BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/04285-19/2020.

Ügyintéző: Szabóné Dányi Bernadett

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**

Melléklet:

1. számú melléklet Ártalmatlanítási célra átvehető nem veszélyes hulladékok - Hulladéklista

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

H A T Á R O Z A T

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.

Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
3530 Miskolc, Mindszent tér 4. Telefon: (36-46) 517-300 Fax: (36-46) 517-399
E-mail: kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu

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 m^3 (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 EOV koordináták:	EOV Y= 766 793 m, EOV 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 EOV 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, EOV koordinátái:

A hulladéklerakó központi EOV 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 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 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 gumiabroncs, OK 16/32 kaviccsal 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 kaviccsal 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 m^3 hasznos térfogatú monolit vb. szerkezetű műtárgy 2 db átemelő szivattyúk elhelyezésére alkalmas oldalaknával. A medence és az oldalaknák 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 oldalaknák 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 (Trγ ≥ 95 %);
- 10 cm szerelőbeton (C6-32/FN);
- 30 cm vb. lemez (C16-16/KK beton és B60.50 és B38.24 betonacélból);
- 250 g/m^2 geotextília;
- 2,5 mm-es HDPE fólia;
- 250 g/m^2 geotextília;

- 5-15 cm lejtbeton (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 oldalaknák (melyek egyrészt a tárolt víz csurgalékvíz tisztító berendezésre történő feladására, másrészt – havariás helyzetben - annak a hulladéklerakó depóniaterére történő visszaforgatására szolgálnak) csőátvezetéseire Hawle Nr. 3600 DN 150 laptolózárak 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 depóniatér 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 m^3-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 m^2 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 üzemen 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 m^3/d kapacitású csurgalékvíz tisztító berendezésre kerültek rávezetésre. A lerakón keletkező szociális szennyvizeket korábban a csurgalékvíz tisztító berendezés ÉK-i sarkán elhelyezett, 5 m^3/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 „tiszta" csapadékvizek elvezetését egy felszíni vízelvezető rendszer biztosítja, melynek főbb részei:

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

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 záporesemény után szivattyúzással történik. Az árapasztón esetlegesen átbukó, illetve a szivattyúval átemelt vizet a Ny-i övárok vezeti el.

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

Övárok-rendszer

Nyugati övárok 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 övárokba:
- *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 övárok 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 övárokba
- *Cs-1-1-0 árok:*
A *Cs-1-1-0 árok* a Műhely-, és szállítási iroda épülete előtt köt be a K-i övárokba. Az árok KV 40/200 vb. mederburkoló elemből épült ki. A burkolt árok esése 0,6 – 11,84 % közötti. Az üzemi utak alatti átvezetéseknél (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 övárkok
- *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 áteresz 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 övárokrendszerrel 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 övárokrendszernek. 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 zsilipnél kerül bevezetésre a befogadóba (elsőként hullámtéri csatornába), 2 db D90 KPE csővezetéken (szivornya-rendszerrel). Magasabban fekvő víztérből alacsonyabban fekvő víztérbe kerül átvezetésre a csapadékvíz.
A nem szennyezett csapadékvizek bevezetésének EOV koordinátái:
EOV Y = 766 887 m; EOV 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 szigetelőképességi hiányok, úgymint lyukak, beégések, repedések, hegesztési varrathibák 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, szervizút
- Szociális és üzemviteli épület
- Elektromos hídmérleg
- Elektronikus megfigyelő és beléptető rendszer
- Gépjárműmosó
- Olaj- és iszapfogó
- Gépszín
- Véderdő
- Üzemanyagtöltő 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 (hídmérleg) 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 térmester 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 mérlegjegyhez. 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 lánctalpas dózer végzi. A szállítójárművek és az egyengető lánctalpas 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 lerakodás vagy a nem fogadott hulladékhányad visszarakodása 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 lezajló 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 szorítótöltés 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. Trρ=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 kompaktorral 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 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 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 mérik és rögzítik. Az emisszió mérést havonkénti gyakorisággal végzik az alábbi anyagokra: metán, szén-dioxid, 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, NO_2, SO_2, PM_{10} 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 m^2).

