsított adatok és tények valóságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját. A közokiratot az ellenkező bizonyításig valódinak kell tekinteni. Az ellenőrzött kijelenti, hogy a jegyzőkönyv közokirat jellegének tudatában van.

A szemle során tett megállapítások, nyilatkozatok:

1. A telephelyen folytatott tevékenység ismertetése:

A létesítmény a Sajó-völgyben, a Sajókaza 082/19 hrsz.-ú ingatlanon helyezkedik el. A lerakó a 2604 sz. Szuhakálló-Sajókaza összekötő úton közelíthető meg, két irányból: Sajókaza-, illetve Szuhakálló felől. A terület távolsága a legközelebbi településektől: Sajókaza: 2500 m, Kurtyán: 1.600 m, Szuhakálló: 1.500 m.

A létesítmény része a nem-veszélyes hulladéklerakó, melynek főbb geometriai adatai a következők:

- * depónia felülete: 110 000 m²
- * tervezett betöltési magasság 22,0 m

A lerakó kb. 2 140 000 m³ hulladék lerakására alkalmas.

2. A lerakó tulajdoni-üzemeltetési viszonyainak, engedélyeinek ismertetése

- A lerakó tulajdonosa 2017. decembertől a Sajó-Bódva Környezetvédelmi Kft. (3720 Sajókaza, Külterület 082/21 hrsz.). Előzőleg a Sajó-Bódva Völgye és Környéke Hulladékkezelési Önkormányzati Társulás (3700 Kazincbarcika, Eszperantó u. 2.) tulajdonát képezte.
- A lerakó üzemeltetését 2007. november 2-án kezdték meg. A lerakó üzemeltetője 2014. szeptember 30-ig az ÉHG Északmagyarországi Hulladékgazdálkodási Zrt. (3700 Kazincbarcika, Eszperantó u. 2.) volt, 2014. október 1-jétől a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. üzemelteti a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum, Orbán-völgyi nem veszélyeshulladék-lerakót és a kiszolgáló létesítményeit (nem veszélyes hulladék komposztáló mű, építési-bontási feldolgozó üzem, válogató csarnok, MBH csarnok).
- Az üzemeltető a lerakón végzett tevékenységgel kapcsolatban BO/16/209-3/2016. számon egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. A többször módosított egységes környezethasználati engedély 2029. január 31-ig érvényes. A következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtásának határideje: 2020. október 31.
- Az üzemeltető, mint a BMH Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Hulladékgazdálkodási Közzolgáltató Nonprofit Kft. alvállalkozója rendelkezik a Pest Megyei Kormányhivatal által kiadott minősítési engedély meghosszabbításával, illetve minősítési engedéllyel. az alábbi ügyiratszámokon: PE/KTFO/03650-5/2020., PE/KTFO/03748-6/2020.
A nem veszélyes hulladékok gyűjtésére vonatkozó határozat száma: BO-08/KT/00286-8/2020. Nem veszélyesen hulladékok országos szállítási tevékenységre érvényes határozat a PE/KTFO/00164-1/22020. PE/KTFO/00289-4/2019, PE/KTF/00289-2/2019. és PE/KTFO/02151-7/2018. ügyiratszámokon módosított, PE/ KTF/7025-8/2017.

3. A hulladéklerakó munkaterületei, egyes létesítményei a helyszíni ellenőrzés időpontjában

Kapuk, kerítések

A telephely körbekerített. A lerakó nyitvatartása kifüggesztett. Eszerint: hétfőtől péntekig 6.00–16.00 óráig, szombaton csak külön engedéllyel, vasárnap zárva. Hétköznapra eső ünnepnapokon csak saját beszállítás történik a telephelyre.

A lerakó őrzését 2020. szeptember 1-től a ZV Nonprofit Kft munkavállalói látják el. Állandó porta és járőrszolgálat működik a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén.

Hídmérleg, a hulladékok fogadása

A hídmérlegek mérlegházhoz, mint szociális létesítményhez csatlakoznak. A hídmérleg automatikusan méri a bejövő szállítójármű tömegét a beszállított hulladékkal együtt, majd nettó adatot számol a szállítójármű tömegének ismeretében.

A lerakóra kerülő hulladékokat a mérlegháznál számítógépes nyilvántartásában regisztrálják. A főbb adatok az alábbiak: a hulladék beszállítója, a hulladék fajtája (azonosító kód szerinti megnevezése), mennyisége, a beszállítás időpontja, kezelőhely, beszállító jármű rendszáma. A rendszer alkalmas arra, hogy különböző lekérdezéseket végezzenek vele.

A lerakóról távozó gépjárművek a vasbeton szerkezetű abroncsmosó műtárgyon keresztülhajtvagy hagyják el a létesítményt.

A 2019. évre vonatkozóan az ellenőrzött a hulladékokkal kapcsolatos adatszolgáltatását teljesítette.

Az üzemeltető a Ht. 69/A. § (1) bek.-ben meghatározott elektronikus megfigyelő- és beléptető rendszert üzemelteti.

A lerakóra kerülő hulladékmennyiségek- és típusuk

Az üzemeltető a fogadott hulladékokra vonatkozóan alapjellemzéssel és megfelelőség vizsgálatokkal rendelkezik.

A nyilvántartás alapján a fő beszállító a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft., a CIRKONT Hulladékgazdálkodási Zrt., BorsodChem Zrt., azonban részben egyéb vállalkozások, magánszemélyek is beszállítanak.

Depóniatér

A lerakó az alábbi aljzatszigetelési rétegrenddel rendelkezik:

- min. 1,0 m természetes anyagú (termett) ásványi szigetelés, $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s
- geoelektromos mérőrendszer, 10x10 m-es hálózatban
- 2,5 mm vastag HDPE-geomembrán
- 1200 g/m² geotextília
- min. 50 cm OK 16/32 felületi szivárgó
- 200 g/m² geotextília
- 1,0 mm vastag HDPE-geomembrán
- a membrán lesúlyozására fémsodronnyal összefűzött gumiabroncsok szolgálnak (az abroncsok csak a hulladék betöltés szintjéig borítják a szigetelőréteg teljes felületét, felette csak a fólia lesúlyozásához hálóba fektetve alkalmazzák).

A depónia mindhárom térrészén található hulladék, jelenleg az ÉNy-i részen végzik a betöltést.

A hulladék ürítése a szállító járműről az ürítőszigetre történik, majd a hulladékot tolólapos munkagéppel és kompaktossal rendezik. Az ellenőrzés időpontjában a hulladék beszállítása folyamatosan történt, a hulladéklerakó művelését végezték.

A depónia D-i része kb. 0,5 méter átlagvastagságban földdel takart. A K-i oldalon a hulladék betöltési magassága eléri a támasztógát szintjét, ezen a szakaszon a hulladékfogó háló is kiépítésre került. A depónián nagyobb szabad kapacitás már csak az ÉNy-i részen áll rendelkezésre. Az üzemeltető nyilatkozata alapján a depónia szabad kapacitása a jelenlegi betöltési volumen mellett kb. 1-2 évre elegendő.

Főként a művelt területeken és környezetükben a hulladéktest szabadon látható, itt földtakarást csak részlegesen látható. Az ellenőrzés idején a hulladék elhelyezés közvetlenül a gyűjtőjárművekből történt. A hulladéktest felszínén csurgalékvíz összefolyás sehol nem volt észlelhető.

A depóniára felvezető üzemi út állapota rendezett, a depóniatér megközelítésére alkalmas. Hulladék kipergés a depónia környezetében nem tapasztalható.

Övások

A lerakót betonelemekből épült övások szegélyezi, mely feladatát ellátja. Az övások mindenütt tisztított, iszapmentesített.

Csurgalékvízgyűjtés, -kezelés

A csurgalékvízgyűjtő medence HDPE szigetelésű, telítettsége az ellenőrzés időpontjában kb. 70% volt. A csurgalékvíz szippantó autóval került folyamatosan elszállításra az ÉRV Zrt. kazincbarcikai szennyvíztisztító telepére, a kiszállítást az ellenőrzés idején folyamatosan végezték.

Biogázgyűjtés, -kezelés

Az üzemeltető 2017-ben a depónia D-i – jelenleg nem használt és földtakarással ellátott – részén 15 db gázmentesítő kutat létesített. A gáz a depónia D-i végén lévő támasztógát alatt üzemelő fáklyán kerül elégetésre.

A telephely területén 2 db légszennyező diffúz forrás található:

Technológia megnevezése:	nem veszélyes hulladék lerakás
Forrás:	D1 Hulladék depónia

Technológia megnevezése:	depóniagáz kezelő rendszer
Forrás:	D2 Fáklya

A D1 jelű diffúz forrás levegőtisztaság-védelmi engedélye 2020. október 31-ig érvényes, a D2 jelű légszennyező diffúz forrás levegőtisztaság-védelmi engedélye pedig 2021. október 31-ig érvényes.

Az akkreditált mérőszervezet által elkészített vizsgálati jegyzőkönyv megállapításai alapján a diffúz forrás levegőterhelése nem haladja meg a levegőterheltségi határértéket. Az immisszió mérést ötévenként kell elvégeztetni. A telephelyen 2015. szeptember 7-13. között az Akusztika Mérnökiroda Kft. végezte a szállópor mérést (NAT-1-1417/2013) Jegyzőkönyv szám: BM007326. Az éves jelentési kötelezettségének a Kft. eleget tett. Az LM bejelentőlap 2020. március 16-án benyújtásra került.

A lerakó a szemle időpontjában üzemelt. Rendkívüli esemény a bejárás során nem volt tapasztalható.

Az ellenőrzött nyilvántartása alapján 2020. január 1. és szeptember 7. közötti időszakban a mellékelt lista szerinti hulladékok kerültek fogadásra.

Az ellenőrzött a kezelésre átvett, valamint a tevékenység során keletkezett hulladékról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerinti nyilvántartást vezet. A nyilvántartás alapján a hulladékokról az adatszolgáltatását a környezetvédelmi hatóság felé teljesítette.

Fu/ 12 01 01

Az ellenőrzött képviseletében eljáró meghatalmazott nyilatkozattételi jogosultságát a Hivatal ellenőrzést végző szakügyintézője az aláírási címpéldány alapján vizsgálta.

A Hivatal képviselője felhívja az ellenőrzött figyelmét, hogy a jegyzőkönyvben foglaltak jogkövetkezményeket vonhatnak maguk után.

Ez a jegyzőkönyv 2 példányban készült, 7 oldal terjedelmű.

A helyszíni szemléről a jegyzőkönyv elválaszthatatlan részét képező digitális fényképfelvételek készültek, melyek eredetben a Hivatal belső hálózatán rendelkezésre állnak.

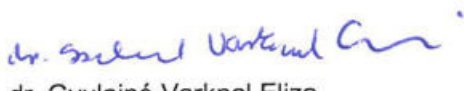
Az ügyfélnek a helyszíni szemle módja ellen kifogása nincs. A jelenlévők mást előadni nem kívánnak. Jelenlévők a jegyzőkönyvet elolvasás és értelmezés után, mint a helyszíni szemlén megállapítottak valósághű rögzítését aláírásukkal hitelesítik.

A jegyzőkönyv egy példányát a jelenlévők átvették.

k.m.f.



Sztupák Péter



dr. Gyulainé Varknai Eliza



Szabóné Dányi Bernadett

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

Adószám: 24708012-2-011

A jegyzőkönyvet készítette:

①



Karlowits-Juhász Tamás



Csurgalékvíz kiszállítás

Kezelőhely	HAK-kód	Behajtási idő	Mérlegjegy	Menetlevél	Nettó tömeg (kg)
5000 köbméteres csurgalékvíz medence	Csurgalékvíz kiszállítás	2020.01.01. 07:20:42	ZV-050583	0613303	11 960
		2020.01.01. 08:07:34	ZV-050582	0613303	11 740
		2020.01.01. 09:06:37	ZV-050586	0613303	11 820
		2020.01.01. 10:22:03	ZV-050588	0613303	11 860
		2020.01.02. 06:21:45	ZV-050607	0613304	11 640
		2020.01.02. 07:13:47	ZV-050608	0613304	11 540
		2020.01.02. 08:07:05	ZV-050613	0613304	11 800
		2020.01.02. 09:08:04	ZV-050619	0613304	11 780
		2020.01.02. 10:11:06	ZV-050622	0613304	11 560
		2020.01.02. 11:32:57	ZV-050633	0613304	11 520
		2020.01.02. 12:29:59	ZV-050648	19210	24 180
		2020.01.03. 06:05:12	ZV-050658	0613305	11 880
		2020.01.03. 07:04:46	ZV-050659	19211	24 000
		2020.01.03. 07:38:07	ZV-050661	0613305	11 960
		2020.01.03. 08:35:00	ZV-050667	0613305	11 580
		2020.01.03. 09:32:30	ZV-050673	0613305	11 760
		2020.01.03. 10:15:02	ZV-050675	19211	23 900
		2020.01.03. 10:36:41	ZV-050677	0613305	11 860
		2020.01.03. 11:44:27	ZV-050687	0613305	11 780
		2020.01.03. 12:44:52	ZV-050699	19211	23 740
		2020.01.06. 06:10:15	ZV-050708	0613306	11 700
		2020.01.06. 06:38:59	ZV-050709	19212	23 680
		2020.01.06. 07:05:05	ZV-050710	0613306	11 960
		2020.01.06. 08:02:16	ZV-050715	0613306	11 900
		2020.01.06. 08:52:37	ZV-050722	0613306	11 700
		2020.01.06. 09:03:56	ZV-050724	19212	23 840
		2020.01.06. 11:01:07	ZV-050744	0613306	11 960
		2020.01.06. 11:35:25	ZV-050749	19212	23 140
		2020.01.06. 13:47:34	ZV-050778	0613306	22 840
		2020.01.07. 06:16:45	ZV-050784	0613307	11 600
		2020.01.07. 06:37:35	ZV-050785	19213	23 620
		2020.01.07. 07:22:40	ZV-050787	0613307	11 680
		2020.01.07. 08:38:46	ZV-050795	0613307	11 960
		2020.01.07. 09:01:01	ZV-050800	19213	23 500
		2020.01.07. 09:27:53	ZV-050803	0613307	11 940
		2020.01.07. 10:18:09	ZV-050807	0613307	11 960
		2020.01.07. 11:13:21	ZV-050810	19213	23 340
		2020.01.07. 13:36:25	ZV-050841	19213	23 440
		2020.01.08. 06:20:45	ZV-050847	0613308	11 940
		2020.01.08. 07:21:23	ZV-050848	0613308	11 720
		2020.01.08. 08:12:46	ZV-050850	0613308	11 920
		2020.01.08. 09:10:18	ZV-050853	0613308	11 820
		2020.01.08. 09:59:25	ZV-050857	0613308	11 740
		2020.01.08. 10:21:24	ZV-050859	19214	23 920
		2020.01.08. 10:51:40	ZV-050864	0613308	11 760
		2020.01.08. 11:42:12	ZV-050869		11 640
		2020.01.08. 12:46:47	ZV-050885	19214	23 500
		2020.01.09. 06:25:12	ZV-050897	0613309	11 820

Csurgalékvíz kiszállítás

2020.01.09. 07:07:29	ZV-050898	19215	24 000
2020.01.09. 07:19:07	ZV-050900	0613309	11 960
2020.01.09. 08:25:09	ZV-050904	0613309	11 860
2020.01.09. 09:22:41	ZV-050909	0613309	11 740
2020.01.09. 10:26:25	ZV-050915	19215	23 560
2020.01.09. 10:28:44	ZV-050916	0613309	11 880
2020.01.09. 11:45:42	ZV-050924	0613309	11 440
2020.01.09. 13:03:41	ZV-050943	19215	23 480
2020.01.10. 06:12:59	ZV-050958	0613310	11 820
2020.01.10. 06:40:11	ZV-050959	19216	23 560
2020.01.10. 07:07:46	ZV-050962	0613310	11 820
2020.01.10. 07:58:42	ZV-050965	475801	6 940
2020.01.10. 07:59:31	ZV-050966	0613310	11 880
2020.01.10. 08:50:16	ZV-050971	0613310	11 780
2020.01.10. 09:09:12	ZV-050972	0613310	23 720
2020.01.10. 09:50:45	ZV-050978	0613310	11 920
2020.01.10. 10:40:50	ZV-050984	0613310	11 800
2020.01.10. 11:25:55	ZV-050989	19216	23 500
2020.01.10. 11:34:00	ZV-050992	0613310	11 820
2020.01.10. 14:01:56	ZV-051015	19216	23 500
2020.01.11. 06:12:23	ZV-051017	0613311	11 700
2020.01.11. 07:14:52	ZV-051018	0613311	11 600
2020.01.11. 08:27:06	ZV-051020	0613311	11 980
2020.01.11. 09:20:58	ZV-051021	0613311	12 000
2020.01.11. 10:28:33	ZV-051022	0613311	11 980
2020.01.11. 11:28:02	ZV-051023	0613311	11 840
2020.01.11. 12:23:28	ZV-051024	0613311	11 940
2020.01.13. 06:18:45	ZV-051025	0613312	11 900
2020.01.13. 06:41:40	ZV-051019	19217	23 420
2020.01.13. 07:13:21	ZV-051027	0613312	11 960
2020.01.13. 07:33:29	ZV-051029	475802	7 200
2020.01.13. 08:05:18	ZV-051030	0613312	11 920
2020.01.13. 08:29:28	ZV-051032	475802	7 100
2020.01.13. 09:04:51	ZV-051038	19217	23 660
2020.01.13. 09:15:05	ZV-051040	0613312	11 820
2020.01.13. 10:02:07	ZV-051046	475802	7 140
2020.01.13. 10:14:10	ZV-051047	0613312	11 780
2020.01.13. 11:13:55	ZV-051054	0613312	11 760
2020.01.13. 11:21:24	ZV-051056	475802	7 060
2020.01.13. 11:22:04	ZV-051057	19217	23 540
2020.01.13. 12:04:44	ZV-051066	0613312	11 420
2020.01.13. 13:54:35	ZV-051086	19217	23 140
2020.01.14. 06:19:48	ZV-051088	0613313	11 980
2020.01.14. 06:42:12	ZV-051089	19218	23 720
2020.01.14. 07:08:11	ZV-051090	0613313	11 860
2020.01.14. 07:30:14	ZV-051093	475803	6 920
2020.01.14. 08:10:20	ZV-051096	0613313	11 780
2020.01.14. 08:28:51	ZV-051099	475803	7 080
2020.01.14. 08:58:24	ZV-051103	0613313	11 860
2020.01.14. 09:12:54	ZV-051105	19218	23 760
2020.01.14. 09:23:52	ZV-051106	475803	7 240

Csurgalékvíz kiszállítás

2020.01.14. 09:51:07	ZV-051109	0613313	11 200
2020.01.14. 10:19:27	ZV-051111	475803	7 340
2020.01.14. 10:59:18	ZV-051116	0613313	11 200
2020.01.14. 11:25:58	ZV-051122	19218	23 580
2020.01.14. 11:41:31	ZV-051127	0613313	11 520
2020.01.15. 06:15:48	ZV-051159	0613314	11 740
2020.01.15. 06:37:03	ZV-051157	19219	23 420
2020.01.15. 07:08:02	ZV-051160	0613314	11 360
2020.01.15. 07:26:07	ZV-051161	475804	7 320
2020.01.15. 08:00:08	ZV-051165	0613314	11 400
2020.01.15. 08:14:53	ZV-051166	475804	7 280
2020.01.15. 08:45:37	ZV-051167	0613314	11 260
2020.01.15. 09:00:47	ZV-051169	475804	7 300
2020.01.15. 09:15:03	ZV-051175	19219	23 240
2020.01.15. 09:36:11	ZV-051178	0613314	11 900
2020.01.15. 09:49:33	ZV-051179	475804	7 240
2020.01.15. 10:30:10	ZV-051183	0613314	11 820
2020.01.15. 11:28:12	ZV-051193	19219	22 940
2020.01.15. 11:45:01	ZV-051196	0613314	11 800
2020.01.15. 13:58:44	ZV-051222	19219	23 420
2020.01.16. 06:12:56	ZV-051224	0613315	11 880
2020.01.16. 06:40:11	ZV-051225	19220	24 220
2020.01.16. 07:12:25	ZV-051226	0613315	11 660
2020.01.16. 08:08:19	ZV-051231	0613315	11 560
2020.01.16. 08:58:53	ZV-051236	19220	23 420
2020.01.16. 11:13:25	ZV-051252	19220	23 300
2020.01.16. 11:41:15	ZV-051263	0613315	11 940
2020.01.16. 13:42:26	ZV-051291	19220	23 000
2020.01.17. 06:10:28	ZV-051294	0613316	11 220
2020.01.17. 07:38:25	ZV-051297	0613316	11 920
2020.01.17. 09:22:10	ZV-051304	0613316	11 160
2020.01.17. 10:19:13	ZV-051307	20661	23 420
2020.01.17. 10:20:44	ZV-051309	0613316	11 700
2020.01.17. 11:36:33	ZV-051318	0613316	11 900
2020.01.17. 12:38:36	ZV-051329	20661	23 560
2020.01.20. 06:40:10	ZV-051346	20662	23 360
2020.01.20. 09:04:33	ZV-051357	20662	23 360
2020.01.20. 11:17:40	ZV-051375	20662	23 760
2020.01.20. 13:38:19	ZV-051403	20662	23 320
2020.01.21. 08:55:13	ZV-051420	475807	7 340
2020.01.21. 09:43:24	ZV-051425	475807	7 300
2020.01.21. 10:23:09	ZV-051429	475807	7 320
2020.01.21. 11:12:51	ZV-051430	475807	7 320
2020.01.22. 06:24:42	ZV-051468	0613318	11 980
2020.01.22. 06:34:20	ZV-051467	20664	23 500
2020.01.22. 07:22:19	ZV-051473	0613318	11 920
2020.01.22. 07:39:02	ZV-051476	475808	7 440
2020.01.22. 08:10:37	ZV-051478	0613318	11 720
2020.01.22. 08:31:31	ZV-051479	0613318	7 380
2020.01.22. 09:02:53	ZV-051484	20664	23 200
2020.01.22. 09:09:57	ZV-051489	475808	7 420

Csurgalékvíz kiszállítás

2020.01.22. 09:53:45	ZV-051495	0613318	11 960
2020.01.22. 10:25:42	ZV-051497	0613318	7 420
2020.01.22. 10:49:38	ZV-051499	0613318	11 900
2020.01.22. 11:11:52	ZV-051506	20664	23 580
2020.01.22. 11:43:24	ZV-051514	0613318	11 920
2020.01.22. 13:36:28	ZV-051534	20664	23 700
2020.01.23. 06:09:48	ZV-051537	0613319	11 920
2020.01.23. 06:56:22	ZV-051540	0613319	11 860
2020.01.23. 07:45:00	ZV-051546	0613319	11 940
2020.01.23. 08:46:17	ZV-051553	0613319	11 540
2020.01.23. 09:39:41	ZV-051561	0613319	11 880
2020.01.23. 10:30:25	ZV-051565	0613319	11 880
2020.01.23. 11:42:50	ZV-051580	0613319	11 820
2020.01.24. 06:10:56	ZV-051606	0613320	11 900
2020.01.24. 06:36:43	ZV-051607	20666	23 720
2020.01.24. 07:01:22	ZV-051608	0613320	11 840
2020.01.24. 07:58:21	ZV-051611	0613320	11 660
2020.01.24. 08:58:49	ZV-051615	0613320	11 400
2020.01.24. 08:59:42	ZV-051616	20666	23 340
2020.01.24. 09:58:58	ZV-051621	0613320	11 860
2020.01.24. 10:49:14	ZV-051623	0613320	10 640
2020.01.24. 11:14:12	ZV-051627	20666	23 700
2020.01.24. 11:47:05	ZV-051631	0613320	11 920
2020.01.24. 13:38:03	ZV-051655	20666	23 860
2020.01.27. 06:11:17	ZV-051657	0613321	11 860
2020.01.27. 06:40:34	ZV-051658	20667	23 620
2020.01.27. 07:05:22	ZV-051659	0613321	11 820
2020.01.27. 08:05:14	ZV-051666	0613321	11 280
2020.01.27. 09:05:02	ZV-051674	20667	23 080
2020.01.27. 09:08:50	ZV-051677	0613321	11 540
2020.01.27. 10:36:16	ZV-051687	0613321	11 780
2020.01.27. 11:17:29	ZV-051693	20667	23 800
2020.01.27. 11:45:35	ZV-051701	0613321	11 800
2020.01.28. 06:12:18	ZV-051722	0613322	11 600
2020.01.28. 07:06:19	ZV-051724	0613322	11 700
2020.01.28. 08:15:58	ZV-051729	0613322	11 820
2020.01.28. 08:20:24	ZV-051730	475813	7 480
2020.01.28. 09:19:33	ZV-051734	475813	7 500
2020.01.28. 09:57:46	ZV-051736	0613322	7 520
2020.01.28. 10:39:30	ZV-051741	0613322	11 220
2020.01.28. 11:01:23	ZV-051742	0613322	7 540
2020.01.28. 11:30:19	ZV-051747	0613322	10 840
2020.01.29. 07:00:00	ZV-051767	0613323	12 020
2020.01.29. 08:00:00	ZV-051769	0613323	11 800
2020.01.29. 09:16:17	ZV-051774	0613323	11 640
2020.01.29. 10:38:04	ZV-051783	0613323	11 880
2020.01.29. 11:41:20	ZV-051790	0613323	11 840
2020.01.29. 12:43:53	ZV-051802	0613323	11 780
2020.01.30. 06:10:15	ZV-051809	0613324	11 980
2020.01.30. 07:03:19	ZV-051810	0613324	11 900
2020.01.30. 07:53:16	ZV-051813	0613324	11 900

Csurgalékvíz kiszállítás

2020.01.30. 08:46:05	ZV-051818	0613324	11 900
2020.01.30. 09:42:29	ZV-051822	0613324	11 940
2020.01.30. 11:52:54	ZV-051835	0613324	11 240
2020.01.31. 05:49:10	ZV-051855	0613325	12 080
2020.01.31. 06:35:25	ZV-051856	20671	24 400
2020.01.31. 06:39:44	ZV-051857	0613325	12 100
2020.01.31. 07:52:02	ZV-051860	0613325	11 900
2020.01.31. 08:48:27	ZV-051864	0613325	11 840
2020.01.31. 08:57:26	ZV-051865	20671	24 260
2020.01.31. 09:41:23	ZV-051868	0613325	11 940
2020.01.31. 10:33:33	ZV-051872	0613325	11 820
2020.01.31. 11:13:50	ZV-051875	20671	23 700
2020.01.31. 11:27:06	ZV-051880	0613325	11 860
2020.01.31. 12:21:54	ZV-051894	0613325	11 820
2020.01.31. 13:35:09	ZV-051901	20671	24 020
2020.02.03. 06:05:45	ZV-051902	0613326	11 800
2020.02.03. 06:36:29	ZV-051903	20672	23 940
2020.02.03. 06:59:52	ZV-051904	0613326	11 860
2020.02.03. 07:59:18	ZV-051909	0613326	11 980
2020.02.03. 08:59:09	ZV-051915	0613326	11 920
2020.02.03. 09:02:51	ZV-051916	20672	24 140
2020.02.03. 10:15:05	ZV-051927	0613326	11 880
2020.02.03. 11:02:32	ZV-051930	0613326	11 860
2020.02.03. 11:26:47	ZV-051937	20672	24 340
2020.02.03. 11:51:45	ZV-051938	0613326	11 820
2020.02.03. 13:52:34	ZV-051958	20672	23 400
2020.02.04. 06:11:49	ZV-051961	0613327	11 840
2020.02.04. 07:10:53	ZV-051963	0613327	11 860
2020.02.04. 08:54:55	ZV-051972	0613327	11 560
2020.02.04. 09:53:27	ZV-051980	0613327	11 740
2020.02.04. 10:47:35	ZV-051987	0613327	11 680
2020.02.04. 11:35:36	ZV-051998	0613327	11 440
2020.02.05. 07:00:00	ZV-052031	0613328	11 880
2020.02.05. 07:00:21	ZV-052030	20674	23 420
2020.02.05. 07:53:32	ZV-052033	0613328	11 900
2020.02.05. 08:45:28	ZV-052035	0613328	11 140
2020.02.05. 09:16:28	ZV-052040	20674	23 900
2020.02.05. 09:34:51	ZV-052043	0613328	11 540
2020.02.05. 10:37:42	ZV-052046	0613328	11 820
2020.02.05. 11:31:31	ZV-052055	0613328	11 920
2020.02.05. 11:33:07	ZV-052057	0613328	23 920
2020.02.05. 13:56:54	ZV-052081	20674	23 640
2020.02.06. 06:10:18	ZV-052084	0613329	11 660
2020.02.06. 07:07:16	ZV-052086	0613329	11 800
2020.02.06. 07:58:31	ZV-052090	0613329	11 580
2020.02.06. 08:58:43	ZV-052094	0613329	11 640
2020.02.06. 09:49:18	ZV-052099	0613329	11 820
2020.02.06. 10:52:26	ZV-052104	0613329	11 780
2020.02.06. 11:39:51	ZV-052115	0613329	11 900
2020.02.07. 06:05:45	ZV-052142	0613330	11 840
2020.02.07. 06:32:40	ZV-052144	20676	23 480

Csurgalékvíz kiszállítás

2020.02.07. 07:03:41	ZV-052145	0613330	11 860
2020.02.07. 08:54:34	ZV-052155	20676	23 500
2020.02.07. 08:59:43	ZV-052157	0613330	11 880
2020.02.07. 09:55:28	ZV-052159	0613330	11 860
2020.02.07. 10:48:47	ZV-052163	0613330	11 060
2020.02.07. 11:20:36	ZV-052168	20676	23 820
2020.02.07. 11:43:25	ZV-052174	0613330	11 900
2020.02.07. 13:33:50	ZV-052190	20676	23 800
2020.02.10. 06:05:25	ZV-052195	0613331	11 560
2020.02.10. 07:03:37	ZV-052198	0613331	11 420
2020.02.10. 08:10:06	ZV-052205	0613331	11 120
2020.02.10. 09:01:45	ZV-052212	0613331	11 820
2020.02.10. 10:00:04	ZV-052220	0613331	11 620
2020.02.10. 10:58:05	ZV-052232	0613331	11 720
2020.02.10. 11:47:07	ZV-052240	0613331	11 340
2020.02.11. 06:10:41	ZV-052264	0613332	11 520
2020.02.11. 07:03:16	ZV-052266	0613332	11 820
2020.02.11. 07:56:54	ZV-052270	0613332	11 900
2020.02.11. 08:51:20	ZV-052273	0613322	11 700
2020.02.11. 09:42:39	ZV-052276	0613332	11 860
2020.02.11. 10:33:44	ZV-052284	0613332	11 740
2020.02.11. 11:44:07	ZV-052289	0613332	11 740
2020.02.12. 06:12:53	ZV-052315	0613333	11 820
2020.02.12. 07:03:39	ZV-052316	0613333	11 600
2020.02.12. 07:58:31	ZV-052320	0613333	11 660
2020.02.12. 08:50:27	ZV-052324	0613333	11 820
2020.02.12. 10:43:41	ZV-052337	0613333	11 280
2020.02.12. 11:38:55	ZV-052349	0613333	11 800
2020.02.13. 06:12:35	ZV-052370	0613334	11 720
2020.02.13. 07:06:41	ZV-052371	0613334	11 840
2020.02.13. 08:02:28	ZV-052375	0613334	11 840
2020.02.13. 08:57:31	ZV-052379	0613334	11 800
2020.02.13. 09:59:32	ZV-052385	0613334	11 840
2020.02.13. 10:56:19	ZV-052392	0613334	11 720
2020.02.13. 11:48:05	ZV-052401	0613334	11 800
2020.02.14. 06:12:12	ZV-052428	0613335	11 640
2020.02.14. 07:08:35	ZV-052429	0613335	11 340
2020.02.14. 08:06:07	ZV-052432	0613335	11 880
2020.02.14. 08:57:34	ZV-052436	0613335	11 860
2020.02.14. 09:55:31	ZV-052441	0613335	11 780
2020.02.14. 10:45:07	ZV-052447	0613335	11 320
2020.02.14. 11:41:31	ZV-052456	0613335	11 880
2020.02.15. 06:12:33	ZV-052478	0613336	11 700
2020.02.15. 07:09:52	ZV-052479	0613336	11 680
2020.02.15. 08:07:05	ZV-052480	0613336	11 920
2020.02.15. 09:04:23	ZV-052481	0613336	11 880
2020.02.15. 10:00:00	ZV-052482	0613336	11 880
2020.02.15. 10:55:44	ZV-052483	0613336	11 920
2020.02.15. 11:50:22	ZV-052484	0613336	11 900
2020.02.15. 12:40:12	ZV-052485	0613336	11 880
2020.02.17. 06:12:13	ZV-052489	0613337	11 860

Csurgalékvíz kiszállítás

2020.02.17. 07:06:37	ZV-052491	0613337	11 860
2020.02.17. 08:06:07	ZV-052495	0613337	11 880
2020.02.17. 09:49:58	ZV-052507	0613337	11 980
2020.02.17. 10:44:26	ZV-052515	0613337	11 960
2020.02.17. 11:42:15	ZV-052525	0613337	12 020
2020.02.18. 06:08:45	ZV-052555	0613338	11 900
2020.02.18. 06:59:48	ZV-052557	0613338	11 840
2020.02.18. 07:58:07	ZV-052565	0613338	11 840
2020.02.18. 08:46:01	ZV-052572	0613338	11 780
2020.02.18. 09:49:34	ZV-052577	0613338	11 880
2020.02.18. 10:40:32	ZV-052582	0613338	11 900
2020.02.18. 11:37:36	ZV-052593	0613338	11 940
2020.02.19. 06:10:41	ZV-052626	0613339	11 820
2020.02.19. 07:00:32	ZV-052628	0613339	11 900
2020.02.19. 07:54:51	ZV-052632	0613339	11 680
2020.02.19. 08:46:03	ZV-052636	0613339	11 660
2020.02.19. 09:46:29	ZV-052641	0613339	11 920
2020.02.19. 10:47:45	ZV-052645	0613339	12 020
2020.02.19. 11:38:50	ZV-052657	0613339	11 740
2020.02.20. 06:15:03	ZV-052680	0613340	11 660
2020.02.20. 07:07:00	ZV-052681	0613340	11 480
2020.02.20. 09:41:30	ZV-052693	0613340	10 840
2020.02.21. 06:12:14	ZV-052744	0613341	11 180
2020.02.21. 07:07:14	ZV-052747	0613341	11 780
2020.02.21. 08:02:08	ZV-052751	0613341	11 740
2020.02.21. 08:54:19	ZV-052754	0613341	11 820
2020.02.21. 10:02:41	ZV-052758	0613341	11 860
2020.02.21. 10:58:07	ZV-052762	0613341	11 840
2020.02.21. 11:50:07	ZV-052773	0613341	11 420
2020.02.24. 06:19:53	ZV-052802	0613342	11 840
2020.02.24. 07:06:58	ZV-052804	0613342	11 840
2020.02.24. 08:02:23	ZV-052808	0613342	11 880
2020.02.24. 08:54:23	ZV-052817	0613342	11 860
2020.02.24. 09:45:11	ZV-052824	0613342	11 960
2020.02.24. 10:41:17	ZV-052833	0613342	11 980
2020.02.24. 11:38:39	ZV-052838	0613342	11 520
2020.02.25. 06:17:52	ZV-052861	0613343	11 780
2020.02.25. 07:07:46	ZV-052862	0613343	11 560
2020.02.25. 08:59:15	ZV-052879	0613343	11 840
2020.02.25. 09:51:48	ZV-052885	0613343	11 820
2020.02.25. 10:43:54	ZV-052890	0613343	10 800
2020.02.25. 11:37:33	ZV-052899	0613343	12 040
2020.02.26. 06:12:14	ZV-052919	0613344	11 100
2020.02.26. 07:06:41	ZV-052921	0613344	11 520
2020.02.26. 08:06:10	ZV-052928	0613344	11 980
2020.02.26. 09:02:40	ZV-052935	0613344	11 940
2020.02.26. 11:31:19	ZV-052955	0613344	11 940
2020.02.27. 06:11:16	ZV-052981	0613345	11 900
2020.02.27. 07:07:32	ZV-052982	0613345	11 900
2020.02.27. 08:09:36	ZV-052986	0613345	11 720
2020.02.27. 09:22:23	ZV-052992	0613345	11 760

