

Vállalkozási szerződés
„A HHM-ben keletkező pernye (19 01 13*) kezelése”
tárgyában, a K2132-2 sz. közbeszerzési eljárás 3. része vonatkozásában

amely létrejött egyrészről a

BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Székhely: 1106 Budapest, Kalotaszeg u. 31.

Képviseli: Mártha Imre vezérigazgató

Cégjegyzék szám: 01-10042582

Adóigazgatási szám: 10941362-2-44

Pénzforgalmi jelzőszám: 10102093-05086900-05000005

Környezetvédelmi azonosítók:

KÜJ szám: 100 208 867

KTJ szám: 100392330

mint Megrendelő (a továbbiakban Megrendelő),

másrészről a(z)

Cégnév: Hungaropec Ipari Hulladékkezelő Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Képviseli: Lukács Péter vezérigazgató

Székhely: 1124 Budapest, Bűrök u.34-36.

Cégjegyzék szám: 01 10 141037

Adóigazgatási szám: 10844519-2-43

Pénzforgalmi jelzőszám: MKB Bank 10300002-13140845-00024909

Vállalkozó hatályos – a szerződés tárgya szerinti tevékenységek végzésére feljogosító – engedélye(i):

Egységes Környezethasználati Engedély, ügyiratszám: 10156-49/2002

Egységes Környezethasználati Engedély módosítása, ügyiratszám: BO-08/KT/05888-6/2019., BO-08/KT/08334-43/2018.

Környezetvédelmi azonosítók:

KÜJ szám: 100441327

KTJ szám: 101021640

Cégnév: Saubermacher-Magyarország Korlátolt Felelősségű Társaság

Képviseli: Horváth Péter ügyvezető, Dobos Tamás cégvezető

Székhely: 1181 Budapest, Zádor u.5.

Cégjegyzék szám: 01 09 861608

Adóigazgatási szám: 13559212-2-43

Pénzforgalmi jelzőszám: Raiffeisen Bank Zrt 12001008-00122440-00100004

Vállalkozó hatályos – a szerződés tárgya szerinti tevékenységek végzésére feljogosító – engedélye(i):

Egységes Környezethasználati Engedély, ügyiratszám: PE-06/KTF/05170-29/2021

Környezetvédelmi azonosítók:

KÜJ szám: 101681502

KTJ szám: 101620524

mint Vállalkozó (a továbbiakban: Vállalkozó)

a - továbbiakban együttesen Szerződő Felek - között, alulírott helyen és napon, az alábbi tartalommal.

PREAMBULUM

Megrendelő, mint Ajánlatkérő közbeszerzési eljárást indított a K2132-2 sz közbeszerzési eljárás 3. része vonatkozásában az alábbi tárgyban: „**A HHM-ben keletkező pernye (19 01 13*) kezelése**”

Jelen szerződés a Megrendelő 2021/S 110-289316 számú, az Európai Unió Hivatalos Lapjában 2021.06.09.-én közzétett ajánlati felhívása és Vállalkozó részére rendelkezésre bocsátott, a szerződéstől különböző közbeszerzési dokumentumok, valamint Vállalkozó jelen eljárás keretében az EKR rendszerben benyújtott ajánlata alapján készült.

A közbeszerzési eljárásban beérkezett ajánlatok elbírálásáról szóló Összegzést Megrendelő 2021.08.27.-én tette közzé az EKR-rendszerben.

A közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban Kbt.) szerinti eljárás során keletkezett iratokat úgy kell tekinteni, mint amelyek a jelen szerződés részeit képezik, azzal együtt olvasandók és értelmezendők, különös tekintettel az alábbi dokumentumokra:

- a Megrendelő által kiírt közbeszerzési eljárás ajánlati felhívása, az ahhoz kapcsolódó közbeszerzési dokumentumok, és ennek részeként a Közbeszerzési műszaki leírás,
- a Vállalkozó nyertes ajánlata.

A Kbt. 131. § (2) bekezdésének eleget téve Felek rögzítik, hogy az említett dokumentumok a jelen szerződés elválaszthatatlan, szerves részét képezik és a Felekre nézve kötelező érvényűek (akkor is, ha azok fizikai értelemben jelen szerződéshez nem kerülnek csatolásra).

A Felek közötti esetleges jogvita elbírálásához a szerződés rendelkezéseit kell figyelembe venni. Az ajánlat, az ajánlati felhívás, illetve a további közbeszerzési dokumentumok tartalma a jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezi azzal, hogy eltérés esetén jelen szerződés rendelkezései az irányadók.

Amennyiben a szerződés végleges szövege és Vállalkozó nyertes ajánlatának azon része közt, mellyel a szerződés kiegészítésre került ellentmondás van, úgy Vállalkozó nyertes ajánlatában foglaltak az irányadók.

Az eljárás dokumentumaiban foglalt jogi, szavatossági, mennyiségi és minőségi feltételek a Vállalkozóra nézve kötelező érvényűek a szerződés időtartama alatt.

Felek rögzítik, hogy a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) 92/H. § (7) bekezdésében és a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás végzésének feltételeiről szóló 385/2014.(XII.31.) Korm. rendelet 3/B-§-ában foglaltak szerint a jelen szerződés csak akkor

lép hatályba, ha azt adott esetben a Magyar Energetikai és Közmű Szabályozási Hivatal (továbbiakban: Hivatal) jóváhagyja.

A jelen szerződés a Hivatal jóváhagyásának napján, (amennyiben a Hivatal szerint nem szükséges jóváhagyás az erről szóló értesítés napján) lép hatályba, amelyről Megrendelő Vállalkozót soron kívül értesíti (ideértve az e-mailen történő értesítést is).

Felek rögzítik, hogy a jelen szerződéskötést megelőző közbeszerzési eljárás Ajánlatkérőjének (Fővárosi Közterület -fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság (rövidített neve: FKF Nonprofit Zrt.) személyében 2021.09.01-én jogutódlás történt. A Cégbíróság 2021. augusztus 31-én meghozott végzésével a BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaságot (BKM Nonprofit Zrt.-t) 2021. szeptember 1-i hatállyal a cégjegyzékbe bejegyezte, s ezáltal az FKF Nonprofit Zrt. általános jogutódja a BKM Nonprofit Zrt. lett.

1. A szerződés tárgya

1.1. Jelen szerződés alapján a közbeszerzési eljárás **3. része** vonatkozásában Vállalkozó feladata a Megrendelő Hulladékhasznosító Művének 4 db kazánjában és a hozzá tartozó füstgáztisztító berendezésekben keletkező, veszélyes hulladéknak minősülő **pernye (azonosító kód: 19 01 13*) kezelése a 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) 2.§ 1) bekezdésének 36 pontja szerint¹ a Ht. és a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, valamint a Közbeszerzési műszaki leírás előírásainak megfelelően, a környezetszennyezést kizáró módon.**

1.2. A jelen szerződés alapján a kezelésre átadni szánt hulladékok az alábbiak:
azonosító kód: 19 01 13* veszélyes anyagokat tartalmazó pernye

1.3. A kezelésre átadni kívánt hulladék keretmennyisége **12.000 tonna** a kazánok üzemidejétől függően. Megrendelő a keretmennyiség **70%-ig** vállal lehívási kötelezettséget. Az elvárt kezelési kapacitásigény összesen: 40 tonna/nap.

Vállalkozó tudomásul veszi, és elfogadja, hogy az átadásra kerülő mennyiséget Megrendelő a HHM működési rendszeréből adódóan nem tudja egyetlen ütemben biztosítani.

A HHM karbantartási terve alapján előfordulhat, hogy hosszabb időperiódusban nem kerül sor hulladékszállítás megrendelésre. Ugyanakkor 2021-ben az eddigi gyakorlattól eltérően a HHM nem tervez 2 hetes, a teljes üzem leállításával járó karbantartási munkálatokat.

Megrendelő tájékoztató jelleggel rögzíti, hogy a szállított átlagsúly 2020.01-12. hónap adatai alapján a következőképpen alakult:

19 01 13* veszélyes anyagokat tartalmazó pernye 22 243 kg.

¹ ideértve a hasznosítást vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítést is.

1.4. Felek rögzítik, hogy a közbeszerzési eljárásban a Vállalkozó a Megrendelő által átadott mennyiség 10%-áig vállalja a hulladék hasznosítással történő kezelését a minőségi értékelési szempontra tett megajánlása szerint Vállalkozó az általa teljesített havi hasznosítási arányokról folyamatosan, a szerződés 9.sz. melléklete szerinti nyilatkozat kitöltésével tájékoztatja Megrendelőt. A kitöltött nyilatkozatot az előző havi adatokról a tárgyhónapot követő hónap 10. napjáig szükséges benyújtani Megrendelő részére.

Megrendelő a Vállalkozó által teljesített, Megrendelő által elvárt 10% -os hasznosítási arányt a szerződés lejártakor² ellenőrzi – a 3.1. pontban foglaltakkal összhangban. **Hasznosítással történő kezelés** alatt a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. számú mellékletében felsorolt műveletek értendők. Tekintettel arra, hogy a hivatkozott rendelet 1. § (2) bekezdése szerint a 2. számú mellékletben felsorolt lista nem teljes, úgy Megrendelő a listában nem szereplő, de a hatóság által a Vállalkozó engedélyében hasznosításként elismert más tevékenységet is elfogad.

Amennyiben ellenőrzése során Megrendelő megállapítja, hogy a vállalt hasznosítási arány Vállalkozó felelősségi körébe tartozó okból nem teljesül, Megrendelő hibás teljesítési kötbérre válik jogosulttá a 9.2. pont rendelkezései alapján.

1.5. A hulladék 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet szerinti alapjellemezése elkészült. A vizsgálat eredményeit tartalmazó jegyzőkönyvet a Közbeszerzési Műszaki leírás 1.sz. melléklete tartalmazza.

A Közbeszerzési műszaki leírás jelen szerződés 1. sz. melléklete.

2. A szolgáltatás teljesítésének helye

A szolgáltatás teljesítésének helye: **1151 Budapest, Mélyfúró u. 10-12.**

3. A szerződés időbeli hatálya, a feladat végrehajtásának elvárt ütemezése

3.1. Felek jelen szerződést a szerződés hatályba lépése³ napjától számított **18 hónap** időtartamra kötik azzal, hogy amennyiben a szerződés említett időbeli hatályának lejártáig a szerződött keretmennyiség nem kerül felhasználásra, abban az esetben a szerződés a keretmennyiség kimerüléséig, de legfeljebb 2023.06.30-ig meghosszabbodik.

3.2. A hulladékszállítás és átadás rendje a Megrendelő, a Szállító⁴ és Vállalkozó képviselőinek szükség szerinti napi/heti/havi egyeztetése és tervezése eredményeképpen a szerződés teljesítésének megkezdésekor kerül kialakításra Vállalkozó az ajánlatban megadottak figyelembevételével.

Az összegyűjtött hulladékok elszállításának és átvételének ütemezése operatív módon, napi, szükség szerinti rendszerességgel a főműszakvezetőkkel szóban vagy telefonon egyeztetve történik hétfőtől-vasárnapig 0.00 óra és 24.00 óra között, a műszaki leírás 4.10 pontjában meghatározott tervezés szerint (amelynek kiindulópontja a jelen szerződés 10. sz. melléklete szerinti dokumentum). A telefonon tett, vagy szóban egyeztetett megrendeléseket **minden**

² Ellenőrzésre alapesetben a 18. hónap végén kerül sor, meghosszabbítás esetén pedig annak a hónapnak a végén, amikor a keretösszeg kimerül, de legkésőbb 2023.06.30-án.

³ Tekintettel a Ht. 92/H. § (7) bekezdésében foglaltakra.

⁴ A K 2132-2. sz. közbeszerzési eljárás első részének nyertes ajánlattevője.

esetben e-mail útján meg kell erősíteni és meg kell küldeni Vállalkozó részére is. A tervezés eredményeképpen kezelésre megrendelt és elszállított hulladékot Vállalkozó a telephelyére érkezést követően **haladéktalanul átveszi**. Ennek elmulasztása esetén Megrendelő a 9.1. pont szerinti hibás teljesítési kötbérre válik jogosulttá.

4. A teljesítés módja

4.1. Vállalkozó, mint a Ht. 2.§ (1) bekezdésének 36 pontja szerinti hulladékkezelő részére a Megrendelő, mint Ajánlatkérő által kiírt K2132-2 sz. közbeszerzési eljárás 1. részének⁵ nyertese, mint a Megrendelővel szerződött hulladékszállító (a továbbiakban. Szállító) szállítja be a Megrendelőtől átvett, jelen szerződés tárgyát képező hulladékokat.

4.2. Vállalkozó a szerződés és a további közbeszerzési dokumentumok által meghatározott feladatokat a vonatkozó hatályos jogszabályi feltételek és műszaki előírások betartásával köteles elvégezni. Így a teljesítés során különösen be kell tartani az alábbi jogszabályok vonatkozó rendelkezéseit: A keletkező veszélyes hulladékokat a környezetszennyezést kizáró módon, a Ht. és a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VIII. 07.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően kell végrehajtani.

4.3. A Megrendelő utasítási jogára és a Vállalkozó **együttműködési kötelezettségére** a Ptk. 6:62. §-ában, illetve a 6:240. §-ában írtak az irányadók.

4.4. Felek egybehangzóan megállapodnak, hogy a vonatkozó jogszabályok alapján Vállalkozó az átvett hulladékokért a jelen szerződés szerinti tevékenységek időtartama alatt, mint annak birtokosa felel a Ht. rendelkezéseinek megfelelően.

4.5. A Megrendelőtől elszállított, Vállalkozónak átadásra kerülő hulladékok tömegét a Hulladékhasznosító Mű teherportáján lévő hídmérleg méri és regisztrálja.

4.6. Vállalkozónak a veszélyes hulladék átvett mennyiségét és átvételét igazoló dokumentációk és nyilvántartások vezetését a hatályos jogszabályok betartásával kell végeznie.

. A szerződés szerinti teljesítést alátámasztó dokumentumok az alábbiak:

- „SZ” jegyek;

- havi teljesítési összesítő (amelyet a Vállalkozó állít ki).

A Vállalkozó által benyújtott dokumentumokat Megrendelő a nála megtalálható, az átadott mennyiséghez tartozó 4. számú Sz-jegyek adataival összevetve ellenőrzi. Eltérés esetén Felek a 7.2. pontban foglaltak szerint járnak el.

⁵ A hivatkozott közbeszerzési eljárás 1. részének tárgya: a Megrendelő Hulladékhasznosító Művének 4 db kazánjában és a hozzá tartozó füstgáztisztító berendezésekben keletkező, veszélyes hulladéknak minősülő **pernye (azonosító kód: 19 01 13*) elszállítása** és átadása a Megrendelő által meghatározott Átvevő hely(ek) részére kezelés céljára a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) és a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, valamint a Közbeszerzési műszaki leírás előírásainak megfelelően, a környezetszennyezést kizáró módon.