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 PM_{10} frakciójának meghatározása céljából 2017. év márciusában vizsgálatot végeztek. A mintavételi pontokon (KL-1 hulladéklerakó bejárata, KL-2 Kurityán, Rózsa utca) mért eredmények alapján a PM_{10} 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 m^2).

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 vizsgálgat 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 m^2) 688,4 m^3/év. Ez az elfáklyázott 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 NH_4, CO_2, O_2, SO_2 gázok mellett jelentéktelen mennyiségben szilárd anyag távozik.
A vizsgálati adatokból végzett modellezés alapján a nitrogén–oxidok maximális koncentrációja nem haladja meg a 8 µg/m^3 értéket.

A vizsgált időszakban egyetlen alkalommal alakult ki havária esemény: 2018. július 21-én a depónia III. ütemének ÉNy-i sarkában tűzeset történt, melynek során kb. 80 m^2 felületen kb. 7-9 m^3 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 vízhasználata, abroncsmosó vízhasználata),
- tűzivíz-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; szennyeződhető 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 szennyvízaknába 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 m^3, várható napi és éves maximális mennyisége: 12 m^3/d, 800 $m^3/év$. A sajókazai telephelyről történő kiszállítás az ÉRV Zrt. telephelyére 12 m^3-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 csövön 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 m^3. 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 m^3, melynek várható napi és éves maximális mennyisége: 132 m^3/d, 32 000 $m^3/év$.
A hulladéklerakóról történő kiszállítás az ÉRV Zrt. telephelyére 12 m^3-es tartálykocsikkal, naponta több fordulóban, a keletkezés ütemében történik.

A felülvizsgált időszakban a telepről elszállított csurgalékvíz mennyiség: 2015. év 19 642 m^3, 2016. év 19 956 m^3, 2017. év 16 905 m^3, 2018. év 17 776 m^3, 2019. év 12 567 m^3.

Az Orbán-völgyi lerakó nem szennyeződhető felületek csapadékvizeinek összegyűjtését és elvezetését egy felszíni vízelvezető rendszer biztosítja, melynek főbb részei: övárok 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, nitrit 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 tűzeset történt. Az égés során kb. 20 m^2 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 tűzeset 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 tevékenységéből (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 átstruktúrálta 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 PM_{10} 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/m^3] 24 órás	Határérték [µg/m^3] éves
Szálló por (PM_{10})	50	40