Csurgalékvíz kiszállítás

2020.02.27. 10:36:36	ZV-052999	0613345	11 920
2020.02.27. 11:37:13	ZV-053006	0613345	11 560
2020.02.28. 06:12:38	ZV-053029	0613346	11 500
2020.02.28. 07:06:44	ZV-053030	0613346	11 920
2020.02.28. 09:17:15	ZV-053042	0613346	12 020
2020.02.28. 10:25:59	ZV-053047	0613346	11 920
2020.02.28. 11:29:57	ZV-053055	0613346	12 100
2020.03.02. 06:12:14	ZV-053078	0613347	11 960
2020.03.02. 07:07:24	ZV-053080	0613347	11 800
2020.03.02. 08:01:10	ZV-053086	0613347	11 900
2020.03.02. 08:54:54	ZV-053092	0613347	11 900
2020.03.02. 09:42:49	ZV-053097	0613347	11 920
2020.03.02. 10:41:04	ZV-053103	0613347	11 600
2020.03.02. 11:47:01	ZV-053118	0613347	11 920
2020.03.03. 06:12:36	ZV-053148	0613348	11 960
2020.03.03. 07:07:42	ZV-053150	0613348	11 480
2020.03.03. 08:03:38	ZV-053158	0613348	11 580
2020.03.03. 09:46:49	ZV-053164	0613348	11 900
2020.03.03. 11:41:24	ZV-053179	0613348	11 900
2020.03.04. 06:16:14	ZV-053205	0613349	11 620
2020.03.04. 07:14:12	ZV-053209	0613349	11 900
2020.03.04. 08:12:38	ZV-053216	0613349	11 900
2020.03.04. 09:10:37	ZV-053219	0613349	11 200
2020.03.04. 10:11:57	ZV-053223	0613349	11 880
2020.03.04. 11:38:52	ZV-053232	0613349	11 880
2020.03.05. 06:11:12	ZV-053257	0613350	11 940
2020.03.05. 07:08:00	ZV-053260	0613350	11 940
2020.03.05. 08:01:05	ZV-053262	0613350	11 860
2020.03.05. 08:48:51	ZV-053266	0613350	11 520
2020.03.05. 09:50:49	ZV-053270	0613350	11 920
2020.03.05. 10:41:24	ZV-053278	0613350	11 800
2020.03.05. 11:35:54	ZV-053287	0613350	11 760
2020.03.06. 06:11:13	ZV-053320	0613351	11 880
2020.03.06. 07:07:46	ZV-053321	0613351	11 480
2020.03.06. 10:41:33	ZV-053341	0613351	11 740
2020.03.06. 11:44:36	ZV-053349	0613351	11 860
2020.03.07. 06:10:56	ZV-053372	0613352	11 900
2020.03.07. 07:05:59	ZV-053373	0613352	11 900
2020.03.07. 08:00:00	ZV-053374	0613352	11 920
2020.03.07. 08:55:25	ZV-053375	0613352	11 900
2020.03.07. 09:52:40	ZV-053376	0613352	11 900
2020.03.07. 10:48:33	ZV-053377	0613352	11 920
2020.03.07. 11:46:33	ZV-053378	0613352	11 920
2020.03.07. 12:44:27	ZV-053379	0613352	11 900
2020.03.09. 06:10:12	ZV-053380	0613353	11 840
2020.03.09. 07:02:55	ZV-053382	0613353	11 880
2020.03.09. 07:58:52	ZV-053384	0613353	11 880
2020.03.09. 08:58:35	ZV-053393	0613353	11 880
2020.03.09. 09:55:50	ZV-053400	0613353	11 880
2020.03.09. 10:48:33	ZV-053409	0613353	11 900
2020.03.09. 11:41:11	ZV-053419	0613353	11 920

Csurgalékvíz kiszállítás

2020.03.10. 06:22:15	ZV-053447	0613354	11 900
2020.03.10. 07:29:49	ZV-053450	0613354	11 880
2020.03.10. 08:26:44	ZV-053455	0613354	11 860
2020.03.10. 09:23:55	ZV-053460	0613354	11 880
2020.03.10. 11:27:00	ZV-053478	0613354	11 880
2020.03.11. 06:16:00	ZV-053505	0613355	11 880
2020.03.11. 11:16:07	ZV-053542	0613355	12 000
2020.03.12. 06:10:10	ZV-053579	0613356	11 260
2020.03.12. 07:03:46	ZV-053580	0613356	11 980
2020.03.12. 08:04:05	ZV-053588	0613356	11 880
2020.03.12. 09:04:47	ZV-053595	0613356	11 920
2020.03.12. 09:59:10	ZV-053603	0613356	11 920
2020.03.12. 10:51:53	ZV-053612	0613356	11 980
2020.03.12. 11:44:10	ZV-053622	0613356	11 940
2020.03.13. 06:11:12	ZV-053652	0613357	11 820
2020.03.13. 07:06:00	ZV-053653	0613357	11 560
2020.03.13. 08:06:05	ZV-053659	0613357	11 460
2020.03.13. 09:07:58	ZV-053669	0613357	11 900
2020.03.13. 10:22:36	ZV-053677	0613357	11 880
2020.03.13. 11:34:04	ZV-053689	0613357	11 440
2020.03.16. 06:25:45	ZV-053718	0613358	11 820
2020.03.16. 07:24:47	ZV-053720	0613358	11 840
2020.03.16. 09:45:26	ZV-053743	0613358	11 640
2020.03.16. 10:40:01	ZV-053751	0613358	11 700
2020.03.16. 11:41:36	ZV-053760	0613358	11 880
2020.03.17. 06:18:51	ZV-053793	0613359	11 800
2020.03.17. 07:21:42	ZV-053796	0613359	11 780
2020.03.17. 08:14:32	ZV-053805	0613359	11 880
2020.03.17. 09:30:26	ZV-053813	0613358	11 920
2020.03.17. 10:36:55	ZV-053819	0613358	11 940
2020.03.17. 11:33:30	ZV-053824	0613359	11 480
2020.03.18. 06:15:42	ZV-053856	0613360	11 820
2020.03.18. 07:20:37	ZV-053858	0613360	11 900
2020.03.18. 08:18:34	ZV-053861	0613360	11 500
2020.03.18. 09:24:43	ZV-053871	0613360	11 880
2020.03.18. 10:33:26	ZV-053881	0613360	11 900
2020.03.18. 11:47:49	ZV-053893	0613360	11 900
2020.03.19. 06:16:39	ZV-053929	0613361	11 980
2020.03.19. 08:15:22	ZV-053941	0613361	11 860
2020.03.19. 09:36:44	ZV-053945	0613361	11 940
2020.03.19. 10:50:47	ZV-053953	0613361	11 940
2020.03.20. 06:15:56	ZV-053995	0613362	11 900
2020.03.20. 07:06:55	ZV-053996	0613362	11 940
2020.03.20. 08:19:47	ZV-054008	0613362	11 920
2020.03.20. 09:27:53	ZV-054014	0613362	11 940
2020.03.20. 10:36:43	ZV-054024	0613362	11 920
2020.03.23. 06:11:15	ZV-054069	0613363	11 860
2020.03.23. 07:15:00	ZV-054074	0613363	11 900
2020.03.23. 09:40:21	ZV-054096	0613363	11 900
2020.03.23. 10:49:18	ZV-054112	0613363	11 860
2020.03.24. 06:20:16	ZV-054143	0613364	11 840

Csurgalékvíz kiszállítás

2020.03.24. 07:21:29	ZV-054146	0613364	11 900
2020.03.24. 08:24:29	ZV-054153	0613364	11 940
2020.03.24. 09:41:02	ZV-054159	0613364	11 800
2020.03.24. 10:58:04	ZV-054167	0613364	11 740
2020.03.25. 06:26:00	ZV-054213	0613365	11 600
2020.03.25. 07:25:31	ZV-054219	0613365	11 900
2020.03.25. 08:28:13	ZV-054226	0613365	11 900
2020.03.25. 09:48:17	ZV-054238	0613365	11 920
2020.03.25. 11:03:51	ZV-054260	0613365	11 460
2020.03.26. 06:20:52	ZV-054285	0613366	11 200
2020.03.26. 07:12:02	ZV-054290	0613366	11 880
2020.03.26. 08:13:24	ZV-054296	0613366	11 900
2020.03.26. 09:22:25	ZV-054302	0613366	11 900
2020.03.26. 10:17:23	ZV-054314	0613366	11 400
2020.03.26. 11:11:38	ZV-054325	0613366	11 200
2020.03.27. 06:15:46	ZV-054358	0613367	11 260
2020.03.27. 06:58:14	ZV-054360	0613367	11 820
2020.03.27. 07:51:08	ZV-054367	0613367	11 680
2020.03.27. 09:48:40	ZV-054377	0613367	12 040
2020.03.27. 10:47:15	ZV-054386	0613367	11 580
2020.03.30. 06:26:23	ZV-054414	0613368	11 840
2020.03.30. 07:11:43	ZV-054416	0613368	11 660
2020.03.30. 08:01:51	ZV-054422	0613368	11 640
2020.03.30. 08:52:02	ZV-054430	0613368	11 760
2020.03.30. 09:43:09	ZV-054435	0613368	11 880
2020.03.30. 10:55:28	ZV-054442	0613368	11 640
2020.03.31. 06:32:55	ZV-054470	0613369	11 660
2020.03.31. 07:19:22	ZV-054472	0613369	12 000
2020.03.31. 08:17:06	ZV-054481	0613369	11 940
2020.03.31. 09:43:09	ZV-054490	0613369	11 900
2020.03.31. 10:44:17	ZV-054498	0613369	11 880
2020.04.01. 06:10:15	ZV-054530	0613370	11 860
2020.04.01. 07:01:17	ZV-054533	0613370	11 920
2020.04.01. 08:48:58	ZV-054536	0613370	11 900
2020.04.01. 09:53:18	ZV-054541	0613370	12 040
2020.04.01. 10:49:36	ZV-054550	0613370	12 040
2020.04.02. 06:38:15	ZV-054587	0613371	11 880
2020.04.02. 07:34:02	ZV-054590	0613371	11 880
2020.04.02. 08:29:59	ZV-054600	0613371	11 920
2020.04.02. 09:36:05	ZV-054605		11 920
2020.04.02. 10:43:27	ZV-054612	0613371	11 620
2020.04.03. 06:29:09	ZV-054652	0613372	11 920
2020.04.03. 07:14:00	ZV-054654	0613372	11 900
2020.04.03. 08:02:06	ZV-054662	0613372	11 900
2020.04.03. 08:51:50	ZV-054667	0613372	11 900
2020.04.03. 09:46:28	ZV-054670	0613372	11 900
2020.04.03. 10:42:12	ZV-054680	0613372	11 900
2020.04.06. 05:30:03	ZV-054713	0613373	11 900
2020.04.06. 06:22:47	ZV-054712	0613373	11 840
2020.04.06. 08:28:47	ZV-054723	0613373	11 880
2020.04.06. 09:45:44	ZV-054729	0613373	11 920

Csurgalékvíz kiszállítás

2020.04.06. 10:57:16	ZV-054745	0613373	11 900
2020.04.07. 05:26:53	ZV-054775	0613374	11 860
2020.04.07. 06:15:06	ZV-054777	0613374	11 780
2020.04.07. 07:08:38	ZV-054781	0613374	11 900
2020.04.07. 08:23:32	ZV-054789	0613374	11 920
2020.04.07. 09:34:04	ZV-054793	0613374	11 960
2020.04.07. 10:58:38	ZV-054807	0613374	11 920
2020.04.08. 06:40:54	ZV-054838	0613375	11 920
2020.04.08. 07:43:40	ZV-054845	0613375	11 980
2020.04.08. 08:35:17	ZV-054847	0613375	11 860
2020.04.08. 09:44:57	ZV-054853	0613375	11 940
2020.04.08. 11:00:23	ZV-054862	0613375	11 940
2020.04.09. 06:26:28	ZV-054894	0613376	11 840
2020.04.09. 07:16:05	ZV-054899	0613376	11 920
2020.04.09. 08:18:02	ZV-054903	0613376	11 940
2020.04.09. 09:14:57	ZV-054912	0613376	11 940
2020.04.10. 06:22:15	ZV-054958	0613377	11 800
2020.04.10. 07:18:02	ZV-054961	0613377	11 900
2020.04.10. 09:11:30	ZV-054968	0613377	11 920
2020.04.10. 10:23:26	ZV-054975	0613377	11 920
2020.04.13. 06:35:46	ZV-055004	0613378	11 840
2020.04.13. 07:24:14	ZV-055007	0613378	11 780
2020.04.13. 08:17:22	ZV-055009	0613378	11 940
2020.04.13. 09:16:10	ZV-055014	0613378	11 320
2020.04.13. 10:35:26	ZV-055026	0613378	10 820
2020.04.14. 06:30:53	ZV-055051	0613379	11 920
2020.04.14. 07:19:46	ZV-055054	0613379	11 960
2020.04.14. 08:23:24	ZV-055062	0613379	11 580
2020.04.14. 09:35:42	ZV-055068	0613379	11 840
2020.04.14. 10:35:00	ZV-055074	0613370	11 740
2020.04.15. 06:31:12	ZV-055109	0613380	11 900
2020.04.15. 07:23:23	ZV-055114	0613380	11 660
2020.04.15. 09:51:38	ZV-055125	0613380	11 540
2020.04.15. 10:54:22	ZV-055134	0613380	11 960
2020.04.16. 06:29:15	ZV-055170	0613381	11 580
2020.04.16. 07:32:08	ZV-055173	0613381	11 940
2020.04.16. 08:35:59	ZV-055177	0613381	11 960
2020.04.16. 09:39:15	ZV-055179	0613381	11 920
2020.04.17. 06:18:16	ZV-055223	0613382	11 840
2020.04.17. 07:09:31	ZV-055225	0613382	11 640
2020.04.17. 08:14:05	ZV-055232	0613382	11 540
2020.04.17. 09:05:08	ZV-055234	0613382	11 920
2020.04.17. 10:15:20	ZV-055241	0613382	11 940
2020.04.20. 06:30:00	ZV-055279	0613383	11 860
2020.04.20. 07:24:02	ZV-055283	0613383	11 900
2020.04.20. 09:33:24	ZV-055295	0613383	12 000
2020.04.20. 10:37:50	ZV-055304	0613383	11 640
2020.04.21. 06:24:03	ZV-055351	0613384	11 500
2020.04.21. 08:33:44	ZV-055363	0613384	11 900
2020.04.21. 09:28:05	ZV-055370	0613384	11 780
2020.04.21. 10:45:15	ZV-055377	0613384	11 400

Csurgalékvíz kiszállítás

2020.04.22. 06:17:10	ZV-055415	0613385	11 780
2020.04.22. 07:09:12	ZV-055417	0613385	11 860
2020.04.22. 08:11:29	ZV-055422	0613385	11 940
2020.04.23. 06:12:16	ZV-055476	0613386	11 840
2020.04.23. 07:07:38	ZV-055478	0613386	11 960
2020.04.23. 08:08:57	ZV-055485	0613386	11 940
2020.04.23. 10:40:23	ZV-055523	0613386	11 780
2020.04.24. 06:20:33	ZV-055539	0613387	11 460
2020.04.24. 10:17:28	ZV-055565	0613387	11 820
2020.04.24. 11:23:35	ZV-055572	0613387	11 900
2020.04.27. 06:13:23	ZV-055600	0613388	11 780
2020.04.27. 07:01:22	ZV-055604	0613388	11 880
2020.04.27. 08:02:29	ZV-055610	0613388	11 940
2020.04.27. 09:11:08	ZV-055615	0613388	11 920
2020.04.27. 10:18:53	ZV-055630	0613388	11 940
2020.04.27. 11:27:43	ZV-055644	0613388	11 940
2020.04.28. 06:12:12	ZV-055675	0613389	11 940
2020.04.28. 07:12:58	ZV-055681	0613389	11 920
2020.04.28. 08:14:51	ZV-055689	0613389	11 900
2020.04.28. 09:25:41	ZV-055693	0613389	11 140
2020.04.28. 10:31:58	ZV-055699	0613389	11 900
2020.04.28. 11:33:42	ZV-055712	0613389	11 680
2020.04.29. 06:18:45	ZV-055743	0613390	11 980
2020.04.29. 07:09:48	ZV-055746	0613390	11 960
2020.04.29. 09:22:51	ZV-055760	0613390	12 020
2020.04.29. 10:26:03	ZV-055770	0613390	11 900
2020.04.29. 11:31:59	ZV-055782	0613390	11 980
2020.04.30. 06:07:39	ZV-055812	0613391	11 820
2020.04.30. 06:54:11	ZV-055817	0613391	11 860
2020.04.30. 07:46:14	ZV-055820	0613391	11 900
2020.04.30. 09:18:15	ZV-055824	0613391	11 800
2020.04.30. 10:21:13	ZV-055828	0613391	11 880
2020.05.01. 06:23:25	ZV-055873	0613392	11 720
2020.05.01. 07:13:06	ZV-055875	0613392	11 600
2020.05.01. 08:09:37	ZV-055881	0613392	11 940
2020.05.01. 09:52:17	ZV-055886	0613392	12 000
2020.05.01. 10:41:01	ZV-055893	0613392	12 060
2020.05.04. 06:15:43	ZV-055917	0613393	11 500
2020.05.04. 07:17:51	ZV-055920	0613393	11 900
2020.05.04. 08:28:57	ZV-055927	0613393	11 740
2020.05.04. 09:30:32	ZV-055934	0613393	11 520
2020.05.04. 10:32:43	ZV-055946	0613393	11 700
2020.05.04. 11:41:38	ZV-055955	0613393	11 380
2020.05.05. 06:18:22	ZV-055985	0613394	11 900
2020.05.05. 07:05:42	ZV-055990	0613394	11 900
2020.05.05. 08:09:40	ZV-055997	0613394	11 720
2020.05.05. 09:33:57	ZV-056003	0613394	12 040
2020.05.05. 10:29:49	ZV-056008	0613394	11 480
2020.05.05. 11:30:58	ZV-056017	0613394	11 300
2020.05.06. 06:17:35	ZV-056051	0613395	11 580
2020.05.06. 07:07:19	ZV-056055	0613395	11 720

Csurgalékvíz kiszállítás

2020.05.06. 09:18:45	ZV-056070	0613395	11 660
2020.05.06. 10:34:25	ZV-056082	0613395	11 280
2020.05.08. 06:20:14	ZV-056187	0613396	10 780
2020.05.08. 07:25:04	ZV-056190	0613396	10 900
2020.05.08. 08:29:59	ZV-056199	0613396	11 960
2020.05.08. 09:34:44	ZV-056205	0613396	11 540
2020.05.08. 10:35:31	ZV-056210	0613396	11 840
2020.05.08. 11:29:39	ZV-056220	0613396	11 520
2020.05.11. 06:13:15	ZV-056244	0613397	11 840
2020.05.11. 07:09:58	ZV-056246	0613397	11 940
2020.05.11. 08:32:15	ZV-056264	0613397	11 420
2020.05.11. 09:35:57	ZV-056273	0613397	11 960
2020.05.11. 10:36:48	ZV-056280	0613397	11 380
2020.05.11. 11:32:57	ZV-056289	0613397	11 000
2020.05.12. 06:12:14	ZV-056329	0613398	10 700
2020.05.12. 07:06:46	ZV-056332	0613398	11 700
2020.05.12. 08:19:19	ZV-056345	0613398	11 300
2020.05.12. 09:32:00	ZV-056357	0613398	11 940
2020.05.12. 10:35:42	ZV-056371	0613398	11 580
2020.05.12. 11:37:44	ZV-056382	0613398	11 240
2020.05.13. 06:30:15	ZV-056422	0613399	11 740
2020.05.13. 08:28:38	ZV-056433	0613399	11 320
2020.05.13. 09:28:03	ZV-056443	0613399	11 480
2020.05.13. 10:50:34	ZV-056459	0613399	11 480
2020.05.14. 06:12:15	ZV-056498	0613400	12 000
2020.05.14. 07:11:00	ZV-056501	0613400	11 140
2020.05.14. 08:05:19	ZV-056508	0613400	11 040
2020.05.14. 09:05:57	ZV-056514	0613400	11 400
2020.05.14. 10:21:47	ZV-056524	0613400	10 980
2020.05.14. 11:31:00	ZV-056534	0613400	11 280
2020.05.15. 06:14:13	ZV-056569	0664101	11 440
2020.05.15. 07:02:48	ZV-056573	0664101	11 220
2020.05.15. 08:03:57	ZV-056578	0587136	11 660
2020.05.15. 09:09:55	ZV-056583	0664101	11 560
2020.05.15. 10:08:48	ZV-056585	0664101	11 180
2020.05.15. 11:11:52	ZV-056596	0664101	11 020
2020.05.16. 06:12:56	ZV-056628	0664102	11 580
2020.05.16. 07:10:54	ZV-056629	0664102	11 440
2020.05.16. 08:10:41	ZV-056630	0664102	11 940
2020.05.16. 09:13:29	ZV-056631	0664102	11 580
2020.05.16. 09:13:46	ZV-056635	0664102	11 580
2020.05.16. 10:14:33	ZV-056632	0664102	11 580
2020.05.16. 11:20:57	ZV-056633	0664102	11 320
2020.05.18. 06:12:14	ZV-056637	0664103	11 760
2020.05.18. 07:06:29	ZV-056639	0664103	11 600
2020.05.18. 08:18:59	ZV-056649	0664103	11 740
2020.05.18. 09:23:15	ZV-056656	0664103	11 900
2020.05.18. 10:25:28	ZV-056669	0664103	11 500
2020.05.18. 11:31:29	ZV-056689	0664103	11 480
2020.05.19. 06:15:41	ZV-056730	0664104	11 940
2020.05.19. 07:14:29	ZV-056735	0664104	11 540

Csurgalékvíz kiszállítás

2020.05.19. 08:25:52	ZV-056745	0664104	11 520
2020.05.19. 09:24:06	ZV-056750	0664104	11 200
2020.05.19. 10:20:41	ZV-056755	0664104	11 640
2020.05.19. 11:29:02	ZV-056765	0664104	11 360
2020.05.20. 06:20:14	ZV-056795	0664105	11 900
2020.05.20. 07:12:09	ZV-056798	0664105	11 260
2020.05.20. 08:25:30	ZV-056807	0664105	11 520
2020.05.20. 09:36:07	ZV-056815	0664105	11 380
2020.05.20. 10:35:27	ZV-056822	0664105	11 720
2020.05.20. 11:34:04	ZV-056833	0664105	11 480
2020.05.21. 06:12:36	ZV-056865	0664106	11 640
2020.05.21. 07:06:55	ZV-056866	0664106	12 020
2020.05.21. 08:14:38	ZV-056876	0664106	12 040
2020.05.21. 09:21:29	ZV-056879	0664106	11 320
2020.05.21. 11:40:02	ZV-056910	0664106	11 880
2020.05.22. 06:30:14	ZV-056952	0664107	11 340
2020.05.22. 07:26:43	ZV-056956	0664107	12 040
2020.05.22. 10:56:12	ZV-056975	0664107	11 980
2020.05.25. 06:11:36	ZV-057017	0664108	12 040
2020.05.25. 07:11:43	ZV-057018	0664108	11 920
2020.05.25. 08:23:15	ZV-057033		11 320
2020.05.25. 09:35:31	ZV-057040	0664108	11 880
2020.05.25. 10:33:53	ZV-057053	0664108	11 860
2020.05.25. 11:36:57	ZV-057063	0664108	11 420
2020.05.26. 06:50:13	ZV-057110	0664109	12 100
2020.05.26. 07:43:24	ZV-057114	0664109	11 780
2020.05.26. 08:39:04	ZV-057120	0664109	11 740
2020.05.26. 11:25:42	ZV-057150	0664109	12 000
2020.05.27. 06:11:25	ZV-057181	0664110	12 000
2020.05.27. 07:08:19	ZV-057184	0664110	12 000
2020.05.27. 08:09:19	ZV-057191	0664110	11 680
2020.05.27. 09:14:03	ZV-057198	0664110	11 700
2020.05.27. 10:19:46	ZV-057209	0532760	11 820
2020.05.27. 11:26:24	ZV-057223	0664110	11 960
2020.05.28. 06:16:45	ZV-057255	0664111	11 980
2020.05.28. 07:19:35	ZV-057257	0664111	11 820
2020.05.28. 08:26:52	ZV-057267	0664111	12 020
2020.05.28. 09:24:16	ZV-057272	0664111	11 540
2020.05.28. 10:21:07	ZV-057279	0664111	11 980
2020.05.28. 11:27:32	ZV-057295	0664111	11 440
2020.05.29. 06:11:03	ZV-057333	0664112	11 960
2020.05.29. 07:12:03	ZV-057335	0664112	11 240
2020.05.29. 08:23:55	ZV-057347	0664112	11 540
2020.05.29. 10:39:49	ZV-057363	0664112	11 760
2020.05.29. 11:42:29	ZV-057378	0664112	11 520
2020.06.01. 06:16:15	ZV-057399	0664113	11 600
2020.06.01. 07:27:42	ZV-057403	0664113	11 960
2020.06.01. 08:26:58	ZV-057406	0664113	11 500
2020.06.01. 09:30:21	ZV-057412	0664113	11 680
2020.06.01. 10:31:17	ZV-057419	0664113	11 720
2020.06.01. 11:34:58	ZV-057441	0664113	11 700

Csurgalékvíz kiszállítás

2020.06.02. 06:13:45	ZV-057461	0664114	11 600
2020.06.02. 07:06:21	ZV-057465	0664114	11 860
2020.06.02. 08:13:47	ZV-057473	0664114	11 920
2020.06.02. 09:24:02	ZV-057484	0664114	11 900
2020.06.02. 10:19:09	ZV-057488	0664114	11 920
2020.06.02. 11:21:51	ZV-057504	0664114	11 920
2020.06.03. 06:14:13	ZV-057531	0664115	11 880
2020.06.03. 08:27:38	ZV-057537	0664115	11 820
2020.06.03. 09:42:20	ZV-057544	0664115	12 040
2020.06.03. 10:41:50	ZV-057550	0664115	11 940
2020.06.03. 11:36:54	ZV-057562	0664115	11 860
2020.06.04. 06:30:12	ZV-057597	0664116	11 980
2020.06.04. 07:26:14	ZV-057601	0664116	11 980
2020.06.04. 08:41:42	ZV-057608	0664116	11 920
2020.06.04. 11:31:51	ZV-057638	0664116	12 080
2020.06.05. 06:16:56	ZV-057673	0664117	11 800
2020.06.05. 07:12:15	ZV-057675	0664117	11 940
2020.06.05. 08:16:46	ZV-057688	0664117	11 960
2020.06.05. 09:22:12	ZV-057697	0664117	11 740
2020.06.05. 10:24:11	ZV-057703	0664117	11 840
2020.06.05. 11:31:43	ZV-057724	0587645	11 600
2020.06.08. 06:09:42	ZV-057752	0664118	11 420
2020.06.08. 08:17:27	ZV-057760	0664118	11 400
2020.06.08. 09:25:16	ZV-057767	0664118	11 940
2020.06.08. 10:24:30	ZV-057775	0664118	11 960
2020.06.08. 11:29:39	ZV-057791	0664118	11 960
2020.06.09. 06:16:28	ZV-057828	0664119	12 060
2020.06.09. 07:14:34	ZV-057831	0664119	11 660
2020.06.09. 08:19:12	ZV-057837	0664119	11 880
2020.06.09. 09:31:30	ZV-057845	0664119	11 760
2020.06.09. 10:30:20	ZV-057851	0664119	11 660
2020.06.09. 11:32:29	ZV-057870	0664119	11 620
2020.06.11. 06:12:45	ZV-057971	0664120	11 980
2020.06.11. 07:06:13	ZV-057973	0664120	11 920
2020.06.11. 08:12:06	ZV-057977	0664120	11 940
2020.06.11. 09:13:56	ZV-057982	0664120	11 660
2020.06.11. 10:27:06	ZV-057987	0664120	11 860
2020.06.11. 11:28:57	ZV-058001	0664120	11 280
2020.06.12. 06:20:16	ZV-058036	0664121	11 940
2020.06.12. 08:47:54	ZV-058054	0664121	11 720
2020.06.12. 09:49:05	ZV-058058	0664121	11 720
2020.06.12. 10:42:25	ZV-058065	0664121	11 420
2020.06.12. 11:35:43	ZV-058077	0664121	11 060
2020.06.13. 06:14:25	ZV-058101	0664122	12 100
2020.06.13. 07:13:02	ZV-058102	0664122	12 080
2020.06.13. 08:11:41	ZV-058103	0664122	12 100
2020.06.13. 09:14:38	ZV-058104	0664122	11 900
2020.06.13. 10:25:54	ZV-058105	0664122	12 060
2020.06.13. 11:30:17	ZV-058106	0664122	12 000
2020.06.13. 12:32:18	ZV-058107	0664122	11 940
2020.06.15. 06:16:15	ZV-058108	0664123	11 980

Csurgalékvíz kiszállítás

2020.06.15. 07:18:00	ZV-058110	0664123	11 960
2020.06.15. 08:23:10	ZV-058116	0664123	11 500
2020.06.15. 09:24:56	ZV-058130	0664123	11 780
2020.06.15. 10:25:05	ZV-058140	0664123	11 160
2020.06.15. 11:35:39	ZV-058154	0664123	11 400
2020.06.16. 06:18:45	ZV-058179	0664124	12 060
2020.06.16. 07:18:56	ZV-058182	0664124	11 300
2020.06.16. 08:25:01	ZV-058193	0664124	11 300
2020.06.16. 09:26:45	ZV-058197	0664124	11 620
2020.06.16. 10:35:17	ZV-058204	0664124	11 120
2020.06.16. 11:36:30	ZV-058214	0664124	11 320
2020.06.17. 06:16:45	ZV-058247	0664125	11 840
2020.06.17. 08:26:35	ZV-058260	0664125	12 040
2020.06.17. 09:22:18	ZV-058269	0664125	11 720
2020.06.17. 10:27:38	ZV-058277	0664125	11 960
2020.06.17. 11:31:58	ZV-058295	0664125	11 860
2020.06.18. 06:11:23	ZV-058321	0664126	11 680
2020.06.18. 07:13:12	ZV-058326	0664126	11 980
2020.06.18. 08:18:04	ZV-058334	0664126	11 960
2020.06.18. 09:27:16	ZV-058340	0664126	11 480
2020.06.18. 10:41:31	ZV-058354	0664126	11 000
2020.06.18. 11:39:06	ZV-058366	0664126	11 640
2020.06.19. 06:20:14	ZV-058402	0664127	12 020
2020.06.19. 07:22:50	ZV-058406	0664127	11 940
2020.06.19. 08:28:24	ZV-058412	0664127	11 220
2020.06.19. 09:32:16	ZV-058419	0664127	11 920
2020.06.22. 06:20:00	ZV-058474	0664128	11 500
2020.06.22. 07:38:45	ZV-058477	0664128	11 560
2020.06.22. 09:51:33	ZV-058495	0664128	12 020
2020.06.22. 10:54:50	ZV-058506	0664128	11 900
2020.06.23. 06:07:45	ZV-058545	0664129	11 920
2020.06.23. 07:06:31	ZV-058546	0664129	11 780
2020.06.23. 08:24:33	ZV-058556	0664129	11 800
2020.06.23. 09:33:29	ZV-058566	0664129	11 720
2020.06.23. 10:34:23	ZV-058571	0664129	11 540
2020.06.23. 11:39:30	ZV-058583	0664129	11 820
2020.06.24. 06:25:13	ZV-058612	0664130	12 000
2020.06.24. 07:30:11	ZV-058615	0664130	11 840
2020.06.24. 08:45:57	ZV-058626	0664130	11 500
2020.06.24. 09:58:53	ZV-058638	0664130	11 820
2020.06.24. 11:05:41	ZV-058649	0664130	11 840
2020.06.25. 06:15:45	ZV-058680	0664131	11 720
2020.06.25. 07:10:11	ZV-058683	0664131	11 820
2020.06.25. 08:24:10	ZV-058688	0664131	12 100
2020.06.25. 09:25:54	ZV-058695	0664131	10 960
2020.06.25. 10:23:43	ZV-058707	0664131	11 240
2020.06.25. 11:39:17	ZV-058717	0664131	11 600
2020.06.26. 06:21:33	ZV-058759	0664132	11 920
2020.06.26. 07:17:31	ZV-058764	0664132	11 100
2020.06.26. 08:32:23	ZV-058771	0664132	11 120
2020.06.26. 09:48:48	ZV-058779	0664132	11 600

Csurgalékvíz kiszállítás

2020.06.26. 10:59:48	ZV-058786	0664132	11 500
2020.06.29. 06:14:36	ZV-058824	0664133	11 540
2020.06.29. 07:10:24	ZV-058826	0664133	11 480
2020.06.29. 09:19:23	ZV-058845	0664133	11 920
2020.06.29. 10:22:24	ZV-058857	0664133	10 920
2020.06.29. 11:21:09	ZV-058864	0664133	11 480
2020.06.30. 06:14:30	ZV-058907	0664134	11 880
2020.06.30. 07:18:02	ZV-058914	0664134	11 500
2020.06.30. 11:17:14	ZV-058943	0664134	11 220
2020.07.01. 06:27:41	ZV-058981	0664135	11 620
2020.07.01. 08:54:22	ZV-058997	0664135	11 240
2020.07.07. 06:27:51	ZV-059248	0664136	11 760
2020.07.07. 08:35:40	ZV-059258	0664136	11 980
2020.07.07. 09:42:07	ZV-059264	0664136	12 000
2020.07.07. 11:07:44	ZV-059272	0664136	11 240
2020.07.08. 06:23:19	ZV-059313	0664137	11 200
2020.07.08. 07:25:04	ZV-059320	0664137	11 920
2020.07.08. 08:22:59	ZV-059325	0664137	11 980
2020.07.08. 09:20:12	ZV-059335	0664137	11 860
2020.07.08. 10:16:49	ZV-059338	0664137	11 980
2020.07.08. 11:37:48	ZV-059349	0664137	11 840
2020.07.09. 06:15:28	ZV-059399	0664138	11 920
2020.07.09. 07:07:23	ZV-059401	0664138	11 960
2020.07.09. 08:26:01	ZV-059410	0664138	11 940
2020.07.13. 06:25:12	ZV-059545	0664140	12 020
2020.07.13. 07:23:22	ZV-059552	0664140	11 880
2020.07.13. 08:24:22	ZV-059560	0664140	11 820
2020.07.13. 09:19:53	ZV-059570	0664140	11 720
2020.07.13. 10:24:48	ZV-059582	0664140	11 740
2020.07.14. 06:17:45	ZV-059640	0664141	11 900
2020.07.14. 07:11:50	ZV-059642	0664141	11 720
2020.07.14. 08:22:18	ZV-059650	0664141	11 720
2020.07.14. 09:37:53	ZV-059662	0664141	11 580
2020.07.14. 10:30:43	ZV-059668	0664141	11 260
2020.07.15. 06:21:48	ZV-059718	0664141	11 920
2020.07.15. 08:45:25	ZV-059731	0664142	11 940
2020.07.15. 09:35:53	ZV-059740	0664142	11 900
2020.07.15. 10:31:17	ZV-059748	0664142	11 800
2020.07.15. 11:38:46	ZV-059761	0664142	11 820
2020.07.16. 06:31:58	ZV-059792	0664143	11 960
2020.07.20. 06:12:15	ZV-059915	0664144	12 100
2020.07.20. 07:09:51	ZV-059917	0664144	11 900
2020.07.20. 08:13:25	ZV-059919	0664144	11 800
2020.07.20. 09:49:01	ZV-059934	0664144	11 800
2020.07.20. 10:44:34	ZV-059942	0664144	11 740
2020.07.20. 11:34:58	ZV-059949	0664144	11 660
2020.07.21. 06:17:45	ZV-059990	0664145	11 940
2020.07.21. 07:17:53	ZV-059993	0664145	11 900
2020.07.22. 06:13:52	ZV-060054	0664146	12 020
2020.07.22. 08:33:26	ZV-060064	0664146	11 840
2020.07.23. 06:20:14	ZV-060125	0664147	11 740

Csurgalékvíz kiszállítás

2020.07.23. 07:15:43	ZV-060129	0664147	11 820
2020.07.23. 08:13:00	ZV-060136	0664147	11 780
2020.07.23. 09:25:03	ZV-060144	0664147	11 900
2020.07.23. 10:25:31	ZV-060155	0664147	11 860
2020.07.23. 11:24:45	ZV-060165	0664147	11 960
2020.07.24. 06:20:15	ZV-060213	0664148	11 860
2020.07.24. 08:39:53	ZV-060228	0664148	11 920
2020.07.27. 06:25:12	ZV-060285	0664149	11 920
2020.07.27. 07:19:00	ZV-060287	0664149	11 940
2020.07.27. 08:19:04	ZV-060301	0664149	11 860
2020.07.27. 09:19:41	ZV-060309	0664149	11 980
2020.07.27. 10:25:16	ZV-060322	0664149	11 920
2020.07.27. 11:34:00	ZV-060333	0664149	11 780
2020.07.28. 06:40:25	ZV-060374	0664150	11 900
2020.07.28. 07:33:45	ZV-060380	0664150	11 840
2020.07.28. 08:39:42	ZV-060385	0664150	11 700
2020.07.28. 09:33:23	ZV-060394	0664150	11 720
2020.07.28. 10:23:54	ZV-060399	066415	11 280
2020.07.28. 11:24:45	ZV-060404	0664150	11 780
2020.07.29. 06:28:12	ZV-060453	0664151	11 900
2020.07.29. 07:26:22	ZV-060455	0664151	11 720
2020.08.03. 06:23:15	ZV-060680	0664152	11 820
2020.08.03. 07:17:37	ZV-060684	0664152	11 840
2020.08.03. 08:14:24	ZV-060696	0664152	11 840
2020.08.03. 09:07:46	ZV-060704	0664152	11 840
2020.08.03. 10:03:56	ZV-060711	0664152	11 800
2020.08.03. 10:59:25	ZV-060718	0664152	11 660
2020.08.03. 11:57:58	ZV-060726	0664152	11 940
2020.08.04. 06:18:45	ZV-060763	0664153	12 020
2020.08.04. 07:09:35	ZV-060766	0664153	11 840
2020.08.04. 08:05:08	ZV-060775	0664153	11 860
2020.08.04. 08:59:29	ZV-060780	0664152	11 860
2020.08.04. 09:54:29	ZV-060786	0664153	11 880
2020.08.04. 11:01:54	ZV-060799	0664153	11 880
2020.08.04. 11:59:19	ZV-060811	0664153	11 900
2020.08.05. 06:10:39	ZV-060848	0664154	12 000
2020.08.05. 07:00:57	ZV-060851	0664154	11 840
2020.08.05. 07:56:44	ZV-060856	0664154	11 820
2020.08.05. 08:50:10	ZV-060866	0664154	11 840
2020.08.05. 09:46:20	ZV-060877	0644154	11 860
2020.08.05. 10:40:48	ZV-060881	0644154	11 780
2020.08.05. 11:34:25	ZV-060886	0664154	11 900
2020.08.05. 12:25:05	ZV-060898	0664154	11 880
2020.08.06. 06:19:36	ZV-060926	0664155	11 840
2020.08.06. 07:12:04	ZV-060932	0664155	11 840
2020.08.06. 08:05:44	ZV-060937	0664155	11 860
2020.08.06. 09:01:28	ZV-060944	0664155	11 900
2020.08.06. 09:57:42	ZV-060951	0664155	11 880
2020.08.06. 10:52:57	ZV-060956	0664155	11 880
2020.08.06. 12:12:54	ZV-060973	0664155	11 880
2020.08.07. 06:06:30	ZV-061000	0664156	11 800