4.7. Megrendelő részéről bármely, nem szerződés szerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása nem értelmezhető joglemondásként azon igényről vagy igényekről, amelyek a Megrendelőt szerződés szerű következményeként megilletik.

4.8. Vállalkozónak (és/vagy minden, a teljesítésbe bevont alvállalkozónak) a Kbt. 65.§ (1) bek. c) pontja, valamint a közbeszerzési eljárásokban az alkalmasság és a kizáró okok igazolásának, valamint a közbeszerzési műszaki leírás meghatározásának módjáról szóló 321/2015.(X.30.) Korm.rend. 26.§(1) bek. b) pontja és (3) bekezdése alapján a jelen szerződés szerű feladatok teljesítésének teljes időtartamára rendelkeznie kell – az általa végzett tevékenység végzéséhez szükséges – legalább a jelen szerződés 1.1. pontjában felsorolt azonosító kódú **veszélyes hulladékok előkezelésére⁶, hasznosítására és/vagy ártalmatlanítására vonatkozó** érvényes hulladékgazdálkodási engedéllyel. Vállalkozó köteles a jelen pontban hivatkozott engedélyek egyszerű másolatát a szerződéskötés időpontjáig átadni Megrendelő részére. Ezen engedély(ek) egyszerű másolatát Vállalkozó nyertes ajánlata, és jelen szerződés 7. sz. melléklete tartalmazza.

4.9. Megrendelő köteles és ezért jogosult tájékozódni a Ht. 31 §. 4-5 pontja szerint az átvett hulladék hasznosítónak, ártalmatlanítónak történő átadásának körülményeiről, illetve az adott hulladékgazdálkodási tevékenység végzéséhez szükséges engedély/nyilvántartásba vétel meglétéről.

A fentieknek megfelelően:

Hasznosító(k) megnevezése: Saubermacher-Magyarország Kft
engedélyszám: PE-06/KTF/05170-29/2021, érvényesség idő: 2031.07.31.

Ártalmatlanító(k) megnevezése: Saubermacher-Magyarország Kft
engedélyszám: PE-06/KTF/05170-29/2021, érvényességi idő: 2031.07.31.

Ártalmatlanító(k) megnevezése: Hungaropac Ipari Hulladékkezelő Zrt
engedélyszám: 10156-49/2002, érvényességi idő: 2023.12.31
engedélyszám: BO-08/KT/05888-6/2019, érvényességi idő: 2023.09.15.
engedélyszám: BO-08/KT/08334-43/2018., érvényességi idő: 2023.09.15.

4.10. Vállalkozónak, és/vagy a teljesítésben közreműködőknek a szerződés időtartama alatt **folyamatosan gondoskodnia kell** a jelen szerződés során végzett tevékenysége végzéséhez szükséges, hulladékgazdálkodási engedélyének és az egyéb hatályos engedélyek meglétéről, és abban leírtak maradéktalan betartásáról. Vállalkozó és/vagy a teljesítésben közreműködők kötelesek a megújított, veszélyes hulladékok előkezelésére⁷, hasznosítására vagy ártalmatlanítására vonatkozó, hulladékgazdálkodási engedélyek egyszerű másolatát Megrendelő részére a megújítástól vagy módosítástól számított 1 munkanapon belül megküldeni.

⁶ amennyiben a hasznosítást és/vagy ártalmatlanítást előkezelés előzi meg, abban az esetben szükséges.

⁷ amennyiben a hasznosítást és/vagy ártalmatlanítást előkezelés előzi meg, abban az esetben szükséges.

Felek rögzítik, hogy az engedélyekben bekövetkezett változás és az erről történt írásbeli értesítés, ill. változást tartalmazó dokumentum megküldése nem minősül szerződésmódosításnak, azok a szerződés 7. sz. mellékletét képezik.

5. Biztonságtechnika, munkavégzés

5.1. Vállalkozó a jelen szerződés teljesítése során köteles betartani a vonatkozó munkavédelmi, környezetvédelmi és tűzvédelmi jogszabályok, hatósági határozatok előírásait, továbbá a Megrendelőnél érvényben lévő munkavédelmi, környezetvédelmi és tűzvédelmi belső előírásokat. A munkaterületre vonatkozó speciális munkavédelmi, környezet- és tűzvédelmi szabályokat Megrendelő képviselője a munkavégzés helyszínén – jegyzőkönyvben dokumentáltan – ismerteti Vállalkozóval.

A Megrendelő a környezetvédelmi előírásokról Vállalkozót a szerződés **4. sz. melléklete** szerinti oktatási segédanyag átadásával tájékoztatja, amelyet Vállalkozó a munkavégzés megkezdése előtt dokumentált oktatás keretében ismertet munkavállalóival és (alvállalkozóival).

Vállalkozónak nyilatkoznia kell az oktatás lebonyolításáról és a munkavégzés ideje alatti munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi következményekkel kapcsolatos felelősségvállalásról a szerződés **5. sz. melléklete** szerinti „Munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi nyilatkozat” cégszerű aláírásával, amelyet jelen szerződésben a Megrendelő kapcsolattartójaként megjelölt személynek ad át.

5.2. A Vállalkozónak folyamatosan ellenőrizni és érvényesíteni kell a teljes munkafolyamat során a munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi előírások maradéktalan betartását.

5.3. Jelen szerződésben rögzített tevékenység során a munkabiztonsággal, tűzvédelemmel, minőségirányítással és környezetvédelemmel összefüggő kötelezettségek betartását a Megrendelő megbízott képviselői ellenőrizhetik.

5.4. Vállalkozó a vonatkozó egészség- és munkavédelmi törvény vagy követelmény, megszegéséből eredő esetleges károkért teljes kártérítési felelősséggel tartozik.

5.5. Vállalkozó munkavállalóinak munka- és védőruhákkal, valamint védőeszközökkel történő ellátásáért, valamint azok használatáért, a munkával kapcsolatos biztonságtechnikai előírások betartásáért Vállalkozó a felelős.

6. Vállalkozói díj

Mindösszesen Ajánlati ár nettó HUF-ban kifejezve – Hungaropec Ipari Hulladékkezelő Zrt:
52.000.-Ft/tonna

Mindösszesen Ajánlati ár nettó HUF-ban kifejezve – Saubermacher-Magyarország Kft:
63.000.-Ft/tonna

A veszélyes anyagokat tartalmazó pernye (azonosító kód: **HAK 19 01 13***) kezelésének telephelyenkénti egységára (nettó Ft/tonna) a Vállalkozó, mint nyertes Ajánlattevő által kitöltött ártáblázat szerint alakul, amely jelen szerződés **8. sz. melléklete**.

[Handwritten signature and initials]

6.2. Felek a jelen szerződés 6.1. pontjában meghatározott nettó egységárat a jelen szerződés teljesítésének első 12 hónapjában fixnek tekintik - figyelemmel a 6.3. pont szerinti lehetséges ármódosítás szabályára- melytől eltérő számlázást Megrendelő nem fogad el.

6.3. Felek megállapodása alapján Vállalkozó a teljesítés első 12 hónapját követően tárgyalást kezdeményezhet az egységár változásáról, melynek mértéke nem haladhatja meg a Központi Statisztikai Hivatal (továbbiakban: KSH) által a tárgyévre közzétett fogyasztói árindex mértékét.

Vállalkozó továbbá jogszabályon alapuló hatósági árváltozásra hivatkozással is jogosult az egységár módosítását kezdeményezni.

Vállalkozó az egységár aktualizálására, módosítására vonatkozó igényét köteles írásban megküldeni a Megrendelőnek. A módosított ár csak Felek erre vonatkozó, jelen szerződéshez csatolt írásbeli megállapodását követően alkalmazható.

Jelen pontban szabályozott ármódosítás a Kbt. 141.§ (4) bek. a.) pontja szerinti szerződés-módosításnak minősül.

6.4 A nettó egységár alapján kifizetésre kerülő ellenérték (vállalkozói díj) az általános forgalmi adót kivéve magában foglalja a szerződésszerű és hibátlan teljesítéshez szükséges valamennyi munka,- anyag,- és egyéb költséget, különös tekintettel az alábbiakra: Magyarországon történő kezelés költségét, ideértve a hasznosítást vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítő műveletek költségét is, a felmerülő adókat, járulékokat és a hulladék bizonylatok kezelését, külföldi kezelés esetén a külföldi kezelést.

7. Fizetési feltételek

7.1. Megrendelő előleget nem fizet.

7.2. Számla havonta kerül benyújtásra az ezt megelőző hónapban átvett és az előírásoknak megfelelő „SZ” jegyekkel dokumentált hulladéokra vonatkozóan. A számlázás alapját a Vállalkozó által kiállított és Megrendelővel mennyiségileg egyeztetett havi teljesítési összesítő és a hulladékkezelést igazoló „SZ” jegy visszaküldött 3. példánya képezi. A szállítások elszámolása a 6.1. pont szerint meghatározott egységár, valamint az elszállított és átadott hulladék mennyisége alapján történik.

Amennyiben az adott hónapban az „SZ” jegyeken szereplő Megrendelő által mért és a Vállalkozó által mért hulladékmennyiség tömege havi összesítésben 2%-ot meghaladó mértékben eltér egymástól, úgy a Felek kötelesek haladéktalanul, egymás jelenlétében, jegyzőkönyv felvétele mellett kölcsönösen mérlegellenőrzést végezni, és az eltérés okát tisztázni. A havi szinten, összesen 10%-ot meghaladó eltérés esetén a számlát Megrendelő jogosult visszautasítani, ez esetben a Vállalkozó számlájának alapját az SZ jegy 2. számú példánya képezi.

Megrendelő részéről a számla igazolására Németh István beszerzési igazgató és Hidegnyé Fehér Krisztina gazdasági igazgató jogosult.

A teljesítés Megrendelő általi igazolását követően válik jogosulttá Vállalkozó a számla benyújtására.

7.3. Az ellenszolgáltatás összegének megfizetése a tárgyhavi teljesítések szerződésszerű teljesítésének elismerését követően, az ÁFA tv. 58. § szerinti utólagos havi elszámolással számla ellenében, átutalással történik a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (továbbiakban: Ptk.) 6.130. § (1) bekezdésében és a Kbt. 135. § (1); (5), ill. (6) bekezdéseiben foglaltak alapján a számla kézhez vételétől számított 30 napon belül. Vállalkozó köteles köteles a számlát a teljesítés elismerésétől számított 8 napon belül kiállítani, majd a Megrendelő részére eljuttatni. A Megrendelő köteles a teljesítés elismeréséről vagy annak megtagadásáról a Vállalkozó teljesítésétől számított 10 napon belül írásban nyilatkozni.

A kifizetés időpontjának Megrendelő számlájának megterhelése számít.

Az esedékes számlát forintban kell benyújtani, a számlakiegyenlítés forintban történik.

7.4. A számlán szövegesen fel kell tüntetni a teljesítés jogcímét, a jelen szerződés Megrendelőnél alkalmazott azonosítóját (szerződésszámot), a közbeszerzési azonosítószámot (K2132-2, 3. rész), a teljesítés időszakát és a megrendelés számát, valamint a számlához mellékelni kell továbbá a Vállalkozó által kiállított „SZ” jegy 3. számú példányát, amely teljesítésigazolásként szolgál.

7.5. Speciális rendelkezések:

A számlán szövegesen fel kell tüntetni a teljesítés jogcímét a jelen szerződés Megrendelőnél alkalmazott azonosítóját (szerződésszámot), a közbeszerzési azonosítószámot (K2132-2, 3. rész), teljesítés időszakát és a megrendelések számát, valamint a számlához mellékelni kell a Megrendelő képviselője által aláírt eredeti teljesítésigazolás egy példányát.

A Vállalkozó által kiállított számla meg kell, hogy feleljen a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény és az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény előírásainak, valamint a vonatkozó egyéb hatályos jogszabályi előírásoknak.

7.6. Amennyiben a számlát nem a fentiek figyelembevételével küldi meg a Vállalkozó, a nem szabályszerűen kiállított számla kiegyenlítés nélküli visszaküldését vonhatja maga után. A tartalmi vagy formai hiba miatt visszaküldött számla javításának kézhezvételéig Megrendelő nem esik késedelembe. A fizetési határidő csak a hibátlan, Megrendelő által befogadott számlára vonatkozik

7.7. Megrendelő a számla ellenértékét Vállalkozó MKB Banknál vezetett 10300002-13140845-00024909 számú bankszámlájára történő átutalással egyenlíti ki a Hungaropec Ipari Hulladékkezelő Zrt esetében, és a Raiffeisen Bank Zrt 12001008-00122440-00100004 számú bankszámlájára történő átutalással egyenlíti ki a Saubermacher-Magyarország Kft esetében.

7.8. A kifizetés időpontjának Megrendelő számlájának megterhelése számít. Az esedékes számlát forintban kell benyújtani és a számlakiegyenlítés forintban történik.

7.9. Fizetési késedelem esetén Felek viszonylatában a Ptk. 6:155. § -a érvényesül.

7.10. A számla benyújtásának helye: BKM Nonprofit Zrt.

A számla postázási címe: 1509 Budapest, Pf.9.

A számla elektronikus formában a fotav@fotav.hu címre nyújtható be. Megrendelő abban az esetben fogadja be az elektronikus számlát, amennyiben az megfelel az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény 168/A. § (1) bekezdésében, valamint a 175.§-ban foglalt követelményeknek és a kibocsátó „.pdf” formátumban nyújtja be vagy minősített elektronikus aláírással látja el.

7.11. Megrendelő a **Kbt. 136. §-ának (1) bekezdésére** hivatkozva előírja, hogy

- a) nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;
- b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdés szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

8. Szavatosság

8.1. Vállalkozó szavatolja, hogy teljesítése megfelel a vonatkozó jogszabályi, és műszaki követelményeknek, valamint a közbeszerzési dokumentumokban előírt követelményeknek.

8.2. Amennyiben a Vállalkozó a jelen szerződésből eredő kötelezettségeinek teljesítése során nem úgy jár el, ahogyan az az adott helyzetben általában elvárható és emiatt a Megrendelőnek harmadik személlyel szemben kötelezettsége keletkezik, Vállalkozó ezen kötelezettségeket átvállalja vagy megtéríti Megrendelő minden ebből eredő kárát és költségét.

8.3. Amennyiben Vállalkozó tevékenysége nem felel meg a vonatkozó jogszabályi, és műszaki követelményeknek, valamint a közbeszerzési dokumentumokban előírt követelményeknek, akkor Megrendelő a Ptk. 6:159. §-a, illetve 6:177. §-alapján érvényesítheti szavatossági jogait.