D2 Fáklya

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

II. Előírások

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

a) Környezetvédelmi és Természetvédelmi hatáskörben

Általános 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) pont**ban (1. sz. melléklet) meghatározott **nem veszélyes hulladékok** végleges lerakással történő **ártalmatlanítását**, valamint az **I. 2) A) b) pont**ban (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 rendszer**t 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 depóniatér 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 depóniatérből 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 övárokba 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 elvezetésről, övárkok, útárkok, 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 zajtól 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 rágcsálóirtások 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 határoz 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 szállításhoz, mozgatáshoz használt járműveknek, eszközöknek, berendezéseknek környezetvédelmi, műszaki és munkabiztonsági szempontból egyaránt alkalmasnak kell lenniük a hulladék sajátságainak 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 kéményseprésből származó hulladékot.
- alapjellemzéssel átvehetők az engedélyben szereplő egyéb, nem veszélyes hulladékok, amennyiben megfelelnek a B1b alkategóriájú hulladéklerakóra vonatkozó átvételi követelményeknek - a hivatkozott rendelet 2. számú mellékletének 2.2.1.-1 táblázatában felsorolt határértékek – azzal, hogy a lerakón engedélyes hulladékkezelési tevékenységéből 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 ±20%-kal térnek el;
- az üzemeltető a telephely beléptető pontján és a lerakás helyén köteles helyszíni ellenőrző vizsgálatot (a kísérő dokumentumok ellenőrzése; a hulladékszállítmány szemrevételezéssel történő ellenőrzése; szükség esetén az átvétel szempontjából lényegi alapjellemzők gyorsteszttel 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 alkategóriájú hulladéklerakóra vonatkozó átvételi követelményeknek;
   - olyan hulladék, amely nem felel meg a Rendelet 2. számú mellékletében meghatározott átvételi követelményeknek;
   - olyan vegyi anyagok, amelyek kutatási és fejlesztési vagy oktatási tevékenységből származnak, amelyek nem azonosítottak, illetőleg újak, és amelyek emberre, illetőleg környezetre gyakorolt hatása nem ismert (pl. laboratóriumi maradék).
6. A hasznosításra alkalmas, ill. a hasznosítás érdekében elkülönítetten gyűjtött hulladék csak abban az esetben ártalmatlanítható, ha a hulladék – az R12 és az R13 műveletet ide nem értve – hasznosítási műveleten esett át, különös figyelemmel a 15-ös és 20-as főcsoport hulladékaira.
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 kőzetből, 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 borítását) szabadon kell hagyni az átmeneti felső zárórétegbeépítése 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 felgyülemlő 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 tolózárjait nyitott állapotban kell tartani. A tolózárak 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. melléklet**ében szereplő nem veszélyes hulladékok – engedélyes Sajókaza 082/19 hrsz.-ú telephelyén – jelen határozat **I. 2) A) b) pont**jában 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 bárminemű 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 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.
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_adatszolgaltatas_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 beszállító jármű rendszámát
   - a beszállított hulladék azonosító kódját, megnevezését, mennyiségét
   - a kísérőjegy 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, tűzeset 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, tűzeset 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 tárgyévet 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 tárgyévet 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 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.

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: eszakmagyarorszagi@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 munkálatokat el kell végezni.
4. A tevékenység újraindulásának szándékát **az újraindulás napját 15 nappal megelőzően** a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.

A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások:

1. A 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, kőmentes talaj, darált építési-bontási hulladék, agyagos meddő.
- min. 0,3 m vastagságú szigetelőréteg, anyaga agyag, melynek szivárgási tényezője (k) kisebb mint $1{,}0x10^{-9}$ 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 kőzet.
- 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, kőmentes talaj, darált építési-bontási hulladék, agyagos meddő).
- 2x0,25 m vastagságú szigetelőréteg, anyaga agyag, melynek szivárgási tényezője (k) kisebb mint $1{,}0x10^{-9}$ 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 kőzúzalék, aprított inert vagy gyakorlatilag oldhatatlan egyéb hulladék, melynek szivárgási tényezője (k) nagyobb mint $5{,}0x10^{-3}$ m/s vagy ezzel hidraulikailag egyenértékű mesterséges anyagú szivárgó.
- 1,0 m vastagságú fedőréteg, alrétegeivel, úgymint 0,2-0,3 m vastag gyökérzáró réteg (anyaga erősen kötött vagy erősen kőtörmelékes 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 tárulásokra 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" kísérőjegy, 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 övárokba csak szennyezetlen csapadékvizek vezethetők.
20. A szennyeződhető csapadékvizeket a csurgalékvíz-tároló medencébe kell vezetni.
21. A depónia műtárgyainak (övárkok, 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) <u>Közegészségügyi hatáskörben a létesítmény üzemeltetésére, valamint a nem veszélyes hulladékok (építési-bontási hulladékok) hasznosítására vonatkozó előírások</u>

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 végeztetni.
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) <u>Nem veszélyes hulladékok műszaki védelem mellett történő ártalmatlanítására vonatkozó közegészségügyi előírások:</u>

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) <u>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:</u>

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 tárni 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 szivárgórétegen 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 kerékmosó 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 övárokba 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: C_5-C_{40}), 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 grafikusan 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) <u>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:</u>

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 határozatomba 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 határozatomba 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 vesztik. 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.