Csurgalékvíz kiszállítás

2020.08.07. 06:59:22	ZV-061001	0664156	11 840
2020.08.07. 07:54:34	ZV-061005	0664156	11 860
2020.08.07. 08:49:52	ZV-061013	0664156	11 880
2020.08.07. 09:43:33	ZV-061021	0644156	11 900
2020.08.07. 10:35:52	ZV-061027	0664156	11 900
2020.08.07. 11:29:50	ZV-061034	0664156	11 840
2020.08.07. 12:21:44	ZV-061040	0664156	11 860
2020.08.10. 06:24:52	ZV-061067	0664157	11 820
2020.08.10. 07:18:49	ZV-061070	0664157	11 420
2020.08.10. 08:09:39	ZV-061075	0664157	11 940
2020.08.10. 09:24:22	ZV-061084	0664157	10 980
2020.08.10. 10:14:58	ZV-061096	0664157	11 840
2020.08.10. 10:18:46	ZV-061098	474609	7 180
2020.08.10. 11:10:45	ZV-061118	0664157	11 920
2020.08.10. 11:24:46	ZV-061121	474609	7 160
2020.08.10. 12:05:28	ZV-061132	0664157	7 280
2020.08.10. 12:51:48	ZV-061153	0474609	7 260
2020.08.11. 06:12:39	ZV-061173	0664158	11 940
2020.08.11. 08:20:35	ZV-061185	0664158	11 780
2020.08.11. 09:53:00	ZV-061193	474610	7 280
2020.08.11. 10:45:28	ZV-061199	474610	7 260
2020.08.11. 11:27:33	ZV-061206	474610	7 120
2020.08.11. 12:16:22	ZV-061219	474610	7 200
2020.08.12. 06:19:36	ZV-061248	0664159	11 920
2020.08.12. 07:34:30	ZV-061252	0664159	11 720
2020.08.12. 08:26:09	ZV-061258	0664159	11 840
2020.08.12. 09:24:33	ZV-061264	0664159	11 880
2020.08.12. 10:00:44	ZV-061266	474611	7 200
2020.08.12. 10:29:58	ZV-061271	0664159	10 880
2020.08.12. 10:41:49	ZV-061272	474611	7 240
2020.08.12. 11:20:24	ZV-061277	0664159	11 900
2020.08.12. 11:33:17	ZV-061280	0664159	7 260
2020.08.12. 12:30:35	ZV-061297	474611	7 280
2020.08.13. 06:03:36	ZV-061318	0664160	11 900
2020.08.13. 06:54:32	ZV-061320	0664160	11 820
2020.08.13. 07:57:48	ZV-061331	0664160	11 820
2020.08.13. 08:50:25	ZV-061334	0664160	11 800
2020.08.13. 09:50:29	ZV-061341	0664160	11 880
2020.08.13. 09:59:15	ZV-061342	474612	7 280
2020.08.13. 10:42:39	ZV-061352	0664160	11 200
2020.08.13. 10:58:58	ZV-061353	474612	7 240
2020.08.13. 11:53:37	ZV-061364	0664160	11 920
2020.08.13. 12:04:04	ZV-061366	474612	7 320
2020.08.13. 12:57:24	ZV-061386	0664160	7 380
2020.08.14. 06:19:00	ZV-061406	0664161	11 820
2020.08.14. 08:39:04	ZV-061411	0664161	11 680
2020.08.14. 09:37:07	ZV-061414	0664161	11 660
2020.08.14. 10:40:19	ZV-061423	0664161	11 880
2020.08.14. 11:38:51	ZV-061434	0664161	11 900
2020.08.15. 07:38:52	ZV-061465	0664162	11 960
2020.08.15. 08:34:10	ZV-061466	0664162	11 980

Csurgalékvíz kiszállítás

2020.08.15. 09:33:28	ZV-061467	0664162	11 940
2020.08.15. 10:41:26	ZV-061468	0664162	11 920
2020.08.15. 11:38:03	ZV-061469	0664162	11 860
2020.08.15. 12:40:39	ZV-061470	0664162	11 780
2020.08.17. 06:19:52	ZV-061474	0664163	11 820
2020.08.17. 07:10:46	ZV-061476	0664163	11 860
2020.08.17. 08:16:17	ZV-061483	0664163	11 840
2020.08.17. 09:16:50	ZV-061487	0664163	11 900
2020.08.17. 10:24:01	ZV-061498	0664163	11 900
2020.08.17. 11:27:29	ZV-061505	0664163	11 740
2020.08.18. 06:20:14	ZV-061548	0664164	12 880
2020.08.18. 07:11:37	ZV-061550	0664164	11 760
2020.08.18. 08:24:45	ZV-061555	0664164	11 640
2020.08.18. 09:33:12	ZV-061559	0664164	11 740
2020.08.19. 06:22:39	ZV-061613	0664165	11 820
2020.08.19. 08:19:55	ZV-061621	0664165	11 520
2020.08.19. 08:47:19	ZV-061624	474613	7 320
2020.08.19. 09:22:35	ZV-061629	0664165	11 600
2020.08.19. 09:41:21	ZV-061630	474613	7 320
2020.08.19. 10:25:00	ZV-061633	0664165	11 600
2020.08.19. 10:49:11	ZV-061639	474613	7 320
2020.08.19. 11:24:42	ZV-061646	0664165	11 640
2020.08.19. 11:47:51	ZV-061649	474613	7 280
2020.08.19. 12:34:46	ZV-061662	474613	7 240
2020.08.20. 06:16:05	ZV-061681	0664166	11 860
2020.08.20. 08:15:04	ZV-061689	0664166	10 340
2020.08.20. 09:14:21	ZV-061695	0664166	11 980
2020.08.20. 10:31:42	ZV-061704	0664166	11 600
2020.08.20. 11:28:46	ZV-061711	0664166	11 360
2020.08.21. 06:15:30	ZV-061738	0664167	11 820
2020.08.21. 07:19:18	ZV-061740	0664167	11 720
2020.08.21. 10:40:16	ZV-061756	0664167	11 740
2020.08.26. 06:35:20	ZV-061939	0664168	11 320
2020.08.26. 07:35:57	ZV-061943	0664168	11 580
2020.08.26. 08:27:39	ZV-061944	0664168	11 580
2020.08.27. 06:18:45	ZV-062007	0664169	11 500
2020.08.27. 08:25:54	ZV-062015	0664169	11 800
2020.08.27. 09:26:22	ZV-062018	0664169	11 760
2020.08.28. 06:19:52	ZV-062081	0664170	11 780
2020.08.28. 07:18:47	ZV-062086	0664170	11 620
2020.08.31. 06:25:16	ZV-062158	0664171	11 620
2020.08.31. 07:17:57	ZV-062160	0664171	11 720
2020.08.31. 08:21:39	ZV-062169	0664171	10 660
2020.08.31. 09:30:34	ZV-062176	0664171	10 860
2020.08.31. 10:32:21	ZV-062193	0664171	11 880
2020.08.31. 11:38:15	ZV-062199	0664171	11 240
2020.09.02. 06:30:20	ZV-062300	0664172	11 420
2020.09.02. 07:31:34	ZV-062302	0664172	11 600
2020.09.02. 09:44:13	ZV-062312	0664172	11 860
2020.09.02. 10:39:07	ZV-062323	0664172	10 880
2020.09.03. 06:30:14	ZV-062381	0664173	11 660

Csurgalékvíz kiszállítás

2020.09.03. 09:41:18	ZV-062395	0664173	11 560
2020.09.03. 10:39:50	ZV-062403	0664173	11 840
2020.09.03. 11:35:37	ZV-062413	0664173	11 680
2020.09.04. 06:40:23	ZV-062460	0664174	11 280
2020.09.04. 07:44:05	ZV-062465	0664174	11 760
2020.09.04. 08:37:46	ZV-062469	0664174	11 820
2020.09.07. 06:20:10	ZV-062528	0664175	11 560
2020.09.07. 08:18:33	ZV-062537	0664175	11 140
2020.09.07. 09:25:02	ZV-062545	0664175	11 900
2020.09.07. 10:27:33	ZV-062552	0664175	11 380
2020.09.07. 11:26:02	ZV-062568	0644175	11 660
Csurgalékvíz kiszállítás összesen			12 691 100

Stokés

Az eljáró hatóság megnevezése:
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
(továbbiakban: hulladékgazdálkodási hatóság)
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.

J E G Y Z Ő K Ö N Y V

A jegyzőkönyv iktatószáma: BO/51/...../2024.

Az ügy tárgya: ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. (székhely: 3720 Sajókaza, külterület 082/21 hrsz., továbbiakban: Ellenőrzött.) Sajókaza 082/19 hrsz. alatti lerakón végzett tevékenysége során 2024. szeptember 6-án történt tűzesettel kapcsolatban megtartott helyszíni szemle.

Az ellenőrzést a hatóság hivatalból folytatja le.

A szemle során mintavétel/mérés nem történt.

Jegyzőkönyv készítésének helye: Az Ellenőrzött Sajókaza 082/21. hrsz.-ú ingatlanon található irodaház hivatalos helyiségében.

A jegyzőkönyv készítésének ideje:

Kezdet: 2024. szeptember 9-én 11 óra 30 perc

Lezárása: 2024. szeptember 9-én 12 óra 30 perc

Az ellenőrzött adatai:

Név:	ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft.
Székhely:	3720 Sajókaza, külterület 082/21 hrsz.
Telephely:	Sajókazai Hulladékkezelő Centrum
KÜJ:	103 212 667
KTJ (nem vesz. hull. lerakó – ekhe.):	100 322 418

Jelen vannak:

A hulladékgazdálkodási hatóság részéről:

Karlowits Tamás kormánytisztviselő

Bukovenszki István kormánytisztviselő

Az (Ellenőrzött létesítmény) képviselőjében jelenlévő személyek:

Név:	Fekesházyiné Kovács Kinga operatív igazgató
Név:	Szabó Mónika környezetmérnök
Név:	Lukács Péter létesítményvezető
Elérhetőség (telefon/e-mail):	info@zoldvolgy.hu +36-20-422-6594

2024. szeptember 9-án a tárgyi ügyben a hulladékgazdálkodási hatóság képviselői megjelentek a helyszínen.

Az ellenőrzött értesítésére előzetesen nem került sor.

A helyszíni szemle kezdetének időpontja: 2024. szeptember 9-én 11 óra 00 perc

A helyszíni szemle befejezésének időpontja: 2024. szeptember 9-én 11 óra 25 perc

A szemlét végző a szemle megkezdésekor tájékoztatta az ellenőrzöttet arról, hogy hatósági ellenőrzés keretében helyszíni szemlét végez (Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 98-102. §-ai és a 68-70. §-ai értelmében).

Egyidejűleg figyelmeztette jogaira és kötelességeire az alábbiak szerint:

- Az ügyfél az eljárás során bármikor nyilatkozatot, észrevételt tehet. (Ákr. 5. § (1) bekezdése)
- Az eljárás valamennyi résztvevője köteles jóhiszeműen eljárni és a többi résztvevővel együttműködni. Senkinek a magatartása nem irányulhat a hatóság megfélemsztására vagy a döntéshozatal, illetve a végrehajtás indokolatlan késleltetésére. (Ákr. 6. § (1) és (2) bekezdése)
- Ha a tényállás tisztázása azt szükségessé teszi, a hatóság az ügyfelet nyilatkozattételre hívhatja fel. (Ákr. 63. §-a)
- Ha jogszabály nem zárja ki, az ügyfél a nyilatkozatával pótolhatja a hiányzó bizonyítékot, ha annak beszerzése nem lehetséges. A hatóság figyelmezteti az ellenőrzöttet arra, hogy a hamis, hamisított vagy valótlan tartalmú bizonyíték szolgáltatása jogkövetkezményeket von maga után. (Ákr. 64. § (1) bekezdése és 64. § (3) bekezdése)
- Ha az ügyfél vagy képviselője más tudomása ellenére az ügy szempontjából jelentős adatot valótlanul állít vagy elhallgat, illetve ha a kötelező adatszolgáltatás körében adatszolgáltatási kötelezettségét nem teljesíti, eljárási bírsággal sújtható.

Ez alól kivétel:

- az, akitől nem várható bizonyítékként értékelhető nyilatkozat,
- védett adatnak minősülő tényről az, aki nem kapott felmentést a titoktartás alól.
- nyilatkozatával saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná,
- a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató (a továbbiakban: médiatartalom-szolgáltató), vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy – a jogviszonya megszűnése után is –, és a nyilatkozatával a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kilétét felfedné.

Az adatszolgáltatást az ügyfél továbbá akkor tagadhatja meg, ha

- bármelyik ügyfél Ptk. szerinti hozzátartozója (a továbbiakban: hozzátartozó),
 - diplomáciai mentességben részesülő személy.
- (Ákr. 64. § (2) bekezdése)

A szemle során a hatóság eljáró tagja jogosult különösen

- a) a szemlével érintett területre, építménybe és egyéb létesítménybe belépni,
 - b) bármely iratot, tárgyat vagy munkafolyamatot megvizsgálni,
 - c) felvilágosítást kérni, illetve
 - d) mintát venni.
- (Ákr. 69. §-a)

A hivatalból folytatott eljárásban az ügyfél a hatóság erre irányuló felhívására köteles közölni az érdemi döntéshez szükséges adatokat. Törvény vagy kormányrendelet jogkövetkezményeket állapíthat meg az adatszolgáltatási kötelezettség elmulasztása vagy valótlan adatok közlése esetére.

Az adatszolgáltatást az ügyfél akkor tagadhatja meg, ha arra a tanúvallomást megtagadhatná, azaz:

- a) bármelyik ügyfél Ptk. szerinti hozzátartozója (a továbbiakban: hozzátartozó),
- b) az adatszolgáltatással saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná,
- c) a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató (a továbbiakban: médiatartalom-szolgáltató), vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy – a jogviszonya megszűnése után is –, és az adatszolgáltatással a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kilétét felfedné, vagy
- d) diplomáciai mentességben részesülő személy.

(Ákr. 105. §-a)

Azt, aki a kötelezettségét önhibájából megszegi, a hatóság az okozott többletköltségek megtérítésére kötelezi, illetve eljárási bírsággal sújthatja.

Az eljárási bírság legkisebb összege esetenként tízezer forint, legmagasabb összege – ha törvény másként nem rendelkezik – természetes személy esetén ötszázezer forint, jogi személy vagy egyéb szervezet esetén egymillió forint.

Az eljárási bírság kiszabásánál a hatóság figyelembe veszi

a) a jogellenes magatartás súlyát,

b) – ha az erre vonatkozó adatok rendelkezésre állnak – az érintett vagyoni helyzetét és jövedelmi viszonyait, továbbá

c) az eljárási bírságnak ugyanabban az eljárásban történő ismételt kiszabása esetén az előző bírságolások számát és mértékét.

(Ákr. 77. §-a)

Az ügyfél az eljárás bármely szakaszában és annak befejezését követően is betekinthesz az eljárás során keletkezett iratba.

Az iratbetekintés során az arra jogosult másolatot, kivonatot készíthet vagy – kormányrendeletben meghatározott költség térítés ellenében – másolatot kérhet, amelyet a hatóság kérelemre hitelesít.

Nem lehet betekinteni a döntés tervezetébe.

Nem ismerhető meg az olyan irat vagy az irat olyan része, amelyből következtetés vonható le valamely védett adatra vagy olyan személyes adatra, amely megismerésének törvényben meghatározott feltételei nem állnak fenn, kivéve, ha az adat – ide nem értve a minősített adatot – megismerésének hiánya megakadályozná az iratbetekintésre jogosultat az e törvényben biztosított jogai gyakorlásában.

(Ákr. 33-34. §-ai)

Az ellenőrzött kijelenti, hogy a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó tájékoztatást megértette.

Az ellenőrzést végző tájékoztatja az ellenőrzöttet arról is, hogy a jegyzőkönyv közokiratnak minősül.

A közokirat teljesen bizonyítja a benne foglalt intézkedést vagy határozatot, továbbá az okirattal tanúsított adatok és tények valódiságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját. A közokiratot az ellenkező bizonyításig valódinak kell tekinteni. Az ellenőrzött kijelenti, hogy a jegyzőkönyv közokirat jellegének tudatában van.

A szemle során tett megállapítások, nyilatkozatok:

A Sajókaza Hulladékkezelő Centrum Orbán-völgyi nem veszélyes hulladéklerakót és a kiszolgáló létesítményeit (nem veszélyes hulladék komposztáló mű, építési-bontási feldolgozó üzem, válogató csarnok, MBH csarnok, nem veszélyes hulladék lerakó) 2014. október 1-jétől a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. üzemelteti.

A Hulladékkezelő Centrum tulajdonosa a Sajó-Bódva Völgye és Környéke Hulladékkezelési Önkormányzati Társulás (3700 Kazincbarcika, Fő tér 4.).

A Hulladékkezelő centrum a Sajó-völgyben, a Sajókaza 082/19 hrsz.-ú ingatlanon helyezkedik el, a 2604 sz. Szuhakálló-Sajókaza összekötő (aszfaltborítással ellátott) útról közelíthető meg két irányból: Sajókaza-, illetve Szuhakálló felől.

A Hulladékkezelő Centrum távolsága a legközelebbi településektől: Sajókaza: 2.500 m, Kurtyán: 1.600 m, Szuhakálló: 1.500 m.

A Hulladékkezelő Centrum körbekerített, a nyitvatartása kifüggesztett, az őrzését alvállalkozó végzi (24 órás portaszolgálat működik járőrszolgálatlalt).



A hulladékok fogadása

A Hulladékkezelő Centrumba kerülő hulladékokat a mérlegháznál számítógépes nyilvántartásában hídmérlegek alkalmazásával regisztrálják. A hídmérlegek a mérlegházhoz, mint szociális létesítményhez csatlakoznak.

A mérlegelés során rögzített főbb adatok: a hulladék beszállítója, a hulladék fajtája (azonosító kód szerinti megnevezése), mennyisége, a beszállítás időpontja, kezelőhely, beszállító jármű rendszáma.

A rendszer alkalmas arra, hogy különböző lekérdezéseket végezzenek vele.

Az üzemeltető a Ht. 69/A. § (1) bek.-ben meghatározott elektronikus megfigyelő- és beléptető rendszert üzemelteti, amely alkalmas a hulladékok telephelyen belüli mozgásának folyamatos rögzítésre.

Orbán-völgyi regionális nem veszélyeshulladék-lerakó

A lerakó a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály által kiadott többször módosított BO/16/209-3/2016. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik (utolsó módosítás: BO/32/07971-9/2021.).

Az egységes környezethasználati engedély 2029. január 31-ig érvényes.

A lerakó üzemeltetési tervét a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály a BO-08/KT/03512-6/2019. ügyiratszámon kiadott egységes környezethasználati engedély módosítás során hagyta jóvá.

Az ellenőrzött a kezelésre átvett, valamint a tevékenység során keletkezett hulladékról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerinti nyilvántartást vezet.

Az ellenőrzött képviselőjében eljáró meghatalmazott nyilatkozattételi jogosultságát igazoló dokumentumot az ellenőrzést végzők megtekintették.

Az Ellenőrzés idején a depónián történő hulladéktárolást üzemszerűen folytatták. A tüzeset helye művelés alatt állt, égésnyomok nem voltak láthatóak.

A tüzesettel kapcsolatban az ellenőrzés időpontjában hivatalos dokumentum nem áll rendelkezésre.

A 2024. szeptember 5 - 6. napokra vonatkozó üzemnaplót; a szállítmányhoz tartozó alapjellemzést; a tüzesettel kapcsolatos további feladatok ütemezésére vonatkozó intézkedési tervet; a tüzeset során készült kamerafelvételt, illetve fényképeket (a tűz keletkezésének időpontja, tűzoltók megérkezése, a tűz eloltásának vége); tűzvizsgálati jelentést; a hasonló esetek elkerülése érdekében tervezett intézkedésekről szóló nyilatkozatot; a tüzeset során keletkezett, valamint azzal kapcsolatban keletkezett hulladékok (HAK kódonként, mennyiségek megadásával, valamint kezelésük módja) szóló kimutatást; az Ellenőrzött 15 napon belül megküldi a hulladékgazdálkodási hatóságnak számára.

A lerakó környezetében környezetszennyezésre utaló nyomok nem voltak azonosíthatóak.

Ellenőrzött nyilatkozata:

Az Ellenőrzött tájékoztatása alapján 2024. szeptember 6-án 15 óra 45 perckor az az irodaház ablakából látta, hogy füst van a lerakón, amely rövid időn belül (1-2 perc) lángra kapott és fekete füstöt bocsátott ki. A tűz az üritőszigeten történt, ahol kb. 1,5 méter tűzgátló réteg volt elterítve. A tűz a MiReHu Nonprofit Kft. miskolci szuperválogatójából származó válogatási műanyag hulladékot tartalmazó hulladékbálákat érintette. Az érintett hulladékbálák beszállítása (HAK 191212)

2024. szeptember 5-én (9160 kg) és 2024. szeptember 6-án (26900 kg) történt. A hulladék átvételekor szemrevételezéssel ellenőrzésre került a szállítmány, azon az átvétel megghiúsulására okot adó körülmény nem került megállapításra. A hulladék műszaki becslés alapján 200 m²-es felületen égett. Az égés felületi volt. A tüzeset kb. 50 m³ mennyiségű hulladékot érintett. A tűzoltóság kiérkezésekor a tűz oltása a műszakban lévő munkavállalók által már folyamatban volt. A tüzeset a depónia rétegtrendjét nem érintette.

A tűz keletkezéséről kamerafelvétel készült.

A tüzeset napján napsütés és enyhe déli szél volt.

A tűzoltók 20 óra 00 perc körül hagyták el a telephelyet.

A tüzesetről az értesítést a mai napon küldtük meg a környezetvédelmi, illetve a hulladékgazdálkodási hatóság számára.

A 2024. szeptember 5 - 6. napokra vonatkozó üzemnaplót; a szállítmányhoz tartozó alapjellemezést; a tüzesettel kapcsolatos további feladatok ütemezésére vonatkozó intézkedési tervet; a tüzeset során készült kamerafelvételt, illetve fényképeket (a tűz keletkezésének időpontja, tűzoltók megérkezése, a tűz eloltásának vége); tűzvizsgálati jelentést; a hasonló esetek elkerülése érdekében tervezett intézkedésekről szóló nyilatkozatot; a tüzeset során keletkezett, valamint azzal kapcsolatban keletkezett hulladékok (HAK kódokként, mennyiségek megadásával, valamint kezelésük módja) szóló kimutatást; az 15 napon belül megküldjük a hulladékgazdálkodási hatóság számára.

Ez a jegyzőkönyv 2 példányban készült, 5 oldal terjedelmű.

A helyszíni szemléről a jegyzőkönyv elválaszthatatlan részét képező digitális fényképfelvételek készültek, melyek eredetben a Hulladékgazdálkodási hatóság belső hálózatán rendelkezésre állnak. Az ügyfélnek a helyszíni szemle módja ellen kifogása nincs. A jelenlévők mást előadni nem kívánnak. Jelenlévők a jegyzőkönyvet elolvasás és értelmezés után, mint a helyszíni szemlén megállapítottak valósághű rögzítését aláírásukkal hitelesítik.

A jegyzőkönyv egy példányát a jelenlévők átvették.

Elektronikus mellékletek:

- fotódokumentáció

k.m.f.



Karlowits Tamás
kormánytisztviselő



Bukovenszki István
kormánytisztviselő

ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft.

1720 Sajókaza, 082/21/ hrsz.

Adószám: 2480182-05

Fekesházy Kovács Kinga

operatív igazgató



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYEI
KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG
KAZINCBARCIKAI KATASZTRÓFAVÉDELMI KIRENDELTSÉG

Szám: 35540/1468/2024.ált

JEGYZŐKÖNYV
(helyszíni ellenőrzésről)

Készült: 2024 év szeptember hó ...10..... nap 3720 Sajókaza, 082/21 hrsz. szám alatt

Tárgy: ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. (3720 Sajókaza, 082/21.hrsz.) Hulladéklerakó területén megtartott tűzvédelmi ellenőrzés tapasztalatai

Jelen vannak a hatóság részéről:

Név, rendf.: Gálik László Patrik tű. őrgy.

Név, rendf.: Németh Krisztián tű. hdgy.

Beosztás: hatósági osztályvezető

Beosztás: hatósági osztály, főelőadó

A hatósági ellenőrzés kezdeti időpontja: 2024. év szeptember hó ...10..... nap 13 óra ...40...perc.

Jelen vannak az ellenőrzött létesítmény/szervezet részéről:

Név: Kovács Kinga

Név:

Beosztás: operatív igazgató

Beosztás:

Szül.hely, idő:

Szül.hely, idő:

Anyja neve:

Anyja neve:

Lakcím: 3741 Izsófalva, Izsó Miklós út 251.

Lakcím:

Telefonszám: 06 20 422 65 94

Telefonszám:

Eljárásjogi helyzete: ügyfél / képviselő / tanú

Eljárási helyzete: ügyfél / képviselő / tanú

Ellenőrzött szervezet adószáma/cégjegyzék száma: 24708018-2-05

Ellenőrzött szervezet megnevezése: ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft.

Ellenőrzött szervezet székhelye: 3720 Sajókaza, 082/21.hrsz.

Egyéb résztvevők (hatósági tanú, szakértő, tolmács, más hatóság, szerv képviselője, stb.):

Neve:

Neve:

Lakcíme:

Lakcíme:

* Az ügyfel(ek)et / képviselőt a helyszíni ellenőrzésről írásban / telefonon / a helyszínen ellenőrzés megkezdése előtt / a szemlét követően szóban értesítettem.

Az előzetes értesítéstől eltekintettem, tekintettel arra, hogy az a szemle célját megghiúsította volna.

Tájékoztatom a jelenlévőket ügyféli (tanúi) jogaikról és kötelezettségeikről. Az ügyfél (tanú) a tájékoztatást megértette és tudomásul vette.

Ügyfél vagy képviselője

Hatósági tanú

Szemletárgy birtokosa vagy képviselője

Ügyintéző

Jegyzőkönyvvezető

Szám: 35540/1468/2024.ált

A hatósági ellenőrzés során a hatóság az alábbiakat tapasztalta (megállapítások, hiányosságok, szabálytalanságok):

1. A fenti helyen a fenti időpontban a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi Kirendeltség a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. telephelyen a nem veszélyes hulladéklerakó területén történt tüzesetet követően folytatott le hatósági céllenőrzést. A tüzeset 2024.09.06.-án történt.
2. A tüzesettel érintett veszélyes hulladéklerakó területén történt tüzeset helyét konkrétan nem lehet megállapítani a hatósági ellenőrzés időpontjában.
3. A hatósági ellenőrzés időpontjában a létesítmény területén található földfeletti tűzcsapok megközelítése biztosított.
4. A létesítmény területén található 400 m²-es oltóvíztározó megközelítése biztosított, oltóvíz van a medencében.
5. A veszélyes hulladéklerakó területén található nyitott oltóvíztározó megközelítése biztosított, oltóvíz található a medencébe a hatósági ellenőrzés időpontjában.
6. A hatósági ellenőrzés időpontjában 2024.04.12.-én történt jogosult személy általi felülvizsgálatot, karbantartást bemutatottak. (fényképfelvétel készült a dokumentumokról.)
7. A nem veszélyes hulladéklerakó tűzoltógépjárművel megközelíthető, a létesítmény területén a közlekedési útvonalak biztosítottak.

* nem veszélyes
2024.09.10
GK

Kovács Kinga ügyfél/képviselő/tanú nyilatkozata (kérelemre szó szerint):

1. Tárolnak-e öngyulladásra hajlamos anyagot a lerakóban, illetve végeznek-e valamilyen vizsgálatot a lerakóban a hőmérséklet ellenőrzésével kapcsolatosan?

- Nem végzünk hőmérséklet ellenőrzést, csak szemrevételezéssel. Nem tárolunk öngyulladásra hajlamos anyagot a lerakóban.

Eljárás egyéb résztvevőjének nyilatkozata, észrevételei:.....

✓ A hatósági ellenőrzés során digitális technológiával fényképfelvétel, db pótlap készült.

A hatósági ellenőrzés befejezésének időpontja: 2024 év szeptember hó10.... nap 15 óra ...25..... perc.

A jegyzőkönyv a tapasztaltakat és elhangzottakat helyesen tartalmazza, azt elolvasás után a benne foglaltak hitelül aláírtuk.

Kmf.

.....
Ügyfél vagy képviselője

.....
Hatósági tanú

.....
Szemletárgy birtokosa vagy képviselője

.....
Ügyintéző

.....
Jegyzőkönyvvezető

A jegyzőkönyv 1 példányát átvettem: 2024. év.....hónap.....nap

.....
Ügyfél vagy képviselője

.....
Szemletárgy birtokosa vagy képviselője

TÁJÉKOZTATÓ A JOGOKRÓL, KÖTELEZETTSÉGEKRŐL

A hatóság biztosítja az ügyfél, továbbá a tanú, a hatósági tanú, a szakértő, a tolmács, a szemletárgy birtokosa és az ügyfél képviselője (a továbbiakban együtt: eljárás egyéb résztvevője) számára, hogy jogaikat és kötelezettségeiket megismerhessék, és előmozdítja az ügyféli jogok gyakorlását.

I. Tájékoztatás ügyfél számára

Az ügyfél az eljárás során bármikor nyilatkozatot, észrevételt tehet. [Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 5. § (1)]


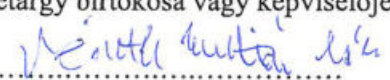
Az eljárás valamennyi résztvevője köteles jóhiszeműen eljárni és a többi résztvevővel együttműködni. Senkinek a magatartása nem irányulhat a hatóság megfélemlítésére vagy a döntéshozatal, illetve a végrehajtás indokolatlan késleltetésére. Az ügyfél és az eljárás egyéb résztvevője jóhiszeműségét az eljárásban vélelmezni kell. A rosszhiszeműség bizonyítása a hatóságot terheli. [Ákr. 6. §]

Ha a hatóság nem magyar állampolgár, a magyar nyelvet nem ismerő természetes személy ügyfél ügyében magyarországi tartózkodásának tartama alatt hivatalból indít azonnali eljárási cselekménnyel járó eljárást, vagy a természetes személy ügyfél azonnali jogvédelemért fordul a magyar hatósághoz, a hatóság gondoskodik arról, hogy az ügyfelet ne érje joghátrány a magyar nyelv ismeretének hiánya miatt. A magyar nyelvet nem ismerő ügyfél - a fordítási és tolmácsolási költség előlegezése és viselése mellett - az (1) bekezdés hatálya alá nem tartozó esetekben is kérheti, hogy a hatóság bírálja el az anyanyelvén vagy valamely közvetítő nyelven megfogalmazott kérelmét. [Ákr. 21. §]

Ha törvény nem írja elő az ügyfél személyes eljárását, helyette törvényes képviselője, vagy az általa, illetve törvényes képviselője által meghatalmazott személy, továbbá az ügyfél és képviselője együtt is eljárhat. [Ákr. 13. §]

Az ügyfél az eljárás bármely szakaszában és annak befejezését követően is betekinthez az eljárás során keletkezett iratba. A tanú a vallomását tartalmazó iratba, a szemletárgy birtokosa a szemléről készített iratba tekinthez be. Harmadik személy akkor tekinthez be a személyes adatot vagy védett adatot tartalmazó iratba, ha igazolja, hogy az adat megismerése joga érvényesítéséhez, illetve jogszabályon, bírósági vagy hatósági határozaton alapuló kötelezettsége teljesítéséhez szükséges. Az iratbetekintés során az arra jogosult másolatot, kivonatot készíthet vagy - kormányrendeletben meghatározott költségtérítés ellenében - másolatot kérhet, amelyet a hatóság kérelemre hitelesít. Ha törvény a döntés nyilvánosságát nem korlátozza vagy nem zárja ki, az eljárás befejezését követően a személyes adatot és védett adatot nem tartalmazó véglegessé vált határozatot, valamint az elsőfokú határozatot megsemmisítő és az elsőfokú határozatot hozó hatóságot új eljárásra utasító végzést bárki korlátozás nélkül megismerheti. Törvény egyes ügyfajtákban meghatározhatja az iratbetekintés további feltételeit és a (3) bekezdés alapján iratbetekintésre jogosult személyek körét. [Ákr. 33. §]

Nem lehet betekinteni a döntés tervezetébe. Nem ismerhető meg az olyan irat vagy az irat olyan része, amelyből következtetés vonható le valamely védett adatra vagy olyan személyes adatra, amely megismerésének törvényben meghatározott feltételei nem állnak fenn, kivéve, ha az adat - ide nem értve a minősített adatot - megismerésének hiánya megakadályozná az iratbetekintésre jogosultat az e törvényben biztosított jogai gyakorlásában. A hatóság a kérelem alapján az iratbetekintést biztosítja - az eljárás befejezését követően is -, vagy azt végzésben elutasítja. [Ákr. 34. § (2)]

..... Ügyfél vagy képviselője Hatósági tanú Szemletárgy birtokosa vagy képviselője
		
..... Ügyintéző	 Jegyzőkönyvvezető

Ha jogszabály nem zárja ki, az ügyfél a nyilatkozatával pótolhatja a hiányzó bizonyítékot, ha annak beszerzése nem lehetséges. Ha az ügyfél vagy képviselője más tudomása ellenére az ügy szempontjából jelentős adatot valótlanul állít vagy elhallgat - ide nem értve, ha vele szemben az Ákr. 66. § (2) bekezdésében vagy az Ákr. 66. § (3) bekezdés b) és c) pontjában meghatározott ok áll fenn -, illetve ha a kötelező adatszolgáltatás körében az Ákr. 105. § (2) bekezdésében foglalt ok hiányában adatszolgáltatási kötelezettségét nem teljesíti, eljárási bírsággal sújtható.

[Ákr. 64. §]

A hivatalbóli eljárásban az ügyfél a hatóság erre irányuló felhívására köteles közölni az érdemi döntéshez szükséges adatokat. Törvény vagy kormányrendelet jogkövetkezményeket állapíthat meg az adatszolgáltatási kötelezettség elmulasztása vagy valótlan adatok közlése esetére. Az adatszolgáltatást az ügyfél akkor tagadhatja meg, ha arra a tanúvallomást megtagadhatná. [Ákr. 105. §]

A hatóság jogosult az ügyfél és az eljárás egyéb résztvevője természetes személyazonosító adatainak és az ügyfajtát szabályozó törvényben meghatározott személyes adatok, továbbá - ha törvény másként nem rendelkezik - a tényállás tisztázásához elengedhetetlenül szükséges más személyes adatok megismerésére és kezelésére. A kérelemre induló eljárásban vélelmezni kell, hogy a kérelmező ügyfél a tényállás tisztázásához szükséges személyes adatok - ideértve a különleges adatokat is - kezeléséhez hozzájárulást adott.

A hatóság az ügyfél és az eljárás egyéb résztvevője azonosításához szükséges természetes személyazonosító adatokat és az ügyfajtát szabályozó törvényben meghatározott személyes adatokat, továbbá - ha törvény másként nem rendelkezik - az eljárás eredményes lefolytatásához elengedhetetlenül szükséges más személyes adatokat kezeli.

A hatóság gondoskodik arról, hogy a törvény által védett titok és **törvény által védett egyéb adat** (a továbbiakban: védett adat) ne kerüljön nyilvánosságra, ne juthasson illetéktelen személy tudomására, és **e védett adatok törvényben meghatározott védelme a hatóság eljárásában is biztosított legyen.**

A hatóság az eljárása során annak lefolytatásához - jogszabályban meghatározott módon és körben - megismerheti azokat a védett adatokat, amelyek eljárásával összefüggnek, illetve amelyek kezelése az eljárás eredményes lefolytatása érdekében szükséges. [Ákr. 27. §]

A hatóság kérelemre vagy hivatalból elrendeli az ügyfél illetve az eljárás egyéb résztvevője természetes személyazonosító adatainak és lakcímének zárt kezelését, ha

- a) őt az eljárásban való közreműködése miatt súlyosan hátrányos következmény érheti, vagy
- b) ugyanazon tényállás alapján a jogerősen vagy véglegesen lezárt, vagy párhuzamosan zajló és a hatóság előtt ismert más bírósági vagy hatósági eljárásban az ügyfél vagy az eljárás egyéb résztvevője adatainak zárt kezelését rendelték el.

A szakértő az igazságügyi szakértői névjegyzék nyilvános adatain kívüli természetes személyazonosító adatai és lakcíme zárt kezelését kérheti.