9. Kötbér

Jelen szerződés Vállalkozó felelősségi körébe tartozó okból történő nem teljesítése vagy késedelmes teljesítése esetén Megrendelő kötbér követelésére válik jogosulttá az alábbiak szerint:

9.1. Hibás teljesítési kötbér (az adott helyszínen történő átvételi problémák esetére):

Amennyiben Megrendelő által megbízott Szállító vagy Megrendelő gépjárműve az előzetesen egyeztetett napon megjelenik az átvétel helyszínén a hulladék átadása céljából, de az ürítés a Vállalkozó felelősségi körébe tartozó okból nem lehetséges, s emiatt a gépjármű távozni kényszerül a helyszínről, s ezért a teljesítés csak egy másik átvételi helyszínen, vagy egy későbbi időpontban tud megtörténni, akkor Megrendelő hibás teljesítési kötbérre válik jogosulttá a következők szerint:

a hibás teljesítési kötbér összege a nem fogadott szállítmányra eső szállítási költség kétszerese. Az ezen pont szerinti hibás teljesítési kötbér egy hónapban maximum háromszor vehető ki. A harmadik esetet követően Megrendelő a 12.5. pont szerinti jogkövetkezményt alkalmazhatja.

9.2. Hibás teljesítési kötbér az elvárt hasznosítási arányok nem megfelelő teljesítése esetére: Amennyiben Megrendelő az 1.4. pontban foglalt hasznosítási arány szerződés lejártakor történő ellenőrzése során megállapítja, hogy a vállalt hasznosítási arány (10%) Vállalkozó felelősségi körébe tartozó okból nem teljesül, úgy Megrendelő hibás teljesítési kötbérre válik jogosulttá, amelynek mértéke a Vállalkozó részére kifizetésre kerülő ellenszolgáltatás nettó értékének 20%-a.

9.3. Meghiúsulási kötbér: Amennyiben olyan okból, amelyért Vállalkozó felelős, Megrendelő a szerződés rendkívüli felmondására, vagy szankciós elállás gyakorlására kényszerül (a szerződés vonatkozó rendelkezései alapján), úgy Vállalkozó – meghiúsulási kötbérként – az 1.3. pontban rögzített fix mennyiségre számolt teljes nettó ellenértékből még kifizetésre nem kerülő érték 20%-ának megfelelő összegű meghiúsulási kötbér fizetésére köteles, továbbá Megrendelő érvényesítheti Vállalkozóval szemben a kötbéren túli egyéb igényeit is (kárigények, többletköltségek).

Amennyiben a meghiúsulás feltételei a kötelezően vállalt mennyiségen túli mennyiség⁸ teljesítésének ideje alatt következnek be, akkor a meghiúsulási kötbér mértéke a megrendelt, de még nem teljesített mennyiség ellenértékének 20 %-a.

9.4. Megrendelő a felmerült kötbérkövetelését kötbérértesítő megküldésével érvényesíti Vállalkozóval szemben. Amennyiben Vállalkozó a kötbérértesítőben foglaltakat 5 naptári napon belül írásban nem kifogásolja, úgy a kötbérkövetelés elismertnek minősül. Felek megállapodnak abban, hogy Megrendelő jogosult az elismert kötbérkövetelését az általa még ki nem egyenlített számlák ellenértékébe beszámítani. Amennyiben Megrendelőnek a kötbér mértékét meghaladó kára keletkezik, azt jogosult Vállalkozó felé tovább hárítani. A kötbér Megrendelőnek akkor is jár, ha kár nem merült fel.

A kötbérigény az arra okot adó esemény bekövetkezésekor keletkezik.

10. Felelősség

10.1. Amennyiben a Vállalkozó a jelen szerződésből eredő kötelezettségeinek teljesítése során nem úgy jár el, ahogyan az az adott helyzetben általában elvárható és emiatt a Megrendelőnek harmadik személyekkel szemben kötelezettsége keletkezik, Vállalkozó ezen kötelezettségeket átvállalja vagy megtéríti Megrendelő minden ebből eredő kárát és költségeit.

10.2. Vállalkozó vállalja, hogy a teljesítése során kizárólag olyan eszközöket, szellemi termékeket használ fel, amelyek harmadik személyek jogait nem sértik.

11. Alvállalkozó⁹ igénybevétele

⁸ A 70%-on felüli rész

⁹ „Alvállalkozó” alatt a Kbt-ben definiált alvállalkozó értendő, akire jelen szerződés teljesítése során a Ptk-ban a Közreműködőre irányadó szabályok vonatkoznak.

11.1. Vállalkozó a Kbt. figyelembevételével jogosult, és az ott meghatározottak szerint köteles alvállalkozókat igénybe venni. Vállalkozó a Kbt. 138.§ (3) bekezdésében foglaltakkal összhangban a jelen szerződés aláírásával kijelenti, hogy a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alá tartozó alvállalkozót.

11.2. A Kbt. 138.§ (3) bekezdésében foglaltakra figyelemmel a Vállalkozó **szerződésalkötés**kor megtett bejelentése a teljesítésbe bevonásra kerülő alvállalkozókról, jelen szerződéshez annak 3. sz. mellékleteként kerül csatolásra.

11.3. A Kbt. 65. § (9) bekezdésében, a Kbt. 138. § (2) bekezdésében foglaltak nyomán követhetősége érdekében Felek rögzítik, hogy Vállalkozó a 3.sz. mellékletben megjelölt alvállalkozók közül az alábbiakat, mint alkalmasság igazolásában részt vevő kapacitást nyújtó szervezet jelölte meg ajánlatában:

Név: -
 Székhely: -
 Cégjegyzékszám: -
 Adószám: -
 Pénzforgalmi jelzőszám:-
 Telefon: -
 E-mail (és fax szám): -
 Képviselő (vezető) neve: -

Amennyiben Vállalkozó a teljesítéshez (vagy a teljesítés során bármely időpontban) nem veszi igénybe az itt megjelölt szervezetet, akkor az erről való döntést követően haladéktalanul (legfeljebb 24 órán belül) értesítenie kell Megrendelőt, s amennyiben szükséges, írásban meg kell küldenie a közbeszerzési eljárásban előírt azon alkalmassági követelmények igazolását melyet, melyeket a teljesítésben rész nem vevő kapacitást nyújtó szervezettel igazolt, a Kbt. 138. § (2) bekezdésében foglalt tartalommal, és az ott leírtakkal összhangban. Amennyiben Megrendelő számára nyilvánvalóvá válik, hogy Vállalkozó nem tett eleget a 138. § (2) bekezdésében foglaltaknak, s a jogellenes helyzet egyéb módon nem orvosolható, akkor Megrendelő jogosult ez okból a szerződést felmondani. (Ez esetben a 12.4. pontban szabályozott felmondási ok áll fenn).

11.4. A Kbt. 138.§ (3) bekezdésében foglaltakra figyelemmel a szerződésalkötést követően, a teljesítés időtartama alatt Vállalkozó köteles a Megrendelőnek előzetesen bejelenteni, ha alvállalkozót kíván bevonni a teljesítésbe.

Vállalkozó szerződésalkötést követően tett előzetes bejelentése a teljesítésbe bevonásra kerülő alvállalkozókról jelen szerződéshez annak 4. sz. mellékleteként kerül csatolásra.

11.5. A jogosan igénybevett alvállalkozóért Vállalkozó úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna; az alvállalkozó jogosulatlan igénybevétele esetén pedig felelős minden olyan kárért is, amely az alvállalkozó igénybevétele nélkül nem következett volna be.

11.6. Amennyiben a Vállalkozó által a Megrendelő felé már bejelentett alvállalkozók személyében, megjelölt adataiban – különös tekintettel a megjelölt, tervezett bevonási arányra – változás történik, azt Vállalkozó haladéktalanul köteles írásban bejelenteni Megrendelő felé. Felek a változásokat megfelelően dokumentálják, s jelen szerződéshez csatolják.

12. A szerződés felmondása, elállás

12.1. Megrendelő a Kbt. 143.§-ának (2) bekezdése alapján köteles a szerződést azonnali hatállyal felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy Vállalkozó tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

12.2. **A Kbt. 143. § (3) bekezdése alapján** Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha

- a) Vállalkozóként szerződő félben közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott valamely feltétel;
- b) Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott valamely feltétel.

12.3. Megrendelő a **Kbt. 79.§-ának (4) bekezdésében** foglalt körülmények fennállása esetén (ha a közbeszerzési eljárás eredményének megküldését követően észleli, hogy az eredmény (eredménytelenség) jogszabálysértő volt és a módosítás a jogszabálysértést orvosolja), jogosult már megkötött szerződéstől elállni, illetve ha az eredeti állapot nem állítható helyre, a szerződést azonnali hatállyal felmondani.

12.4. Megrendelő a **Kbt. 143. § (1) bekezdésében** foglalt esetekben a szerződést azonnali hatállyal felmondhatja, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a szerződéstől elállhat.

12.5. Megrendelőnek jogában áll – választása szerint – a szerződést a Vállalkozóhoz intézett írásbeli nyilatkozatával, azonnali hatállyal felmondani vagy a szerződéstől – az érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, és – mindkét esetben – a szerződés 9.3. pontjában meghatározott jogkövetkezményt alkalmazni Vállalkozó súlyos szerződésszegése esetén. Súlyos szerződésszegésnek minősül különösen az alábbi eset: amennyiben Megrendelő egy hónapban a harmadik alkalommal volt kénytelen a 9.1. pont szerinti hibás teljesítési kötbér-szankciót alkalmazni.

12.6. Felmondás esetén Vállalkozó csak az elvégzett munka ellenértékére jogosult.

12.7. Vállalkozó jogosult a szerződés azonnali hatállyal történő felmondására, ha Megrendelő fizetési kötelezettségének ismételt írásbeli felszólítás ellenére sem tesz eleget.

12.8. A jelen szerződésben meghatározott feltételek nem érintik a Ptk.-ban a szerződés felmondására, illetőleg a szerződéstől való elállásra vonatkozóan rögzített jogosultságok érvényesíthetőségét.

K *h* *ny* *le*

12.9. Ha a teljesítés olyan okból válik lehetetlenné - különös tekintettel a jelen szerződés tárgyára vonatkozó jogszabályi előírások megváltozására -, amelyért egyik fél sem felelős, a szerződés megszűnik. A teljesítés lehetetlenné válásáról tudomást szerző fél haladéktalanul köteles erről a másik felet értesíteni.

13. Vis maior, akadályközlés

13.1 A vis maior olyan rendkívüli körülmény, amely Felek akaratán és ellenőrzésén kívüli, előre nem látható, általuk elháríthatatlan jellegű és nekik nem felróható (így különösen: természeti katasztrófa, háború, blokádn, tűz, robbanás, terrorcselekmények). Felek rögzítik, hogy a Covid-19 vírushelyzet miatt világszerte kialakult pandémiás helyzetre nem a vis maior általános szabályai, hanem a 13.7. pontban foglalt, speciális akadályközlési szabály vonatkozik.

13.2. A vis maior körülmények mentesítik Feleket a szerződés alapján fennálló kötelemeik teljesítése alól a körülmények fennállásának időtartamára, feltéve, hogy ezen körülmények a szerződés aláírását követően jönnek létre, illetőleg a szerződés aláírását megelőzően jöttek létre, ám következményeik – melyek meggátolják vagy késleltetik a szerződés teljesítését – az említett időpontban még nem voltak előre láthatóak.

13.3. Annak érdekében, hogy bármely vis maior esemény a fentiekkel összhangban a szerződéses kötelemeik teljesítését akadályozó tényezőként felhozható legyen, a szerződés teljesítésében akadályozott félnek írásban tájékoztatnia kell a másik felet a fenti különleges körülmények bekövetkeztéről. Ezt a tájékoztatást indokolatlan késedelem nélkül kell megtenni azt követően, hogy az illető szerződő Fél felismerte a kötelemeik teljesítése alól mentesítő indokként felhozható körülmények felmerültét. A fenti értesítésben meg kell jelölni a teljesítés várható késedelmi időszakát is, amennyiben ez felmérhető az adott pillanatban.

13.4. Amennyiben a mentesülés indoka megszűnik, úgy erről a tényről a másik felet is haladéktalanul értesíteni kell (írásban is), továbbá lehetőség szerint arról is tájékoztatni kell, hogy a mentesülés indokát jelentő különleges körülmények miatt a késedelmes intézkedéseket mikor foganatosítják.

13.5. Amennyiben az elháríthatatlan külső ok miatt a szerződésben rögzített egyes feladatok teljesítése 3 hónapot meghaladó késedelmet szenved, bármely Fél jogosult az egyedi szerződést felmondani.

13.6. A fentieken túl, nem vis maior esetben, Felek kötelesek a Ptk. 6:126. §-ában foglaltak betartásával tájékoztatni egymást a szolgáltatás teljesítését akadályozó körülményről.

13.7. Felek kifejezetten megállapodnak, hogy amennyiben Vállalkozó teljesítése a szerződéskötéskor még fennálló **Covid-19** vírushelyzet miatt világszerte kialakult **pandémiás helyzetre** való tekintettel méltányolható, elháríthatatlan akadályba ütközik (különösen ilyen esetnek minősül, amennyiben a szerződés teljesítésben jelentős feladatot ellátó, speciális szakértelemmel rendelkező szakembere munkaképtelenné válik a vírushelyzet okán, s az adott feladatok távmunkával/helyettesítéssel nem teljesíthetők), akkor erről a körülményről

haladéktalanul (legkésőbb 24 órán belül) köteles tájékoztatni Megrendelőt. Megrendelő Vállalkozó tájékoztatására a körülmények mérlegelésével 2 munkanapon belül, írásban nyilatkozik az akadályközlés elfogadásáról. Megrendelő nem köteles az akadályközlést elfogadni. Vállalkozó pedig minden tőle telhetőt köteles megtenni a járványhelyzet okozta akadály elhárítása érdekében, így szakembere(i) kiesése esetén elsőként távmunkával/helyettesítéssel köteles a helyzetet megoldani. Amennyiben Megrendelő az akadályközlést elfogadta, a szerződés szerinti teljesítési határidő az akadályoztatás időtartamával meghosszabbodik, Felek a meghosszabbodás időtartamát, s ezáltal az új teljesítési határidőt az akadály elhárultával megfelelően dokumentálják, s jelen szerződésükhöz csatolják. Ilyen esetekben Felek heti gyakorisággal egyeztetnek az akadályoztatás fennállásáról/elhárultáról. Amennyiben az akadály elhárul, Vállalkozó erről a tényről haladéktalanul köteles Megrendelőt tájékoztatni.

14. Titoktartás

14.1. Vállalkozó kijelenti, hogy a jelen szerződés teljesítése során, illetve tevékenységének ellátásával összefüggésben tudomására jutott Megrendelő gazdasági tevékenységével, vagy a szerződés tárgyához kapcsolódó, azt érintő bármilyen tény, tájékoztatást és adatot, védett ismeretet (know-how-t) az üzleti titok megőrzésére vonatkozó szabályok szerint megőriz. Ezen információkat csak a feladat megvalósításához használhatja fel, azt harmadik félnek nem adhatja át, arról másolatot, írásos feljegyzést más számára nem készíthet. A titoktartási kötelezettség kiterjed a Vállalkozó alkalmazottaira /és alvállalkozóira is. Ezen kötelezettségek megszegése kártérítési felelősséget von maga után.