I N D O K O L Á S

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 ötévente a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint – az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel – felül kell vizsgálni. A felülvizsgálat során a környezetvédelmi hatóság minden, monitoringból vagy ellenőrzésből származó információt, továbbá az engedély kiadása vagy legutolsó felülvizsgálata óta kihirdetett vonatkozó elérhető legjobb technikakövetkeztetést felhasznál.„

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 (DíjR.) 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 tűzeset történt. Az égés során kb. 20 m^2 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 tűzeset 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 csurgalékvizeket a D-i gáton történő átvezetést követően az I. számú csurgalékvíz tározó medencébe vezetik.
Az osztott medencéjű I. csurgalékvíz tároló hasznos térfogata: 5 000 m^3, 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 m^3/d kapacitású csurgalékvíz tisztító berendezésre kerültek rávezetésre. A telep működtetésével kapcsolatban keletkező szociális szennyvizeket korábban a csurgalékvíz tisztító berendezés ÉK-i sarkán elhelyezett, 5 m^3/d kapacitású AT-40 típusú eleveniszapos szennyvíztisztító kisberendezésre vezették. Ezek a berendezések jelenleg üzemen 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 PM_{10} 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 PM_{10} – 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 PM_{10} 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 meghiúsult.
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/Nm^3, normál sűrűsége: 1,1-1,2 kg/Nm^3. A depóniagáz összetétele: metán: 50-60 %, szén-dioxid: 30-40 %, nitrogén: 1-10 %.

Éves jelentések alapján a fáklyázás adatai:

- 2018. év: 450 485 m^3; átlagos összetétel: metán 53%, CO_2 29%, O_2 0,3%, H_2S 16 ppm
- 2019. év: 475 881 m^3, átlagos összetétel: metán 51%, CO_2 27%, O_2 0,7%, H_2S 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 elkülöníthetőek.
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 találhatóak:
- Tana 360 típ. kompaktor (1 db) LWA= 104 dB
- hulladékgyűjtő tgk. (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 legközelebb 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, üdülőterületre 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 összmennyiség 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 ítéltem 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 felgyülemlése 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.

<u>Természet- és tájvédelmi szempontból</u>

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 rágcsáló-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 megfelelőségét** jelen felülvizsgálat és a korábbi felülvizsgálatok során is vizsgálták. A vizsgálatok a BAT megfelelőséget állapították 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 depóniatérrel, csurgalékvíz gyűjtő, -elvezető rendszerrel, csapadékvíz gyűjtő, -elvezető rendszerrel, depóniagáz-kezelő 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 m^2, 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 lánctalpas dózer 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 nitrit (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 kibocsájtás. 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 aknákba (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 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 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 vezetéket 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, sátortábor 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 indokolása:

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 m^3 (amelynek tömege települési szilárdhulladékra 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 kocsi- 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 övárokrendszer, 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 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 medencerészeken 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 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 depóniaaljzatba épített drénrendszer vezeti el a gyűjtőaknákon keresztül az 5 000 m^3-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 kérik 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 részletezettek 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 vesztik. 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 lejárta 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
kormánymegbízott
nevében és megbízásából:



Bese Barnabás
főosztályvezető

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 Népegészségügyi 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 megfelelőséghez szükséges záradékolás megjelenítését szolgálja.

A dokumentum elektronikusan hiteles tett.
D tum: 2020.12.12 12:14:23
Borsod-Aba j-Zempl n Megyei Korm nyhivatal
Bese Barnab s

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	műanyaghulladék (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 mészíszap	100 000
03 03 10	mechanikai elválasztásból származó szálmaradék, 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, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék**	
07 02 13	hulladék műanyag	100 000
08 01	**festékek és lakkok gyártásából, kiszereléséből, 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, kiszereléséből 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, kiszereléséből, 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, szálas 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-tól	100 000
10 12	**kerámiaáruk, 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	kiégetett 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-tól	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	közelebbről 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, tégla, 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, tégla, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	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 ötvözeteit 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 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	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 kirothasztott 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	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	100 000
19 10	**fémtartalmú 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-tól	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**.

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, tégla, 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, tégla, 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.