A hatóság

- a) az adatok zárt kezeléséről szóló végzést kizárólag azzal közli, akinek adatai zárt kezelését elrendelte,
- b) a természetes személyazonosító adatokat és a lakcímet az ügy iratai között elkülönítve, zártan kezeli és
- c) biztosítja, hogy a zártan kezelt adatok az eljárási cselekmények során ne váljanak megismerhetővé. (Ákr. 28. §)

.....
Ügyfél vagy képviselője

.....
Ügyintéző

.....
Hatósági tanú

.....
Szemletárgy birtokosa vagy képviselője

.....
Jegyzőkönyvvezető

II. Tájékoztatás a kiskorú, a cselekvőképtelen és a cselekvőképességében részlegesen korlátozott nagykorú, valamint a fogyatékossgal élő személy számára

A kiskorút, a cselekvőképtelen és a cselekvőképességében részlegesen korlátozott nagykorút, valamint a fogyatékossgal élő személyt a közigazgatási hatósági eljárásban fokozott védelem illeti meg, ezért

- tárgyaláson történő meghallgatására csak abban az esetben kerülhet sor, ha az eljárásban részt vevő más személyek jelenlétében történő meghallgatása az érdekeit nem sérti,
- lehetőség szerint lakcímén kell meghallgatni,
- akkor hívható fel személyes nyilatkozattételre és akkor hallgatható meg tanúként, ha ezt állapota megengedi és személyes nyilatkozata vagy tanúvallomása más módon nem pótolható, valamint
- az egyenlő esélyű hozzáférést számára biztosítani kell.

Az, aki nem cselekvőképes, nyilatkozattételre csak akkor hívható fel, illetve tanúként akkor hallgatható meg, ha nyilatkozatot, illetve tanúvallomást kíván tenni, és a törvényes képviselője, vagy - érdekelletét esetén - eseti gondnoka vagy eseti gyámja (a továbbiakban együtt: eseti gondnok) ehhez hozzájárul. A szóbeli nyilatkozat, illetve a tanúvallomás megtételére csak a törvényes képviselő vagy az eseti gondnok jelenlétében kerülhet sor, az írásbeli nyilatkozathoz a törvényes képviselő vagy az eseti gondnok aláírása szükséges. A cselekvőképtelen tanú meghallgatása esetén a hatóság mellőzi a hamis tanúzás következményeire való figyelmeztetést.

Ha az ügyfél vagy az eljárás egyéb résztvevője hallássérült, kérésére jelnyelvi tolmács közreműködésével kell meghallgatni, vagy a meghallgatás helyett a jelen lévő hallássérült írásban is nyilatkozatot tehet. Ha az ügyfél vagy az eljárás egyéb résztvevője siketvak, kérésére jelnyelvi tolmács közreműködésével kell meghallgatni. Ha a jelen lévő ügyfél vagy az eljárás egyéb résztvevője beszéd fogyatékos, kérésére a meghallgatás helyett írásban tehet nyilatkozatot. [Ákr. 29. §]

A hatóság a kiskorú, a cselekvőképtelen és a cselekvőképességében részlegesen korlátozott nagykorú ügyfél, tanú, szemletárgy-birtokos vagy megfigyelt személy védelme érdekében erre irányuló kérelem nélkül is dönthet az érintett személy adatainak zárt kezeléséről és az iratbetekintési jog korlátozásáról. Az erről szóló végzést a törvényes képviselővel is közölni kell. [Ákr. 30. §]

Ha az idézett személy korlátozottan cselekvőképes vagy cselekvőképességében részlegesen korlátozott, a hatóság a törvényes képviselőjét értesíti. Ha az idézett személy cselekvőképtelen, a hatóság törvényes képviselője útján idézi. A törvényes képviselő gondoskodik az idézett személy megjelenéséről. [Ákr. 31. §]

III. Tájékoztatás az eljárási egyéb résztvevői számára

1) Tanú

A tanúként idézett személy - az e törvényben meghatározott kivétellel - köteles tanúvallomást tenni.

Tanúként nem hallgatható meg

- az, akitől nem várható bizonyítékként értékelhető vallomás,
- védelem alatt álló személyről az, aki nem kapott felmentést a titoktartás alól.

A tanú a vallomástételt megtagadhatja, ha

- bármelyik ügyfél Ptk. szerinti hozzátartozója (a továbbiakban: hozzátartozó),
- vallomásával saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná,
- a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató (a továbbiakban: médiatartalom-szolgáltató), vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy - a jogviszonya megszűnése után is -, és a tanúvallomásával a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kilétét felfedné, vagy

.....
Ügyfél vagy képviselője

.....
Ügyintéző

.....
Hatósági tanú

.....
Szemletárgy birtokosa vagy képviselője

.....
Jegyzőkönyvvezető

d) diplomáciai mentességben részesülő személy. [Ákr. 66. §]

A meghallgatás kezdetén a hatóság megállapítja a tanú személyazonosságát. A hatóság felhívja a tanút, hogy nyilatkozzon arról, hogy az ügyfelekkel milyen viszonyban van, és elfogult-e, egyúttal figyelmezteti jogaira, kötelességeire és a hamis tanúzás jogkövetkezményeire is.

A még meg nem hallgatott tanú nem lehet jelen az ügyfél, más tanú és a szakértő meghallgatásakor

A tanú meghallgatásán nem lehet jelen az ügyfél és az eljárás egyéb résztvevője, ha a tanú védett adatról tesz vallomást, vagy ha elrendelték a tanú természetes személyazonosító adatainak és lakcímének zárt kezelését.

A hatóság engedélyezheti, hogy a tanú a meghallgatását követően vagy helyette írásban tegyen tanúvallomást.

Ha a tanú meghallgatás nélkül vagy a meghallgatását követően írásban tesz tanúvallomást, az írásbeli tanúvallomásból ki kell tűnnie, hogy a tanú a vallomást a vallomástétel akadályainak, valamint a hamis tanúzás következményeinek ismeretében tette meg. Erre a tanút a hatóság az írásbeli tanúvallomás megtételének engedélyezésével egyidejűleg, a vallomástétel akadályainak és a hamis tanúzás következményeinek ismertetésével figyelmezteti.

[Ákr. 67. §]

A tanú a vallomását tartalmazó iratba, a szemletárgy birtokosa a szemléről készített iratba tekinthet be.

[Ákr. 33. § (2)]

2) Hatósági tanú

A hatóság a biztosítási intézkedés alkalmazása során, szemlénél, lefoglalásnál, zár alá vételnél és hatósági ellenőrzésnél hatósági tanút vehet igénybe, aki az eljárási cselekmény során történt eseményeket és az általa tapasztalt tényeket igazolja. Hatósági tanúként való közreműködésre senki nem kötelezhető.

Nem lehet hatósági tanú az ügyfél, az ügyfél hozzátartozója vagy képviselője, az eljáró hatósággal közszolgálati, illetve egyéb munkavégzésre irányuló jogviszonyban álló személy és az eljárási képességgel nem rendelkező személy.

Az eljárási cselekmény előtt a hatósági tanút a jogairól és kötelességeiről fel kell világosítani. A hatósági tanú a tanú költségeinek megtérítésére vonatkozó szabályok szerint jogosult költségtérítésre.

A hatósági tanút az eljárási cselekmény során tudomására jutott tényekre, adatokra nézve titoktartási kötelezettség terheli, amely alól az eljáró hatóság, a fellebbezés elbírálására jogosult hatóság (a továbbiakban: másodfokú hatóság) vagy bíróság az ügy tárgyát érintő tényekre, adatokra, körülményekre nézve felmentheti. [Ákr. 79. §]

3) Szakértő

Szakértőt kell meghallgatni vagy - legalább tizenöt napos határidő tűzésével - szakvéleményt kell kérni, ha az ügyben jelentős tény vagy egyéb körülmény megállapításához különleges szakértelem szükséges, és az eljáró hatóság nem rendelkezik megfelelő szakértelemmel.

Nincs helye szakértő kirendelésének, ha ugyanabban a szakkérdésben szakhatóság állásfoglalását kell beszerezni.

A szakértő kizárására az Ákr. 23. § szabályait kell megfelelően alkalmazni. [Ákr. 71. § (1), (2)]

A szakértőt a véleményadás előtt figyelmeztetni kell a hamis véleményadás jogkövetkezményeire. Az Ákr.-ben nem szabályozott kérdésekben a szakértőkre az igazságügyi szakértőkről szóló törvény rendelkezései irányadóak [Ákr. 72. § (2) (3)]

.....
Ügyfél vagy képviselője

.....
Hatósági tanú

.....
Szemletárgy birtokosa vagy képviselője

.....
Ügyintéző

.....
Jegyzőkönyvvezető

4) Tolmács

Ha az ügyfél vagy az eljárás egyéb résztvevője által használt idegen nyelvet az ügyintéző nem beszéli, tolmácsot kell alkalmazni.

Az ügyben eljáró hatóság el nem járó tagja, valamint - ha az a tényállás tisztázáshoz elengedhetetlen - az ellenőrzés helyszínén tartózkodó, idegen nyelvet beszélő személy tolmácsként igénybe vehető.

A tolmácsra egyebekben a szakértőre vonatkozó rendelkezések irányadóak. [Ákr. 73. §]

5) Szemletárgy birtokosa

A tanú a vallomását tartalmazó iratba, a szemletárgy birtokosa a szemléről készített iratba tekinthet be. [Ákr. 33. § (2)]

Ha a tényállás tisztázására ingó, ingatlan (a továbbiakban együtt: szemletárgy) vagy személy megtekintése vagy megfigyelése szükséges, a hatóság szemlét rendelhet el.

A szemletárgy birtokosát és az (1) bekezdésben meghatározott személyt - ha az a szemle eredményességét nem veszélyezteti - a szemléről előzetesen értesíteni kell.

A szemletárgy birtokosának távolléte - ha jelenléte nem szükségeszerű - nem akadály a szemle megtartásának.

Ha a szemletárgy birtokosa természetes személyazonosító adatainak és lakcímének zárt kezelését nem rendelték el, a szemlén az ügyfél jelen lehet. [Ákr. 68. §]

A szemle megtartása során - az ismert tulajdonos értesítésével egyidejűleg - a szemletárgy birtokosa kötelezhető a szemletárgy felmutatására, illetve arra, hogy az ügyfelet a szemle helyszínére beengedje.

A szemle során a hatóság eljáró tagja jogosult különösen

- a) a szemlével érintett területre, építménybe és egyéb létesítménybe belépni,
- b) bármely iratot, tárgyat vagy munkafolyamatot megvizsgálni,
- c) felvilágosítást kérni, illetve
- d) mintát venni. [Ákr. 69. §]

.....
Ügyfél vagy képviselője
.....
Ügyintéző

.....
Hatósági tanú

.....
Szemletárgy birtokosa vagy képviselője

.....
Jegyzőkönyvvezető

TÁJÉKOZTATÓ SZEMÉLYES ADAT KEZELÉSÉRŐL

A hatóság a hatósági eljárás lefolytatásához személyes adatokat kezel, hiszen ezek nélkül az ügyfél vagy az eljárás egyéb résztvevője (tanú, szakértő, szolgálati tanú, tolmács, szemletárgy birtokosa) nem azonosítható. Ennek megfelelően kizárólag olyan adatok megismerésére, kezelésére kerül sor, amelyek a tényállás tisztázásához elengedhetetlenek. A tényállás tisztázásához tartozik az eljárás szereplőinek azonosítása és a velük való kapcsolattartás is.

A hivatásos katasztrófavédelmi szerv hatósági tevékenysége során az adatkezeléseit AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2016/679 RENDELETE (2016. április 27.) a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről (általános adatvédelmi rendelet) 6. cikk (1) bekezdés e) pontja alapján az adatkezelő hivatásos katasztrófavédelmi szervre ruházott közhatalmi jogosítvány gyakorlásának keretében végzett feladat végrehajtása érdekében végzi.

A személyes adatok kezelésére vonatkozó jogalapok a következők (az eljárás típusától függően az ügyintéző jelöli meg, egy ügy tekintetében több jogalap is megjelölhető):

Cél	Adatkör	Jogalap
A hatósági eljárások lefolytatása	természetes személyazonosító adatok az ügyfajtát szabályozó törvényben meghatározott személyes adatok ha törvény másként nem rendelkezik - a tényállás tisztázásához elengedhetetlenül szükséges más személyes adatok	az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 27.§ (1) bekezdése
Hatósági ellenőrzés lefolytatása, ellenőrzési adatok nyilvántartása	o természetes személyazonosító adatok o ha törvény másként nem rendelkezik - a tényállás tisztázásához elengedhetetlenül szükséges más személyes adatok o a gépjárművezetőre vonatkozó természetes személyazonosító adatok, o lakcím, o a vezetői engedélyben található egészségi és pályaalkalmassági adatok, o személyazonosító igazolvány/útlevél száma, o ADR oktatási bizonyítvány száma, o a kísérő nevére és állampolgárságára, o a feladó nevére és címére, o a címzett nevére vonatkozó személyes adatok	az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 27.§ (1) bekezdése a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény 46/C. § (1) bekezdése
Tűzvédelmi hatóság eljárása	Az ingatlan használójának o a családi és utóneve, o lakóhely, tartózkodási hely, címe	a kéményseprő-ipari tevékenységről szóló 2015. évi CCXI. törvény 6.§ (4) bekezdés a) pont

A hatóság gondoskodik arról, hogy a törvény által védett titok (a továbbiakban: védett adat) ne kerüljön nyilvánosságra, ne juthasson illetéktelen személy tudomására, és a személyes adatok védelme biztosított legyen.

.....
Ügyfél vagy képviselője

.....
Ügyintéző

.....
Hatósági tanú

.....
Szemletárgy birtokosa vagy képviselője

.....
Jegyzőkönyvvezető

Szám: 35540/1468/2024.ált

A hatósági eljárás során az Infotv. általános adatvédelmi rendelet alapján adatkezelőnek minősül az elsőfokú, másodfokú eljárás esetén a másodfokú hatóság, vagyis:

Megnevezése: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi Kirendeltség
Székhelye: 3700 Kazincbarcika, Szent Flórián tér 4.
Postai címe: 3700 Kazincbarcika, Szent Flórián tér 4.
Telefonszáma: 48/510-330
Telefaxszáma: 48/510-331
Adatvédelmi tisztviselőjének postai és elektronikus elérhetősége:
Dr. Polyák Zsolt t. alezredes, jogtanácsos
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
3525 Miskolc, Dózsa György u. 15.
Telefon: 46/502-975
e-mail: borsod.titkarsdag@katved.gov.hu

Az esetlegesen kiszabott bírságok befizetésének nyomon követése és az ügykövetés, továbbá az ellenőrzés tekintetében az ügyben eljáró első- és másodfokú hatóságon túl a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság is adatkezelőnek minősül.

A Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság

Székhelye:

1149 Budapest, Mogyoródi út 43.

Postai címe:

1903 Budapest, Pf.: 314

Telefonszáma:

(+36-1) 469-4347, (+36-20) 820-0089

Telefaxszáma:

(+36-1) 469-4157

Adatvédelmi tisztviselője: dr. Ködmön Diána t. alezredes (a fenti postacímen, valamint dpo@katved.gov.hu elektronikus levélcímen elérhető)

Az adatkezelési idő

Az adatkezelési céloknál felsorolt esetekben az adatokat az adatkezelő az adatkezelési cél megvalósulásáig kezeli.


A kezelt adatokat az adatkezelő külön törvényi felhatalmazás hiányában harmadik személynek nem továbbítja. Törvényi felhatalmazás alapján adattovábbítás történhet pl. a nyomozó hatóság, bíróság, szakhatóság, belföldi jogsegélyt kérő hatóság részére.

A személyes adatok biztonságát garantálja, hogy az ügyiratokba és az ügykövető rendszerekbe kizárólag az adatkezelőnél hatósági tevékenységet végző, az adott ügyben feladatát tekintve érintett személyek, valamint az ő tevékenységük ellenőrzésére jogosult állománytagok tekinthetnek be. A hatósági ügyek követésére szolgáló nyilvántartásokat az ügyintézők személyhez fűződő jogosultsággal és jelszóval használhatják.

.....
Ügyfél vagy képviselője

.....
Hatósági tanú

.....
Szemletárgy birtokosa vagy képviselője



.....
Ügyintéző



.....
Jegyzőkönyvvezető

Az adatkezelő adatfeldolgozót nem vesz igénybe, az adatok feldolgozását saját szervezetén belül végzi.

Ön, mint érintett a nyilvántartásban szereplő személyes adatai vonatkozásában:

tájékoztatást kérhet személyes adatai kezeléséről, hogy az adatkezelő a tájékoztatóban megjelölt adatokat

- milyen jogalapon,
- milyen adatkezelési cél miatt,
- milyen forrásból,
- mennyi ideig kezeli,
- az adatkezelő kinek, mikor, milyen jogszabály alapján, mely személyes adataihoz biztosított hozzáférést vagy kinek továbbította a személyes adatokat,
- előfordult-e személyes adatai tekintetében adatvédelmi incidens.

Az érintett kérheti, hogy az adatkezelő indokolatlan késedelem nélkül helyesbítse a rá vonatkozó pontatlan személyes adatokat, továbbá jogosult arra, hogy kérje a hiányos személyes adatok – egyebek mellett kiegészítő nyilatkozat útján történő – kiegészítését. Az adatváltozást, amennyiben azok azonosító adatok, igazolni kell.

Az érintett kérheti az adatkezelőtől személyes adatainak törlését, de ennek teljesítését az adatkezelő a tájékoztatóban szereplő adatkezelések tekintetében, azok kötelező jellegére tekintettel, megtagadhatja.

Az érintett kérheti, hogy az adatkezelő korlátozza a tájékoztatóban szereplő adatkezelések valamelyikét ha

- vitatja a személyes adatok pontosságát,
- az adatkezelés jogellenes és egyébként ellenzi az adatok törlését,
- az adatkezelőnek már nincs szüksége a személyes adatokra adatkezelés céljából, de az érintett kéri azokat jogi igények előterjesztéséhez, érvényesítéséhez vagy védelméhez vagy
- az érintett a lentiek szerint tiltakozott az adatkezelés ellen.

A korlátozás ideje alatt az adatkezelő az adatot kizárólag tárolja, így pl. nem törli, módosítja vagy továbbítja azt, csak ha az érintett ehhez hozzájárul, vagy jogi igények előterjesztéséhez vagy más természetes vagy jogi személy jogainak védelme érdekében, vagy fontos közérdekből lehet kezelni.

A fenti kérelmek ügyintézési határideje 1 hónap, és az postai úton az adatkezelőként megjelölt hivatásos katasztrófavédelmi szerv Hatósági Osztályának címezve, elektronikus úton e-papír szolgáltatás igénybevételével nyújtható be (<https://epapir.gov.hu/>).

A tiltakozáshoz való jog keretében az érintett a saját helyzetével kapcsolatos okokból bármikor tiltakozhat az adatkezelés ellen. Ebben az esetben az adatkezelő a személyes adatokat nem kezelheti tovább, kivéve, ha bizonyítja, hogy az adatkezelést olyan kényszerítő erejű jogos okok indokolják, amelyek elsőbbséget élveznek az érintett érdekeivel, jogaival és szabadságaival szemben, vagy amelyek jogi igények előterjesztéséhez, érvényesítéséhez vagy védelméhez kapcsolódnak. Az adatkezelő a tiltakozást a kérelem benyújtásától számított legrövidebb időn belül, de legfeljebb 1 hónapon belül megvizsgálja, annak megalapozottsága kérdésében döntést hoz, és döntéséről a kérelmezőt írásban tájékoztatja.

.....
Ügyfél vagy képviselője

.....
Hatósági tanú

.....
Szemletárgy birtokosa vagy képviselője

.....
Ügyintéző

.....
Jegyzőkönyvvezető

1. oldal	VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV MÉLYÉPÍTŐ LABOR Kft. Nyíregyházi Laboratórium 4400 Nyíregyháza, Keleti 2. utca 3. E-mail: info@melyepitolabor.hu <small>A NAH által NAH-1-1383/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</small>	 <small>MÉLYÉPÍTŐ LABOR KFT.</small>
----------	---	--

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Radiometriás tömörségmérés

e-UT 09.02.11:2019

Megrendelő (ügyfél): Daruka és Társa Kft Cím: 3508 Miskolc, Május 1. telep 3.	Minta száma: 0018
Ügyintéző: Lukács Péter	Ikt.szám: M/2024/44/ 1872.0010
Azonosítója:	Munkaszám: 0007
Beépítés vagy származás helye: Sajókaza, Hulladéklerakó / Szorító töltés	
Kapcsolódó dokumentumok azonosítója:	Beérkezés időpontja: 2024.08.12
Mintavételi jegyzőkönyv:	Vizsgálat időpontja: 2024.08.12
Mérési lapok: 24/44/1872.0010	

Réteg: **Töltés**

Megelőző időjárás:

változó

1.1 Anyagok

Minta száma (Proctor):	0002								
Mintavételi jkv. (Proctor):	24/44/0015								
P _{dmax} (g/cm ³)	1,92								
W _{opt} (m/m%)	11,6								

1.2 Vizsgálatok

Mérési mélység: 20 cm

Minta száma	MÉRÉS HELYE							VIZSGÁLT RÉTEG JELLEMZŐI		TÖMÖRSÉG			
	Km.szelv.	Oldal v. pálya:	Tengelytől m.táv. (m)	függőleges (m)	*Henger-járat szám			Minta száma (Proctor)	P _{dmax} (g/cm ³)	Víz-tartalom Wt m/m%	nedves térfogat-sűrűség ρ _n (g/cm ³)	száraz térfogat-sűrűség ρ _d (g/cm ³)	Tömör-ségi fok Tr _y (%)
					S	V	G						
0017	9. mp.	D-i	0,0	+2,00 m	0	0	0	0002	1,92	10,2	2,023	1,835	96
0018	10. mp.	D-i	0,0	+4,00 m	0	0	0	0002	1,92	11,2	1,991	1,790	93
0019	11. mp.	D-i	0,0	+4,00 m	0	0	0	0002	1,92	10,5	2,021	1,829	95
0020	12. mp.	É-i	0,0	+4,00 m	0	0	0	0002	1,92	9,5	1,960	1,789	93
0021	13. mp.	É-i	0,0	+4,00 m	0	0	0	0002	1,92	10,5	1,962	1,775	93
0022	14. mp.	É-i	0,0	+4,00 m	0	0	0	0002	1,92	11,1	2,045	1,841	96

*Hengerjárat szám: S-simító V-vibrációs G-gumi

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Izotópos tömörségmérő műszer 101
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

1. Mélyépítő Labor Kft.
Nyíregyháza Víz- és Földgáz Laboratórium
4400 Nyíregyháza, Keleti 2. utca 3.
Vizsgálati jegyzőkönyv

Kelt: **Nyíregyháza, 2024.08.14**


Zsírós Máttyás

műszaki tartalomért felelős

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálati laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Címzett

Iktatószám: 84 -K/ 2025

Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei
Kormányhivatal
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és
Hulladékgazdálkodási Főosztály
Bese Barna részére

3530 Miskolc
Mindszent tér 4.

Tárgy: Sajókaza - ZV Nonprofit Kft. – Gátmegerősítéssel kapcsolatos bejelentés

Tisztelt Hatóság!

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum **mintegy 11 hektáros nem veszélyes hulladéklerakója** egy korábbi **völgyfeltöltés révén jött létre**, amelynek **déli oldalán építették meg a gáttestet agyagból**. Ezek az agyagrétegek térfogatváltozásra hajlamosak, ami azt jelenti, hogy a nedvességtartalmuk változásával duzzadhatnak vagy zsugorodhatnak. Ez a jelenség önmagában is befolyásolja a töltés mechanikai tulajdonságait, de a hulladéktest csurgalékvíz szintjének változása és az ebből adódó hidrosztatikai nyomás további kockázatot jelenthet.

A 20/2006 (IV.5.) KvVM rendelet 3. számú melléklet 4-1 táblázat alapján évente ellenőrizésre került a hulladéktest szintjének süllyedése referenciapont-hálózat kiépítésével és mozgásának megfigyelésével. Ezt a bemérést éveken keresztül a Geon System Kft. végezte. Társaságunk ahhoz, hogy pontosabb és részletesebb információval rendelkezzen a völgyzárógát állékonysági helyzetéről, **2 db inklinométeres kút telepítése mellett döntött**. Ezek segítségével a **gátmozgások és az esetleges elmozdulások hosszú távú figyelése vált lehetővé**.

2024. májusában megtörténtek az alapmérések, amelyet bázis értéként használunk. Az első mérés 2024. novemberében történt meg.

Incl-1 mérőpont eredményei:

A **175,51 mBf magasságú Incl-1** jelű mérőcső adatai alapján **a legnagyobb elmozdulás a 168-170 mBf közötti rétegekben figyelhető meg**, ahol az A tengely irányú **maximális kumulatív elmozdulás meghaladja a 4 mm-t**. A B tengely mentén az elmozdulások jelentősen kisebbek, jellemzően **0,5 mm alatti értékekkel**. A mérések azt mutatják, hogy a mélyebb rétegekben **minimális elmozdulás tapasztalható**, míg a felsőbb rétegekben már kimutatható **deformációs folyamat zajlik**, ami hosszú távon befolyásolhatja a gáttest állékonyságát.

Incl-2 mérőpont eredményei:

A **174,92 mBf magasságú Incl-2** mérőcső esetében az A tengely mentén a **legnagyobb elmozdulás az 174-166 mBf közötti tartományban figyelhető meg**, ahol a kumulatív elmozdulások **5 mm körüli értékeket is elérnek**. A B tengely mentén **-3,69 mm-es legnagyobb**

elmozdulás mutatható ki, amely egyértelműen jelzi a töltés oldalirányú mozgását. Az alsóbb rétegekben a mozgás mértéke minimális, de a felsőbb rétegekben **deformációra utaló jelek figyelhetők meg**.

Következtetések:

- **Mindkét mérőponton kimutathatóak a töltés mozgásai**, különösen a felsőbb rétegekben, ahol a kumulatív elmozdulások **meghaladják a 4-5 mm-t**, ami hosszú távon az állékonysági tényező csökkenéséhez vezethet.
- A B tengely mentén tapasztalt eltérések arra utalnak, hogy a **töltés aszimmetrikus mozgást mutat**, amelyet a csurgalékvíz szintjének változása és az ebből fakadó terhelésingadozás is befolyásolhat.
- A jelenlegi mérések alapján a **töltés állékonysági helyzete közel van a kritikus határhoz**, ezért folyamatos monitorozás és megerősítő beavatkozások szükségesek.

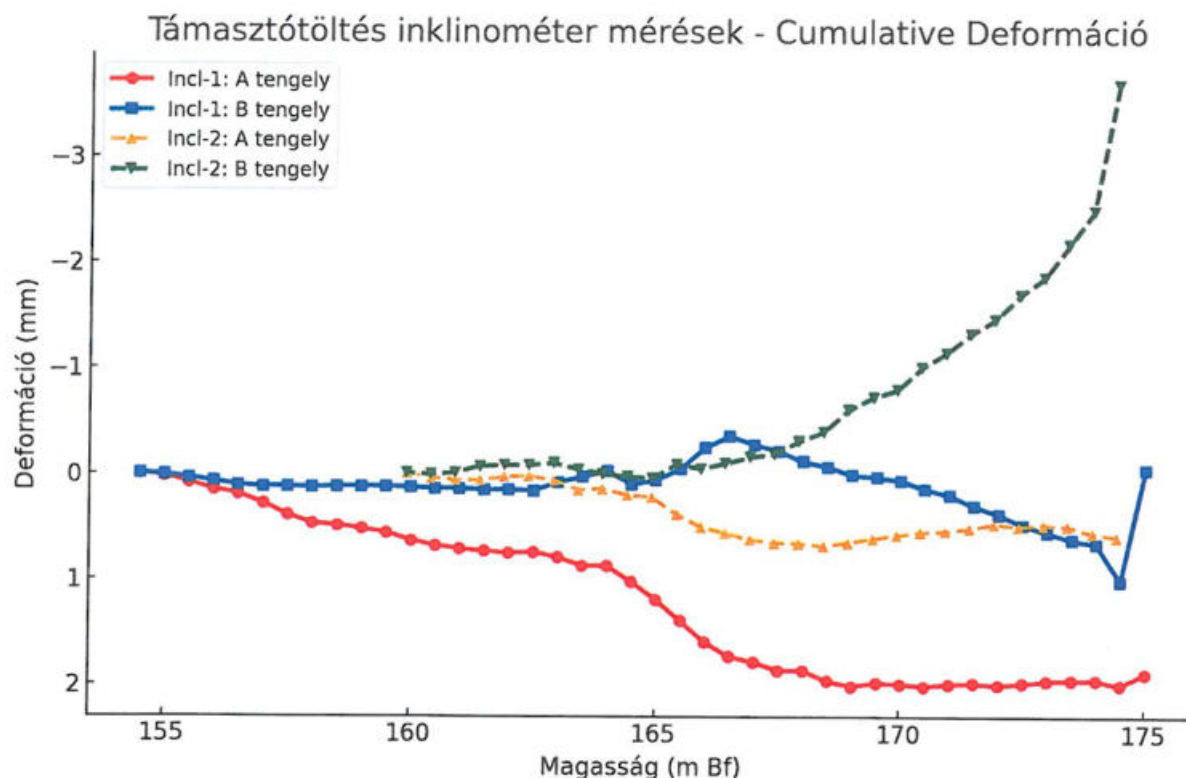
Az inklinométeres mérések eredményei alátámasztják a geotechnikai számításokat, amelyek szerint a gáttest megerősítése **halaszthatatlan**, mivel a további mozgások növelhetik az instabilitás kockázatát. Ennek megerősítésére **2025 februárjában ellenőrző mérést végeztek**, hogy kizárják a hulladéklerakó műveléséből adódó külső hatásokat. A vizsgálatok célja az volt, hogy igazolják: a gáttest mozgásai **nem a lerakó napi működésének következményei**, ezért a méréseket olyan időszakban hajtották végre, amikor a **lerakó déli oldalán – ahol a gáttest található – semmilyen munkavégzés nem történt**.

A második mérés **további gyorsuló mozgásokat mutatott ki**, ami megerősíti, hogy a **gáttest mozgása nem külső mechanikai behatás eredménye, hanem belső szerkezeti instabilitásra utal**. A dokumentumok alapján az inklinométeres mérések azt mutatják, hogy a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum támasztótöltésében folytatódnak a deformációs mozgások. Az **Incl-1** és **Incl-2** jelű mérőkutaknál is kimutathatók **többlet-deformációk**, főként az **A tengelyirányban**, amely a támasztótöltés dőlésirányával megegyező.

Főbb megállapítások:

- Az **Incl-1** mérőkútban a **tengelyre merőleges** irányban akár **6,32 mm-es** deformációt is mértek (168,01 mB szintben), amely növekvő intenzitású mozgásokat jelez.
- Az **Incl-2** mérőkút esetében a deformációk **kisebbek**, de szintén mérhetőek. A **maximális eltérés 3,37 mm** volt az **A tengely mentén**.
- A csúszólap helye mindkét esetben meghatározható, és ezeken a szinteken történt a legnagyobb elmozdulás.
- A mért adatok **meghaladják a mérési rendszer hibahatárát**, ami azt jelenti, hogy **valós mozgásokról** van szó, nem mérési hibáról.

1. ábra: Támasztótöltés inklinométer mérések



A különböző színek segítenek megkülönböztetni az **A és B tengelyek mozgását**, miközben a mélységi szintek is jól láthatóak.

Piros vonal – Incl-1 A tengely (nagyobb mozgások)

Kék vonal – Incl-1 B tengely

Narancssárga vonal – Incl-2 A tengely

Zöld vonal – Incl-2 B tengely

A legújabb eredmények tehát egyértelműen igazolják, hogy **a töltés állékonysági problémája önmagában fennáll**, és a mozgások idővel tovább növekedhetnek, amennyiben nem történik **haladéktalan beavatkozás a gáttest megerősítésére**.

Szakértők három lehetséges megerősítési megoldást vizsgáltak:

1. **Gabion vagy szögtámfalas megerősítés**, amely azonban nem biztosít megfelelő stabilitást, mert a csúszólapok alámetsző mozgást mutattak.
2. **Cölöpfal + pilléres megerősítés**, amely hatékonyabb megoldást jelent, és megfelelő stabilitást nyújt, de földrengésre való megfelelés miatt magasabb oszlopsor szükséges.
3. **Merev betételek alkalmazása**, amely azonban a modellezett vizsgálatok szerint **nem biztosít elegendő ellenállást**, és a töltés állékonyságát nem garantálná.

A műszaki értékelés alapján a **cölöpfalas megoldás bizonyult a legmegfelelőbbnek**.

Az inklinométeres mérések és a geotechnikai vizsgálatok eredményei alapján egyértelműen szükségessé vált a gáttest megerősítése, hogy elkerülhető legyen a további elmozdulásokból adódó állékonysági problémák súlyosbodása. Ennek érdekében a kivitelezésre alkalmas tervek elkészítése megkezdődött, és az érintett felekkel történő szakmai egyeztetések folyamatban vannak.

A helyzet sürgősségére való tekintettel a rendkívüli eseményre vonatkozó közbeszerzési eljárás megindítottuk.

Kérjük a Tisztelt Hatóságot, hogy tájékoztatásunkat elfogadni szíveskedjenek, valamint hozzájárulni a kivitelezéshez.

Amint elkészülnek a kivitelei tervek rendelkezésre bocsátjuk és az engedély szükséges felülvizsgálatát elvégezzük.

Sajókaza, 2025.02.24.



ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft.

ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft.
3720 Sajókaza, 082/21. hrsz.
Adószám: 24708018-2-05
⑤



Azonosító:EPAPIR-20250224-11651

Küldő

Dátum: 2025.02.24

Viselt név:

Hivatkozási szám:

Születési név:

Azonosító: EPAPIR-20250224-11651

Anyja neve:

Témacsoport azonosító: KORM_HIV_UGY

Születési hely:

Témacsoport neve: Kormányhivatali ügyek

Születési idő:

Ügytípus azonosító: 334

Ügytípus neve: Környezet- és természetvédelmi feladatok

Címzett

Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal
3525, Miskolc
Városház tér 1

Tárgy:

gát megerősítésről tájékoztatás

Tisztelt Hatóság!

Tájékoztató levelünket csatoljuk szíves felhasználásra.

Mellékletek száma: 1

Fájlnev	Méret	Elhelyezkedés	Fájl SHA-256 lenyomata
84_K_2025_KTFO.p df	1.6 MB	KRX/OCD/Payload/I D-2	27D15AE5135165F D52A20D1CB9CB9 1EB85542A571327 9B78AB28227BF30 D2B7A

Geofront Geotechnika Kft.
Koleszár Károly
3525 Miskolc,
Pálóczy út 13.

MVM Émász Áramhálózati Kft.
Alállomási és nagyfeszültségű hálózati osztály
NAF hálózat üzemeltetés szakterület
3525 Miskolc Patak utca 7-9
Iktatószám nálunk: ANHO-6G23112000-E-041/2025
Ügyintéző: Marcelli János
Telefonszám: +36 20 776-8588
E-mail: marcelli.janos@mvm.hu
Miskolc, 2025. 05. 08.

Tárgy: Sajókazai hulladéklerakó rézsúmegerősítése hézagos cölöpfallal - hirdetmény nélküli tárgyalásos eljárás keretén belül 2015. évi CXLI. törvény alapján

E-közmű azonosító: 348937664

Munkaszám: KT-GF-029/2025 (Rajzsám: 3.2)

Tisztelt Koleszár Károly!

Az Önök által a tárgyi témában az E-közmű rendszerbe feltöltött kivitelezési munkálatok érintik az üzemeltetési körünkbe tartozó, alábbi elnevezésű 132 kV-os távvezeték biztonsági övezetét.

- Szikszó-Sajóivánka, Dusnok-Sajóivánka 132 kV – 13. és a 14. számú oszlopok között

A feltöltött kivitelezési tervdokumentációban és a mellékelt keresztezési tervben leírtak alapján, mint az érintett 132 kV-os távvezeték üzemeltetője, a tárgyi létesítmény **engedélyeztetéséhez szükséges üzemeltetői jóváhagyásunkat** megadjuk.

Jelen nyilatkozatunk nem minősül munkakezdési hozzájárulásnak. A vezetékeink biztonsági övezetében csak munkaterület átadást követően kezdődhet el a kivitelezés, ahol meghatározásra kerülnek a munkavégzés pontos feltételei.

A biztonsági övezetben tervezett létesítmények megvalósítására vonatkozó általános előírásaink:

1. A tervezett létesítménynek, és a létesítés folyamatának egyaránt, minden részletre kiterjedően meg kell felelnie a villamosművek, valamint a termelői-, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről szóló 2/2013 (I.22.) NGM rendelet, a külső biztonsági távolságok vonatkozásában ezen felül az MSZ EN 50341-1:2013 és az MSZ EN 50341-2:2014 szabványok, egyéb további szempontokból a már visszavont, de a keresztezett távvezeték vonatkozásában figyelembe veendő MSZ 151-1:2000, MSZ 172-3:1978 szabványok, valamint az MSZ 1585:2016 vonatkozó előírásainak.

2. A távvezetékek biztonsági övezetében történő bármely munkavégzés, ill. egyéb tevékenység megkezdéséről társaságunkat a kezdési időpontot megelőzően legalább 25 naptári nappal - a tevékenység jellegének és ütemezésének megadásával - írásban kell értesíteni.

A kivitelezőnek előzetesen fel kell keresnie a távvezeték üzemeltetőjét, és vele meg kell állapodnia a biztonsági övezetben végzett tevékenységek villamos és műszaki biztonsága teljes körű megvalósításának feltételeiről.

A távvezeték feszültség alatti részeinek megközelíthetőségére e levelünk 9. pontjában leírtak az irányadók. Általánosan betartandó követelmény, hogy a szabadvezeték feszültség alatt álló sodronyait az építés és a szállítás

során semmilyen körülmények között, sem testtel, sem géppel, sem bármilyen eszközzel **4 m-nél jobban megközelíteni TILOS!**

Feszültségmentesítést és helyszíni felügyeletet az adott munkafázis kezdési időpontja előtt legalább 21 naptári nappal kell Társaságunktól megrendelni.