14.2. Szerződő felek kijelentik, hogy a szerződés teljesítése során, illetve azzal kapcsolatban tudomásukra jutó, birtokukba kerülő, illetve egymásnak átadott minden személyes adatot bizalmasan kezelnek, valamint kötelezettséget vállalnak arra, hogy megtesznek minden olyan biztonsági, technikai és szervezési intézkedést, amely a személyes adatok biztonságát garantálja.

Szerződő felek kötelezettséget vállalnak továbbá arra, hogy a személyes adatok kezelését a hatályos jogszabályokban meghatározott követelményeknek, különösen pedig az Európai Parlament és a Tanács 2016. április 27.-én kiadott, 2018. május 25.-től hatályos, a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló (EU) 2016/679 rendeletében (GDPR: General Data Protection Regulation – általános adatvédelmi rendelet), valamint az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvényben (Info tv.) foglalt előírásoknak megfelelően végzik, az adatokat a szerződés teljesítéséhez szükséges mértékben és időtartamig kezelik, azokat (jogszabályi kötelezettségen alapuló hatósági ellenőrzés, bejelentés – különös tekintettel a jelen szerződésben rögzített elszámolási kötelezettségre – ill. bírósági eljárás kivételével) harmadik személy felé nem továbbítják.

15. Értesítés, kapcsolattartás

15.1. Megrendelőnek a szerződés teljesítésével kapcsolatos kérdésekben állásfoglalásra kijelölt képviselője, kapcsolattartója:

15.1. Megrendelőnek a szerződés teljesítésével kapcsolatos kérdésekben állásfoglalásra kijelölt képviselője, kapcsolattartója:

Név: Weimann-Szabó Krisztina

Tel: +36 20 222 1852

E-mail: weimannk@fkf.hu

Cím: 1151 Budapest, Mélyfúró u. 10-12.

15.2. Megrendelő operatív kapcsolattartója:

Név: Megrendelő adott főműszakvezetői

Tel: +36 1 305 2432

Fax:

E-mail: fomuszakvezeto@fkf.hu

Cím: 1151 Budapest, Mélyfúró u. 10-12.

15.3. Megrendelőnek a szerződésszerű teljesítés igazolására jogosult képviselője:

Név: Sámson László

Tel: +36 1 305 2411

Mobil: + 36 30 349 6614 E-mail: samsonl@fkf.hu

Cím: 1151 Budapest, Mélyfúró u. 10-12.

15.4. Vállalkozónak a szerződés teljesítésével kapcsolatos kérdésekben állásfoglalásra kijelölt képviselője:

15.4. Vállalkozónak a szerződés teljesítésével kapcsolatos kérdésekben állásfoglalásra kijelölt képviselője a Hungaropec Ipari Hulladékkezelő Zrt esetében:

Név: Lukács Péter, vezérigazgató

Tel: +36 70 535 5730

Fax:

E-mail: lukacs.peter@hungaropec.hu

Cím: 1124 Budapest, Bűrök u.34-36.

15.5. Vállalkozó operatív kapcsolattartója:

Név: Nagyné Bartha Jolán, telepvezető

Tel: +36 20 555 4874

Fax:

E-mail: nagyne.jolan@hungaropec.hu

Cím: 3734 Szuhogy, 06/13, Hungaropec Zrt ipari hulladéklerakó telep

15.4. Vállalkozónak a szerződés teljesítésével kapcsolatos kérdésekben állásfoglalásra kijelölt képviselője a Saubermacher-Magyarország Kft esetében:

Név: Mészáros Bettina

Tel: +36 30 922 8547

Fax:

E-mail: b.meszaros@saubermacher.hu

Cím: 2040 Budaörs Keleti u. 7.

15.5. Vállalkozó operatív kapcsolattartója:

Név: Dobos Tamás, cégvezető
 Tel: +36 30 552 0393
 Fax:
 E-mail: t.dobos@saubermacher.hu
 Cím: 2040 Budaörs Keleti u. 7.

15.6. Minden, a szerződést érintő értesítést és üzenetet írásban postán (tértivevényes ajánlott levél formájában) vagy telefax, illetve e-mail útján kell továbbítani a másik fél részére, kivéve, ha a szerződés kifejezetten eltérően rendelkezik. Az értesítések abban az időpontban tekinthetők átadottnak, amikor azokat a tértivevény tanúsága szerint a szerződésben megjelölt címre kézbesítették, illetve faxon, vagy e-mail útján történő továbbítás esetén akkor, amikor a hibátlan továbbításról a faxgép által kiadott igazolást, illetőleg az elektronikus levél sikeres kézbesítéséről a visszaigazolást a küldő fél megkapja. A szerződésben megjelölt címre postai úton továbbított tértivevényes küldemény az elküldéstől, postára adástól számított 5. napon akkor is kézbesítettnek minősül, ha az „nem kereste”, „elköltözött”, „elköltözött után küldést nem kért”, vagy „nem vette át” jelzéssel érkezik vissza a feladóhoz.

15.7. A szerződés megszüntetésével, jogérvényesítéssel kapcsolatos értesítés kizárólag tértivevényes ajánlott levél formájában, vagy faxon történhet.

16. A szerződés módosítása

Felek a szerződést kizárólag a Kbt. rendelkezéseivel összhangban, írásban módosíthatják.

17. Záró rendelkezések

17.1. Vállalkozó köteles a jelen szerződés tárgyát képező tevékenységekre folyamatosan hatályos engedélyekkel rendelkezni, szükség esetén az engedélyeket megújítani, és köteles a módosult engedélyeket haladéktalanul Megrendelő részére benyújtani.

17.2. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a jelen szerződés teljesítése során a személyében bekövetkező esetleges változás a Kbt. 139.§-ában foglalt feltételekkel lehetséges.

17.3. A Felek jogviszonyára a magyar jog az irányadó. A teljesítéssel összefüggő bármely feladat ellátásának nyelve a magyar nyelv.

17.4. A szerződés értelmezésére és minden olyan kérdésben, ami jelen szerződésben nem szabályozott, a 2013. évi V. törvény (a szerződéskötéskor hatályos Ptk.), a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (Kbt.) és a vonatkozó egyéb jogszabályok rendelkezései az irányadók.

17.5. Felek kifejezik szándékukat arra vonatkozóan, hogy a szerződés teljesítése során felmerült vitáikat mindenekelőtt békés úton kísérik meg rendezni, ennek megfelelően közvetlen tárgyalások útján oldják meg. Amennyiben a vitás kérdések rendezésére kezdeményezett tárgyalásaik nem vezetnek eredményre, jogorvoslati kérelmük elbírálására a rendes bírósági fórumokat választják.

17.6. Szerződő Felek jelen szerződés aláírásával egyidejűleg vezető tisztségviselőik vonatkozásában kölcsönösen kizárják a jelen szerződésből, illetve annak megszegéséből eredő közvetett és következményes károkért való felelősséget, ide nem értve a szándékosan vagy bűncselekménnyel okozott, illetőleg az életet, testi épséget, egészséget megkárosító szerződésszegésért fennálló felelősséget.

A szerződést a Felek áttanulmányozás után, mint szándékukkal és ügyleti akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írják alá.

Jelen szerződés 17 pontból, 18 számozott oldalból és 10 db mellékletből áll. 4 eredeti példányban készült, melyből 3 példány Megrendelőt, 1 példány Vállalkozót illeti meg.

Mellékletek:

1. melléklet: Közbeszerzési műszaki leírás
2. melléklet: Vállalkozó szerződéskötéskor tett nyilatkozata a bevonni tervezett alvállalkozókról
3. sz. melléklet: Vállalkozó szerződés teljesítése során tett nyilatkozata a bevonni tervezett alvállalkozókról
4. melléklet: „Az FKF Nonprofit Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók környezetvédelmi kötelezettségei” című oktatási segédanyag
5. melléklet: Munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi nyilatkozat
6. melléklet: A Kbt. 136. § (2) bekezdése szerinti meghatalmazás mintája
7. sz. melléklet: Vállalkozó, illetve a teljesítésben közreműködők hatályos engedélyei
8. sz. melléklet: A Vállalkozó nyertes ajánlata szerinti, kitöltött ártáblázat
9. sz. melléklet: Vállalkozó nyilatkozata az általa teljesített havi hasznosítási arányokról
10. sz. melléklet: Vállalkozó nyilatkozata a Közbeszerzési műszaki leírás 4.10. pontja alapján a tervezéshez szükséges adatokról

Budapest, 20.21.09.21.

.....
BKM Nonprofit Zrt.

Mártha Imre
 vezérigazgató
 Megrendelő

.....
**Hungaropac Ipari Hulladékkezelő
 Zártkörűen Működő Részvénytársaság**

Lukács Péter
 vezérigazgató

Vállalkozó
Hungaropac Zrt.
 1124 Budapest,
 Bűrök utca 34-36.
 Adószám: 10844519-2-43
 2.

.....
**Saubermacher-Magyarország Korlátolt
 Felelősségű Társaság**

Horváth Péter
 ügyvezető
 Vállalkozó

Saubermacher
 - a környezetBarát
Saubermacher-Magyarország Kft.
 1181 Budapest, Zádor u. 5.
 Tel.: 1/296-1115; Fax: 1/296-1108
 Adószám: 13689212-2-43 4.

dr. Lukács Emese
 jogtanácsos

.....
 MÁRTHA IMRE

Közbeszerzési műszaki leírás

A Fővárosi Hulladékhasznosító Műben (HHM) keletkező veszélyes anyagokat tartalmazó pernye (HAK 19 01 13*) kezelése a 2012. évi CLXXXV. törvény 2.§ 1) bekezdés 36 pont szerint tárgyában

CPV kód

Fő tárgy: 90513400-0 Hamuártalmatlanítási szolgáltatások
További tárgyak: 90510000-5 Hulladék
ártalmatlanítása és kezelése

uniós nyílt közbeszerzési eljárás

Tartalomjegyzék

1. A Hulladékhasznosító Mű technológiájának rövid ismertetése
2. Az ajánlat tárgya
3. Elszállításra kerülő hulladék mennyiségei és tulajdonságai
4. Műszaki adatok, feltételek és követelmények az ajánlat tárgyát képező szolgáltatás biztosításához
5. Ajánlati ár megadása
6. Szolgáltatói díj elszámolás, számlázás

1. A Fővárosi Hulladékhasznosító Mű technológiájának rövid ismertetése

A hulladékszállító célgépek mérlegelés után a rámpára hajtva a zártterű szemétbunkerbe ürítik a települési szilárd hulladékot. A bunkerből a hulladékot polipmarkolós daruk rakják a kazánok adagoló berendezéseibe. A hulladék a kazán tűzterébe jutva a hengerrostélyon keresztül haladva elég. Az égetés után visszamaradó salak vízhűtés után a salakbunkerbe jut, onnan markolós daru rakja teherautóra.

A forró füstgáz a kazán fűtőfelületeivel érintkezve lehűl és a félszáraz rendszerű füstgáztisztító berendezéseken, a füstgázelszívó ventilátoron és a kéményen át haladva a szabadba kerül. A füstgáztisztító rendszer a következő egységekből áll:

- SNCR - denox rendszer, azaz karbamid befecskendezése a kazán tűzterébe a nitrogén-oxidok redukálására
- pernye előleválasztása ciklonnal (leválasztási hatásfok kb. 90 %)
- savas gázok közömbösítése mésztej beporlasztású abszorberben
- aktív koks befecskendezés a füstgázcsatornába az abszorber után (dioxinok és gőzfázisú higany adszorpciók megkötésére)
- zsákos szűrő a maradék pernye, reakció sók, adszorbens és többlet adszorbens leválasztására.

A rendszer lehetővé teszi a pernye és a zsákos szűrőben leválasztott maradékanyag külön-külön történő, illetve együttes kezelését.

A kazánokban termelt gőz egyrészt elvételes-kondenzációs másrészt ellennyomású gőzturbinára vezetve hasznosul. A Mű villamos energiát termel, amit az országos hálózaton keresztül értékesít, valamint távfűtő hálózatra dolgozik a turbináról elvett gőzmennyiségnek megfelelően.

Fontosabb műszaki paraméterek:

Kazánok száma:	4 db
Kazánonkénti szemétegetési teljesítmény:	15 t/h
Kazánonkénti gőz teljesítmény:	40 t/h
Frissgőz paraméterek:	40 bar, 400 °C
Turbina-generátor egység teljesítménye:	24 + 3 MW
Füstgáztisztítás:	félszáraz eljárás (szennyvízmentes)
Kéményen távozó füstgáz hőmérséklet:	kb. 130 °C
Kémény magasság:	120 m

A Hulladékhasznosító Mű vázlatos keresztmetszetét az 1. ábra mutatja.

2. Az ajánlat tárgya

A Hulladékhasznosító Mű 4 db kazánjához tartozó füstgáztisztító berendezésekben keletkező, Megrendelő által átadott alábbi, veszélyesnek minősülő hulladék kezelése a 2012. évi CLXXXV. törvény 2.§ 1) bekezdés 36 pont szerint, ideértve a hasznosítást vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítést is. Az előkészítés/előkezelés természetéből eredően, összhangban a hivatkozott Ht.

rendelkezéssel, megelőzi a hasznosítási, ártalmatlanítási műveleteket. Tehát, amennyiben az előkezelés szükséges - tekintettel az eljárás tárgya szerinti hulladékok tulajdonságaira, összetételére is - az ajánlattevő környezetvédelmi engedélyében foglalt ártalmatlanítási vagy hasznosítási tevékenység végzéséhez, úgy természetesen ez a művelet is része a hulladék kezelésének.

Azonosító kód: 19 01 13* veszélyes anyagokat tartalmazó pernye

3. A kezelésre kerülő hulladék mennyiségei és tulajdonságai

A kezelni kívánt hulladék mennyisége:

12 000 tonna

Ajánlatkérő a keretmennyiség 70%-ig vállal lehívási kötelezettséget.

Az elvárt kezelési kapacitásigény összesen: 40 tonna/nap.

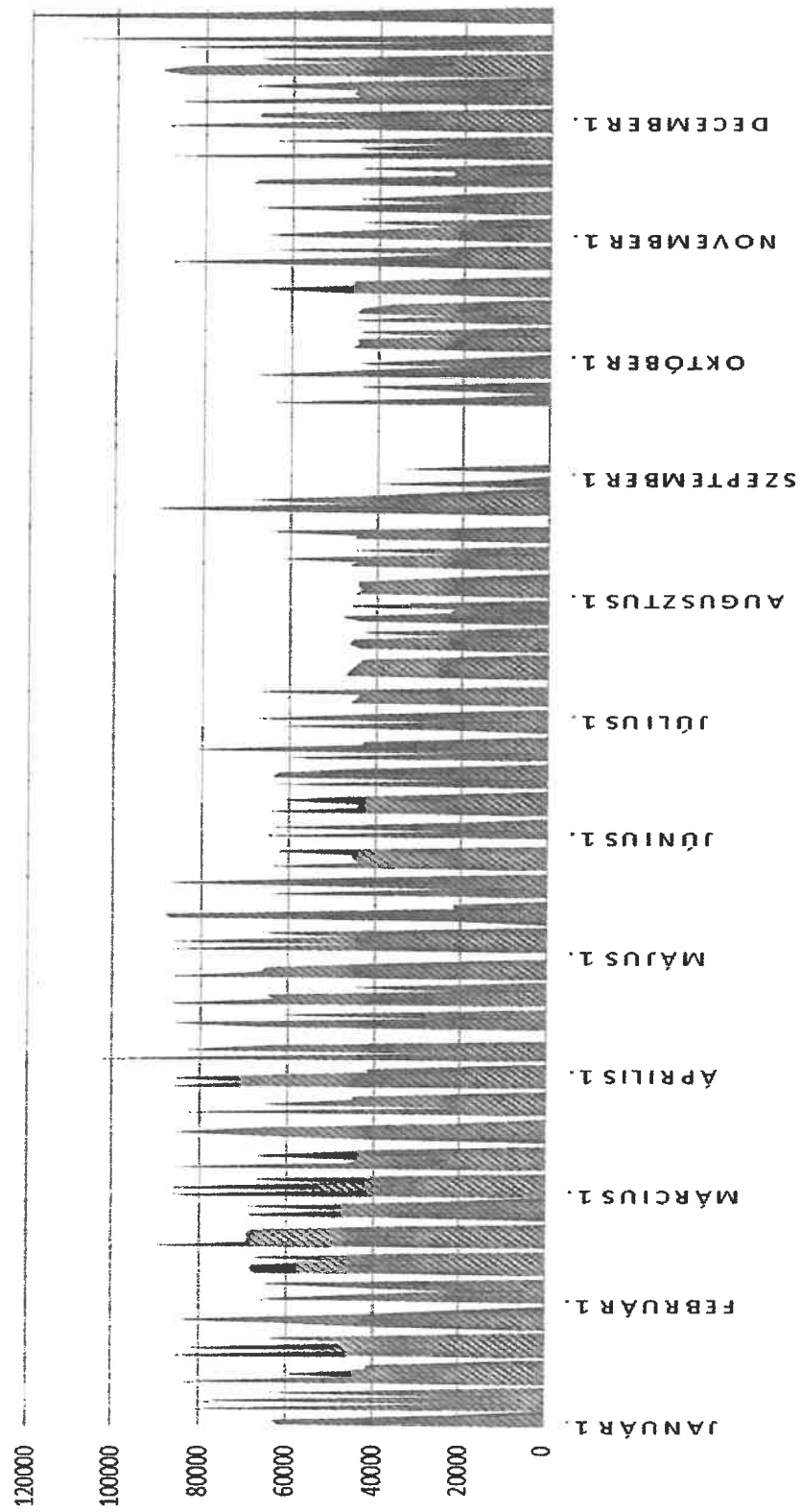
UN 3077 HULLADÉK KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.,
(pernye), 9.III

Ajánlattevő elfogadja, hogy a pályázatában megjelölt mennyiség (tonna/Szerződés időtartama) átadását Ajánlatkérő a HHM működési rendszeréből adódóan egyenletes ütemben biztosítani nem tudja.

Az HHM karbantartási terve alapján előfordulhat, hogy hosszabb időperiódusban nem kerül sor hulladék szállítás megrendelésre. 2021-ben az eddigi gyakorlattól eltérően az HHM nem tervez 2 hetes, a teljes üzem leállításával járó karbantartási munkálatokat.

SZÁLLÍTOTT PERNYE ÉS MARADÉKANYAG 2020. ÉVI ELOSZLÁSA KILOGRAMMBAN

■ Pernye ■ Maradékanyag



A hulladék összetételére vonatkozó korábbi vizsgálati adatok irányadóak. A hulladék 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet szerinti alapjellemzés eredményeit tartalmazó jegyzőkönyvet a műszaki leírás 1.sz. melléklete tartalmazza.

4. Műszaki adatok, feltételek és követelmények az ajánlat tárgyát képező szolgáltatás biztosításához

4.1 A hulladékok konzisztenciája: száraz por

4.2 Az elszállított hulladékok tömegét a Hulladékhasznosító Mű teherportáján lévő hídmérleg méri és regisztrálja.

4.3 Az anyagok töltésére és kiszállítására hétfőtől- vasárnapig 0-24 órában van lehetőség.

4.4 A veszélyes hulladék átvett mennyiségét és átvételét igazoló dokumentációk és nyilvántartások vezetését a hatályos jogszabályok betartásával kell végeznie Ajánlattevőnek.

4.5 A feladatot a hatályos, vonatkozó környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelően kell elvégezni. A keletkező veszélyes hulladékokat a környezetszennyezést kizáró módon a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény és a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VIII. 07.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni, illetve dokumentálni.

4.6 Ajánlattevőnek (és/vagy minden, a teljesítésbe bevont alvállalkozónak) az eljárás eredményeképp megkötött szerződés szerinti feladatok teljesítésének teljes időtartamára rendelkeznie kell – az általa végzett tevékenység végzéséhez szükséges – legalább a jelen műszaki leírás 2. pontjában felsorolt azonosító kódú veszélyes hulladék kezelésére vonatkozó érvényes hulladékgazdálkodási engedéllyel.

Amennyiben az előkezelés/előkészítés szükséges - tekintettel az eljárás tárgya szerinti hulladék tulajdonságaira, összetételére is - az ajánlattevő engedélyében foglalt ártalmatlanítási vagy hasznosítási tevékenység végzéséhez, úgy természetesen ez a művelet is része a hulladék kezelésének.

Önmagában az előkezelési engedély nem elegendő az alkalmassági feltétel teljesítéséhez, a végső kezelés módja ugyanis minden esetben valamely hasznosítási vagy ártalmatlanítási művelet kell, hogy legyen. Erre vonatkozó engedéllyel igazolható a szakmai alkalmasság.

Amennyiben a kezelésre vállalt adott hulladékmennyiség vonatkozásában az előkezelő és az ártalmatlanító/hasznosító személye, telephelye különbözik, akkor mindkét tevékenységre, telephelyre vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt csatolni kell az ajánlathoz.

Amennyiben a kezelésre vállalt adott hulladékmennyiség vonatkozásában az előkezelő és az ártalmatlanító/hasznosító személye különbözik, vagy személye nem, de a telephelye

különbözik, úgy kérünk a kezelésben részt vevő(k) által cégszerűen aláírt nyilatkozatot az alábbi tartalommal:

- az előkezelést végző cég/telephely minden, a szerződés keretében átvett hulladékot az előkezelési művelet követően átad a végső kezelést (ártalmatlanítást vagy hasznosítást) végző cégnek/telephelynek, amely a nyilatkozattal kötelezettséget vállal annak az engedélye szerinti szakszerű ártalmatlanítására/hasznosítására;
- az előkezelést követő végső kezelés módja, a kezelési kóddal együtt.

Amennyiben a kezelésre vállalt adott hulladékmennyiség vonatkozásában az előkezelő és az ártalmatlanító/hasznosító személye, telephelye nem különbözik, úgy kérünk a kezelést végző által cégszerűen aláírt nyilatkozatot az alábbi tartalommal:

- az előkezelést követő végső kezelés módja, a kezelési kóddal együtt.

A szerződés teljesítése során, a végső kezelés módjában történt változásról ajánlattevő haladéktalanul írásban értesíti ajánlatkérőt.

4.7 Hasznosítással történő kezelés alatt a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. számú mellékletében felsorolt műveletek értendők. Tekintettel arra, hogy a hivatkozott rendelet 1. § (2) bekezdése szerint a 2. számú mellékletben felsorolt lista nem teljes, úgy ajánlatkérő a listában nem szereplő, de a hatóság által az ajánlattevő engedélyében hasznosításként elismert más tevékenységet is elfogad.

Az ajánlattevő hulladékgazdálkodási engedélyének természetesen tartalmaznia kell az alkalmazott kezelési művelet megnevezését.

4.8 Ajánlattevőnek, és/vagy a teljesítésben közreműködőknek a szerződés időtartama alatt folyamatosan gondoskodnia kell a jelen szerződés során végzett tevékenysége végzéséhez szükséges, hatályos engedélyek meglétéről, és abban leírtak maradéktalan betartásáról. Vállalkozó és/vagy a teljesítésben közreműködők kötelesek a megújított vagy módosított engedélyek egyszerű másolatát Megrendelő részére a megújítástól vagy módosítástól számított 1 munkanapon belül megküldeni.

4.9 Ajánlatkérő a szerződés teljesítésének megkezdése előtt tájékoztatja Ajánlattevőt azon szerződéses partneréről, amely a hulladékok elszállítását végzi (továbbiakban: Szállító). A Szállító személye a kezelési szolgáltatásra kezdeményezett jelen közbeszerzési eljárással egy eljárásban indított eljárás lefolytatásával válik ismertté Ajánlatkérő számára. **Az érvényes ajánlat feltétele, hogy Ajánlattevő vállalja, hogy nyertessége esetén befogadó nyilatkozatot ad ki az Ajánlatkérő által meghatározott, a hulladék szállítására engedéllyel rendelkező, az Ajánlatkérővel szerződött Szállító részére, illetve a szerződés teljesítése során, Ajánlatkérő felhívására a hulladék átadója (Ajánlatkérő) részére az ajánlatában vállalt hulladékmennyiség erejéig.**

4.10 A hulladékszállítás és átadás rendje az Ajánlatkérő, a Szállító és az Ajánlattevő képviselőinek szükség szerinti napi/heti/havi egyeztetés és tervezés eredményeképpen a szerződés teljesítésének megkezdésekor kerül kialakításra.

A tervezés kiindulópontjául Ajánlattevő a szerződéskötésig (nem az ajánlatban) adja meg:

- 1. valamennyi átvételi hely vonatkozásában a szerződés teljes időtartamára az előreláthatólag befogadható havi mennyiségeket,**
- 2. valamennyi átvételi hely vonatkozásában a hulladékfogadás rendjét (napi átvételi időszáv) munkanapokon, munkaszüneti napokon,**
- 3. valamennyi átvételi hely vonatkozásában az előreláthatólag naponta beszállítható mennyiséget.**

4.11 Az összegyűjtött hulladékok elszállításának és átvételének ütemezése operatív módon, napi, szükség szerinti rendszerességgel a főműszakvezetőkkel szóban vagy telefonon egyeztetve történik hétfőtől-vasárnapig 0.00 óra és 24.00 óra között, a 4.10 pontban meghatározott tervezés szerint. A telefonon tett, vagy szóban egyeztetett megrendeléseket minden esetben e-mail útján meg kell erősíteni és meg kell küldeni az Ajánlattevő és a Szállító részére is. A tervezés eredményeképpen kezelésre megrendelt és elszállított hulladékot Vállalkozó a telephelyére érkezést követően haladéktalanul átveszi.

5. Ajánlati ár megadása

5.1 Az értékelés alapja a teljes szerződés szerinti mennyiségre vállalt összes ajánlati ár, mely az összes átvételi hely által vállalt, összesen a teljes mennyiséget pontosan elérő mennyiség vállalások és az átvételi helyenként megadott egységár(ak) (tonna/szerződés időtartama) szorzata. Az összes ajánlati árat a mellékelt táblázat kitöltésével kell megadni

5.2 A számlázáshoz ugyanakkor Ajánlattevő adja meg átvételi telephelyenként a teljes szerződéses időtartamra vállalt mennyiséget és az egységárat is a mellékelt táblázat kitöltésével.

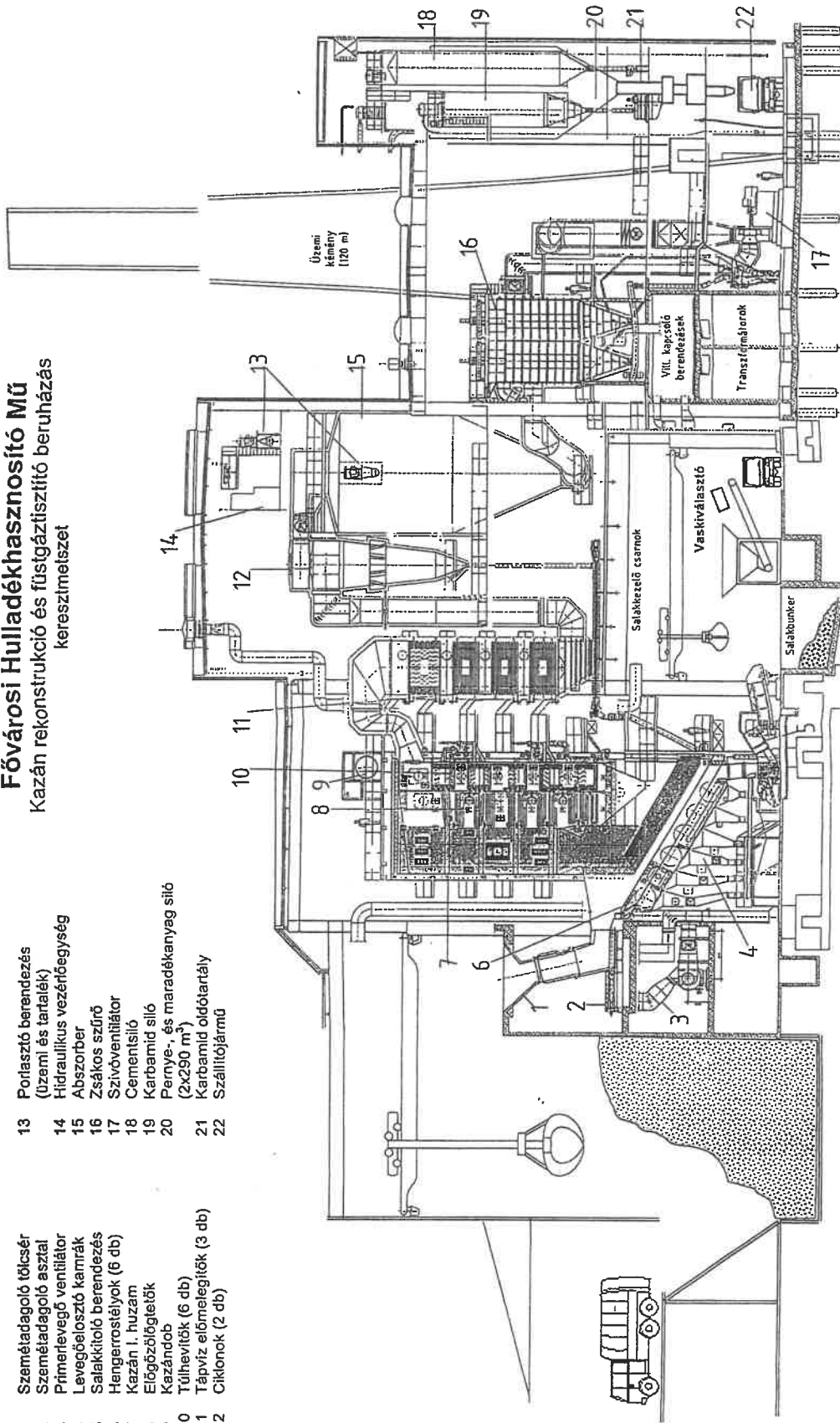
Amennyiben az előkezelés és ártalmatlanítás/hasznosítás személye, telephelye különbözik, akkor kérjük azt a telephelyet, személyt tüntesse fel az ártáblában átvevőként, amelyikre a HHM által átadott hulladékot a szállító cégnek szállítania kell. Az ezen a soron feltüntetett ártalmatlanítási/hasznosítási egységárnak tartalmaznia kell az előkezelés költségét is. Ebben az esetben az érintett hulladékmennyiség tekintetében (az érintett soron) kérjük megadni a hasznosítást/ártalmatlanítást végző cég nevét és telephelyének címét is. Az elszámolás ilyen esetben az előkezelő telephelyre való beszállítás és átadás alapján történik.