Felhívjuk a figyelmet, hogy az érintett távvezetékek feszültség-mentesíthetősége az MVM Émász Áramhálózati Kft. főelosztóhálózatának mindenkori, aktuális üzemviteli állapotától függ. A feszültségmentesítések esetleges elmaradásából származó károkért semmilyen felelősséget nem vállalunk.

3. Karbantartás, üzemzavar-megelőzés vagy elhárítás céljából a távvezeték nyomvonalának megközelíthetőségét minden időpontban lehetővé kell tenni. Az érintett oszlopok daruval, kosaras-, teher- és szerelő-gépkocsival történő megközelíthetőségét minden esetben biztosítani kell.

4. A tervezési terület vegetációs rétegének kialakítása során, a távvezeték biztonsági övezetén belül 4 m-nél magasabb végleges magasságú növényzet telepítése - a vonatkozó jogszabályok értelmében – tilos.

5. A tervezett létesítmények kivitelezését követően társaságunkhoz megvalósulási dokumentációt kell benyújtani, mely minden részletre kiterjedően dokumentálja a megépült létesítmények, és a keresztezett, ill. megközelített távvezetékek kölcsönös helyzetét, továbbá a megvalósult létesítmények vonatkozó jogszabályoknak és szabványoknak történő teljes körű megfeleltetését. A megvalósulási dokumentációt 1 példányban papíron, 1 példányban dxf (szerkeszthető) és 1 példányban pdf digitális formátumban kell osztályunkra eljuttatni.

6. Az ebben a hozzájárulásban foglaltak betartása a 132 kV-os távvezetékek biztonsági övezetében végzett mindenfajta tevékenység folytatása során kötelező. Az előírásoknak a létesítményeket beruházó, kivitelező és üzemeltető személyekkel való megismertetése az Önök feladata.

7. A jogszabályoktól, a fentebb hivatkozott szabványoktól, az engedélyezési tervtől, ill. a jelen levelünkben foglalt előírásoktól eltérő kivitelezésből, valamint a tevékenységi körünkön kívül eső okból keletkező károkért való felelősségünket kizárjuk. Ez utóbbi körbe tartozik a berendezéseinken rongálás következtében, más személyek vagyontárgyaiban bekövetkezett károkért való felelősség kizárása.

8. A 132 kV-os szabadvezeték biztonsági övezete a szélső, nyugalomban lévő áramvezetőktől vízszintesen és nyomvonalukra merőlegesen mért 13 m távolságra lévő függőleges síkorig terjed (lásd a 2/2013 (I.22.) NGM rendelet 6.§. (1) ad/ pontját).

9. A 132 kV-os szabadvezetékek biztonsági övezetében történő munkavégzés esetén, az idegen kivitelező által kötelezően figyelembe veendő megközelítési távolságok és feltételek, az MSZ 1585:2016 alapján:

- **A feszültség alatti sodronyok legfeljebb 4 m-re történő megközelítése esetén:** a munkavégzés az üzemeltetővel előzetesen egyeztetve, előzetes munkaterület átadás-átvétel alapján lehetséges. A munkavégzésre - az üzemeltető döntése alapján - folyamatos helyszíni felügyelet nélkül is sor kerülhet. Erre akkor van mód, ha konkrét és üzembiztos műszaki megoldással garantálható a 4 m-en kívüli megközelítés. Ilyen műszaki megoldás lehet például az alkalmazott munkagépek magassági korlátozása, a gépek mozgásának területi behatárolása (helyszíni kijelöléssel), a munkagépek kinyúlásának műszaki korlátozása (végállás kapcsolóval), kézi földmunka előírása stb.

A feszültség alatti sodronyok 4 m-en belüli, de legfeljebb 2 m-re történő megközelítése esetén: a munkavégzés az üzemeltetővel előzetesen egyeztetve, napi és helyszíni munkaterület átadás-átvétellel, helyszíni felügyelettel, és amennyiben szükséges, feszültségmentesítéssel lehetséges. Minden olyan esetben szükséges a feszültségmentesítés (vagy feszültség nélküli állapot) biztosítása, amelynél konkrét és üzembiztos műszaki megoldással nem garantálható a 2 m-en kívüli megközelítés (lásd az előző pontot).

- **A feszültség alatti sodronyok 2 m-en belüli megközelítése esetén:** a munkavégzés az üzemeltetővel előzetesen egyeztetve, napi és helyszíni munkaterület átadás-átvétellel, helyszíni felügyelettel, és minden esetben feszültségmentesítéssel lehetséges.

A napi és helyszíni munkaterület átadás-átvétel során rögzíteni kell a villamos és műszaki biztonság helyszíni megvalósításának általános és konkrét feltételeit. A munkavégzés feltételeinek kialakítását az üzemeltető a helyszínen folyamatosan ellenőrzi, a nem megfelelő munkavégzést azonnali hatállyal leállíthatja. A munkavégzés a készenléti idő figyelembe vételével leállítható abban az esetben is, ha a feszültségmentes távvezeték ismételt feszültség alá helyezését az illetékes üzemirányító bármely okból elrendeli.

Tisztelettel



Benyó Tibor
2025.05.08. 14:49

Benyó Tibor
osztályvezető



Nagy Gábor
2025.05.08. 09:13

Nagy Gábor
szakterületvezető

Megbízó:

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

SAJÓKAZAI HULLADÉKKEZELŐ CENTRUM REGIONÁLIS TELEPÜLÉSI SZILÁRD HULLADÉK LERAKÓ

(Sajókaza, külterület 082/19 hrsz.)

SZIGETELŐ FÓLIA INTEGRITÁS ELLENŐRZÉS

**"TRIÁSZ MONITORING" ELNEVEZÉSŰ MŰSZAKI BERENDEZÉSSEL
VÉGZETT GEOELEKTROMOS MÉRÉSEK**



Msz: 25/2062.

KBFI-Triász Kft.

1155 Budapest, Vág utca 31.

2025. július 31.

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

Munkaszám a Vállalkozónál: 25/2062.

SAJÓKAZAI HULLADÉKKEZELŐ CENTRUM REGIONÁLIS TELEPÜLÉSI SZILÁRD HULLADÉK LERAKÓ

(Sajókaza, külterület 082/19 hrsz.)

HDPE SZIGETELŐ FÓLIA INTEGRITÁS ELLENŐRZÉS

**"TRIÁSZ MONITORING" ELNEVEZÉSŰ MŰSZAKI BERENDEZÉSSSEL VÉGZETT
GEOELEKTROMOS MÉRÉSEK**

Tartalomjegyzék

1. SZAKVÉLEMÉNY	2
2. „A” FÜGGELÉK: A MONITORING RENDSZER ELMÉLETE	5
3. SZAKÉRTŐI ENGEDÉLY MÁSOLATOK	8

1. SZAKVÉLEMÉNY

A **ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft.** (3720 Sajókaza, 082/21 hrsz.) megbízására, a **KBFI-Triász Kft.** (1155 Budapest, Vág utca 31.) a Sajókazai Hulladékkezelő Centrumban 2025. július 21-én elvégezte a Regionális Települési Szilárd Hulladék Lerakón a szigetelő HDPE fólia vizsgálatát a beépített geoelektromos monitoring érzékelő rendszer felhasználásával.

Munkaszám a Vállalkozónál: 25/2062.

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

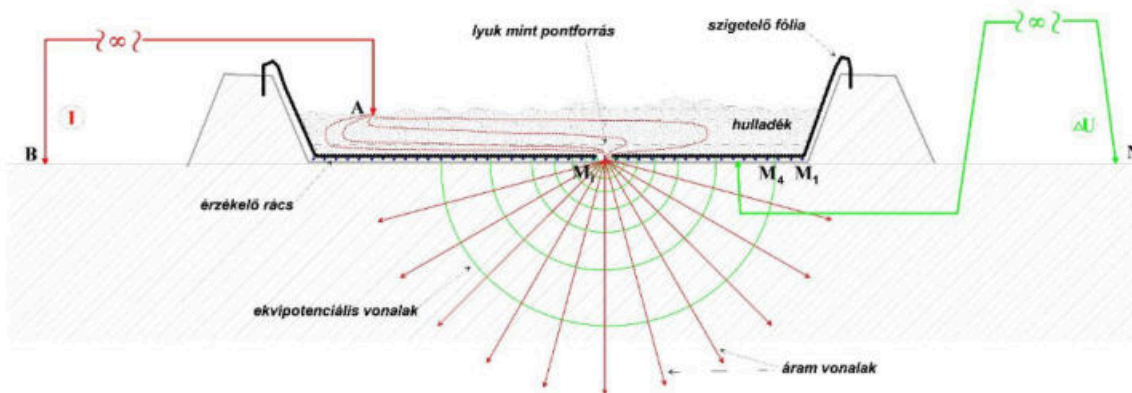
A berendezés alkalmazásával a szigetelő fólián anyagfolytonossági, illetve szigetelőképeségi hiányok, úgymint lyukak, beégések, repedések, hegesztési varrathibák kijelölhetők, helyük a védőtakarás felszínén azonosítható.

A hibák pontos helyét geoelektromos monitoring ellenőrző mérésekkel határozzuk meg. A mérési eljárás összefoglaló kivonatát a jelentésünkhöz az „**A**” **függelékben** mellékeljük.

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

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

A szigetelő fólián található hiba helyének kimutatása a fólián átfolyó áram hatására keletkező potenciál tér kimérésén alapszik. A monitoring rendszer elméleti alapjait az alábbi sematikus ábrán mutatjuk be. Amennyiben nincs hiba a fólián akkor a piros színnel jelölt áramkörben nem folyik áram, ennek megfelelően potenciál sem mérhető a beépített jeladókon. Amennyiben van hiba, akkor az áram a hibahelyen kifolyik és a beépített jeladókon mérhető potenciál jelentkezik, amely potenciál mért értéke a hibahelytől távolodva, az attól mért távolsággal arányosan, szigorú monoton módon, folyamatosan csökken. A hibahely környékén a potenciál vonalak horizontális metszetei koncentrikus körök, tehát ha hibahelyet keresünk, akkor koncentrikus köröket kell keresni a potenciáeloszlás rajzokon.



A monitoring rendszer érzékelői tíz szekrénybe vannak kötve. A szekrények és az érzékelők elhelyezkedésének helyszínrajzát 1:2000 léptékben az 1. ábrán csatoltuk a szakvéleményünkhöz. A felszerelt kapcsoló szekrények helye a mellékelt 1. számú ábrán a helyszínrajzon fel van tüntetve.

A monitoring hálózattal tudjuk vizsgálni a fólia állapotát, amennyiben az egyik árambevezető pólust végtelen távol (500 méter) telepítjük, a másikat pedig a fóliát letakaró hulladékba vagy a szivárgó rétegbe vezetjük és a fólia alá beépített érzékelőkön teljeskörű mérést hajtunk végre.

A monitoring rendszer a vizsgálandó területet 10 x 10 méteres hálóban fedi le. (1. ábra) Az érzékelők $\varnothing 0,5 \text{ mm}^2$ különösen hajlékony, toldásnélküli, szigetelt vörösréz vezetékekkel a telepített kapcsolószekrénybe vannak vezetve, ahol 30 pólusú sáv csatlakozókba vannak kötve, így a monitoring rendszer érzékelőin bármikor teljes körű mérés sorozatot lehet végezni a fólia állapotának meghatározása céljából. A rendszer úgy van kialakítva, hogy bármelyik érzékelő pont lehet mind áram bevezetési pont, mind pedig potenciál mérési pont.

Az ellenőrző mérések helyszíni munkáit 2025. július 21-én végeztük el.

A fólia vizsgálat első lépéseként a monitoring rendszer beépített érzékelőinek állapotát vizsgáljuk meg.

Az ellenőrzés eredményeképpen megállapítottuk, hogy a monitoring rendszer állapotában nem történt változás, teljeskörűen alkalmas a HDPE szigetelő fólia integritás vizsgálatok elvégzésére.

A 2. ábrán a 2025. július 21-én, a geofizikai monitoring rendszerrel elkészített teljeskörű mérés eredményét mutatjuk be. A rajzon, az érzékelőkön mért potenciál eloszlás izo térképeit ábrázoltuk mV egységekben.

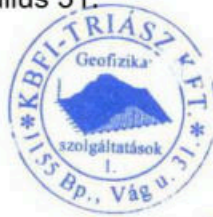
Kisebbségi potenciál emelkedés látható a bejáró rámpák irányában. Ezek nem hibahelyet jelentenek mert a potenciál a fólia szélé felé haladva szigorú monoton módon növekszik. A potenciál az áramkifolyás helyéhez közeledve növekszik, tehát az áramkifolyás helye a fólia szélén kell legyen. A hulladékba vezetett áram a rámpa anyagán keresztül kifolyik és így a fóliát megkerülve gerjeszti a monitoring rendszer érzékelőit.

Az eredményeken jellegzetes, hibára utaló anomália nem látható, a fólia hibamentes. A potenciál eloszlás értékek a fólia hibátlan állapotát jelentik.

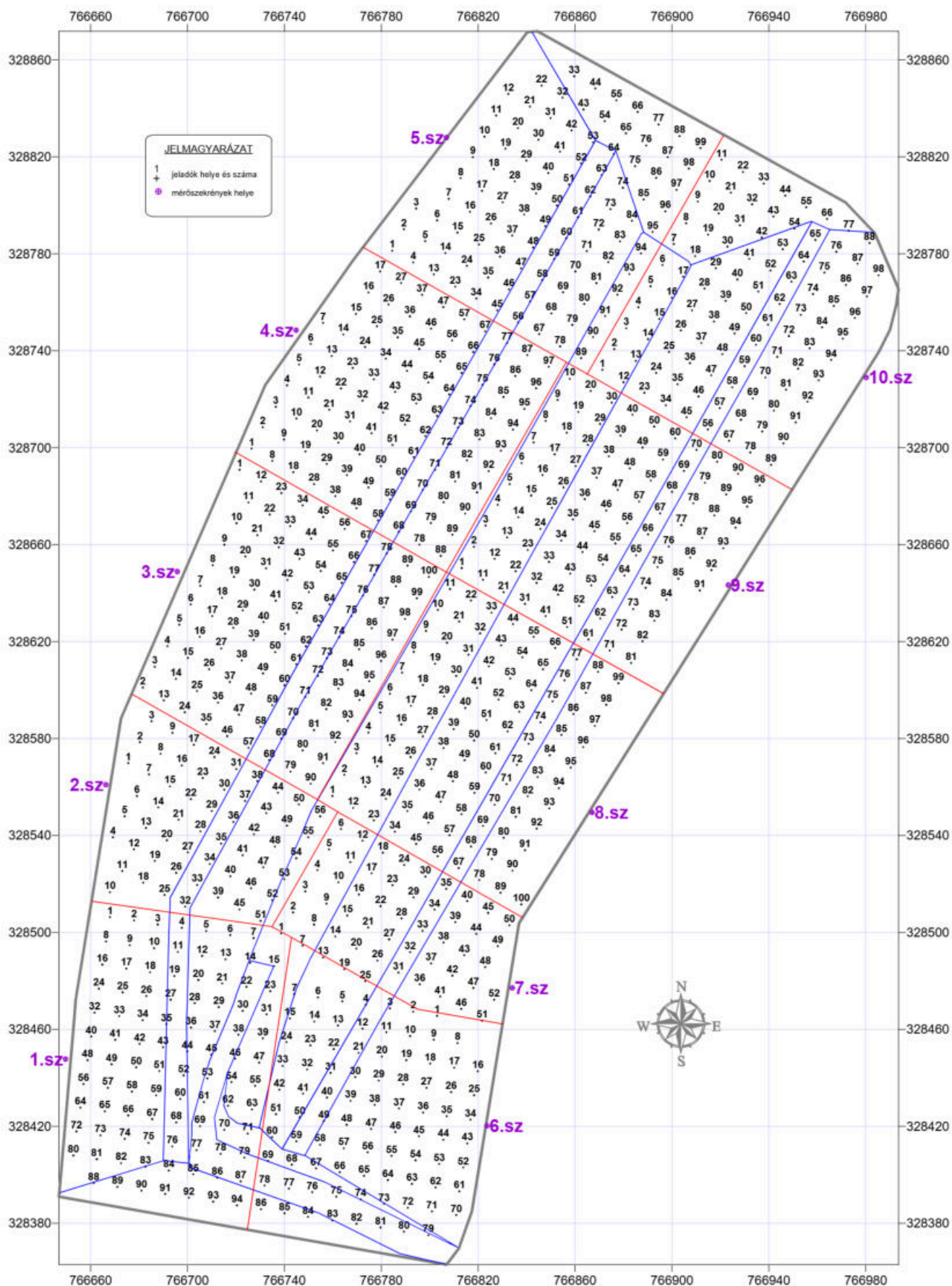
NYILATKOZAT

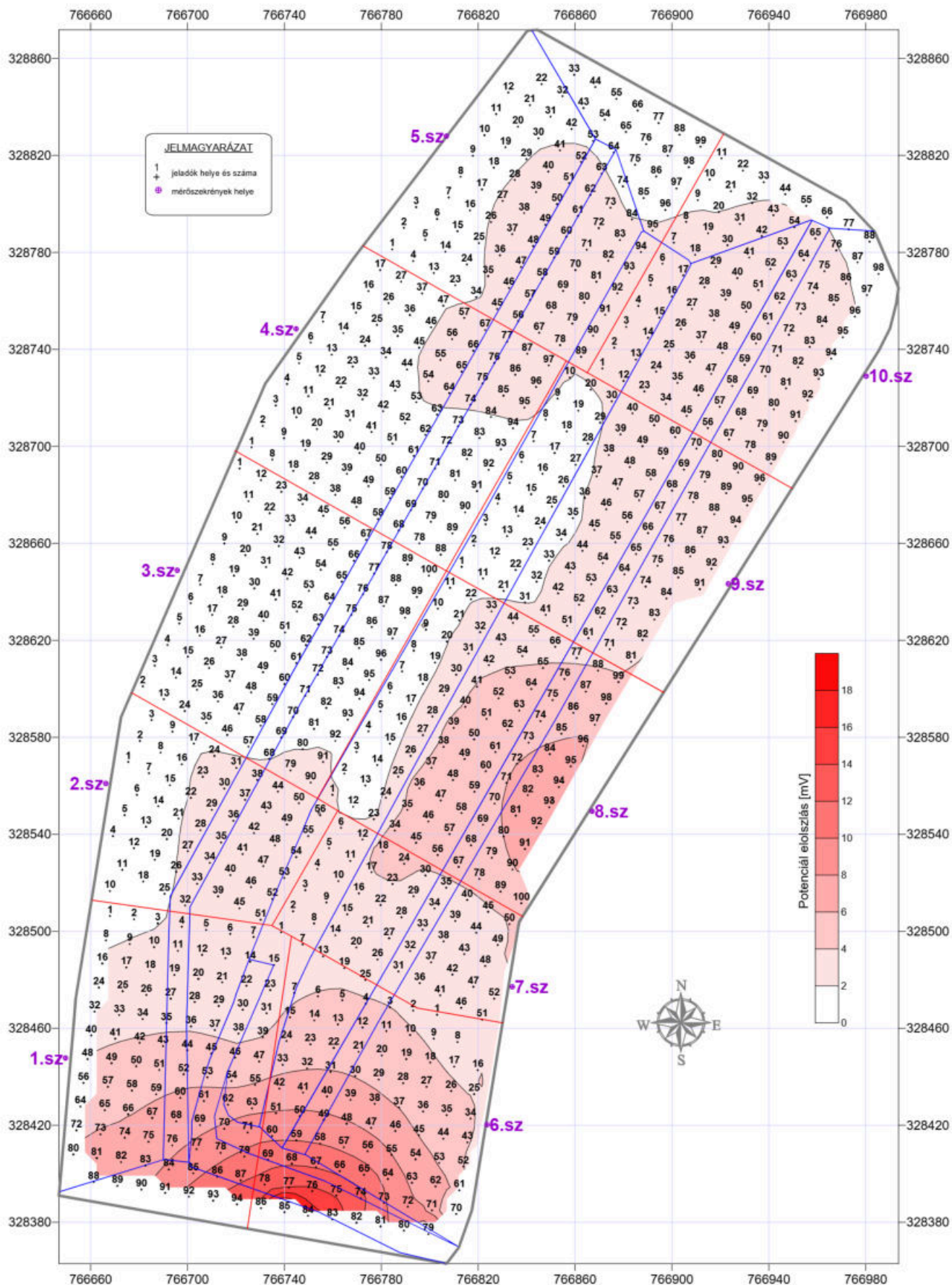
A KBFI-TRIÁSZ Kft. e nyilatkozatban rögzíti, hogy a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum Regionális Települési Szilárd Hulladék Lerakó szigetelő fóliája hibátlan a geofizikai monitoring rendszeren 2025. július 21-én végrehajtott teljeskörű vizsgálat eredményei alapján.

Budapest, 2025. július 31.



Kovács András
okl. geofizikus ügyvezető
geofizikai szakértő Fsz-8/2011





2. „A” FÜGGELÉK: A MONITORING RENDSZER ELMÉLETE

SZIGETELŐ-FÓLIA INTEGRITÁSÁNAK VIZSGÁLATA: A SZIGETELŐ-FÓLIA VIZSGÁLATA GEOELEKTROMOS MÉRÉSEKEN ALAPULÓ MONITORING RENDSZER SEGÍTSÉGÉVEL

A monitoring rendszer működésének elve:

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

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

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

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

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

A monitoring rendszer az alábbi elemekből áll:

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

1. A mérést vezérlő számítógép

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

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

2. Az egyenáramú mérőműszer

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

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

3. Kapcsolótábla és mérőszekrény

A pontelektródákhoz vezető és a vonalelektródák egy-egy végéhez forrasztott szigetelt vezetékek egy vagy több a lerakó szélén elhelyezkedő mérőszekrénybe vannak bekötve sáv-csatlakozókhoz. E csatlakozókat azután sok-eres kábel köti össze egy kapcsolórendszerrel, amelyen ki lehet választani az aktuális méréshez szükséges elektródákat. A kapcsolórendszer lehet egy egyszerű kapcsolótábla vagy egy a számítógép által vezérelt kapcsolódoboz. A kapcsolórendszer vezérlését a számítógép párhuzamos portján keresztül oldottuk meg.

4. A monitoring rendszerhez használt elektródák

A mérésekhez a monitoring rendszer kiépítése során különböző állandó helyekre pont- ill. vonalelektródákat kell telepíteni és az üzembe helyezés előtt végzett fóliavizsgálatok során ideiglenesen telepített pontelektródákat is használhatunk a regisztrált hiba helyének néhány 10 cm nagyságrendbe eső pontosításához. A méréshez szükséges elektródák száma és helye függ attól, hogy egy vagy két fólia állapotát kell vizsgálni.

A fóliavizsgáló geoelektromos mérések kivitelezése

A mérésekhez össze kell kapcsolni a monitoring rendszer egyes elemeit. A mérőszekrény csatlakozóit sok-eres kábelek segítségével csatlakoztatjuk a kapcsolótáblához vagy a kapcsolódobozhoz. Kapcsolótábla használata esetén a kiválasztott elektródák már közvetlenül a mérőműszerbe vannak csatlakoztatva, míg kapcsolódoboz használata esetén ezen doboz és a mérőműszer kapcsolata egy ún. Interface-boxon keresztül valósul meg. A mérőműszer a soros porton keresztül csatlakozik a vezérlő számítógéphez, azaz a soros porton keresztül történik a mérés indítása és a mért adatoknak a számítógépbe történő átvitele. Kapcsolódoboz használata esetén az aktuális méréshez használt elektródák bekapcsolása a számítógép párhuzamos portján keresztül történik és a számítógép e portja ugyancsak az interface-boxon keresztül csatlakozik a kapcsolódobozhoz.

3. SZAKÉRTŐI ENGEDÉLY MÁSOLATOK



ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT
KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG

H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf: 180.
Telefon: +36 (26) 502 300 Fax: +36 (26) 311 108
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING
ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE
ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

A-183/2015

NMÉ NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉS

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

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

Termékkör: Egyéb / Monitoring

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

NMÉ érvényesség kezdete*: 2021.03.01.



Budavári Zoltán
Budavári Zoltán
műszaki értékelő iroda
vezető

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

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

Projektszám: ÉF-M446K-22057-2021

1/8

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

**Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara**

Telefon: (1) 455-88-60

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

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

Ügyszám: 01-55/2021

Kelt: 2021. március 24.

Ügyintéző neve: Tréfa Judit

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: Kovács András Kálmán

Lakcím: 2096 Üröm Rákóczi utca 54.

Kamarai nyilvántartási szám: 13-10888

Végzettségek:

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


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

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

GT - Geotechnikai tervezés

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




Dr. Ronkay Ferenc
titkár

Kapják:

1. Kovács András Kálmán
2. Irattár



MAGYAR BANYÁSZATI ÉS FÖLDTANI SZOLGÁLAT



MBFSZ-HATÓSÁG: 3005-2/2021.

Üi. Marcsik Zoltán

☎: +36 1-3012-930

e-mail: marcsik.zoltan@mbfsz.gov.hu

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

KOVÁCS ANDRÁS

2096 Üröm

Rákóczi u. 54.

IGAZOLÁS

A Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat (a továbbiakban: MBFSZ) KOVÁCS ANDRÁS ökl. geofizikus (örkl.:) anyja neve: lakcíkj.: 2096 Üröm, Rákóczi utca 54., a továbbiakban: Bejelentő) által benyújtott földtani szakértői tevékenység gyakorlásával kapcsolatos engedélyt a földtani szakértői tevékenység gyakorlásának részletes szabályairól szóló 40/2010. (V. 12.) KHEM rendelet (a továbbiakban: Rendelet) alapján a

geofizika

szakterületre meghosszabbítja és a Bejelentés földtani szakértőként 2026. július 15.-éig nyitva tartja a nyilvántartásban tartja.

A nyilvántartásba bejegyzett földtani szakértő nevét, szakértői érvényességi idejét és az általa megadott elérhetőséget - hozzájárulásának megfelelően - az MBFSZ a honlapján közzétezi.

INDOKOLÁS

A Bejelentő az MBFSZ-nél kérelmezte a földtani szakértői tevékenység gyakorlásával kapcsolatos engedélyt és nyilvántartásban tartásának a meghosszabbítását.

Az MBFSZ a bejelentés és mellékleteinek vizsgálata során megállapította, hogy a Bejelentő beadványát a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény (a továbbiakban: Bt.) 44/A. § (1) bekezdése alapján, a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól szóló 2009. évi LXXVI. törvény (a továbbiakban: Tv.) 22. § előírásának, mellette a Rendeletnek megfelelően teljesítette be.

A Bejelentő birtokában előtekelt az MBFSZ az Integrált Portál-alapú Lekérdező Rendszeren keresztül ellenőrizte. A bejelentés elfogadásának akadálya nem volt.

A Bejelentő a földtani szakértői nyilvántartásban tartáshoz szükséges, a Rendeletben és az MBFSZ Elnökeinek a földtani szakértői engedélyek kiadásáról szóló, nyilvántartásról és a földtani szakértői engedélyek rendeltetéséről szakemberek tevékenysége gyakorlásához szükséges szakmai minősítési pontok megszerzéséről szóló 5/2017. (XII. 20.) MBFSZ utasítása szerinti

Cím: 1155 Budapest, Csakány utca 17-23. ☒ Portál: 1095 Budapest, 14. 45. ☒ Web: mbfsz.gov.hu

MBFSZ-HATÓSÁG: 3005-2/2021.-06.

legutóbb 20 szakmai pont meglétét igazolta, ezért az MBFSZ a Bejelentő földtani szakértői engedélyét a geofizika szakterületre meghosszabbítja és továbbra is nyilvántartásban tartja.

Az MBFSZ felhívja a Bejelentő figyelmét, hogy a Tv. 24. § (1) és (3) bekezdése alapján a bejelentésben foglalt adatokban besorolástervezett változás, illetve a besorolás módosításáról haladéktalanul köteles bejelenteni az MBFSZ-nek.

A Bejelentő a nyilvántartásban tartás 3000 Ft-os díját (illetékségletesség formájában) az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. tv. 29. § (1) bekezdés alapján megfizette.

A Rendeletben nem szabályozott egyéb kérdésekben a Tv. rendelkezései az irányadók.

Az MBFSZ a Magyar Bányászati és Földtani Szolgálatról szóló 161/2017. (VI. 28.) Korm. rendelet 4. § (2) bekezdés 17. d) pontja és az 5. § szerinti elkötelező hatáskörében, illetve a 3. § (5) bekezdése szerinti országos illetékséggel jár el.

Budapest, 2021. július 15.

Dr. Fancsik Tamás elnök nevében

Vezető
2021.07.15.
Véres Imre
Főosztályvezető

Kapott:

1. Címzett - fentírvénnyel
2. MBFSZ Irattár

• 27 •



MAGYAR Bányászati és Földtani Hivatal
FÖLDTANI ÉS ADATTÁRI FŐOSZTÁLY

Iktatószám: MBFH/335-2/2011.

Ügyintéző: Klima Krisztián

HATÁROZAT

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

Kovács András

(születési helye: ideje: anyja neve:
számára

geofizika

szakterületre **földtani szakértői engedélyt ad,**

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

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

Budapest, 2011. március 8.

Jászai Sándor elnök nevében



Dr. Katona Gábor
főosztályvezető

A határozatot kapja:

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

1145 Budapest, Columbus u. 17-23.
☎: 1590 Budapest, Pf. 95
www.mbfh.hu

☎: (06-1) 373-1843
☎: (06-1) 373-1840
E-mail: foldtan@mbfh.hu

Nyilvántartási szám: FSZ-8/2011.

MAGYAR BÁNYÁSZATI ÉS FÖLDTANI HIVATAL



FÖLDTANI SZAKÉRTŐI ENGEDÉLY

KOVÁCS ANDRÁS

*okleveles geofizikus
részére*

geofizika

szakterületre

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

Budapest, 2011. március 8.



**ZV ZÖLD VÖLGY NONPROFIT KFT.
SAJÓKAZAI HULLADÉKKEZELŐ CENTRUM**

**ORBÁN-VÖLGYI REGIONÁLIS
NEM VESZÉLYES HULLADÉKLERAKÓ**

**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY
TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATA**

**ÉRTÉKELÉS
AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA (BAT) SZEMPONTJÁBÓL**

az Európai Bizottság „(EU) 2018/1147 végrehajtási határozata (2018. augusztus 10.) a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékkezelés tekintetében történő meghatározásáról” című dokumentuma alapján

MISKOLC, 2025. AUGUSZTUS

Tartalom

Tartalom	1
1. Általános BAT-következtetések.....	3
BAT 1. Környezetközpontú irányítási rendszer	3
BAT 2. Átfogó környezeti teljesítmény.....	6
BAT 3. Szennyvíz- és hulladékgázáramok kimutatása	7
BAT 4. Hulladék tárolása	9
BAT 5. Hulladékkezelési és -szállítási eljárások	10
BAT 6. Vízbe történő kibocsátások ellenőrzése	11
BAT 7. Vízbe történő kibocsátások ellenőrzendő paraméterei.....	12
BAT 8. Levegőbe történő irányított kibocsátások ellenőrzése.....	13
BAT 9. Szerves vegyületek levegőbe történő diffúz kibocsátásának ellenőrzése	14
BAT 10. Bűzkibocsátás ellenőrzése	15
BAT 11. Fogyasztás és termelés ellenőrzése	16
BAT 12. Szagkezelési terv	17
BAT 13. Bűzkibocsátás megelőzése vagy csökkentése.....	18
BAT 14. Levegőbe történő diffúz kibocsátás megelőzése vagy csökkentése.....	20
BAT 15. Fáklyázás	24
BAT 16. Fáklyák levegőbe történő kibocsátásainak csökkentése	25
BAT 17. Zaj- és rezgéskezelési terv.....	26
BAT 18. Zaj- és rezgés-kibocsátás megelőzése vagy csökkentése.....	27
BAT 19. Vízfogyasztás optimalizálása, a keletkezett szennyvíz mennyiségének csökkentése, talajba, vízbe történő kibocsátásának megelőzése vagy csökkentése.....	29
BAT 20. Szennyvíz kezelése	34
BAT 21. Balesetektől és váratlan eseményektől származó kibocsátás.....	36
BAT 22. Az anyagfelhasználás hatékonysága	38
BAT 23. Hatékony energiafelhasználás	39
BAT 24. A csomagolás újrafelhasználása.....	41
2. A hulladék mechanikai kezelésére vonatkozó BAT-következtetések.....	42
3. A hulladék biológiai kezelésére vonatkozó BAT-következtetések	42
4. A hulladék fizikai-kémiai kezelésére vonatkozó BAT-következtetések.....	42
5. Vízalapú folyékony hulladékok kezelésére vonatkozó BAT-következtetések.....	42

A létesítmény azonosító adatai

Új létesítmény <input type="checkbox"/>	Meglévő létesítmény <input checked="" type="checkbox"/>
Ügyfél	
Ügyfél KÜJ	103212667
Ügyfél név	ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft.
Telephely	
Telephely KTJ	100322418
Telephely név	Sajókazai Hulladékkezelő Centrum, Orbán-völgyi regionális nem veszélyes hulladéklerakó
Létesítmény	
Létesítmény KTJ	101623857
Létesítmény név	Orbán-völgyi regionális nem veszélyes hulladéklerakó
Irányítószám, település	3720 Sajókaza
Utca, házszám vagy hrsz.	082/19 hrsz.
314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerinti besorolás	1. számú melléklet szerint: 49. Nemveszélyeshulladék-lerakó létesítmény a) napi 200 t hulladék lerakásától b) 500 000 t teljes befogadókapacitástól 2. számú melléklet szerint: A hulladéklerakókról szóló, 1999. április 26-i 1999/31/EK tanácsi irányelv 2. cikk g) pontjában meghatározott hulladéklerakók 10 tonna/nap feltöltési kapacitáson felül vagy 25 000 tonna teljes befogadókapacitáson felül, az inert hulladékok lerakóinak kivételével
Az adatlap a teljes létesítményre vonatkozik <input checked="" type="checkbox"/>	
Az adatlap a létesítmény egy tevékenységére vonatkozik <input type="checkbox"/>	
A vizsgált tevékenység	Nem veszélyes hulladékok ártalmatlanítása műszaki védelemmel történő lerakással
Kapcsolattartó	
Név	Miklós Viktor, általános igazgató
Telefonszám	06-20-2946502
E-mail cím	miklos.viktor@zoldvolgy.hu

1. Általános BAT-következtetések

BAT 1. Környezetközpontú irányítási rendszer

Az átfogó környezeti teljesítmény javítása érdekében alkalmazandó BAT olyan környezetközpontú irányítási rendszer (EMS) bevezetését és követését jelenti, amely az összes alábbi szempontot magában foglalja:

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
I. vezetői elkötelezettség, felsővezetői szinten is	A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. vezetői szintű dolgozói a környezet védelmével kapcsolatosan elkötelezettek.	Igen
II. olyan környezetvédelmi politika meghatározása a vezetőség részéről, amely a létesítmény környezeti teljesítményének folyamatos fejlesztését is magában foglalja	A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. rendelkezik megfogalmazott környezetvédelmi politikával.	Igen
III. a szükséges eljárások, célkitűzések és célok tervezése és megvalósítása a pénzügyi tervezéssel és beruházással összhangban	A tervezés és megvalósítás a pénzügyi szempontok figyelembevételével, a felelősségi körök meghatározásával, aktív kommunikációval, folyamatos dokumentálással, a környezetvédelmi jogszabályok messzemenő figyelembevételével történik.	Igen
IV. az eljárások megvalósítása, különös figyelmet fordítva az alábbiakra: a) felépítés és felelősség, b) toborzás, képzés, tudatosság és kompetencia, c) kommunikáció, d) alkalmazottak bevonása, e) dokumentálás, f) hatékony folyamattirányítás, g) karbantartási programok, h) készség és reagálás vészhelyzet esetén, i) a környezetvédelmi jogszabályoknak való megfelelés biztosítása		Igen
V. a teljesítmény ellenőrzése és korrekciós intézkedések megtétele, különös tekintettel a következőkre: a) monitoring és mérés, b) korrekciós és megelőző intézkedés, c) nyilvántartás vezetése,	- A létesítmény monitoringját a vonatkozó engedélyekben megfogalmazottak szerint végzik. - A tevékenységről naprakész nyilvántartást vezetnek. - A jogszabályokban megfogalmazott jelentési kötelezettségeknek eleget tesznek.	Igen