Fővárosi Hulladékhasznosító Mű

Kazán rekonstrukció és füstgáztisztító beruházás keresztmetszet

- 1 Szemétagdoló tölcseér
- 2 Szemétagdoló asztal
- 3 Primerlevegő ventilátor
- 4 Levegőelosztó kamrák
- 5 Salakítóberendezés
- 6 Hengerrostályok (6 db)
- 7 Kazán I. huzam
- 8 Előgőzblöktetők
- 9 Kazánbázis
- 10 Túluhevítk (6 db)
- 11 Tápvíz előmelegítők (3 db)
- 12 Ciklonok (2 db)

- 13 Porlasztó berendezés (üzemi és tartalék)
- 14 Hidraulikus vezérlőegység
- 15 Abszorber
- 16 Zsákos szűrő
- 17 Szívóventilátor
- 18 Cementsiló
- 19 Karbamid siló
- 20 Peryne- és maradékanyag siló (2x290 m³)
- 21 Karbamid otdórtály
- 22 Szállítójármű

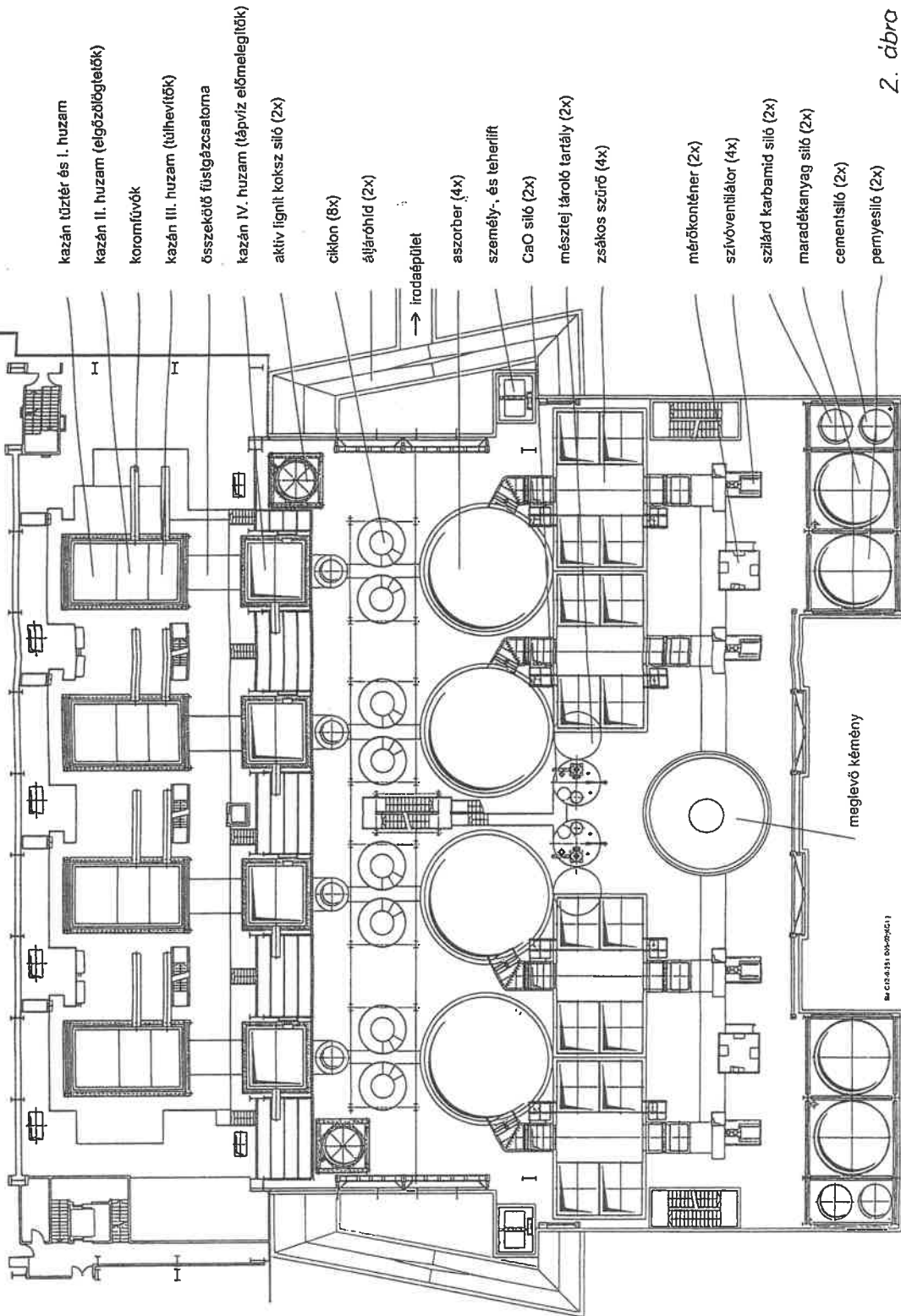


Kémsznet I

1. ábra

Fővárosi Hulladékhasznosító Mű

kazán rekonstrukció és füstgáztisztító beruházás
alaprajz



kazán tüztér és I. huzam

kazán II. huzam (elgőzölögletők)

koromfűvők

kazán III. huzam (tűlhevítők)

összekötő füstgázcsatlorna

kazán IV. huzam (tápvíz előmelegítők)

aktív lignit kocsz siló (2x)

ciklon (8x)

átláráhíd (2x)

irodaépítlet

ászorber (4x)

személy-, és teherlift

CaO siló (2x)

mésztej tároló tartály (2x)

zsákos szűrő (4x)

mérőkonténer (2x)

szívóventilátor (4x)

szilárd karbamid siló (2x)

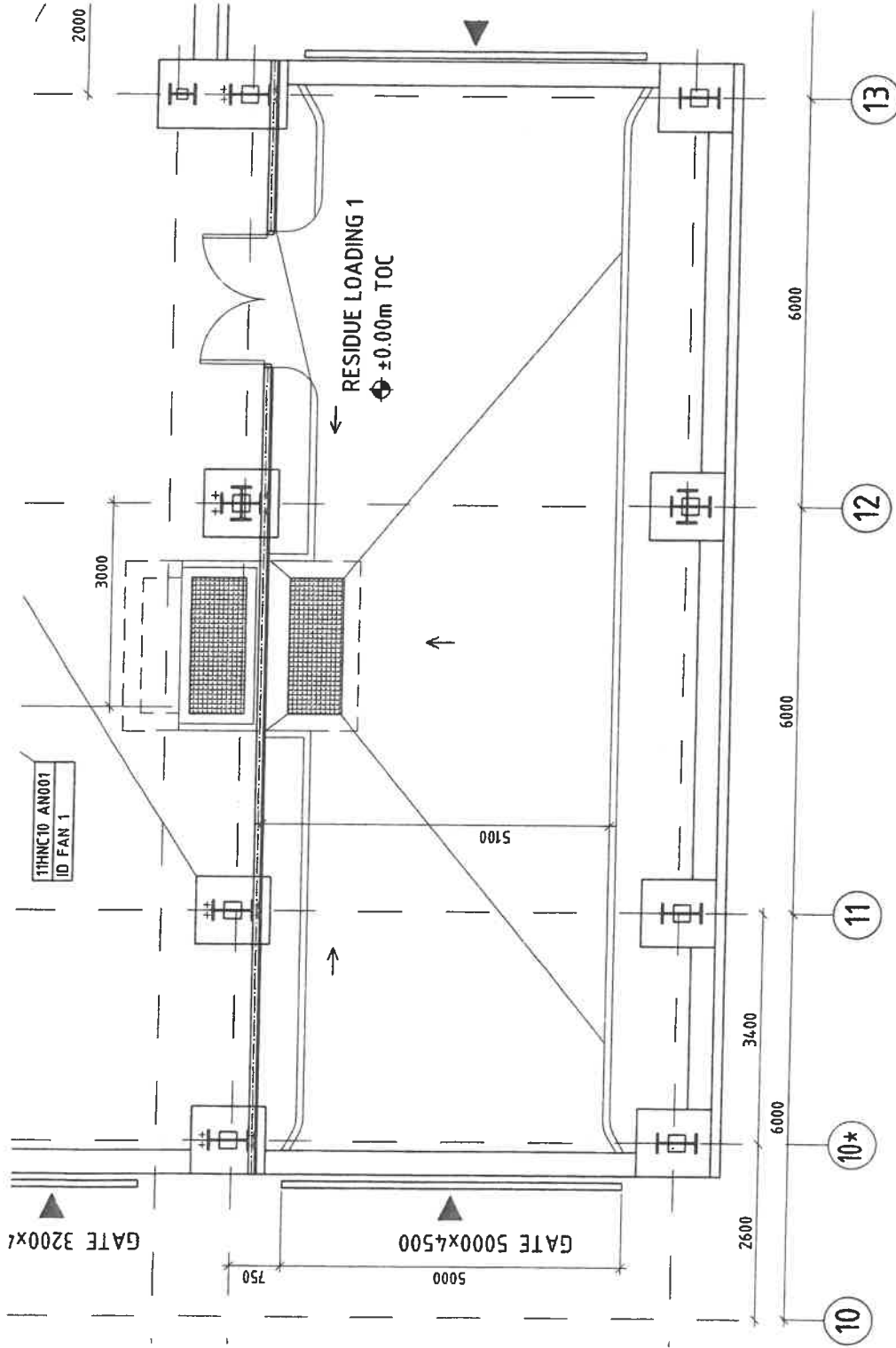
maradékanyag siló (2x)

cementsiló (2x)

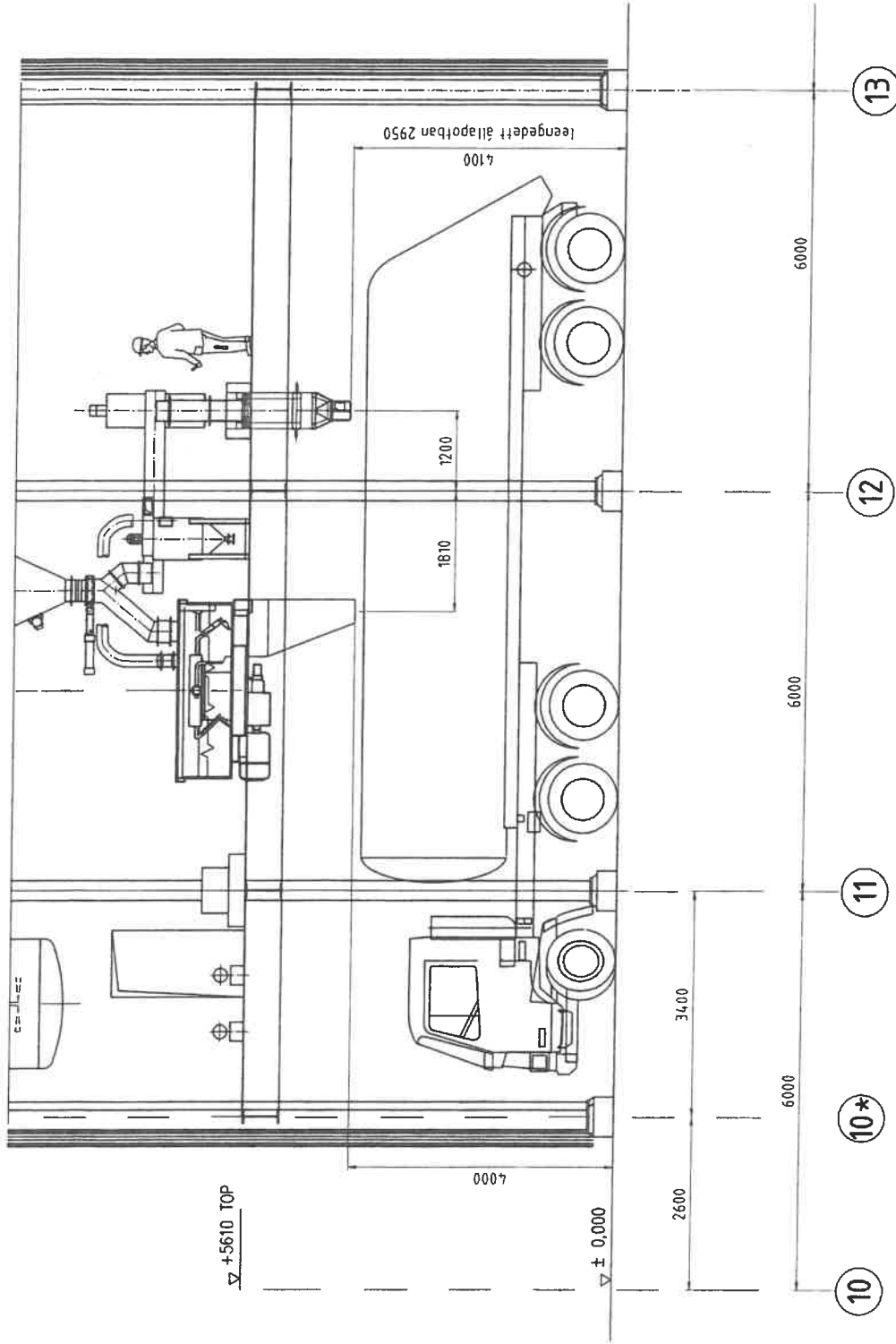
pernyésiló (2x)

megelevő kémény

2. ábra



3. ábra



4. ábra

**Vállalkozó
bejelentése
az alvállalkozó(k)ról
a szerződéskötéskor**

Cégnév: Hungaropec Ipari Hulladékkezelő Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Képviseli: Lukács Péter vezérigazgató

Székhely: 1124 Budapest, Bűrök u.34-36.

Cégjegyzék szám: 01 10 141037

Adóigazgatási szám: 10844519-2-43

Cégnév: Saubermacher-Magyarország Korlátolt Felelősségű Társaság

Képviseli: Horváth Péter ügyvezető, Dobos Tamás cégvezető

Székhely: 1181 Budapest, Zádor u.5.

Cégjegyzék szám: 01 09 861608

Adóigazgatási szám: 13559212-2-43

továbbiakban, mint Vállalkozó cégjegyzésre jogosult képviselője bejelentem, hogy a BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársasággal (rövidített elnevezés: BKM Nonprofit Zrt.; székhelye: 1116 Budapest, Kalotaszeg Utca 31.), mint Megrendelővel (továbbiakban: Megrendelő) 2021.09.21.....napján a K2132-2 sz közbeszerzési eljárás 3. része vonatkozásában „A HHM-ben keletkező pernye (19 01 13*) kezelése” tárgyában megkötésre kerülő Vállalkozási szerződés teljesítése érdekében

alvállalkozó a szerződéskötéskor nem kerül bevonásra.