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
d) (amennyiben megvalósítható) független, belső vagy külső auditálás annak érdekében, hogy meghatározzák, vajon a környezetközpontú irányítási rendszer megfelel-e a tervezett intézkedéseknek, valamint, hogy megfelelően vezették-e be és tartják-e fenn azt	A vizsgált létesítmény nem rendelkezik külső szervezet által auditált környezetirányítási rendszerrel. Belső használatra, jogszabályi megfelelés szempontjából az MSZ EN ISO 14001:2015 szabványnak megfelelő környezetirányítási rendszert működtet., melyet a vezetőség ellenőriz, független belső auditálás nem megvalósítható.	Nem alkalmazható
VI. az EMS-nek és folyamatos alkalmasságának, megfelelőségének és hatékonyságának felülvizsgálata a felső vezetés részéről	A belső irányítási rendszer a vezetőség által felülvizsgált.	Igen
VII. a tisztább technológiák fejlődésének követése	A jelenleg használt technológia a fejlesztés élvonalába tartozik.	Igen
VIII. egy új üzem tervezési fázisában, valamint az üzem teljes élettartama során az üzem jövőbeli végső üzemén kívül helyezéséből származó környezeti hatások figyelembevétele	A hulladéklerakó rendelkezik a környezetvédelmi hatóság által elfogadott rekultivációs tervvel.	Igen
IX. ágazati referenciaértékelés rendszeres alkalmazása	Nincs hulladéklerakókra vonatkozó BAT referenciadokumentum.	Nem alkalmazható
X. hulladékáram-kezelés (lásd: BAT 2)	Megvalósul.	Igen
XI. a szennyvízre és a hulladékgázra vonatkozó nyilvántartás (lásd: BAT 3)	A keletkezett és elszállított szennyvíz és az elégetett depóniagáz mennyiségét nyilvántartják.	Igen
XII. maradékanyag-kezelési terv	A hulladéklerakás során nem képződik maradékanyag.	Nem alkalmazható
XIII. balesetkezelési terv	A ZV Nonprofit Kft. üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.	Igen
XIV. bűzzszennyezés elleni intézkedési terv (lásd: BAT 12)	A nyitott hulladékfelület kiterjedését minimális szinten tartják.	Igen
XV. zaj- és rezgésvédelmi intézkedési terv (lásd: BAT 17)	Nincs számottevő zajhatás.	Igen
Alkalmazhatóság A környezetközpontú irányítási rendszer alkalmazási köre (pl. részletessége) és jellege (pl. hogy szabványosított-e, vagy sem) általában a létesítmény jellegével, méretével és összetettségével, valamint a feldolgozott hulladékok típusa és mennyisége által is befolyásolt lehetséges környezeti hatásainak körével függ össze.		
A tevékenység megfelel az 1. BAT-következtetésnek:		Igen

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT-következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 2. Átfogó környezeti teljesítmény

Az üzem átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében alkalmazható BAT az összes alábbi technika alkalmazását jelenti:

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
a. A hulladék paramétereinek jellemzésére és előzetes elfogadására irányuló eljárások kidolgozása és végrehajtása	A lerakóra kizárólag a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben B3 alkategóriára engedélyezett, valamint az egységes környezethasználati engedélyben előírt feltételeknek megfelelő hulladékokat helyeznek el.	Igen
b. Hulladékátvételi eljárások kidolgozása és végrehajtása	Az átvétel rendje a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemeltetési szabályzatban rögzített. A vegyesen gyűjtött települési szilárd hulladékot a begyűjtés során folyamatosan, a telepre érkezést követően időszakosan vizsgálják.	Igen
c. A hulladék nyomonkövetési és nyilvántartási rendszerének kidolgozása és megvalósítása	A beérkezett és kezelt hulladékokról napi szintű nyilvántartást vezetnek.	Igen
d. A kimeneti teljesítmény minőségirányítási rendszerének kidolgozása és megvalósítása	A hulladékkezelés eredményeképpen megvalósul a hulladékok elszigetelt lerakása, amit monitoring rendszerekkel ellenőriznek. A lerakott hulladékok szervesanyag-tartalmát (DOC) rendszeres időközönként ellenőrzik.	Igen
e. A hulladékok szétválogatása	A hulladékok előkezelésére a külön engedéllyel rendelkező hulladékválogató, ill. MBH üzemszervekben kerül sor.	Igen
f. A hulladékok kompatibilitásának biztosítása keverés, elegyítés előtt	Nem végeznek keverést, elegyítést.	Nem alkalmazható
g. A beérkező szilárd hulladék szétválogatása	A hulladékok előkezelésére a külön engedéllyel rendelkező hulladékválogató, ill. MBH üzemszervekben kerül sor.	Igen
A tevékenység megfelel a 2. BAT-következtetésnek:		Igen

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT-következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 3. Szennyvíz- és hulladékgázáramok kimutatása

A vízbe és levegőbe történő kibocsátások csökkentésének elősegítése érdekében alkalmazandó BAT a szennyvíz- és hulladékgázáramok kimutatásának létrehozását és vezetését jelenti, amelyet a környezetközpontú irányítási rendszer keretében kell megvalósítani (lásd: BAT 1), és amely a következő elemeket foglalja magában:

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
i. a kezelendő hulladék jellemzőire és a hulladékkezelési folyamatokra vonatkozó információk, többek között: a) a kibocsátások eredetét bemutató egyszerűsített folyamatábrák; b) a folyamatintegrált technikák és a forrásnál történő szennyvíz-/hulladékgáz-tisztítás leírása, a technikák és eljárások teljesítményét is beleértve	A hulladékkezelés, ill. az abból származó szennyvíz- vagy hulladékgáz-kibocsátás egyszerű folyamata nem igényli folyamatábrák készítését. Szennyvíztisztítást nem végeznek, a depóniagázkezelés folyamata dokumentált.	Igen
ii. a szennyvízáramok jellemzőinek bemutatása, kitérve például a következőkre: a) az áram átlagos értékei és változásai, pH-érték, hőmérséklet és vezetőképesség; b) a releváns szennyező anyagok (pl. KOI/TOC, nitrogénvegyületek, foszfor, fémek, elsőbbségi anyagok/mikroszennyezők) átlagos koncentrációja, terhelési értékei és ezek változásai; c) a biológiai eltávolíthatóságra vonatkozó adatok (pl. BOI, BOI/KOI arány, Zahn–Wellens-vizsgálat, biológiai gátlási potenciál [pl. eleveniszap gátlása]) (lásd: BAT 52)	A telephely szennyezett vizeit a Kazincbarcika városi szennyvíztisztító telepen kezelik, helyben nem történik sem kezelés, sem kibocsátás. Egy helyen, a műhely és szállítási iroda épülete melletti parkoló esetében, a lefolyó csapadékvíz iszap- és olajfogó berendezésen történő előkezelést követően jut a csapadékvíz-főgyűjtő árokba és onnan a befogadó víztestbe. Itt a vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedélyben előírtak szerint ellenőrzik a kibocsátott előtisztított vizet.	Nem alkalmazható / Igen

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
<p>iii. a hulladékgázáramok jellemzőinek bemutatása, kitérve például a következőkre:</p> <p>a) az áram átlagos értékei és változásai, valamint hőmérséklete;</p> <p>b) a releváns szennyező anyagok (pl. szerves vegyületek, tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok, ideértve a PCB-ket) átlagos koncentrációja, terhelési értékei és ezek változásai;</p> <p>c) gyúlékonyság, alsó és felső robbanási határértékek, reakcióképesség;</p> <p>d) olyan egyéb anyagok jelenléte, amelyek befolyásolhatják a hulladékgáz-tisztító rendszert vagy az üzembiztonságot (pl. oxigén, nitrogén, vízgőz, por)</p>	<p>A depóniagáz mennyiségét és főbb alkotó elemeinek arányát rendszeresen mérik.</p>	<p>Igen</p>
<p>Alkalmazhatóság</p> <p>A kimutatás alkalmazási köre (pl. részletessége) és jellege általában a létesítmény jellegével, méretével és összetettségével, valamint a feldolgozott hulladékok típusa és mennyisége által is befolyásolt lehetséges környezeti hatásainak körével függ össze.</p>		
<p>A tevékenység megfelel a 3. BAT-következtetésnek:</p>		<p>Igen</p>
<p>Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):</p>		
<p>Ha a tevékenység nem felel meg a BAT-következtetésnek, a tervezett intézkedések:</p>		

BAT 4. Hulladék tárolása

A hulladék tárolásához kapcsolódó környezeti kockázat csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák alkalmazását jelenti:

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
a. Optimális tárolási helyszín	A létesítmény településektől távol, kedvező földrajzi környezetben található.	Igen
b. Megfelelő tárolási kapacitás	A rendelkezésre álló kapacitás biztosítja a technológia folyamatos működésének feltételét.	Igen
c. A tárolóhelyek biztonságos üzemeltetése	A lerakótér biztosítja a hulladékok környezettől való elszigetelését.	Igen
d. A csomagolt veszélyes hulladék elkülönített tárolása és kezelése	Az Orbán-völgyi hulladéklerakón csak nem veszélyes hulladékokat helyeznek el.	Igen
A tevékenység megfelel a 4. BAT-következtetésnek:		Igen

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT-következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 5. Hulladékkezelési és -szállítási eljárások

A hulladék kezeléséhez és szállításához kapcsolódó környezeti kockázat csökkentése érdekében alkalmazandó BAT a kezelési és szállítási eljárások kidolgozását és végrehajtását jelenti.

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
A kezelési és szállítási eljárások azt hivatottak garantálni, hogy a hulladékokat biztonságosan kezelik és szállítják a tárolás vagy kezelés helyére. A fentiek a következő elemekre terjednek ki:		
- a hulladék kezelését és szállítását hozzáértő személyzet végzi;	A tevékenységet szakképzett személyzet irányítja és végzi.	Igen
- a hulladék kezelését és szállítását megfelelően dokumentálják, értékelik a teljesítés előtt, és ellenőrzik a teljesítés után;	A hulladékkezelési tevékenység minden tényezőjét napi szinten dokumentálják a telephelyen, ill. eleget tesznek a jogszabályok által előírt jelentéstételi kötelezettségeknek.	Igen
- intézkedéseket vezetnek be a véletlen kiömlés megelőzésére, észlelésére és a kárenyhítésre;	A telephely a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemeltetési tervvel (szabályzattal) és üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.	Igen
- hulladékok keverésekor vagy elegyítésekor üzemi és tervezési óvintézkedéseket tesznek (pl. porlékony/porszerű hulladékok felporszívózása).	Az Orbán-völgyi hulladéklerakó területén nem történik keverés vagy elegyítés.	Igen
A kockázatalapú kezelési és szállítási eljárások során mérlegelik többek között a balesetek és káresemények előfordulásának valószínűségét és környezeti hatásait.	A balesetek és káresemények megelőzését, valamint a környezeti károk kezelését üzemi kárelhárítási terv szabályozza.	Igen
A tevékenység megfelel az 5. BAT-következtetésnek:		Igen

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT-következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 6. Vízbe történő kibocsátások ellenőrzése

A szennyvízáramok kimutatásában meghatározott vízbe történő kibocsátások (lásd: BAT 3) vonatkozásában alkalmazandó BAT a folyamat főbb paramétereinek (pl. szennyvízáram, pH-érték, hőmérséklet, vezetőképesség, BOI) a kulcsfontosságú helyeken (pl. az előkezelés bemeneti és/vagy kimeneti pontján, az utolsó kezelés belépési helyén, valamint azon a ponton, ahol a kibocsátás elhagyja a létesítményt) történő ellenőrzését jelenti.

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
A vízbe történő kibocsátások (lásd: BAT 3) főbb paramétereinek ellenőrzése a kulcsfontosságú helyeken	<p>A telephely szennyezett vizeit a Kazincbarcika városi szennyvíztisztító telepen kezelik, helyben nem történik sem kezelés, sem kibocsátás.</p> <p>Egy helyen, a műhely és szállítási iroda épülete melletti parkoló esetében, a lefolyó csapadékvíz iszap- és olajfogó berendezésen történő előkezelést követően jut a csapadékvíz-főgyűjtő árokba és onnan a befogadó víztestbe. Itt a vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedélyben előírtak szerint ellenőrzik a kibocsátott előtisztított vizet.</p>	Nem alkalmazható / Igen
A tevékenység megfelel a 6. BAT-következtetésnek:		Igen

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT-következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 7. Vízbe történő kibocsátások ellenőrzendő paraméterei

Az elérhető legjobb technika a vízbe történő kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő ellenőrzése legalább a Bizottság (EU) 2018/1147 végrehajtási határozatában megadott gyakorisággal. Amennyiben nem áll rendelkezésre EN-szabvány, az elérhető legjobb technika olyan ISO, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazása, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
A vízbe történő kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő ellenőrzése a Bizottság (EU) 2018/1147 végrehajtási határozatában megadott paraméterekre, legalább az előírt gyakorisággal	<p>A telephely szennyezett vizeit a Kazincbarcika városi szennyvíztisztító telepen kezelik, helyben nem történik sem kezelés, sem kibocsátás.</p> <p>A műhely és szállítási iroda épülete melletti parkolóról lefolyó, iszap- és olajfogó berendezésen előkezelt csapadékvíz paramétereit a vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedélyben előírtak szerint ellenőrzik.</p>	Nem alkalmazható / Igen
A tevékenység megfelel a 7. BAT-következtetésnek:		Igen

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT-következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 8. Levegőbe történő irányított kibocsátások ellenőrzése

Az elérhető legjobb technika a levegőbe történő irányított kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő ellenőrzése legalább a Bizottság (EU) 2018/1147 végrehajtási határozatában megadott gyakorisággal. Amennyiben nem áll rendelkezésre EN-szabvány, az elérhető legjobb technika olyan ISO, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazása, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
A levegőbe történő irányított kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő ellenőrzése a Bizottság (EU) 2018/1147 végrehajtási határozatában megadott paraméterekre, legalább az előírt gyakorisággal	A vizsgált hulladékkezelési technológia nem jár a levegőbe történő irányított kibocsátással.	Nem alkalmazható
A tevékenység megfelel a 8. BAT-következtetésnek:		Igen

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT-következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 9. Szerves vegyületek levegőbe történő diffúz kibocsátásának ellenőrzése

Az elérhető legjobb technika a szerves vegyületek, elhasznált oldószerek regenerálásakor a levegőbe történő diffúz kibocsátásainak, a tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat tartalmazó berendezések oldószerekkel történő szennyeződésmentesítésének, valamint az oldószerek fűtőértékük hasznosításának céljával történő fizikai-kémiai kezelésének legalább évente egyszer, az alábbi technikák egyikének vagy azok kombinációjának alkalmazásával végzett ellenőrzése.

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
<p>a. Mérés</p> <p>Szivárgásfelderítési módszerek, optikai gázérzékelési technikák, szolárokkultációs fluxusmérés vagy differenciálszorpció.</p>	<p>A vizsgált hulladékkezelési technológia nem jár szerves illékony vegyületek levegőbe történő diffúz kibocsátásával.</p>	<p>Nem alkalmazható</p>
<p>b. Kibocsátási tényezők</p> <p>A kibocsátási tényezők alapján a kibocsátások kiszámítása, rendszeresen (pl. kétfévente) mérésekkel validálva.</p>		
<p>c. Anyagmérleg</p> <p>Diffúz kibocsátások kiszámítása az anyagmérleg alapján, amely figyelembe veszi az oldószerek bejuttatott mennyiségét, a levegőbe történő irányított kibocsátásokat, a vízbe történő kibocsátásokat, a folyamat eredményének oldószertartalmát és a folyamat (pl. desztillálás) maradványanyagait.</p>		
A tevékenység megfelel a 9. BAT-következtetésnek:		Igen

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT-következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 10. Bűzkibocsátás ellenőrzése

Az elérhető legjobb technika a bűzkibocsátás időszakos ellenőrzése.

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
A bűzkibocsátás ellenőrzése EN vagy egyéb (tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségű adatszolgáltatást biztosító) szabványok alkalmazásával. Az ellenőrzés gyakoriságát a bűzszennyezés elleni intézkedési terv határozza meg (lásd: BAT 12).	A vizsgált hulladékkezelési tevékenység nem jár bűzártalommal az érzékeny területeken.	Nem alkalmazható
<i>Alkalmazhatóság</i> Az alkalmazhatóság azokra az esetekre korlátozódik, amelyekben az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.		
A tevékenység megfelel a 10. BAT-következtetésnek:		Igen

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT-következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 11. Fogyasztás és termelés ellenőrzése

Az elérhető legjobb technika a víz, energia és nyersanyagok éves fogyasztásának, valamint a maradékanyagok és szennyvíz éves termelésének legalább évente egyszer végrehajtott ellenőrzése.

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
A víz, energia és nyersanyagok éves fogyasztásának, valamint a maradékanyagok és szennyvíz éves termelésének legalább évente egyszer végrehajtott ellenőrzése, mely magában foglal közvetlen méréseket, számításokat, illetve rögzítést, pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával. Az ellenőrzés a megfelelő szinten zajlik (pl. a folyamat vagy az üzem/létesítmény szintjén), és annak során az üzemben/létesítményben bekövetkező minden lényeges változást figyelembe vesznek.	A felhasznált víz, áram, gáz és a működéshez szükséges nyersanyagok, valamint a kibocsátott szennyvíz és a keletkező hulladékok mennyiségét folyamatosan mérik és rögzítik.	Igen
A tevékenység megfelel a 11. BAT-következtetésnek:		Igen

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT-következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 12. Szagkezelési terv

A bűzkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT egy szagkezelési terv kidolgozását, végrehajtását és rendszeres felülvizsgálatát jelenti a környezetközpontú irányítási rendszer (lásd: BAT 1) részeként, amely magában foglalja az alábbi elemek mindegyikét:

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
<ul style="list-style-type: none">- intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat	A vizsgált hulladékkezelési tevékenység nem jár bűzártalommal az érzékeny területeken.	Nem alkalmazható
<ul style="list-style-type: none">- a bűz BAT 10 szerinti ellenőrzésének lefolytatására vonatkozó szabályzat		
<ul style="list-style-type: none">- az azonosított, bűzzel kapcsolatos eseményekre, pl. panaszokra adandó válaszok szabályzata		
<ul style="list-style-type: none">- bűzmegelőzési és -csökkentési program a forrás(ok) azonosítására, a források kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a megelőzést és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végrehajtására		
<p><i>Alkalmazhatóság</i> Az alkalmazhatóság azokra az esetekre korlátozódik, amelyekben az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.</p>		
A tevékenység megfelel a 12. BAT-következtetésnek:		Igen

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT-következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 13. Bűzkibocsátás megelőzése vagy csökkentése

A bűzkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának használatát foglalja magában:

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
<p>a. A tartózkodási idő minimalizálása</p> <p>A (potenciálisan) bűzös hulladék tároló- vagy szállítórendszerekben (pl. csövekben, tartályokban, tárolókban) való tartózkodási idejének minimalizálása, különösen anaerob körülmények között. Adott esetben a hulladékmennyiség szezonális csúcsértékeinek elfogadására külön előírás alkalmazható.</p> <p><i>Alkalmazhatóság</i> Csak nyitott rendszerekre vonatkozik.</p>	<p>A vizsgált hulladékkezelési tevékenység nem jár bűzártalommal az érzékeny területeken.</p> <p>A telephelyre beszállított hulladékokat köztes tárolás nélkül, azonnal a depóniára borítják. A depónián lerakott hulladékok földdel való takarását folytonosan végzik.</p>	Nem alkalmazható
<p>b. Kémiai kezelés végrehajtása</p> <p>Vegyí anyagok használata a bűzt kibocsátó vegyületek képződésének megakadályozása vagy csökkentése érdekében (pl. a kénhidrogén oxidációja vagy kicsapata). </p> <p><i>Alkalmazhatóság</i> Nem alkalmazható, ha emiatt a kívánt kimeneti minőség romlana.</p>	<p>A vizsgált hulladékkezelési tevékenység nem jár bűzártalommal az érzékeny területeken.</p> <p>Vegyí anyagok használata a kommunális hulladéklerakó esetében nem indokolt.</p>	Nem alkalmazható
<p>c. Az aerob tisztítás optimalizálása</p> <p>Vízalapú folyékony hulladék aerob kezelése esetén magában foglalhatja az alábbiakat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tiszta oxigén használata; - a hab eltávolítása a tartályokból; - a levegőztetési rendszer gyakori karbantartása. <p>Nem vízalapú folyékony hulladék aerob kezelése esetén lásd: BAT 36.</p> <p><i>Alkalmazhatóság</i> Általánosan alkalmazható.</p>	<p>A telephelyen nem kezelnek folyékony hulladékokat.</p>	Nem alkalmazható
A tevékenység megfelel a 13. BAT-következtetésnek:		Igen

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT-következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 14. Levegőbe történő diffúz kibocsátás megelőzése vagy csökkentése

A levegőbe történő diffúz kibocsátás, különösen a por, szerves vegyületek és bűz kibocsátásának megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák megfelelő kombinációjának használatát foglalja magában.

Attól függően, hogy a hulladék a levegőbe történő diffúz kibocsátás tekintetében milyen kockázatot rejt, a 14d. BAT különösen helytálló.

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
<p>a. A potenciális diffúz kibocsátási források számának minimalizálása</p> <p>Ilyen technikák lehetnek a következők:</p> <ul style="list-style-type: none">- a csővezetékek vezetésének megfelelő megtervezése (pl. a csövek hosszának minimalizálása, az illesztések és szelepek számának csökkentése, hegesztett szerelvények és csövek használata);- szivattyúk helyett a gravitációs anyagtovábbítás előnyben részesítése;- az anyag ejtési magasságának korlátozása;- a haladási sebesség korlátozása;- szélárnyékolók felszerelése. <p><i>Alkalmazhatóság</i> Általánosan alkalmazható.</p>	<p>A vizsgált telephelyen a szállítójárművek haladási sebessége korlátozott.</p> <p>A Sajókazai Hulladékkezelő Centrumot telepített véderdősáv veszi körbe.</p> <p>A hulladékdepónián folytonos földtakarással előzik meg a diffúz kibocsátást.</p>	Igen

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
<p>b. Szivárgásálló berendezések kiválasztása és használata</p> <p>Ilyen technikák lehetnek a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dupla tömítésű szelepek vagy ezekkel egyenértékű hatékonyságú berendezések; - kritikus alkalmazásokra tervezett, szivárgásálló tömítőrendszerek (pl. spiráltömítések, tömítőgyűrűk); - burkolat helyett mechanikai tömítéssel ellátott szivattyúk/kompresszorok/keverőművek; - mágneses irányítású szivattyúk/kompresszorok/keverőművek; - megfelelő csatlakozók az adagolóttömlőkhöz, lyukasztófogók, fűrófejek, pl. elektromos és elektronikus berendezések VFC-ket és/vagy VHC-ket tartalmazó hulladékainak gáztalanításához. <p><i>Alkalmazhatóság</i> Meglévő üzemek esetében az üzemeltetési követelmények korlátozhatják az alkalmazási kört.</p>	<p>A hulladéklerakó depóniagáz-gyűjtő rendszere a szivárgást kizáró módon került kialakításra.</p>	Igen
<p>c. A korrózió gátlása</p> <p>Ilyen technikák lehetnek a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> - építőanyagok megfelelő kiválasztása; - berendezésekhez bélelés vagy bevonat biztosítása, csövek lefestése korróziógátlókkal. <p><i>Alkalmazhatóság</i> Általánosan alkalmazható.</p>	<p>Kizárólag megfelelő korróziógátlással ellátott gépeket és berendezéseket alkalmaznak.</p>	Igen

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
<p>d. A diffúz kibocsátások megfékezése, összegyűjtése és kezelése</p> <p>Ilyen technikák lehetnek a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diffúz kibocsátások létrehozására képes hulladékok és anyagok tárolása, kezelése és szállítása zárt épületekben és/vagy zárt berendezésekben (pl. szállítószalagokon); - a zárt berendezések vagy épületek megfelelő nyomás alatt tartása; - a kibocsátások összegyűjtése és megfelelő kibocsátáscsökkentő rendszerbe történő irányítása (lásd a 6.1. szakaszt) a kibocsátási forrás közelében elhelyezett légkivezető rendszer és/vagy légelszívó rendszer révén. <p><i>Alkalmazhatóság</i> A zárt berendezések vagy épületek alkalmazását biztonsági szempontok (például robbanás vagy oxigénfogyasztás kockázata) korlátozhatják. A zárt berendezések vagy épületek alkalmazását a hulladék mennyisége is behatárolhatja.</p>	<p>A hulladékok lerakással történő ártalmatlanítása nem zárt térben történik.</p>	<p>Nem alkalmazható</p>
<p>e. Párásítás</p> <p>A diffúz porkibocsátás lehetséges forrásainak (pl. hulladéktároló, közlekedési területek, nyitott kezelési folyamatok) párásítása vízzel vagy vízköddel.</p> <p><i>Alkalmazhatóság</i> Általánosan alkalmazható.</p>	<p>Szükség esetén a telephelyen belüli szállítási útvonalak porzás ellen locsolással nedvesíthetők. A depónián nem alkalmaznak párásítást, földtakarással csökkentik a diffúz kibocsátást.</p>	<p>Nem</p>
<p>f. Karbantartás</p> <p>Ilyen technikák lehetnek a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a potenciálisan szivárgó elemek hozzáférhetővé tétele; - a védőberendezések, például szalagfüggönyök, ipari ajtók rendszeres ellenőrzése. <p><i>Alkalmazhatóság</i> Általánosan alkalmazható.</p>	<p>A hulladékkezelési technológiához kapcsolódó eszközöket, gépeket, berendezéseket rendszeresen ellenőrzik és karbantartják.</p>	<p>Igen</p>

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
<p>g. Hulladékkezelő és -tároló területek tisztítása</p> <p>Ide olyan technikák tartoznak, mint például a teljes hulladékkezelő terület (termek, közlekedők, tárolótérak stb.), szállítószalagok, berendezések és tartályok rendszeres tisztítása.</p> <p><i>Alkalmazhatóság</i> Általánosan alkalmazható.</p>	<p>A depónián kívül nincs más hulladékkezelő terület.</p>	<p>Nem alkalmazható</p>
<p>h. Szivárgásészlelő és -javító (LDAR) program</p> <p>Amennyiben szerves vegyületek kibocsátása várható, kockázatalapú LDAR-programot dolgoznak ki és valósítanak meg különös tekintettel az üzem kialakítására, valamint a szóban forgó szerves vegyületek mennyiségére és jellegére.</p> <p><i>Alkalmazhatóság</i> Általánosan alkalmazható.</p>	<p>A vizsgált hulladékkezelési technológia nem jár szerves illékony vegyületek levegőbe történő diffúz kibocsátásával.</p>	<p>Nem alkalmazható</p>
A tevékenység megfelel a 14. BAT-következtetésnek:		Igen

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT-következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 15. Fáklyázás

A fáklyázás esetében az elérhető legjobb technikát az jelenti, ha a fáklyázást csak biztonsági okokból indokolt esetekben, és nem rutinszerű üzemi feltételek (pl. beüzemelés, leállítás) esetén végzik, mindkét alábbi technika alkalmazásával:

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
<p>a. Megfelelő üzemtervezés</p> <p>A megfelelő kapacitású gázvisszanyerő rendszerről való gondoskodást és a szivárgásálló nyomáskiegyenlítő szelepek alkalmazását jelenti.</p> <p><i>Alkalmazhatóság</i> Új üzemek esetében általánosan alkalmazható. A gázvisszanyerő rendszerek meglévő üzemekben utólag is kiépíthetők.</p>	<p>Mivel a depóniagáz összetétele és várható mennyisége miatt energiahasznosítás nem lehetséges, a fáklyázás folyamatos.</p> <p>Gázvisszanyerő rendszer kiépítése nem értelmezhető, mivel a hulladéklerakó esetében a cél a depóniagáz eltávolítása.</p> <p>A gázkezelő rendszerben szállított gáz mennyisége szelepekkel és a szivattyú vezérlésével szabályozható.</p>	Nem alkalmazható
<p>b. Üzemirányítás</p> <p>A gázrendszer kiegyensúlyozását és fejlett folyamatirányítási rendszer alkalmazását foglalja magában.</p> <p><i>Alkalmazhatóság</i> Általánosan alkalmazható.</p>	<p>A gázrendszer vezérlése helyben és távfelügyelettel is ellátható. A kiegyensúlyozott működést megzavaró tényezőket beépített biztonsági elemek küszöbölik ki.</p>	Igen
A tevékenység megfelel a 15. BAT-következtetésnek:		Igen

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT-következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 16. Fáklyák levegőbe történő kibocsátásainak csökkentése

Amennyiben a fáklyahasználat elkerülhetetlen, a fáklyák levegőbe történő kibocsátásainak csökkentése érdekében alkalmazandó BAT mindkét alábbi technikának az alkalmazását jelenti:

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
<p>a. A fáklyák megfelelő kialakítása</p> <p>A füstmentes és megbízható működés, valamint a felesleges gázok hatékony égésének biztosítása érdekében optimalizálni kell a fáklyacsúcsok magasságát, nyomását, gőzzel, levegővel vagy gázzal való ellátását, típusát stb.</p> <p><i>Alkalmazhatóság</i> Az új fáklyákra általánosan alkalmazható. Meglévő üzemekben az alkalmazási kört korlátozhatja pl. a karbantartásra rendelkezésre álló idő.</p>	<p>A fáklya optimalizált beállítása megtörtént, a kiegyensúlyozott működést megzavaró rendkívüli tényezőket biztonsági berendezések küszöbölik ki.</p>	Igen
<p>b. Ellenőrzés és nyilvántartás a fáklyák kezelése keretében</p> <p>Ide tartozik a fáklyázásra szánt gáz mennyiségének folyamatos ellenőrzése. Egyéb paraméterek (pl. a gázáram összetétele, hőtartalma, segédgázok aránya, gyorsaság, tisztítógázáram, szennyező anyag-kibocsátás [pl. NOX, CO, szénhidrogének], zaj) becslése is történhet. A fáklyázások nyilvántartása általában az események időtartamára és számára terjed ki, és lehetővé teszi a kibocsátások számszerűsítését, valamint a jövőbeli fáklyázási események esetleges megelőzését.</p> <p><i>Alkalmazhatóság</i> Általánosan alkalmazható.</p>	<p>A fáklyázásra kerülő gáz mennyiségét és összetételét folyamatosan rögzítik.</p>	Igen
A tevékenység megfelel a 16. BAT-következtetésnek:		Igen

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT-következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 17. Zaj- és rezgéskezelési terv

A zaj és rezgés kibocsátásának megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT egy zaj- és rezgéskezelési terv kidolgozását, végrehajtását és rendszeres felülvizsgálatát jelenti a környezetközpontú irányítási rendszer (lásd: BAT 1) részeként, amely magában foglalja az alábbi elemek mindegyikét:

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
I. a megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat	A vizsgált hulladékkezelési tevékenység nem jár zaj-, illetve rezgésártalommal az érzékeny területeken.	Nem alkalmazható
II. a zaj és a rezgés ellenőrzésére szolgáló szabályzat		
III. az azonosított, zajjal és rezgéssel kapcsolatos eseményekre, pl. panaszokra adandó válaszok szabályzata		
IV. zaj- és rezgéscsökkentési program a forrás(ok) azonosítása, a zajnak és rezgésnek való kitettség mérése/beclése, a források hozzájárulásának jellemzése, valamint a megelőző és/vagy csökkentő intézkedések végrehajtása érdekében		
<i>Alkalmazhatóság</i> Az alkalmazhatóság azokra az esetekre korlátozódik, amelyekben az érzékeny területeken zaj-, illetve rezgésártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.		
A tevékenység megfelel a 17. BAT-következtetésnek:		Igen

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT-következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 18. Zaj- és rezgés kibocsátás megelőzése vagy csökkentése

A zaj- és rezgés kibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának használatát foglalja magában:

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
<p>a. A berendezések és épületek megfelelő elhelyezése</p> <p>A zajszintek a zajkibocsátó és a zajvevő közötti távolság növelésével, épületek zajvédő falként történő használatával, valamint az épületek kijáratainak vagy bejáratainak áthelyezésével csökkenthetők.</p> <p><i>Alkalmazhatóság</i> Meglévő üzemek esetében a berendezések vagy az épületek kijáratainak vagy bejáratainak áthelyezését a helyhiány vagy a magas költségek korlátozhatják.</p>	<p>A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum a legközelebbi lakott területek határától 1-1,5 km távolságban került kialakításra.</p> <p>A Hulladékkezelő Centrumot véderdő veszi körül.</p>	Igen
<p>b. Operatív intézkedések</p> <p>Ilyen technikák lehetnek a következők:</p> <ol style="list-style-type: none"> a berendezések ellenőrzése és karbantartása; lehetőség szerint a körülzárt területek ajtóinak és ablakainak zárása; a berendezések tapasztalt személyzet által történő üzemeltetése; amennyiben lehetséges, a zajos tevékenységek éjszakai elvégzésének kerülése; zajenyhítési intézkedések a karbantartási, közlekedési, mozgatási és kezelési tevékenységek során. <p><i>Alkalmazhatóság</i> Általánosan alkalmazható.</p>	<p>A telephelyen alkalmazott gépek, berendezések, járművek ellenőrzése, karbantartása rendszeres.</p> <p>A munkagépeket, gépjárműveket tapasztalt személyzet működteti.</p>	Igen
<p>c. Alacsony zajszintű berendezések</p> <p>Többek között tengelymotorok, kompresszorok, szivattyúk és fáklyák.</p> <p><i>Alkalmazhatóság</i> Általánosan alkalmazható.</p>	<p>Amennyiben lehetséges, a telephelyen végzett tevékenységhez alacsony zajszintű gépeket, járműveket és berendezéseket választanak.</p>	Igen

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
<p>d. Zaj- és rezgéscsökkentő berendezések</p> <p>Ilyen technikák lehetnek a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. zajcsökkentők; ii. berendezések hang- és rezgésszigetelése; iii. a zajos berendezések körülzárása; iv. az épületek hangszigetelése. <p><i>Alkalmazhatóság</i> Az alkalmazhatóságot a helyhiány korlátozhatja (meglévő üzemek esetében).</p>	<p>A hulladéklerakón dolgozó gépek és járművek esetében nem értelmezhető.</p>	<p>Nem alkalmazható</p>
<p>e. Zajcsökkentés</p> <p>A zaj terjedése csökkenthető akadályoknak (pl. védőfalaknak, töltéseknek és épületeknek) a zajkibocsátók és a zajvevők közé történő elhelyezésével.</p> <p><i>Alkalmazhatóság</i> Csak meglévő üzemek esetében alkalmazható, mivel az új üzemek tervezése már szükségtelenné teszi e technika alkalmazását. Meglévő üzemek esetében az akadályok behelyezését a helyhiány korlátozhatja. Fémhulladék aprítóberendezésekkel történő mechanikai kezelése tekintetében az aprítóberendezésekben történő deflagráció kockázata által szabott korlátok között alkalmazható.</p>	<p>A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum a legközelebbi lakott területek határától 1-1,5 km távolságban került kialakításra. A Hulladékkezelő Centrumot véderdő veszi körül.</p>	<p>Igen</p>
A tevékenység megfelel a 18. BAT-következtetésnek:		Igen

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT-következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 19. Vízfogyasztás optimalizálása, a keletkezett szennyvíz mennyiségének csökkentése, talajba, vízbe történő kibocsátásának megelőzése vagy csökkentése

A vízfogyasztás optimalizálása, a szennyvíztermelés csökkentése és a talajba, vízbe történő kibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák megfelelő kombinációjának használatát foglalja magában:

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
<p>a. Vízgazdálkodás</p> <p>A vízfogyasztás optimalizálásához többek között az alábbi intézkedések alkalmazhatók:</p> <ul style="list-style-type: none"> - víztakarékossági tervek (pl. vízhatékonysági célkitűzések, folyamatábrák és vízre vonatkozó anyagmérlegek meghatározása); - a mosóvíz-felhasználás optimalizálása (pl. száraz tisztítás slagozás helyett, kapcsolók használata minden mosóberendezésen); - a vákuum létrehozásához használt vízmennyiség csökkentése (pl. folyadékgyűrűs vákuumszivattyúk használata magas forráspontú folyadékokkal). <p><i>Alkalmazhatóság</i> Általánosan alkalmazható.</p>	<p>A hulladéklerakás nem jár vízhasználatlaltal.</p> <p>A kapcsolódó résztvevőkenységek vízhasználata (ivóvíz, gépjárműmosó, abroncsmosó, tűzivíz) esetében csak csekély mértékben befolyásolható a felhasznált mennyiség.</p>	<p>Nem alkalmazható</p>
<p>b. Víz visszaforgatása</p> <p>A vizet az esetlegesen szükséges kezelés után újra felhasználják az üzemben. Az újbóli felhasználás mértékét az üzem vízmérlege, a szennyeződés összetétele (pl. bűzös vegyületek jelenléte) és/vagy a vízáram jellemzői (pl. tápanyagtartalma) korlátozzák.</p> <p><i>Alkalmazhatóság</i> Általánosan alkalmazható.</p>	<p>Víz visszaforgatása nem lehetséges.</p>	<p>Nem alkalmazható</p>

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
<p>c. Folyadékot át nem eresztő felület</p> <p>Attól függően, hogy a hulladék a talaj- és/vagy vízszennyezés tekintetében milyen kockázatokat rejt, a hulladékkezelő terület (pl. a hulladék fogadására, mozgatására, tárolására, kezelésére és elszállítására használt terület) teljes felületét úgy alakítják ki, hogy az a szóban forgó folyadék számára áthatolhatatlan legyen.</p> <p><i>Alkalmazhatóság</i> Általánosan alkalmazható.</p>	<p>A depónia aljzat- és rézsűszigetelése a vonatkozó jogszabályban előírt módon lett kialakítva, biztosítja a felszíni és felszín alatti vizek, a talaj és a földtani közeg szennyeződés elleni védelmét.</p>	Igen
<p>d. Tartályok, edények túlfolyásának és megrongálódásának veszélyét és hatásait csökkentő technikák</p> <p>Attól függően, hogy a tartályban, edényben lévő folyadék a talaj- és/vagy vízszennyezés tekintetében milyen kockázatokat rejt, ilyen technikák lehetnek a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> - túlfolyás-érzékelők; - beépített elvezető rendszerhez (pl. másodlagos tározóhoz vagy másik edényhez) csatlakoztatott túlfolyócsövek; - megfelelő másodlagos tározóban található folyadékokhoz használható tartályok; ezeket általában úgy méretezik, hogy be tudják fogadni a másodlagos tározó legnagyobb tartályából származó anyagmennyiséget; - tartályok, edények és másodlagos tározók elkülönítése (pl. szeleppel). <p><i>Alkalmazhatóság</i> Általánosan alkalmazható.</p>	<p>A telephelyen üzemelő négy szennyvízgyűjtő közül kettő zárt, föld alatti tartály, esetükben túlfolyás nem lehetséges, kettő pedig vasbeton akna, melyek méretezése és a rendszeres ürítés miatt a túlfolyás szintén lehetetlen. A szennyvízgyűjtő tartályok/aknák megrongálódása csak váratlan rendkívüli esetben képzelhető el, ilyenkor az üzemi kárelhárítási tervben leírtak szerint kell eljárni.</p> <p>A telephelyen üzemelő üzemanyag-tároló tartály esetében a gázolaj túltöltésének megakadályozását mechanikus szintállás-kapcsoló végzi. 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 az üzemanyagtöltő állomás területéről, és a környezetet ne szennyezhesse.</p>	Igen

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
<p>e. A hulladéktároló és -kezelő területek tetőszerkezettel való ellátása</p> <p>Attól függően, hogy a hulladék a talaj- és/vagy vízszennyezés tekintetében milyen kockázatokat rejt, a hulladékot fedett területen tárolják és kezelik, hogy megelőzzék esővízzel történő érintkezését, ezzel minimalizálva a talaj felszínén elfolyó szennyezett víz mennyiségét.</p> <p><i>Alkalmazhatóság</i> Az alkalmazhatóságnak korlátot szabhat a tárolt vagy kezelt hulladék nagy mennyisége (pl. fémhulladék aprítóberendezésekkel történő mechanikai kezelése esetében).</p>	<p>A hulladékkezelési technológia (lerakás), ill. a hulladékdepónia méretei miatt nem alkalmazható.</p>	<p>Nem alkalmazható</p>
<p>f. Vízáramok elkülönítése</p> <p>Az egyes vízáramok (pl. talaj felszínén elfolyó víz, technológiai víz) gyűjtése és kezelése elkülönítetten történik a szennyező anyagtartalom és a kezelési technikák kombinációja szerint. Különösen a nem szennyezett szennyvízáramot különítik el a kezelést igénylő szennyvízáramoktól.</p> <p><i>Alkalmazhatóság</i> Új üzemek esetében általánosan alkalmazható. A meglévő üzemekre a vízgyűjtő rendszer kialakításához kapcsolódó korlátok között általánosan alkalmazható.</p>	<p>A telephelyen elkülönített rendszerekben történik a csapadékvíz, a csurgalékvíz és a kommunális szennyvíz elvezetése és gyűjtése.</p>	<p>Igen</p>

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
<p>g. Megfelelő elvezető infrastruktúra</p> <p>A hulladékkezelő terület elvezető infrastruktúrához kapcsolódik. A kezelési és tárolási területekre hulló csapadékokat a mosóvízzel, esetlegesen kiömlött folyadékokkal stb. együtt összegyűjtik az elvezető infrastruktúrában, és a szennyező anyag-tartalomtól függően visszaforgatják a rendszerbe vagy további kezelésre továbbítják.</p> <p><i>Alkalmazhatóság</i> Új üzemek esetében általánosan alkalmazható. A meglévő üzemekre a vízelvezető rendszer kialakításához kapcsolódó korlátok között általánosan alkalmazható.</p>	<p>A telephelyen elkülönített rendszerekben történik a csapadékvíz, a csurgalékvíz és a kommunális szennyvíz elvezetése és gyűjtése. A csurgalékvizet és a szennyvizet külön autókkal szippantják és szállítják el szennyvízkezelő telephelyre.</p>	Igen
<p>h. Szivárgások észlelését és javítását lehetővé tevő tervezési és karbantartási előírások</p> <p>Az esetleges szivárgások rendszeres ellenőrzését a kockázat alapján hajtják végre, és a berendezéseket szükség esetén javítják.</p> <p>Föld alatti alkotóelemek számának minimalizálása. Föld alatti alkotóelemek használatakor az azokban lévő hulladék talaj- és/vagy vízszennyezéssel kapcsolatos kockázatait figyelembe véve másodlagos tározót hoznak létre a föld alatti alkotóelemek számára.</p> <p><i>Alkalmazhatóság</i> A föld feletti alkotóelemek használata új üzemek esetében általánosan alkalmazható. A fagyás kockázata azonban korlátot szabhat ennek. Meglévő üzemek esetében a másodlagos tározó létrehozásának lehetősége korlátozott lehet.</p>	<p>A műszaki védelem részét képezi a hulladékdepónia szigetelő HDPE fóliájának anyagfolytonossági, ill. szigetelőképeségi hiányait észlelő geofizikai monitoring rendszer.</p> <p>A depónia szigetelő rendszere vagy a vízelvezető hálózatok esetében észlelt esetleges szivárgás esetén a javítást és a keletkezett károk felszámolását azonnal, maradéktalanul elvégzik.</p>	Igen

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
<p>i. Megfelelő tárolási pufferkapacitás</p> <p>A normáltól eltérő üzemi körülmények során keletkező szennyvíz számára megfelelő tárolási pufferkapacitást hoznak létre kockázatalapú megközelítés alapján (pl. a szennyező anyag jellemzőinek, a további szennyvízkezelés hatásának és a fogadó környezetnek a figyelembevételével).</p> <p>A szennyvíz csak megfelelő intézkedések (pl. ellenőrzés, kezelés, újrahasználat) végrehajtása után bocsátható ki ebből az ideiglenes tárolóból.</p> <p><i>Alkalmazhatóság</i> Új üzemek esetében általánosan alkalmazható. Már létező üzemek esetében az alkalmazhatóságot korlátozhatja a rendelkezésre álló hely és a vízgyűjtő rendszer kialakítása.</p>	<p>A telephelyen létesített csurgalékvíz-, ill. szennyvízgyűjtő tartályok, aknák, medencék megfelelő méretezése, valamint a szükség esetén gyorsan elvégezhető ürítés lehetősége biztosítják, hogy a tárolási kapacitás mindig elegendő a keletkező szennyezett vizek számára.</p>	<p>Igen</p>
A tevékenység megfelel a 19. BAT-következtetésnek:		Igen

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT-következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 20. Szennyvíz kezelése

A vízbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika a szennyvíz alábbi technikák megfelelő kombinációjával történő kezelését jelenti:

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
<p>Előzetes és elsődleges kezelés, pl.</p> <ul style="list-style-type: none"> a. kiegyenlítés; b. semlegesítés; c. fizikai elválasztás, pl. szűrővel, szítaszűrővel, homokfogóval, zsírfogóval, olaj-víz elválasztó vagy elsődleges ülepítő tartállyal <p><i>Alkalmazhatóság</i> Általánosan alkalmazható.</p>	<p>Az üzemanyagtöltő állomás manipulációs területéről elvezetett csapadékvíz és a gépjárműmosóból elvezetett szennyvíz egy iszap- és olajfogó műtárgyon kerül előkezelésre, az előtisztított víz szennyvíztartályba folyik tovább, kezelését a kazincbarcikai szennyvíztisztító telephelyen végzik.</p> <p>A műhely és szállítási iroda épülete melletti parkoló csapadékvizei szintén iszap- és olajfogó berendezésen való átvezetés után kerülnek a csapadékvíz-főgyűjtő árokba és onnan a befogadó víztestbe.</p>	Igen
<p>Fizikai-kémiai kezelés, pl.</p> <ul style="list-style-type: none"> d. adszorpció; e. lepárlás/rektifikálás; f. kicsapatás; g. kémiai oxidálás; h. kémiai redukció; i. bepárlás; j. ioncsere; k. sztrippelés <p><i>Alkalmazhatóság</i> Általánosan alkalmazható.</p>	<p>A telephely szennyezett vizeit (a fent említett parkolói, olajfogón előkezelt csapadékvíz kivételével) a Kazincbarcika városi szennyvíztisztító telepen kezelik, helyben nem történik sem kezelés, sem kibocsátás.</p>	Nem alkalmazható
<p>Biológiai kezelés, pl.</p> <ul style="list-style-type: none"> l. eleveniszapos eljárás; m. membrán-bioreaktor <p><i>Alkalmazhatóság</i> Általánosan alkalmazható.</p>		
<p>Nitrogéneltávolítás</p> <ul style="list-style-type: none"> n. nitrifikáció/denitrifikáció, amennyiben a kezelés biológiai kezelést foglal magában <p><i>Alkalmazhatóság</i> Magas kloridkoncentráció esetén (pl. 10 g/l felett), és ha a kloridkoncentrációnak a nitrifikáció előtti csökkentését nem indokolják környezeti előnyök, a nitrifikáció nem minden esetben alkalmazható. A nitrifikáció nem alkalmazható, ha a szennyvíz hőmérséklete alacsony (pl. 12 °C alatti).</p>		

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
<p>Szilárd anyagok eltávolítása, pl.</p> <ul style="list-style-type: none"> o. koagulálás és flokkulálás; p. ülepítés; q. szűrés (pl. homokszűrés, mikroszűrés, ultraszűrés); r. flotálás <p><i>Alkalmazhatóság</i> Általánosan alkalmazható.</p>	<p>A telephely szennyezett vizeit (a fent említett parkolói, olajfogón előkezelt csapadékvíz kivételével) a Kazincbarcika városi szennyvíztisztító telepen kezelik, helyben nem történik sem kezelés, sem kibocsátás.</p>	<p>Nem alkalmazható</p>
A tevékenység megfelel a 20. BAT-következtetésnek:		Igen

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
<p>Az említett parkolóterületről lefolyó csapadékvizek esetében előkezelésként alkalmazott, iszap- és olajfogó berendezésen történő átvezetést követően az elfolyó víz a szennyezőanyagok koncentrációját tekintve teljesíti a jogszabályilag előírt, ill. vízjogi engedélyben egyedileg meghatározott határértékeket, és megfelel a fogadó víztestbe kerülő közvetlen kibocsátásokra vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szinteknek (BAT-AEL-eknek) is.</p>
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT-következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 21. Balesetekből és váratlan eseményekből származó kibocsátás

A balesetekből és váratlan eseményekből eredő környezeti hatások megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák balesetkezelési terv keretében történő alkalmazását jelenti (lásd: BAT 1):

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
<p>a. Védelmi intézkedések</p> <p>Ezek többek között a következők:</p> <ul style="list-style-type: none">- az üzem védelme rosszindulatú cselekményekkel szemben;- tűz- és robbanásvédelmi rendszer, amelynek részét képezik a megelőzést, észlelést és tűzoltást szolgáló berendezések;- a megfelelő elhárító berendezések hozzáférhetőségének és működőképességének biztosítása vészhelyzetben.	<p>Az Orbán-völgyi regionális nem veszélyes hulladéklerakó rendelkezik a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel, mely magában foglalja a váratlan rendkívüli események megelőzését, ill. elhárítását szolgáló intézkedésekre, eszközökre és mindezek nyilvántartására vonatkozó előírásokat.</p>	Igen
<p>b. A véletlen eseményekből/balesetekből származó kibocsátások kezelése</p> <p>Rendelkezésre állnak kidolgozott eljárások és műszaki előírások a balesetekből és váratlan eseményekből származó kibocsátások – pl. kiömlött anyagból eredő kibocsátások, tűzoltáshoz használt víz vagy biztonsági szelepeken keresztüli kibocsátások – kezelésére (az esetleges tározók tekintetében).</p>		
<p>c. Váratlan események/balesetek nyilvántartására és értékelésére használt rendszer</p> <p>Ilyen technikák lehetnek a következők:</p> <ul style="list-style-type: none">- az összes baleset, váratlan esemény, eljárásokban bekövetkezett változás és a vizsgálatok eredményének feljegyzésére szolgáló napló;- az ilyen váratlan események és balesetek azonosítására, azok kezelésére és tanulságainak levonására szolgáló eljárások.		
A tevékenység megfelel a 21. BAT-következtetésnek:		Igen

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):

Ha a tevékenység nem felel meg a BAT-következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 22. Az anyagfelhasználás hatékonysága

Az anyagok hatékony felhasználása érdekében alkalmazandó BAT az anyagok hulladékkal való helyettesítését jelenti.

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
Hulladékok kezeléséhez egyéb anyagok helyett hulladékot használnak (pl. elhasznált lúgokat vagy elhasznált savakat használnak a pH beállításához, szállópernyét használnak kötőanyagként).	A hulladékdepónián belüli közlekedési felületek (utak, ürítőszigetek), illetve a szorítótöltések építéséhez hasznosításra szánt (aprított, osztályozott, megfelelő fizikai paraméterekkel rendelkező) építési-bontási hulladékokat használnak fel.	Igen
<p><i>Alkalmazhatóság</i></p> <p>Az egyéb anyagok helyettesítésére használt hulladékban lévő szennyeződések (pl. nehézfémek, tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok, sók, kórokozók) jelenlétéből fakadó szennyeződésveszély bizonyos alkalmazhatósági korlátokat szab. További korlátozást jelent az egyéb anyagok helyettesítésére használt hulladék és a bemenő hulladék kompatibilitása (lásd: BAT 2).</p>		
A tevékenység megfelel a 22. BAT-következtetésnek:		Igen

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT-következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 23. Hatékony energiafelhasználás

A hatékony energiafelhasználás céljából alkalmazandó BAT az alábbi két technika együttes alkalmazása.

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
<p>a. Energiahatékonysági terv</p> <p>Az energiahatékonysági terv magában foglalja a tevékenység(ek) fajlagos energiafogyasztásának meghatározását és kiszámítását, főbb éves teljesítménymutatók (pl. a feldolgozott hulladékra vonatkozó, kWh/tonnában kifejezett fajlagos energiafogyasztás) kidolgozását, valamint adott időszakokra vonatkozó fejlődési célkitűzések és kapcsolódó tevékenységek megtervezését. A tervet a hulladékkezelés sajátosságaihoz igazítják a végrehajtott folyamat(ok), kezelt hulladékáram(ok) stb. tekintetében.</p>	<p>A hulladékkezelési főtevékenység – a hulladékok beszállítása és a depónián történő elhelyezése – során a járművek és munkagépek által fogyasztott üzemanyag mennyisége csak abban az esetben csökkenthető, ha új beszerzések alkalmazásával gazdaságosabb üzemanyag-fogyasztású járműveket/gépeket választanak.</p> <p>A kapcsolódó résztvékenységek, kiszolgáló létesítmények energiahasználata esetében csak csekély mértékben befolyásolható a felhasznált mennyiség.</p> <p>Fentiek miatt energiahatékonysági terv készítése nem indokolt.</p>	Nem alkalmazható
<p>b. Energiamérleg-kimutatás</p> <p>Az energiamérleg-kimutatás a forrás típusaira (pl. villamos energia, gáz, hagyományos folyékony fűtőanyagok, hagyományos szilárd fűtőanyagok, hulladék) lebontva határozza meg az energiafogyasztást és -termelést (ideértve a kivitelt). Ide tartoznak a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) az energiafogyasztásra vonatkozó információk a bevitt energia vonatkozásában; ii) a létesítményből származó energiakivitelre vonatkozó információk; iii) az energiaáramra vonatkozó, az energia folyamaton belüli felhasználását bemutató információk (pl. a Sankey-diagram vagy az energiamérlegek). <p>Az energiamérleg-kimutatást a hulladékkezelés sajátosságaihoz igazítják a végrehajtott folyamat(ok), kezelt hulladékáram(ok) stb. tekintetében.</p>	<p>Az energiaforrások felhasznált mennyiségét mérik és nyilvántartják. Energiatermelés nem történik.</p>	Igen
A tevékenység megfelel a 23. BAT-következtetésnek:		Igen

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT-következtetésnek, a tervezett intézkedések:

BAT 24. A csomagolás újrafelhasználása

Az ártalmatlanításra továbbított hulladék mennyiségének csökkentése érdekében alkalmazandó BAT a csomagolóanyag újrafelhasználásának a maradékanyag-kezelési terv keretében történő maximalizálása (lásd: BAT 1).

Elérhető legjobb technika	Alkalmazott technika	Megfelelés
A jó állapotban lévő, megfelelően tiszta csomagolóanyagokat (hordók, tartályok, köztes ömlesztettáru-tartályok, raklapok stb.) újra felhasználják a hulladék tárolásához a tárolandó anyagok kompatibilitásának megállapítására irányuló ellenőrzés eredményétől függően (egymást követő felhasználások esetén). Újrafelhasználás előtt a csomagolóanyagokat szükség szerint kezelik (pl. helyreállítják, tisztítják).	Az ömlesztve begyűjtött kommunális hulladék esetében nincs csomagolóanyag. Konténeres hulladékszállítás esetén a konténerek újra felhasználásra kerülnek. Raklapon beszállított hulladékok esetében, amennyiben a raklap nem sérült és nem szennyezett, újra felhasználható.	Igen
<i>Alkalmazhatóság</i> Bizonyos alkalmazhatósági korlátok származnak abból, hogy az újrafelhasznált csomagolás a hulladék szennyeződését okozhatja.		
A tevékenység megfelel a 24. BAT-következtetésnek:		Igen

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések (ha szükséges):
Ha a tevékenység nem felel meg a BAT-következtetésnek, a tervezett intézkedések:

2. A hulladék mechanikai kezelésére vonatkozó BAT-következtetések

Az Orbán-völgyi regionális nem veszélyes hulladéklerakó telephelyen nem végeznek az ártalmatlanítást/hasznosítást megelőző mechanikai hulladékkezelést.

3. A hulladék biológiai kezelésére vonatkozó BAT-következtetések

Az Orbán-völgyi regionális nem veszélyes hulladéklerakó telephelyen nem végeznek biológiai hulladékkezelést.

4. A hulladék fizikai-kémiai kezelésére vonatkozó BAT-következtetések

Az Orbán-völgyi regionális nem veszélyes hulladéklerakó telephelyen nem végeznek fizikai-kémiai hulladékkezelést.

5. Vízalapú folyékony hulladékok kezelésére vonatkozó BAT-következtetések

Az Orbán-völgyi regionális nem veszélyes hulladéklerakó telephelyen nem kezelnek folyékony hulladékokat. A telephelyen keletkező szennyezett vizeket nem helyben kezelik.

Egy esetben, a műhely és szállítási iroda mellett létesített parkoló területéről lefolyt csapadékvíz esetében végeznek előkezelést egy iszap- és olajfogó berendezés alkalmazásával, ezt követően jut a tisztított víz csapadékvíz-elvezető árkon keresztül a befogadó víztestbe. A technika minősítése az általános BAT-következtetések között megtalálható.

Három Kör *DELTA* Környezetgazdálkodási Kft.

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



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

Munkaszám: 77-3/2020.

ZV ZÖLD VÖLGY NONPROFIT KFT.

**ORBÁN-VÖLGYI REGIONÁLIS TELEPÜLÉSI
SZILÁRDHULLADÉK-LERAKÓ**

ALAPÁLLAPOT-JELENTÉS

MISKOLC, 2020. AUGUSZTUS

TARTALOM

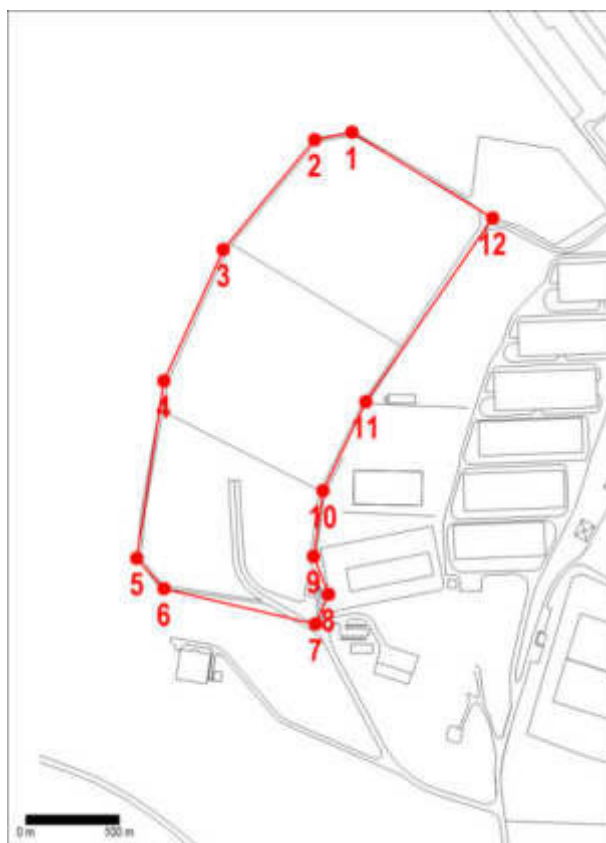
1	A TERÜLET KORÁBBI ÉS TOVÁBBI HASZNÁLATÁNAK BEMUTATÁSA.....	3
1.1	A terület bemutatása.....	3
1.2	A terület korábbi képe	3
1.3	A terület természetföldrajzi adottságai, élővilága.....	4
1.3.1	Földrajzi adottságok, geomorfológia.....	4
1.3.2	Éghajlat.....	4
1.3.3	Földtani viszonyok és talajok.....	4
1.3.4	Felszíni és felszín alatti vizek.....	5
1.3.5	Élővilág, természetvédelmi adatok.....	6
1.4	A területhasználat története	7
1.5	A terület további használatának részletes bemutatása	9
1.6	A területen folytatott tevékenység során felhasznált, előállított vagy kibocsátott veszélyes anyagok szennyező hatása.....	9
1.7	A korábbi tevékenység környezetszennyező hatása, havária események	10
1.8	A területen és annak környezetében tárolt veszélyes anyagok	10
1.9	Területhasználati besorolás, érzékenységi kategóriák.....	11
1.10	A terület tulajdonosa, használója	12
2	A FELSZÍN ALATTI VIZEK, A FÖLDTANI KÖZEG ÁLLAPOTÁNAK BEMUTATÁSA.....	13
2.1	Az alapállapot meghatározása vizsgálatok alapján	13
2.1.1	Az alapállapot-jelentés készítője.....	13
2.1.2	A vizsgálati módszerek.....	13
2.1.3	A szennyező anyagok és határértékekhez viszonyított koncentrációjuk.....	14
	FÜGGELÉK	17

1 A TERÜLET KORÁBBI ÉS TOVÁBBI HASZNÁLATÁNAK BEMUTATÁSA

1.1 A terület bemutatása

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. Orbán-völgyi települési szilárdhulladék-lerakója a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén, a Sajó folyó bal parti övezetében, Sajókaza községtől K-re, a nagyjából É-D-i lefutási irányú Orbán-völgyben helyezkedik el, a Sajókaza 082/19 hrsz.-ú ingatlanon. Megközelítése a Sajókazát Szuhakállóval összekötő 2604. számú közút felől, a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum főportáján keresztül lehetséges.

Az ingatlan művelés alól *kivett, szemétkerakó telep és út*. A terület 1:10.000 méretarányú áttekintő térképet a *Függelékben* mellékeljük. Az Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakó elhelyezkedését, valamint a létesítmény sarokponti EOY koordinátáit az alábbi ábra és táblázat mutatja be.



1. ábra

1. táblázat

Sarok-pont	EOY Y [m]	EOY X [m]
1	766 870	328 869
2	766 830	328 861
3	766 732	328 743
4	766 668	328 602
5	766 639	328 412
6	766 668	328 379
7	766 831	328 341
8	766 845	328 373
9	766 829	328 414
10	766 839	328 484
11	766 885	328 580
12	767 021	328 777

1.2 A terület korábbi képe

A terület korábbi használatát, beépítettségének és felszínborítottságának változását legjobban bemutató 2005, 2010, 2014 és 2019. évi légi felvételeket, és Google Earth műholdfelvételeket a *Függelékben* mellékeljük. A területhasználat változásáról az *1.4 fejezet* szól.

1.3 A terület természetföldrajzi adottságai, élővilága

1.3.1 Földrajzi adottságok, geomorfológia

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakója a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén, a Sajó folyó bal parti övezetében, Sajókaza községtől K-re, a nagyjából É-D-i lefutási irányú Orbán-völgyben helyezkedik el, kb. 150-210 mBf magasságban. A területre jellemző felszíninformákat a domboldalokról és dombhátról lefutó egykori időszakos vízfolyások alakították ki. A hulladéklerakó térségében korábban mélyműveléses szénbányászat folyt, azonban a tevékenység nyomai ma már nem láthatók a területen.

1.3.2 Éghajlat

A vizsgált terület éghajlata mérsékelt hűvös, mérsékelt száraz. A jellemző évi középhőmérséklet 8,5-9,2°C, a vegetációs időszakban 15,5-15,8°C. Az utóbbi évtizedben kismértékű, de folyamatos emelkedés figyelhető meg, elsősorban a nyári időszak napi hőmérséklet-maximumainak tekintetében, egyre gyakoribbak a szélsőséges időjárási körülmények.

Az éves csapadékösszeg átlagban 600 mm/év körül alakul, legnagyobb mennyiségek a késő tavaszi-nyári, valamint késő őszi időszakban esnek, szélsőségekre itt is lehet számítani. Az évi párolgás értékre 675 mm környékén mozog. A leggyakoribb szélirány az ÉNy-i, az átlagos szélsébség 2 m/s körüli, a szélcsendes napok aránya éves viszonylatban 10% körül mozog.

1.3.3 Földtani viszonyok és talajok

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum térségének medencealjzatát változatos kifejlődésű, a medence több pontján is felszínre bukkanó, mélybe zökkenő devon korú mészkő és agyagpala alkotja. A medencealjzat, és a kőszénteles összlet között a változatos kifejlődésű ún. alsó riolittufa rétegek települnek, melyeknek a lerakó térségében a szénkutató fúrásokból csak a felső, tufit, tufás agyag kifejlődése ismeretes. A hulladékkezelő telep térségében korábban mélyműveléssel, jelenleg külfejtéssel (Sajókaza III. bányatelek, Kacola) bányászott kőszénteles összlet fekszik az ún. felső riolittufa (tufit, tufás agyag), illetve közvetlenül finomhomokos agyag, aleurit alkotja. Az V. kőszénteles agyagos fedőképződménye igen váltakozó (5-25 m) vastagságú. A több közbetelepült homokréteg esetében a közvetlen fedő kisebb vastagságú. Az Orbán-völgyben csak az V. kőszénteles közvetlen fedő képződménye maradt meg, a felső rétegek lepusztultak.

A vizsgált területen a negyedidőszaki képződmények a geomorfológiai sajátosságoknak köszönhetően vastagságukban és kőzetanyagukban is változatosak. A lerakó környezetében a pleisztocén-holocén összlet egymástól eltérő plaszticitású agyagrétegekből áll, benne elszórtan kis vastagságú (0,2-0,5 m), egymással nem összefüggő finomhomokos rétegek, lencsék találhatók. Az Orbán-völgyi lerakó térségében ezek a rétegek nem kapcsolódnak sem a Sajó völgyben a felszínen mindenütt megtalálható, 1,2-3,5 m vastagságú agyagréteg alatt települt iszapos-agyagos kavics, homokos kavics folyami teraszképződményekkel, sem pedig a szénteles összlet miocén vízvezető képződményeivel. A Sajó teraszának kiemelkedési vonala gyakorlatilag egybe esik a Sajó-völgy és a dombvidék találkozásának vonalával (a 2604 sz. út nyomvonalával).

A hulladéklerakó területén és környezetében túlnyomórészt agyagbemosódásos barna erdőtalajok, alárendelten pedig réti öntéstalajok fordulnak elő. Az agyagos vályogtalajok fő talajképző közete az agyag, a talajok 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. A talajok pH-értéke jellemzően 4,6-5,5 közötti, gyengén savas kémhatású.

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum (SHC) térsége földtani és talajmechanikai szempontból is jól megkutatottnak tekinthető. A területen az utóbbi években-évtizedekben több alkalommal is végeztek földtani célú kutatást, melyek során számos kis- és közepes mélységű kutatófúrást, valamint talajmechanikai fúrásokat és geofizikai méréseket is végeztek. Az eredmények alapján kijelenthető, hogy a telephelyen rendelkezésre állnak a hulladékok lerakására szolgáló létesítmények kialakításához és üzemeltetéséhez szükséges kedvező földtani körülmények.

1.3.4 Felszíni és felszín alatti vizek

Az SHC térségének legfontosabb vízfolyása a Sajó folyó, amely a teleptől kb. 2 km-re D-i irányban húzódik. A folyó vize közepesen tiszta, vízjárására jellemzőek a tavaszi hóolvadások és az őszi esőzések idejére tehető árvizek, valamint a késő nyári-őszi alacsony vízállások.

Az Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakó szűkebb környezetében, tehát magában az Orbán-völgyben eredetileg időszakos vízfolyás húzódott. Ezt a kommunális hulladéklerakó telep kialakítása során, annak felső végén egy völgyzáró gáttal lezárták, mellyel a lerakótól közvetlenül É-i irányban egy záportározót alakítottak ki.

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 távolsága a lerakótól kb. 1,5-2 km.

A felszín alatti vizekkel kapcsolatban elmondható, hogy a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum térségében, az Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakó területén található vízvezető összletek alapvetően az alábbi típusokba sorolhatók:

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

A Sajó porózus, inhomogén vízvezető kavicsos-homokos összletei 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 fedőösszlete a Sajó-völgy középső szakaszán kb. 4-5 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 összletei már kiemelkednek, így ezekre a képződményekre az Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakó nincs hatással.

Az Orbán-völgyben lévő agyagos összletben, 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

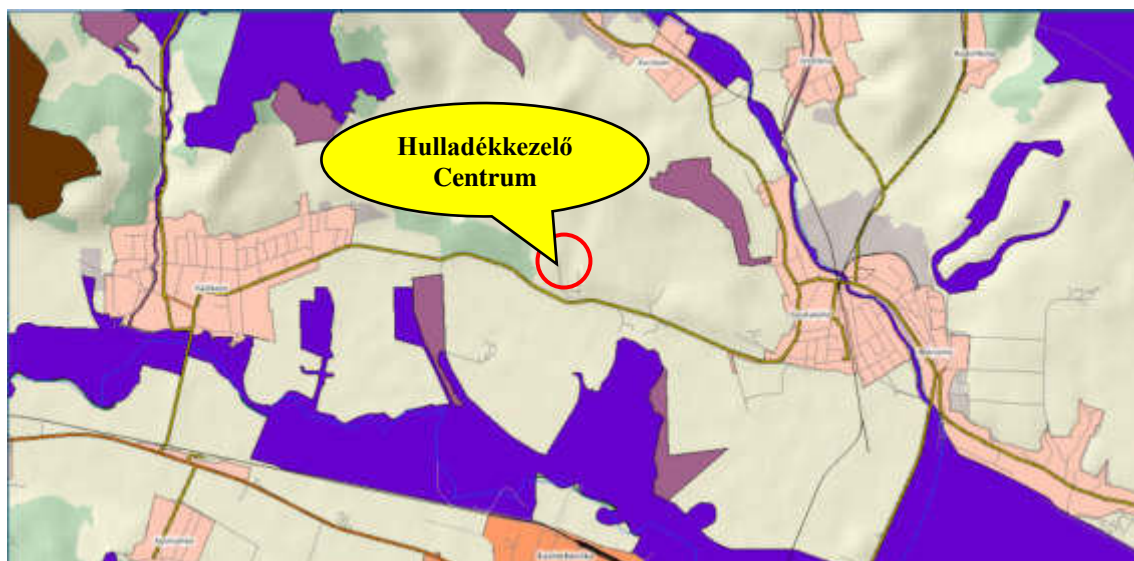
kutatófúrások, a geofizikai mérések eredményei, a monitoring kutak fúrási tapasztalatai, valamint a monitoring rendszer üzemeltetési eredményei is megerősítik.

Az Orbán-völgy területén nagyobb mennyiségű vizet a széntelepes összlet miocén vízvezető horizontjai tárolnak, melyek terepszint alatti mélysége meghaladja az 5 m-t. A mértékadó nyugalmi vízszint a felszín alatt 1,1-6,6 m (137,6-152,78 mBf) közötti, a terepadottságoknak megfelelően, melyet jó közelítéssel követ a nyugalmi talajvíznívó. A talajvíz áramlása természetesen völgyirányú, azaz D-i, DDNy-i. A miocén víztartó összlet felett negyedidőszaki és felső-pannon korú, több m vastagságú, jó vízzáró tulajdonságokkal rendelkező agyagos képződmények helyezkednek el.

1.3.5 Élővilág, természetvédelmi adatok

Az Orbán-völgyi települési szilárdhulladék lerakó megépítése illetve működése óta eltelt időszakban (2007-től) a területhasználattal érintett életközösségek (növény- és állattársulások) tekintetében változásról nem beszélhetünk. A lerakó szűkebb környezetében – a Hulladékkezelő Centrum határain belül – továbbra is emberi hatás alatt álló, bolygatott élőhelyek fordulnak elő. Az előforduló élőlények zömmel zavarástűrő fajok.

A Hulladékkezelő Centrum országos jelentőségű területtel védett vagy európai közösségi jelentőségű élőhely- és vagy madárvédelmi területeket nem érint. Az ország ökológiai hálózatát felépítő mag- (barna színnel), puffer- (lila színnel) illetve ökológiai folyosónak (kékeslila színnel) jelölt területek elhelyezkedését az alábbi ábra szemlélteti.



2. ábra: A Sajóközai Hulladékkezelő Centrum elhelyezkedése a tágabb környezet ökológiai hálózatában

A hulladékkezelő telep átadása óta, a különböző létesítményekhez kapcsolódva, már több alkalommal végeztek az élővilág állapotával kapcsolatos felméréseket. **A terepi bejárások az Orbán-völgyi lerakó területén – kerítésen belül – nem mutatták ki értékesebb élőhelyek, védett növények jelenlétét.** Védett állatok (különböző ízeltlábú csoportok, hullók, madarak) egyedei a helyváltoztató mozgásnak köszönhetően feltűnhetnek és a jövőben is bármikor feltűnhetnek a területen, jellemzően csak átmenetileg, pihenés esetleg táplálkozási célból.

A hulladéklerakással és -kezeléssel érintett területen bekövetkezett károsodás mértékének meghatározásáról a 91/2007. (IV. 26.) *a természetben okozott károsodás mértékének*

megállapításáról, valamint a kármentesítés szabályairól szóló Korm. rendelet 1. számú melléklete rendelkezik, mely melléklet tartalmazza a természetvédelmi helyzetben bekövetkezett jelentős mértékű kedvezőtlen változások megállapításának szempontjait.

A rendelet hatálya kiterjed a vadon élő madarak védelméről szóló, az Európai Tanács (79/409/EGK) Madárvédelmi Irányelvének I. számú mellékletben meghatározott fajokra, élőhelyeikre, költő- és pihenőhelyeikre és a természetes élőhelyek, valamint a vadon élő állatok és növények védelméről szóló, az Európai Tanács (92/43/EGK) Élőhely-védelmi Irányelvének II. és IV. mellékletében meghatározott fajokra és élőhelyeikre, költő- és pihenőhelyeikre. Valamint az I. számú mellékletben meghatározott természetes élőhelyekre is.

A rendelet továbbá a védett és fokozottan védett fajokra, a madár- és élőhelyvédelmi irányelvek alapján kijelölt Natura 2000 területekre és az országos jelentőségű védett természeti területekre is vonatkozik. **Mint már említettük az Orbán-völgyi hulladéklerakó és közvetlen környezete nem érint sem országos jelentőségű, sem Natura 2000 védelmet élvező területeket.**

Védett és fokozottan védett, illetve Natura 2000 jelölő állatok egyedeinek felbukkanását nem lehet kizárni – elsősorban a telep határain (kerítésen) kívül – azonban az érintett fajok egyedei inkább csak táplálkozási célból, esetleg szaporodás vagy búvóhely keresése végett jelenhetnek meg a környező élőhelyeken.

A Sajó- és a Szuha-völgye mentén fekvő Natura 2000 területek jelölőfajai inkább az említett vízfolyásokhoz és a környezetükben még fennmaradt, időszakosan vízzel borított fás-bokros élőhelyekhez, rétekhez, legelőkhöz kötődnek. Egyedek alkalmoszerű (elkőborló, táplálkozási és/vagy szaporodási célú) felbukkanása a lepkék (*Lepidoptera*), szitakötők (*Odonata*) és denevérek (*Chiroptera*) jelölőfajai közül várhatóak.

A Sajó-völgy kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területének egyetlen jelölő növényfaja a Janka-tarsóka (*Thlaspi jankae*), amely tudomásunk szerint legközelebb a völgy délebbre fekvő, Miskolc környéki részein (Szirmabesenyő környéke) tenyészik.

1.4 A területhasználat története

A vizsgált terület közvetlen környezete:

Sajókaza községtől K-i irányban, a Határ-völgyben 1997-ben nyílt meg a megye akkor legkorszerűbb települési szilárdhulladék-lerakója, a Kazincbarcika, Múcsnyi úti lerakó kiváltására. A térség településein keletkezett kommunális hulladék szervezett elhelyezése a telepen ténylegesen 2001-ben kezdődött meg. Megtelte után a Határ-völgyi kommunális hulladéklerakó rekultivációjára 2008 folyamán került sor.

A Határ-völgyi lerakó szerepét a 2004-2006. közötti években kialakított Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakó vette át, mely 2007. novemberétől fogadja a térség településeinek szilárd hulladékát.

Az Orbán-völgyi lerakótól ÉK-re helyezkedik el a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. mechanikai előkezelő csarnoka (MBH csarnok). A válogató csarnok kivitelezési munkálatai 2016 I. félévében zajlottak. A vizsgált telephelyen a vonatkozó egységes környezethasználati engedély

megszerzésének 2016. májusi időpontja óta folyik a hulladékhasznosítás. A tevékenység a Sajókazai Hulladékkezelő Centrumban folyó komplex hulladékkezelés része.