Kelt: Budapest, 20.21.09.21



**Hungaropec Ipari Hulladékkezelő
Zártkörűen Működő Részvénytársaság**

Lukács Péter
vezérigazgató Vállalkozó

Hungaropec Zrt.
1124 Budapest,
Bűrök utca 34-36.
Adószám: 10844519-2-43
2.



**Saubermacher-Magyarország Korlátolt
Felelősségű Társaság**

Horváth Péter
ügyvezető
Vállalkozó

*Hans György
cégvezető*

Saubermacher
... a környezetBarát
Saubermacher-Magyarország Kft.
1181 Budapest, Zádor u. 5.
Tel.: 1/298-1115; Fax: 1/298-1108
Adószám: 13559212-2-43

Vállalkozó bejelentése a szerződéskötést követően bevont alvállalkozókról ¹¹

Vállalkozó neve:
 Székhely:
 Cégjegyzékszám:
 Adószám:
 Képviselik:

továbbiakban, mint Vállalkozó cégjegyzésre jogosult képviselője bejelentem, hogy a BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársasággal (rövidített elnevezés: BKM Nonprofit Zrt.; székhelye: 1116 Budapest, Kalotaszeg Utca 31.), mint Megrendelővel (továbbiakban: Megrendelő)napján a K2132-2 sz közbeszerzési eljárás 3. része vonatkozásában „A HHM-ben keletkező pernye (19 01 13*) kezelése” tárgyában megkötött Vállalkozási szerződés teljesítése érdekében a szerződéskötést követően a szerződés teljesítésének ideje alatt **az alábbi alvállalkozó(k) kerül(ek) bevonásra:**

1.¹²

Név:
 Székhely:
 Cégjegyzékszám:
 Adószám:
 Pénzforgalmi jelzőszám:
 Telefon:
 E-mail (és fax szám):
 Képviselő (vezető) neve:
 A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik:.....

Kelt:, 20.....

.....
 (cégjegyzésre jogosult képviselő(k) aláírása
 cégjegyzésre jogosult képviselő(k) neve, beosztása
 cégnév)
 Vállalkozó

¹¹ A bejelentést az alvállalkozó bevonását megelőzően kell megtenni a Kbt. 138.§ (3) bek- alapján.

¹² Értelemszerűen kiegészítendő több alvállalkozó igénybevétele esetén



Vállalkozási szerződés 4. sz. melléklete

**Az FKF Nonprofit Zrt.¹³ megbízásából munkát végző vállalkozók
környezetvédelmi kötelezettségei**

2 0 2 1 . m á j u s

¹³ Az ajánlatkérői jogutód BKM Nonprofit Zrt. értendő alatta.

AZ ELŐÍRÁS CÉLJA, HATÁLYA

A környezetvédelmi szabályozás célja, hogy az FKF Nonprofit Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók (továbbiakban: Vállalkozó) szerződés szerinti tevékenysége (továbbiakban: tevékenység) a Társaság integrált irányítási rendszerének előírásaival összhangban történjen.

A szabályozás vonatkozik mindazon Vállalkozókra, azok alkalmazottaira, alvállalkozóira, megbízottjaira, akik az FKF Nonprofit Zrt. számára munkát végeznek.

A Vállalkozó és valamennyi, a tevékenységbe bevont alkalmazott, alvállalkozó egyénileg is felelősséggel tartozik tevékenysége környezetre gyakorolt hatásaiért.

EGYÜTTMŰKÖDÉSI KÖTELEZETTSÉG

A Vállalkozó a tevékenység végzése során köteles a környezet védelme érdekében az FKF Nonprofit Zrt. környezetvédelmi szabályait betartani, környezetvédelmi szakembereivel együttműködni.

A Zrt. Környezetvédelmi és Minőségirányítási Osztálya és a telephelyi KIR megbízott a tevékenység végzése folyamán ellenőrizheti a környezetvédelmi szabályok betartását, felhívhatja a Vállalkozó figyelmét az esetleges szabálytalanságokra, felszólíthatja azok megszüntetésére. A Vállalkozó köteles a Zrt. környezetvédelmi szakemberei által írásban megjelölt szabálytalanságokat megszüntetni.

AZ FKF Nonprofit ZRT. VÁLLALKOZÓRA VONATKOZÓ KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSAI

Az FKF Nonprofit Zrt. vállalkozókra vonatkozó környezetvédelmi előírásai a hatályos környezetvédelmi jogszabályoknak, az MSZ EN ISO 14001: 2015, valamint az FKF Nonprofit Zrt. Integrált Irányítási Rendszer dokumentumainak (Integrált Irányítási Rendszer Kézikönyv, környezetvédelmi tárgyú integrált eljárások) megfelelően készült.

Általános környezetvédelmi szabályok

A Vállalkozónak tevékenységét a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvénynek megfelelően kell végeznie. Tilos környezetkárosítással járó tevékenységet folytatnia, köteles gondoskodni a tevékenysége által bekövetkezett környezetkárosodás megszüntetéséről, a károsodott környezet helyreállításáról.

A környezeti elemek védelmével kapcsolatos szabályok

A föld védelmével kapcsolatos szabályok

A föld felszínén vagy a földben olyan tevékenységek folytathatók, csak olyan anyagok helyezhetők el, amelyek a föld mennyiségét, minőségét, folyamatait, a környezeti elemeket nem szennyezik, nem károsítják.

Tilos a Vállalkozónak a talajba bármilyen szilárd, illetve folyékony hulladék juttatása. Gondoskodnia kell arról, hogy a tevékenység végzése során felhasznált környezetre veszélyes anyagok (pl. olajszármazékok, kenőanyagok, üzemanyagok, festékek, hígítók, tisztítószerek, stb.) a talajt ne szennyezzék.

A munkafolyamatokat úgy kell végezni, hogy a parkosított területek ne rongálódjanak. A földmunkák megkezdése előtt gondoskodni kell a termőréteg letermeléséről és a későbbiekben termőtalajként történő felhasználásáról.

A víz védelmével kapcsolatos szabályok

A munkafolyamatokat a takarékos vízhasználat elve alapján kell meghatározni és végezni.

A Vállalkozónak tilos a munkavégzés során bármilyen veszélyes anyagot és készítményt a szennyvízcsatornába engedni. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtését oly módon kell megoldani, hogy szétszóródással, vagy csapadékkal történő kimosódással veszélyes anyagok ne kerülhessenek a felszíni vagy felszín alatti vízbe.

A telephelyre, ill. munkaterületre csak olyan személy- és teherszállító jármű léphet be, amelyből - megfelelő műszaki állapota következtében - olajcsöpögés nem tapasztalható.

A Vállalkozónak tevékenysége során be kell tartania a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet és a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendeletben foglaltakat.

A levegő védelmével kapcsolatos előírások

A Vállalkozónak tevékenysége végzése során, valamint a különböző alap- és segédanyagok használatánál törekedni kell arra, hogy a légszennyező anyagok kibocsátása a lehető legkisebb mértékű legyen.

Tilos a környezeti levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezést, vagy határértéken felüli légszennyezettséget okoz, valamint a környezeti levegő bűzzel való terhelése. Tilos bármilyen hulladékot szabad téren égetni.

Telephelyre a Vállalkozó csak olyan személy- és teherszállító járművel léphet be, amely környezetvédelmi felülvizsgálat megtörténtét igazoló érvényes dokumentummal rendelkezik.

Hulladék, ill. áruszállítás esetén a Vállalkozó megfelelő intézkedés megtételével (takarás, csomagolás stb.), köteles gondoskodni arról, hogy a szállított anyag levegőterhelést ne okozzon.

A levegőtisztaság védelme érdekében a Vállalkozónak be kell tartania a levegő védelmének egyes szabályairól szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet előírásait.

Hulladékgazdálkodás

A Vállalkozónak minden tevékenységét a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény és vonatkozó rendeletei előírásainak megfelelően kell végeznie.

Tevékenységeit, úgy kell megterveznie és végeznie, hogy a keletkező hulladék és veszélyes hulladék

- mennyisége, (illetve veszélyessége) a lehető legkisebb legyen,
- hasznosítását minél nagyobb mértékben segítse elő,
- keletkezésének, kezelésének ellenőrzése és mennyiségének meghatározása biztosítva legyen,
- kezelése a munka-egészségügyi és munkabiztonsági szabályok maradéktalan betartásával történjen.

A Vállalkozónak gondoskodnia kell a tevékenysége során képződő hulladékok környezetvédelmi előírásoknak megfelelő gyűjtéséről (közvetlenül a keletkezés helyén, munkahelyi gyűjtőhelyen, a környezet szennyezését kizáró edényzetben), valamint további kezeléséről (ártalmatlanításáról, hasznosításáról).

Munkahelyi gyűjtőhelyen hulladék a hulladék képződésétől számított legfeljebb 6 hónapig gyűjthető.

A Vállalkozó köteles megakadályozni, hogy tevékenysége végzése során a hulladék a talajba, a felszíni, a felszín alatti vizekbe, a levegőbe jutva szennyezze vagy károsítsa a környezetet.

A tevékenység befejeztével a Környezetvédelmi és minőségirányítási osztálynak át kell adni a keletkezett hulladékokról, valamint az elszállításukról szóló, vonatkozó jogszabályok (a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló és a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló mindenkor hatályos jogszabály) által előírt dokumentációt.

Veszélyes anyagok és készítmények

A Vállalkozónak tevékenységét a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, valamint kapcsolódó rendeleteiben foglalt (kiemelten a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM. rendelet és a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről foglalt 5/2020 (II. 06.) ITM rendelet) előírásoknak megfelelően kell végeznie.

A Vállalkozónak a veszélyes anyag, ill. készítmény felhasználásának a megkezdése előtt a tevékenységhez az azonos célra alkalmas anyagok közül a kevésbé veszélyes anyagot kell kiválasztani, tekintettel az elvégzett kockázatbecslésre és a kapcsolódó költség-haszonelemzésre.

Tevékenységet megkezdeni csak Magyarországon, igazolhatóan jogszabályi előírások alapján regisztrált veszélyes anyaggal vagy készítménnyel lehet.

Bármely veszélyes anyaggal, készítménnyel tevékenység csak akkor végezhető, ha a veszélyes anyag illetve készítmény szabályszerűen elkészített biztonsági adatlapja a Vállalkozó rendelkezésére áll és a felhasználási munkahelyen elérhető, illetve tevékenység végzése bejelentésre került a kormányhivatal népegészségügyi osztály részére.

A veszélyes anyagok, ill. készítmények felhasználására, tárolására, a keletkező hulladékok gyűjtésére vonatkozó előírások betartása a Vállalkozó minden potenciálisan érintett munkavállalójának, alvállalkozójának kötelezettsége.

A tárolás és felhasználás során a Vállalkozónak biztosítani kell, hogy a veszélyes anyag, illetve veszélyes készítmény a biztonságot, az egészséget, illetve testi épséget ne veszélyeztesse, illetőleg a környezetet ne szennyezhesse, károsíthassa.

A környezetre káros zaj és rezgés elleni védelemmel kapcsolatos előírások

A Vállalkozó köteles tevékenységét úgy végezni, hogy azzal a telephelyre jogszabályilag, vagy hatósági határozatban előírt zajkibocsátási határértéket ne lépje túl. Amennyiben határérték túllépés várható, pl. hosszán tartó, nagy zajterheléssel járó építési munkák esetén, a Vállalkozó köteles a vonatkozó jogszabályok által biztosított intézkedések megtételére.

A tevékenységet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007.(X.29.) Korm. rendelet előírásainak betartásával kell végezni. A Vállalkozó által működtetett kültéri berendezéseknek teljesíteniük kell, az egyes kültéri berendezések zajkibocsátási követelményeiről és megfelelőségük tanúsításáról szóló 140/2001. (VIII.8.) Korm. rendeletben foglaltakat.

Az épített környezet védelme

Az épített környezet védelme kiterjed a településekre, az egyedi építményekre és műszaki létesítményekre.

A Vállalkozónak tevékenységét az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény, valamint a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény előírásainak megfelelően kell végeznie.

JOGI ÉS KÁRTÉRÍTÉSI FELELŐSSÉG

Ha a Vállalkozó tevékenységével a környezetet szennyezi, károsítja, illetve tevékenységét a környezetvédelmi előírások megszegésével folytatja, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvényben és a külön jogszabályokban meghatározott büntetőjogi, polgári jogi, közigazgatási jogi felelősséggel tartozik az FKF Nonprofit Zrt. felé.

Munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi nyilatkozat

Cég neve:

Szerződés tárgya: a K2132-2 sz közbeszerzési eljárás 3. része vonatkozásában: „A HHM-ben keletkező pernye (19 01 13*) kezelése”

Szerződéskötés időpontja:

Alulírott, igazolom, hogy valamennyi munkavállalónk és alvállalkozónk megismerte a megbízási területre vonatkozó speciális munkavédelmi, tűzvédelmi szabályokat, valamint „Az FKF Nonprofit Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók környezetvédelmi kötelezettségei” c. oktatási segédanyag alapján környezetvédelmi oktatásban részesült.

Nyilatkozom, hogy a szerződésben rögzített munkavégzés ideje alatt a tevékenység valamennyi munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi következményeiért felelősséggel tartozom.

Budapest, 20.....

.....
aláírás, pecsét

MEGHATALMAZÁS

Alulírott(ak)(név) (beosztás), mint a
 (külföldi adóilletőségű gazdasági szervezet neve), székhely/címe:
) kötelezettségvállalásra és cégjegyzésre jogosult képviselő(i) a
 közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) 136. § (2) bekezdése alapján
 az alábbi Meghatalmazást adom/adjuk:

1. Az alábbi eredményes közbeszerzési eljárásban a BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaság (rövidített elnevezés: BKM Nonprofit Zrt.; székhelye: 1116 Budapest, Kalotaszeg Utca 31; cégjegyzékszám: 01-10-04258201), mint ajánlatkérő és a jelen meghatalmazást adó külföldi adóilletőségű gazdasági szervezet/társaság, mint nyertes ajánlattevő között 202.....(hó).....(napon) szerződéskötésre került sor:

- Közbeszerzési eljárás száma:
- Közbeszerzési eljárás megnevezése:
- Szerződés időtartama vagy a határideje:

2. A külföldi adóilletőségű nyertes ajánlattevő gazdasági szervezet/társaság egyértelmű megnevezése és adatai, amely részéről a jelen Meghatalmazás kibocsátásra kerül:

- Szervezet/társaság neve magyarul:
- Szervezet/társaság neve a saját nyelven:
- Székhelye:
- Adószáma:
- Cégjegyzékszám:

3. A Kbt. 136. § (2) bekezdése szerint külföldi adóilletőségű nyertes ajánlattevő köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a nyertes ajánlattevőre vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

4. A 3. pontra figyelemmel meghatalmazom/meghatalmazzuk a Nemzeti Adó és Vámhivalt, mint magyar adóhatóságot, hogy a (szervezet/társaság neve és székhelye/címe) illetősége szerinti adóhatóságtól:(adóhatóság megnevezése és címe) közvetlenül beszerezzen a szervezetünkre/társaságunkra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

5. A jelen meghatalmazás a tárgyi közbeszerzési eljárás eredményeképpen megkötött szerződés aláírásának/hatálybelépésének napján lép hatályba és mindaddig hatályban marad és érvényes, amíg az 1. pont szerinti szerződés szerinti Feleknek egymással szemben bármilyen kötelezettsége fennáll és egymással véglegesen el nem számolnak.