Az Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakó depóniájától közvetlenül K-i irányban, az üzemi út túloldalán a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. hulladékkezeléshez kapcsolódó létesítményei találhatóak. Ezek az alábbiak:

- építési törmelék feldolgozó,
- hulladék komposztáló terület,
- hulladék-válogató mű.

A szelektíven gyűjtött hulladékok (papír, műanyag, üveg, fém) utóválogatására létrehozott fedett üzemben egy 30.000 tonna/év kapacitású, egysoros *hulladék-válogató mű* működik. A *komposztálótelep* egy 2.628 m²-es komposztálócsarnokból, és az ahhoz csatlakozó mintegy 5000 m²-es területből áll, amelyen egy 376,8 m² alapterületű gép- és alapanyag-tároló szín épült. A komposztáló teljes területe vízzáró (aszfalt, ill. beton) burkolattal ellátott. Az *építési törmelék feldolgozó* egy 5.402 m²-es, vasalt beton térburkolattal ellátott terület, ahol egy univerzális törő-osztályozó berendezés segítségével történik az építési-bontási törmelékek feldolgozása. Ezek a létesítmények az Orbán-völgyi lerakóval egy időben kerültek kialakításra, kivéve az „új” komposztáló területet, melyet 2016-ban alakítottak ki.

Az Orbán-völgyi lerakótól DK-re található:

- az üzemviteli és szociális épület,
- a Gépszín I. és gépjármű mosó épülete,
- a Gépszín II. épülete,
- az üzemanyagtöltő állomás,
- az abroncsmosó.

A létesítmények a hulladékrakó depóniával egy időben kerültek kialakításra, kivételt képez ez alól a műhely-, és szállítási iroda épülete, melyet 2012-ben létesítettek.

Az Orbán-völgyi lerakó depóniájától közvetlenül D-i irányban, a D-i gát túlsó oldalán található az 5.000 m³-es „rég” csurgalékvíz-gyűjtő medence, az üzemén kívüli szennyvíztisztító épülete, illetve a gázfáklya. A csurgalékvíz medencét a lerakóval megépítésével párhuzamosan alakították ki. A gázfáklyát 2017-ben telepítették.

Az Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakótól Ny-i irányban, az Orbán-völgyből kiemelkedő dombháton rendezetlen, fás-bokros zöld terület található.

A vizsgált terület:

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum (röviden: SHC) területén 2004. augusztus 26-án kezdődtek meg az Orbán-völgyi regionális nem veszélyeshulladék-lerakó beruházási munkálatai. A projekt részben magyar állami költségvetésből, részben az Európai Unió infrastrukturális előkészítő alapjának (ISPA) támogatásával valósult meg. A lerakó tervezett működési ideje ~25 év volt.

A hulladéklerakó és egyéb létesítményei műszaki átadás-átvételi eljárására 2006. június 8.-án, június 30.-án és 2006. november 8.-án több ütemben került sor. Az ÉHG Zrt. 2007. november 2-tól - 2014. szeptember 30-ig üzemeltette a hulladék kezelő centrumot.

A ZV Zöld Völgy Közzolgáltató Nonprofit Kft. (3700 Kazincbarcika, Munkácsy tér 1.) 2014. október 1-jétől látja el a hulladékgazdálkodási közzolgáltatási feladatokat a Sajó-Bódva Völgye és Környéke Hulladékkezelési Önkormányzati Társulás Tagönkormányzatának közigazgatási területén. A társaság neve és székhelye azóta megváltozott, ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft.-re (3720 Sajókaza, 082/21 hrsz.).

Az Orbán-völgyi hulladéklerakót három, vizuálisan is jól elhatárolható részre osztották fel. A hulladék betöltését a lerakó D-i vége felől kezdték meg (I. ütem). Ennek betelte után került sor a középső II. ütem, majd az É-i oldal III. ütemének használatbavételére.

A szigetelt depóniater geometriai adatai:

- depófenék hossza a depótér tengelyében: 415 m,
- depó fenékszélessége: 30 m,
- padka szélessége: 10 m.

A hulladéklerakó műszaki védelme (szigetelése) megfelel a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 1. számú mellékletében előírt követelményeknek.

A vizsgált helyszínen folytatott tevékenység, valamint a létesítmények részletes ismertetését az *EKHE felülvizsgálat 3.1 fejezete* tartalmazza.

1.5 A terület további használatának részletes bemutatása

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén, a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. kezelésében lévő Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakó jelenleg is üzemelő létesítmény.

Az üzemeltető nem tervezi a technológia megváltoztatását, így a depónia a továbbiakban is a korábbi üzemeltetési rend szerint, a már meglévő technológia berendezésekkel működik majd.

Az Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakó eredeti szabad kapacitásának kevesebb, mint felét már kihasználta. A depónia területén jelenleg a D-i töltés állékonyságvizsgálata folyik. A vizsgálatok eredményeinek ismeretében kezdődik majd meg a lerakó rekultivációjának tervezési folyamata.

1.6 A területen folytatott tevékenység során felhasznált, előállított vagy kibocsátott veszélyes anyagok szennyező hatása

Az Orbán-völgyi lerakón folytatott tevékenység célja az ellátott településekről begyűjtött nem veszélyes hulladék lerakással történő ártalmatlanítása. Az összegyűjtött kommunális hulladék laza szerkezetű, és vegyes összetételű. A beszállítást korszerű hulladékgyűjtő járművekkel végzik, melyek a hulladékot jelentős mértékben előtömörítik. A lerakási technológia völgyfeltöltés, folyamatos tömörítés és földtakarás mellett.

A szigetelt hulladéklerakóra hulló csapadékvízből csurgalékvíz keletkezik. A csurgalékvíz kiemelése jelenleg alkalmazott módszer, a depóniater alsó tengelyében vezető-, a Cs-2 aknába kötött drén, valamint a hulladéktestbe mélyített *aknakút* (mentesítő kút) szolgál. Az összegyűjtött csurgalékvizeket a D-i gáton történő átvezetést követően az 5.000 m³-es „rég” csurgalékvíz tározó medencébe vezetik. A medencét szippantással ürítik, a befogadó az ÉRV Zrt. Kazincbarcika városi szennyvíztisztító telepe.

A telepen két diffúz légszennyező forrás található, a *D1* jelű nem veszélyes hulladéklerakó depóniája, melynek felülete jelenleg 26.000 m², valamint a *D2* jelű pontforrás, mely a depóniagáz kezelő rendszer fáklyája.

A lerakó felülete nyitott, így bizonyos légszennyező anyagok a légkörbe távoznak, azonban a hulladéktest a földtani környezettől teljes mértékben elszigetelve üzemel, így káros anyagok (hulladék, csurgalékvíz) környezetbe jutása, illetve a környezeti elemek (felszíni és felszín alatti vizek, talaj és földtani közeg) elszennyezése kizárható.

Az alkalmazott technológia részletes leírását az *EKHE felülvizsgálat 3.1 fejezete* tartalmazza. A légszennyező forrásokkal kapcsolatos adatokat az *EKHE felülvizsgálat 4.1 fejezete* mutatja be. A felszín alatti vizek állapotát vizsgáló monitoring rendszer és a vízvizsgálatok eredményeinek ismertetését az *EKHE felülvizsgálat 3.1 és 4.2.9 fejezetei* tartalmazza.

1.7 A korábbi tevékenység környezetszennyező hatása, havária események

A vizsgált területen a jelenlegi hulladéklerakó létesítése előtt nem folyt emberi tevékenység, így ebből az időszakból nincs tudomásunk a környezetet szennyező vagy veszélyeztető eseményekről.

A 2004-2006. közötti években kialakított Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladéklerakó 2007. novemberétől fogadja a térség településeinek szilárd hulladékát. A tevékenység a Sajókazai Hulladékkezelő Centrumban folyó komplex hulladékkezelés része.

Mint azt az *EKHE Felülvizsgálat 2.6 fejezetében* bemutattuk, az Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladéklerakón 2018 nyarán egy tűzeset történt, melynek során a szigetelő HDPE aljzatfólia megsérült, illetve a fólia sérülése roncsolta a szigetelő réteg ellenőrző rendszerét is. A fólia sérülését, és a geofizikai monitoring rendszert azóta kijavították, és ellenőrző geofizikai méréssel igazolták a fólia hibátlan állapotát.

A lerakó geofizikai monitoring rendszerének legutóbbi, 2019-es ellenőrző mérését az üzemeltető KBFI-TRIÁSZ Kft. munkatársai tárgyév júliusában végezték el.

Az ellenőrzés eredményeképpen megállapították, hogy a monitoring rendszer állapotában nem történt változás, teljes körűen alkalmas a HDPE szigetelő fólia integritás vizsgálatok elvégzésére. Elmondható továbbá, hogy a mérési eredményeken jellegzetes, hibára utaló anomália nem volt látható, a fólia hibamentes. A potenciál eloszlás értékek a fólia hibátlan állapotát jelzik.

A hulladéklerakó monitoring kútjaiban a tűzeset után eltelt időszakban nem tapasztaltunk anomális, kiugró eredményeket. Ezek az eredmények is megerősítik, hogy az esetből nem származott talaj-, illetve felszín alatti víz szennyezés, vagy a talajokat (földtani közeget), valamint a felszín alatti vizeket terhelő negatív hatás.

1.8 A területen és annak környezetében tárolt veszélyes anyagok

Az Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladéklerakó területén folytatott hulladékkezelési tevékenységet, valamint az ártalmatlanítási célra átvehető hulladékok típusát és mennyiségét az *EKHE felülvizsgálat 3.1. fejezete* tartalmazza részletesen.

A bemutatottak alapján elmondható, hogy a beszállított nem veszélyes hulladékokat a telephelyen lerakással ártalmatlanítják. A depóniára hulló csapadékvizekből keletkező csurgalékvizet elkülönítve gyűjtik, és elszállítják. A csurgalékvizeket befogadó 5.000 m³-es „régi” csurgalékvíz-medence közvetlenül a depóniát D-i töltésétől D-re található.

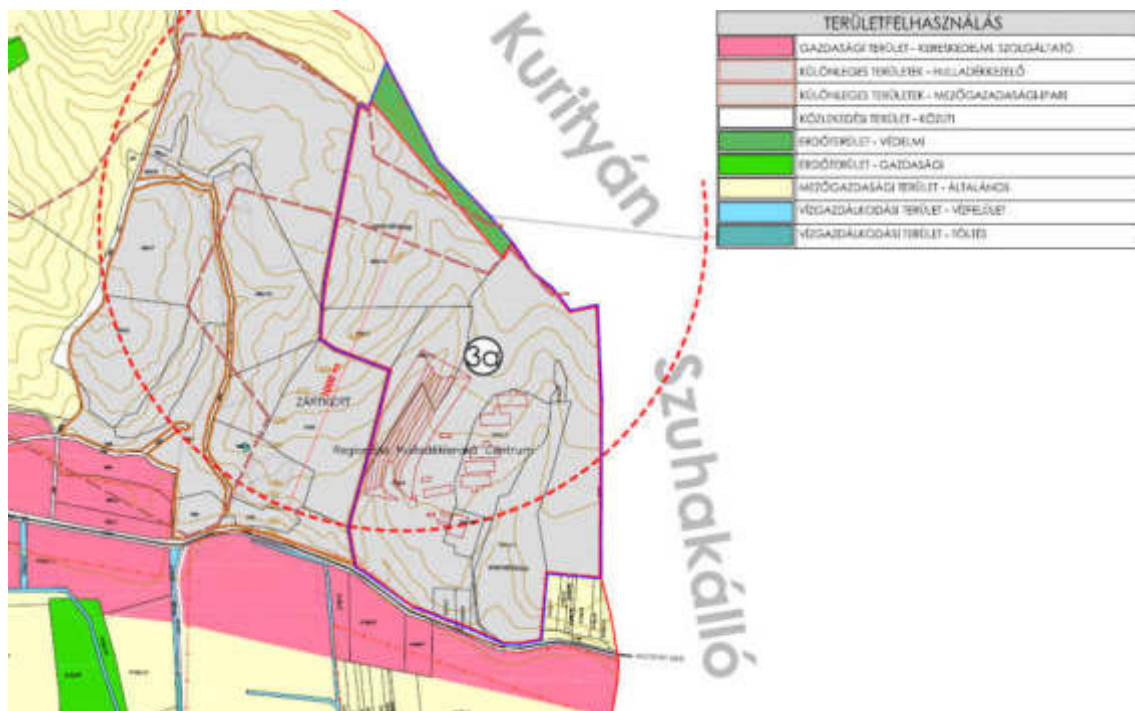
Megjegyezzük, hogy a lerakó a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben előírt feltételeknek megfelelően került kialakításra. Ellenőrzésére a beépített geofizikai monitoring rendszer, valamint a csurgalékvíz-medence, és a monitoring kutak vizsgálatának segítségével történik. A vízvizsgálatokat negyedéves gyakorisággal, akkreditált módon végzik.

Ahogy a területhasználat leírásánál is ismertettük, az Orbán-völgyi lerakó közvetlen környezetében találhatóak a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. hulladékkezeléshez kapcsolódó létesítményei (építési törmelék feldolgozó, hulladék komposztáló terület, hulladék-válogató mű, mechanikai előkezelő csarnok). A létesítményekben keletkező hulladékokat az Orbán-völgyi lerakó depóniáján helyezik el.

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén, az Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakó tágabb környezetében találhatóak a CÍRKONT-NEO Zrt., valamint az ÉHG-NEO Zrt. veszélyeshulladék-kezelő létesítményei, és veszélyeshulladék-lerakói. Elmondható, hogy mindegyik depónia a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben előírt feltételeknek megfelelően került kialakításra. Ellenőrzésük a beépített geofizikai monitoring rendszerek, valamint a csurgalékvizek és a felszín alatti víz vizsgálatának segítségével történik. A vízvizsgálatokat negyedéves gyakorisággal, akkreditált módon végzik.

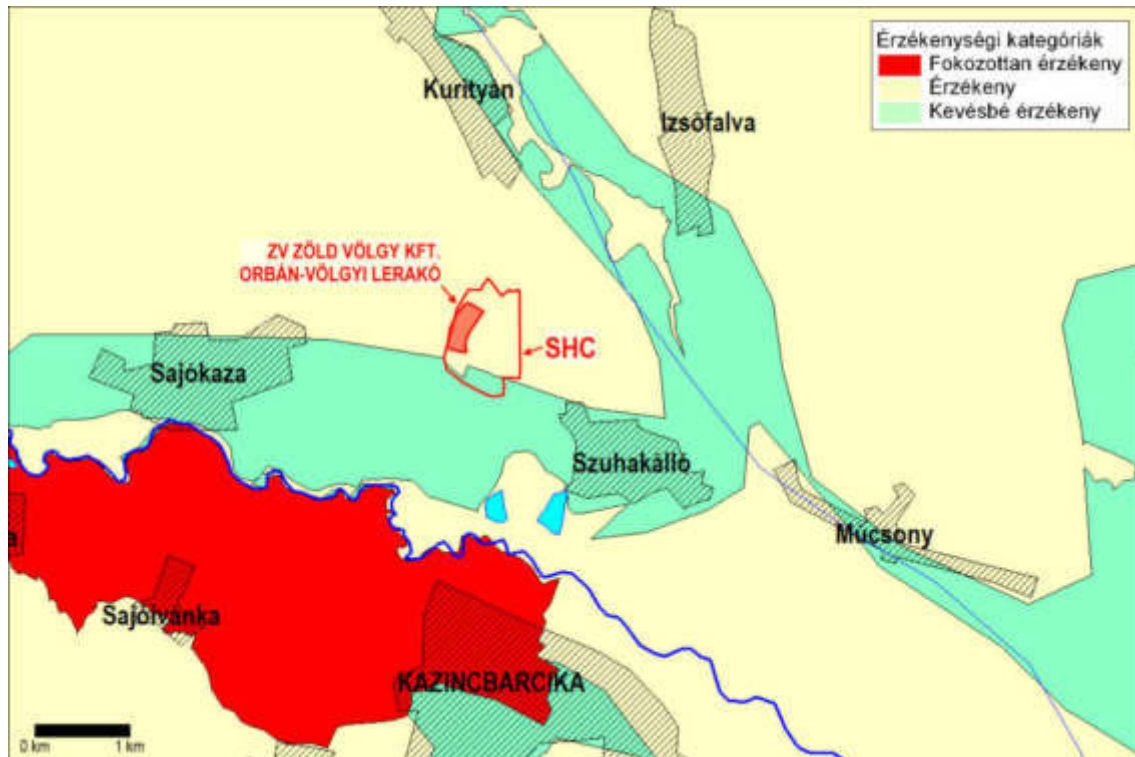
1.9 Területhasználati besorolás, érzékenységi kategóriák

Sajókaza hatályos településszerkezeti terve szerint a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum (SHC) területének besorolása *különleges terület, hulladékkezelő*, mint az a következő ábrán is látható.



3. ábra: Sajókaza településszerkezeti terve – részlet

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 az Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakó környezetének érzékenységi besorolása: *érzékeny*, melyet az alábbi térkép is szemléltet.



4. ábra: Az Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakó térségének érzékenysége felszín alatti vizek szempontjából

1.10 A terület tulajdonosa, használója

Tulajdonos

és használó: ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft.

Székhely:

3720 Sajókaza 082/21 hrsz.

Tel./fax: +36-48/799-301

E-mail: info@zoldvolgy.hu

2 A FELSZÍN ALATTI VIZEK, A FÖLDTANI KÖZEG ÁLLAPOTÁNAK BEMUTATÁSA

2.1 Az alapállapot meghatározása vizsgálatok alapján

2.1.1 Az alapállapot-jelentés készítője

Megnevezés: Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft.

Székhely: 3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.
Tel.: 46/505-506, 505-507
Tel./fax: 46/505-508

Környezetvédelmi szakértői tevékenység végzésére jogosító 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

Akkreditáció száma, hatálya:

- A Kft. a NAH által NAH-7-0051/2019. számon akkreditált mintavevő szervezet.
- Az akkreditált státusz 2024. február 7-ig érvényes.

2.1.2 A vizsgálati módszerek

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén folyó tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére jelenleg 12 db figyelőkútból álló monitoring rendszer üzemel.

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakójának területén, a tevékenység környezeti elemekre (földtani közeg, felszín alatti vizek) gyakorolt hatásának nyomon követésére 4 db monitoring kút (SKF-10, SKF-11, SKF-12, SKF-13) mintavételezése szolgál.

Az Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakót a 2004-2006. közötti években alakították ki. A lerakó monitoring rendszerének kiépítése 2006 nyarán történt meg. A depónia 2007 novemberétől fogadja a térség településeinek szilárd hulladékát.

A monitoring kutak vízjogi engedélyezése során, még a hulladék-beszállítási tevékenység megkezdése előtt, 2007. júniusában történt a kutakból vízminta-vételezés, a kutak vízminőségének alapjellemezése céljából. Ezek az eredmények alkalmasak a terület felszín alatti vizeinek alapállapot-jellemzésére.

A ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. Orbán-völgyi regionális települési szilárdhulladék-lerakó monitoring kútjainak elhelyezkedését, és legfontosabb adatait az alábbi ábra és táblázatok mutatják be.

2. táblázat

Kút jele	EOV Y [m]	EOV X [m]	Z [mBf]
SKF-10	766 923,94	328 879,67	189,83
SKF-11	766 714,29	328 310,20	160,16
SKF-12	766 725,59	328 231,86	153,19
SKF-13	766 787,39	328 050,29	142,19

3. táblázat

Kút jele	Kiállítás [m]	Talp-mélység [m]	Szűrőzés [m]
SKF-10	+0,68	-10,8	-4,5 - -9,5
SKF-11	+0,41	-12,2	-4,5 - -11,0
SKF-12	+0,78	-8,0	-4,5 - -7,0
SKF-13	+0,79	-9,0	-4,5 - -7,5



5. ábra

2.1.3 A szennyező anyagok és határértékekhez viszonyított koncentrációjuk

A 2007. júniusi vízminta-vételezés eredményeit az alábbi táblázatok mutatják be. A minták vizsgálati eredményeinek kiértékelésénél a jelenleg is érvényben lévő, a felszín alatti víz minőségi paramétereire vonatkozó 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 2. számú mellékletében található „B” szennyezettségi határértéket vettük figyelembe. Megjegyezzük, hogy az SKF-10 jelű monitoring kút a mintavétel során teljesen száraz volt, nem volt benne mérhető mennyiségű víz.

4. táblázat: Általános vízkémiai paraméterek

Komponens	Mértékegység	SKF-11	SKF-12	SKF-13	„B” szenny. hat. érték
pH	-	6,16	7,02	7,00	6,5-9
Fajlagos elektromos vezetőképesség	μS/cm	1042	1830	2200	2500
Hidrogén-karbonát	mg/l	299	744	738	-
Karbonát	mg/l	<1	<1	<1	-
Összes lúgosság	mmol/l	4,9	12,2	12,1	-
Összes keménység	CaO mg/l	248	660	745	-
KOI _p	mg/l	6	4,3	5,4	-

Komponens	Mértékegység	SKF-11	SKF-12	SKF-13	„B” szenny. hat. érték
Szulfát	mg/l	195	500	910	250
Nitrát	mg/l	<0,3	0,4	3,4	50
Nitrit	mg/l	0,02	0,05	0,23	0,5
Klorid	mg/l	52	24	20	250
Foszfát	mg/l	0,12	<0,05	0,16	0,5
Ammónium	mg/l	9,2	0,38	1,18	0,5
Vas	mg/l	0,95	2,64	11,2	-
Mangán	mg/l	1,21	2,93	2,12	-
Nátrium	mg/l	37,9	33,3	31,5	200
Kálium	mg/l	6,1	5,43	11,4	-
Magnézium	mg/l	39	121	97,5	-
Kalcium	mg/l	113	273	372	-

Az általános vízkémiai paraméterek esetében „B” szennyezettségi határértéket meghaladó koncentrációkat tapasztaltunk a *pH-érték* tekintetében az SKF-11 jelű kútban, a *szulfát* tekintetében az SKF-12 és az SKF-13 jelű kutakban, míg az *ammónium* tekintetében az SKF-11 és az SKF-13 jelű kutakban.

5. táblázat: Fémek és félfémek

Komponens	Mértékegység	SKF-11	SKF-12	SKF-13	„B” szenny. hat. érték
Ag	µg/l	<0,01	<0,01	0,01	10
B	µg/l	328	333	631	500
Ba	µg/l	50,2	43,1	47,3	700
Cd	µg/l	<0,01	0,04	0,02	5
Co	µg/l	18,2	6,94	0,76	20
Cr	µg/l	1,9	0,71	0,65	50
Cu	µg/l	0,9	1,17	1,2	200
Mo	µg/l	0,49	1,28	0,99	20
Ni	µg/l	65,5	10,1	5,28	20
Pb	µg/l	0,09	0,03	<0,01	10
Se	µg/l	1,9	2,48	3,11	10
Sn	µg/l	0,15	0,36	0,17	10
Zn	µg/l	20,2	90	8,14	200

A *fémek és félfémek* esetében a határértéket meghaladó *bór* koncentrációt láthattunk az SKF-13 jelű kútban, míg a *nikkel* koncentrációja az SKF-11 jelű kútban volt magasabb a „B” szennyezettségi határértéknél.

6. táblázat: Összes alifás szénhidrogének

Komponens	Mértékegység	SKF-11	SKF-12	SKF-13	„B” szenny. hat. érték
TPH	µg/l	25,4	16,6	67,4	100

Az *összes alifás szénhidrogének (TPH)* koncentrációi nem haladták meg a „B” szennyezettségi határértéket, a mérési eredmények a természetes háttér koncentráció értéke körül mozogtak.

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

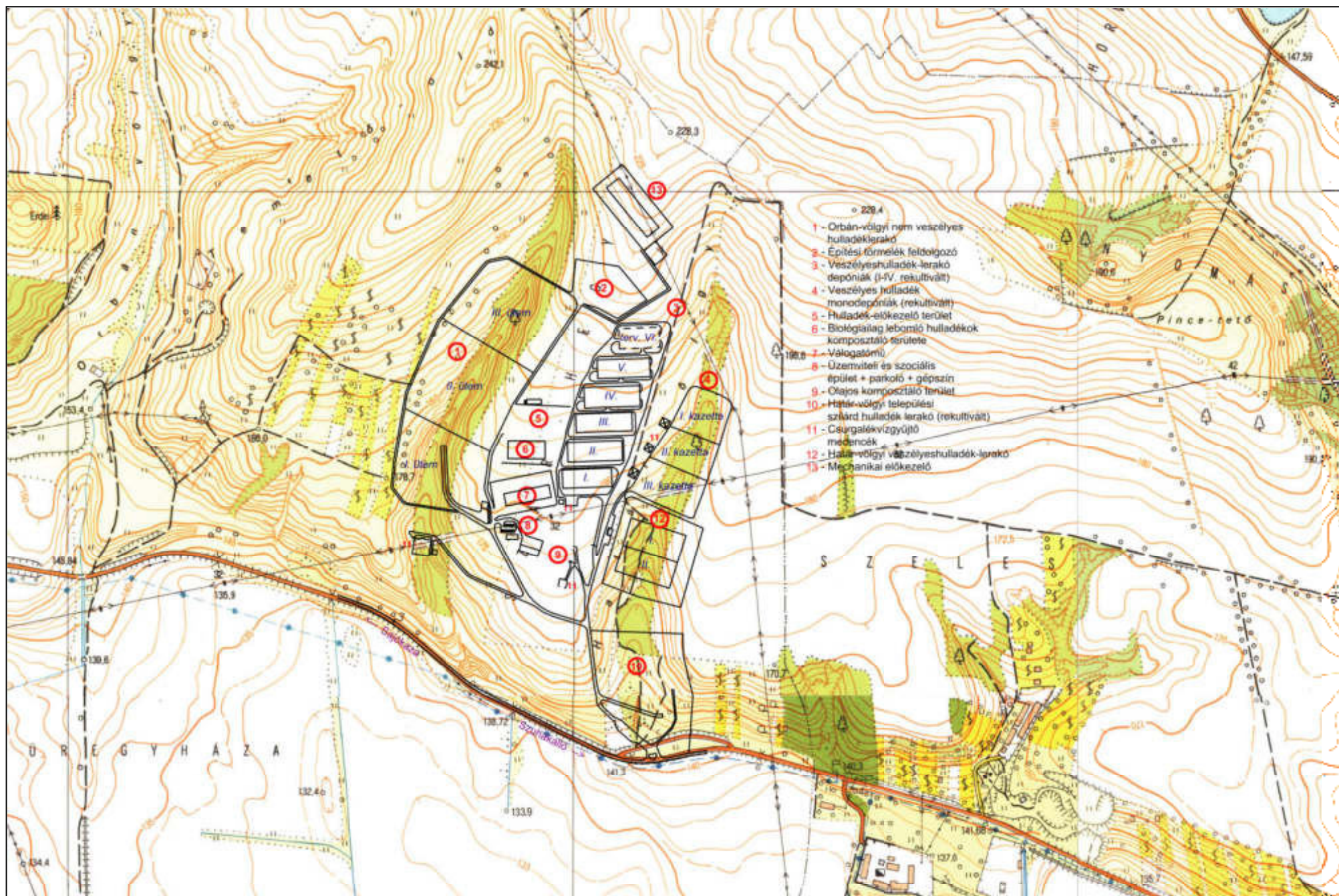
A határértéken felüli *ammónium* koncentrációk nagy valószínűséggel lokális, mezőgazdasági eredetű szennyezésre utalnak. A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum környezetében, és általában a Sajó völgyében a vizsgált felszín alatti vizek esetében szinte minden esetben jellemzően magas a *szulfát* koncentráció,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

A *bór* határérték fölötti koncentrációja az SKF-13 jelű kútban valószínűleg szintén földtani okokra vezethető vissza. Az SKF-11 jelű kút esetében a *nikkel* viszonylag magas értéke vélhetően a savas kémhatású talajvíznek köszönhető.

A monitoring kutak *összes alifás szénhidrogén (TPH)* koncentrációi minden vizsgált kút esetében a „B” szennyezettségi határértéken belül maradtak.

FÜGGELÉK

- ÁTTEKINTŐ TÉRKÉP $M = 1 : 10.000$
- A TERÜLETHASZNÁLAT VÁLTOZÁSÁT BEMUTATÓ FELVÉTELEK $M = 1 : 5.000$



A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum helyszínrajza
 M = 1:10 000

2005



2010

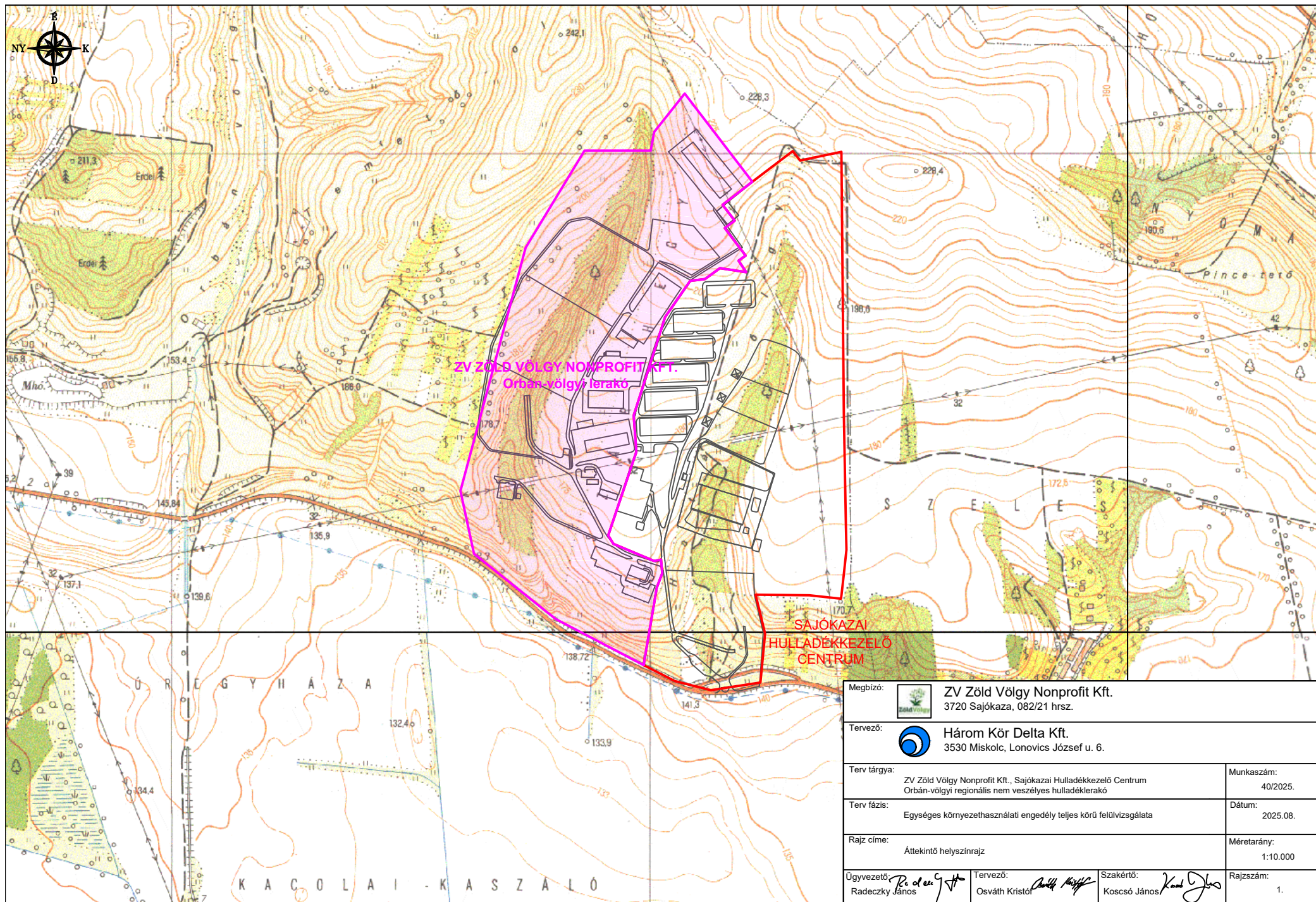



2014



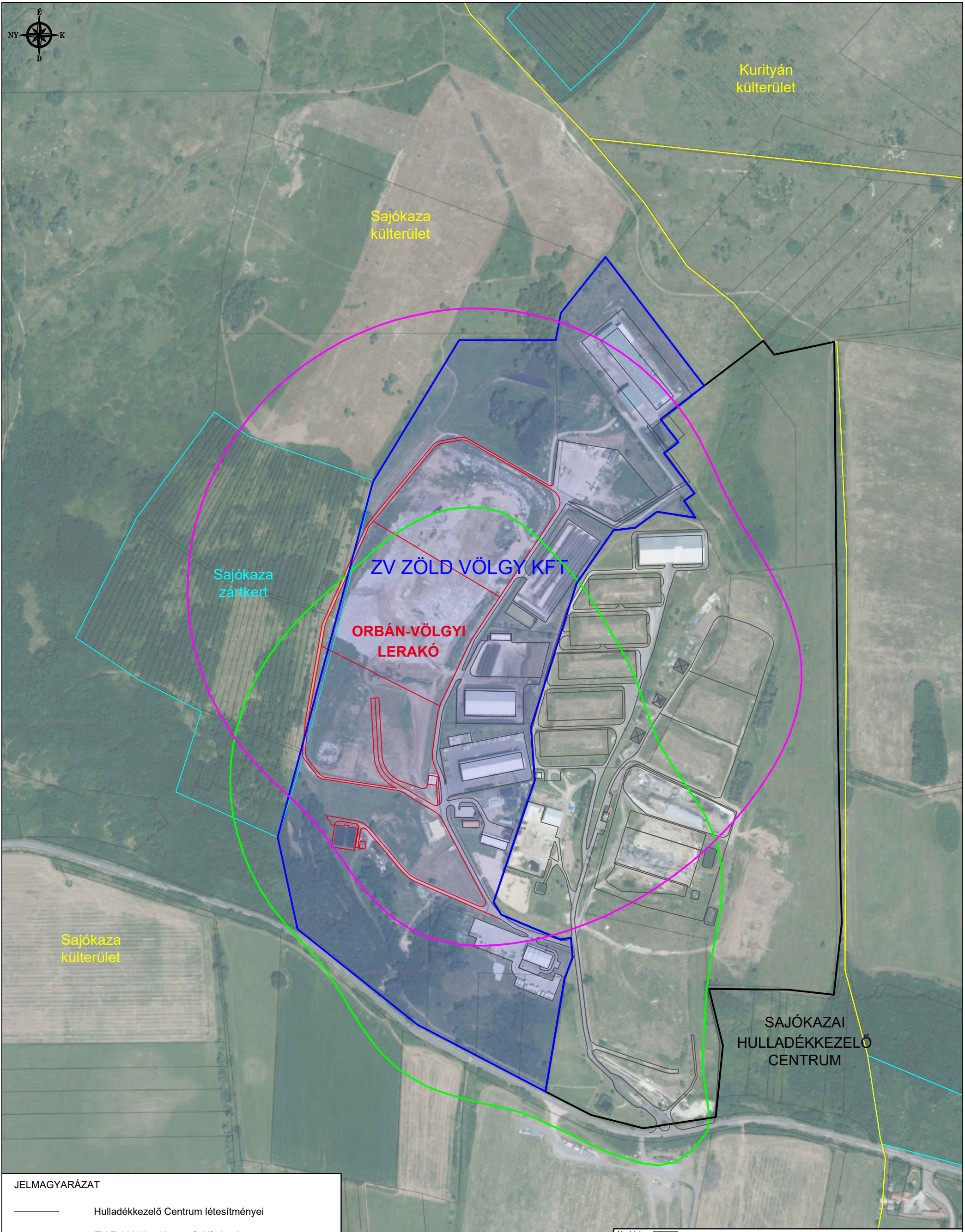
2019





Megbízó:	 ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. 3720 Sajókaza, 082/21 hrsz.	
Tervező:	 Három Kör Delta Kft. 3530 Miskolc, Lonovics József u. 6.	
Terv tárgya:	ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft., Sajókazai Hulladékkezelő Centrum Orbán-völgyi regionális nem veszélyes hulladéklerakó	Munkaszám: 40/2025.
Terv fázis:	Egységes környezethasználati engedély teljes körű felülvizsgálata	Dátum: 2025.08.
Rajz címe:	Áttekintő helyszínrajz	Méretarány: 1:10.000
Ügyvezető: Radecky János	Tervező: Osváth Kristóf	Szakértő: Kocsó János
		Rajzszám: 1.





JELMAGYARÁZAT

- Hulladékkezelő Centrum létesítményei
- ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. határa
- Orbán-völgyi lerakó és létesítményei
- Belterület határa
- Zártkert határa
- Külterület határa
- Levegőtisztaság-védelmi hatásterület - NO_x (10 µg/m³)
- Levegőtisztaság-védelmi hatásterület - PM₁₀ (5 µg/m³)

Megbízó:	 ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. 3720 Sajókaza, 082/21 hrsz.	
Tervező:	 Három Kör Delta Kft. 3530 Miskolc, Lonovics József u. 6.	
Terv tárgya:	ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft., Sajókazai Hulladékkezelő Centrum Orbán-völgyi regionális nem veszélyes hulladéklerakó	Munkaszám: 40/2025.
Terv fázis:	Egységes környezethasználati engedély teljes körű felülvizsgálata	Dátum: 2025.08.
Rajz címe:	Összesített hatásterületi helyszínrajz	Méretarány: 1:5.000
Ügyvezető: Radeeczy János	Tervező: Osváth Kristóf	Szakértő: Koscsó János
		Rajzszám: 3.