Hely: Dátum:.....(év).....(hónap).....nap)

.....
 cégszerű aláírás


Mellékletek:

Meghatalmazást aláíró cégjegyzésre jogosult(ak) Aláírási címpéldány(ai) (amennyiben a közbeszerzési eljárásban nem került csatolásra)

Cégek kivonat (amennyiben a közbeszerzési eljárásban nem került csatolásra)

Engedélyek

A Vállalkozó nyertes ajánlata szerinti, kitöltött ártáblázat

Az FKf Nonprofit Zrt. Tulajdonában lévő Fővárosi Hulladékhasznosító Mű-ben keletkező veszélyes anyagokat tartalmazó pernye (HAK 19 01 13*) kezelése						
Gazdálkodó megnevezése (cégnév): HUNGAROPÉC Zrt. és Saubermacher-Magyarország Kft., mint közös ajánlattevők 1124 Budapest, Búrók utca 34-36. és 1181 Budapest, Zádor utca 5.						
Kapcsolattartó személy (név, elérhetőség): Lukács Péter, +36703535730						
Közvetítő anyag megnevezése, azonosító kódja	Rendelkezésre álló mennyiség (tonna / szarvadékos időtartama)	Ajánlattevő által vállalható mennyiség (tonna / szarvadékos időtartama)	Kezelési egységára (nettó Ft/tonna)	Vezérlés ellenértéke (Ajánlattevő által vállalt mennyiség x nettó egységár)	Hulladék átvevő cég neve	Kezelési végző cég neve és telephelye címe*
HAK 19 01 13* veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	12000	7500	52 000 Ft	390 000 000 Ft	HUNGAROPÉC Zrt.	3734 Szuhogy, 06/13 hrsz.
Mindösszesen Ajánlat ár nettó HUF-ban kifejezve (feloldvasdlap szerinti megajánlás):	12 000 tonna	4500	63 000 Ft	283 500 000 Ft	Saubermacher-Magyarország Kft.	2183 Galgamácsa, Költérület, hrsz: 095/2, 002/2, 082/2
<p>A sárgával jelölt mezők kitöltése kötelező!</p> <p>Amennyiben a hulladék elhelyezése több telephelyen történik, úgy kérjük az ajánlatot telephelyenként megadni szíveskedjünk, a táblázat irányú szerint bővíthető.</p> <p>A "D" oszlopban szereplő összes mennyiség nem lehet kevesebb mint a "C" oszlopban szereplő mennyiség.</p> <p>* Az I. oszlopokat csak abban az esetben kell kitölteni, ha az azon a soron vállalt hulladkmennyiség vonatkozásában végzendő kezelés (előkezelés és ártalmatlanítás/hasznosítás) telephelye vagy szennyje különbözik.</p>						
				Dátum:	Budapest, 2021.07.05.	
				 Lukács Péter vezérigazgató		
				A HUNGAROPÉC Zrt. és a Saubermacher-Magyarország Kft., mint közös ajánlattevők nevében		

Hungaropéc Zrt.
 1124 Budapest,
 Búrók utca 34-36.
 Adószám: 10844519-2-43
 2.

**Vállalkozó
nyilatkozata
az általa teljesített
havi hasznosítási arányokról**

Vállalkozó neve:
Székhely:
Cégjegyzékszám:
Adószám:
Képviselik:

továbbiakban, mint Vállalkozó cégjegyzésre jogosult képviselője nyilatkozom, hogy a BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársasággal (rövidített elnevezés: BKM Nonprofit Zrt.; székhelye: 1116 Budapest, Kalotaszeg Utca 31; cégjegyzékszám: 01-10-04258201) mint Megrendelővel (továbbiakban: Megrendelő)napján a K2132-2 sz közbeszerzési eljárás 3. része vonatkozásában „A HHM-ben keletkező pernye (19 01 13*) kezelése” tárgyában megkötésre kerülő Vállalkozási szerződés teljesítése érdekében

a.) az alábbi időszakban (adott hónapban):¹⁴

.....

b.) a részemre kezelésre átadott hulladék mennyisége az alábbi volt:¹⁵

.....

c.) A b.) pontban feltüntetett mennyiségből a hasznosításra kerülő hulladékmennyiség aránya az alábbi volt:

a hasznosításra kerülő mennyiség tonnában mérve:.....

a hasznosításra kerülő mennyiség százalékos aránya:.....

d.) A b.) pontban feltüntetett mennyiségből ártalmatlanításra kerülő hulladékmennyiség aránya az alábbi volt:

az ártalmatlanításra kerülő mennyiség tonnában mérve:.....

az ártalmatlanításra kerülő mennyiség százalékos aránya:.....

e.) A c.) pont szerinti hasznosítási művelet(ek) megnevezése¹⁶:

.....

Kelt:, 20.....

.....
(cégjegyzésre jogosult képviselő(k) aláírása
cégjegyzésre jogosult képviselő(k) neve, beosztása
cégnév)

¹⁴ Adott hónap első és utolsó napját szükséges itt szerepeltetni.

¹⁵ Az átvett mennyiséget tonnában kell megadni.

¹⁶ A hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. számú melléklet e szerinti műveletek és hasznosítási kódok alapján kell kitölteni.

Vállalkozó nyilatkozata a Közbeszerzési műszaki leírás 4.10. pontja alapján a tervezéshez szükséges adatokról ¹⁷

Cégnév: Hungaropac Ipari Hulladékkezelő Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Képviseli: Lukács Péter vezérigazgató

Székhely: 1124 Budapest, Bűrök u.34-36.

Céggjegyzék szám: 01 10 141037

Adóigazgatási szám: 10844519-2-43

Cégnév: Saubermacher-Magyarország Korlátolt Felelősségű Társaság

Képviseli: Horváth Péter ügyvezető, Dobos Tamás cégvezető

Székhely: 1181 Budapest, Zádor u.5.

Céggjegyzék szám: 01 09 861608

Adóigazgatási szám: 13559212-2-43

továbbiakban, mint Vállalkozó cégjegyzésre jogosult képviselője nyilatkozom hogy a **Hungaropac Ipari Hulladékkezelő Zrt esetében:**

1. **SZUHOGY** átvételi hely vonatkozásában a szerződés teljes időtartamára az előreláthatólag befogadható havi mennyiségek:

min. 417 tonna / hónap

2. **SZUHOGY** átvételi hely vonatkozásában a hulladékfogadás rendje (napi átvételi időszáv) munkanapokon, munkaszüneti napokon:

munkanapokon: 7.00 – 15.30 óra között

munkaszüneti napokon: zárva a telep, kizárólag előre egyeztetve 7.00 – 15.30 óra között

3. **SZUHOGY** átvételi hely vonatkozásában az előreláthatólag naponta beszállítható mennyiség:

min. 40 tonna / nap

A Saubermacher-Magyarország Kft esetében:

1. **Galgamácsa** átvételi hely vonatkozásában a szerződés teljes időtartamára az előreláthatólag befogadható havi mennyiségek:

min. 250 tonna / hónap

2. **Galgamácsa** átvételi hely vonatkozásában a hulladékfogadás rendje (napi átvételi időszáv) munkanapokon, munkaszüneti napokon:

¹⁷ Vállalkozó a Közbeszerzési műszaki leírás 4.10. pontja alapján a szerződéskötésig köteles elkészíteni, és benyújtani Megrendelő részére ezt a dokumentumot.

munkanapokon: 7.00 – 15.00 óra között

munkaszüneti napokon: zárva a telep, kizárólag előre egyeztetve 8.00 – 12.00 óra között

3. Galgamácsa átvételi hely vonatkozásában az előreláthatólag naponta beszállítható mennyiség:

min. 40 tonna / nap

Kelt: Budapest, 20.09.09.21.



Hungaropac Ipari Hulladékkezelő
Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Lukács Péter
vezérigazgató Vállalkozó

Hungaropac Zrt.
1124 Budapest,
Bürök utca 34-36.
Adószám: 10844519-2-43
2.



Saubermacher-Magyarország Korlátolt
Felelősségű Társaság

Horváth Péter
ügyvezető
Vállalkozó



Hans György
Cégvezető

Saubermacher
... a környezetBarát
Saubermacher-Magyarország Kft.
1181 Budapest, Zádor u. 5.
Tel.: 1/298-1115; Fax: 1/298-1108
Adószám: 13569212-2-43



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

MISKOLCI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám: BO-08/KT/08334-43/2018.

Tárgy: HUNGAROPEC Zrt. (Szentendre) részére a
Szuhogy 06/13 hrsz.-ú ingatlanon lévő veszélyes
hulladék lerakó telepre vonatkozó, többször
módosított 10156-49/2002. számú **egységes
környezethasználati engedély módosítása**

Ügyintéző: Vigh Noémi

Melléklet: 1. számú: ártalmatlanítható hulladékok,
2. számú: előkezelhető hulladékok, 3. számú:
hasznosítható hulladékok

HATÁROZAT

- I. **A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt.** (2000 Szentendre, Pannónia Utca. 1-3. B. ép. 1. em.,
KÜJ: 100441327) képviseletében eljáró Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft.
(3530 Miskolc, Földes F. u. 6.) 52-6/2018. számú kérelme alapján indult, a Szuhogy 06/13 hrsz.-ú
ingatlanon (**KTJ:100726110**) üzemeltetett veszélyes hulladék lerakó telep
(**KTJ^{létesítmény}:101623606**) újrainításához, továbbüzemeléséhez benyújtott felülvizsgálati
dokumentációban, annak kiegészítésében foglaltak alapján a **környezetvédelmi felülvizsgálatot
elfogadom**, egyidejűleg a 1759-5/2012., 12072-4/2010., 639-30/2008. számú határozatokkal
módosított, 639-33/2008. számon kijavított 10156-49/2002. számú

egységes környezethasználati engedélyt
(mint alaphatározatot)

az alábbiak szerint

módosítom.

1. **Az alaphatározat I.1. pontjában a beruházó adatait törölöm és helyette az alábbiakat
szerepeltetem:**

Környezethasználó/engedélyes adatai:

Neve:	HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt.
Székhelye:	2000 Szentendre Pannónia utca 1-3. B. ép. 1. em.
KÜJ:	100441327
Cégjegyzékszám:	13-10-041806
Adószám:	10844519-2-13
Főtevékenység TEÁOR-száma:	3812'08 Veszélyes hulladék gyűjtése 3822'08 Veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása

2. Az alaphatározat I.1. pontját kiegészítem az alábbiakkal:

A III. depónián lerakással ártalmatlanítható hulladékok összes mennyisége:
10 091 m³ (20 200 tonna) a szabad kapacitásnak megfelelően.

3. Az alaphatározat I.1. pontja végére az alábbiakat rögzítem:

III. Depónia:

Hasznos térfogat: 83 000 m³

Szabad térfogat: 10 091 m³.

A rézsűkorona maximális magassága: 197 mBf. A depónia tetőjének legmagasabb pontja – a szükséges túlmagasítás figyelembe vételével – nem érheti el a 200 mBf magasságot.

A III. depónia kiszolgáló létesítményei:

1. Zárótöltés: É-i irányból 130 m hosszú, 2 m magas, 4 m koronaszélességű, 1:2 meredekségű, helyi anyagból 85%-os tömörséggel kialakított záró töltés a hulladéktest megtámasztása, a csurgalékvíz-elvezető szerelvények és műtárgyak befoglalása és a depónia szigetelőrendszerének bekötése céljából. A töltés északi lábánál burkolt csapadékvíz-elvezető árok húzódik.
2. Mélyszivárgó (2016 decemberében épült): A lerakó medence hegyoldal felőli, DDNy-i oldalán, a medence teljes szélességében és Ny felé további 25 m-rel túlnyúlóan, a medence szélétől átlagosan 6-8 m távolságban fut a nyomvonala.

Depóniák közös technológiai létesítményei

- I. Stabilizáló üzemsarnok: A veszélyes hulladék lerakás előtti fiziko-kémiai kezelésnek (beágyazásos technológiával előkezelik, stabilizálják) elvégzésére szolgál abban az esetben, ha a veszélyes hulladék nem felel meg a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben szereplő kioldási feltételeknek. 2012-ben létesült, 499 m² alapterületű, három tároló-silóval (két 60 m³-es a hulladéktárolásra és egy 40 m³-es a cement számára) rendelkező épület. Egyterű, betároló és keverő részből álló épület. Benne két, 3,5 x 7 m alapterületű, 2,8 m mélységű, 45 cm-es oldalfalazatú adalékanyag-tároló medence létesült. Vasbeton padozata 0,5 %-os lejtésű, a padlózatán összegyűlt vizek csurgalék-aknába vezetődnek.
- II. Csurgalék-gyűjtő és -elvezető rendszer (a hulladéktestből eredő szivárgások elvezetésére):
 - csurgalékgyűjtő vezetékek
 - csurgalékaknák (aktív: a csurgalékgyűjtő rétegből származó vizeknek, passzív: a csurgalékgyűjtő réteg alatti szivárgórétegből eredő vizeknek)
 - o I és a II. számú depóniák: É-i irányban a medencékhez közelebbi oldalon a 4-4 passzív, majd azoktól É-ra 4-4 aktív akna gyűjti a csurgalékot. Az aktív csurgalékgyűjtő réteg (kivezetése: aktív akna) alatt egy HDPE szigetelő található, melyet újabb (passzív) szivárgó réteg követ (kivezetése: passzív akna), ez alatta egy újabb HDPE szigetelőt helyeztek el.
 - o III. depónia: É-i irányban a medence mellett 3 aktív, majd attól É-ra a 3 passzív akna került kiépítésre. Az egyes kazetták alján lévő vápák mélypontján telepítettek egy harmadik szivárgó réteget (tercier), mely a 3 tercier aknában végződik. A szekunder szivárgó réteg vezet a két HDPE között található réteg vizét, az aktív szivárgó réteg (kivezetés: aktív akna) a csurgalékvíz kivezetését látja el.
 - csurgaléktároló medencék (a depóniákból eredő aktív és figyelőaknákból származó csurgalék összegyűjtése)

- o 1. medence (párologtató): fedett, 12 x 30 m alapterületű, 1 m mélységű. Szigetelőrendszere (alulról felfelé haladva): 25 cm vastag agyagszigetelés, 25-50 cm vastag drénező réteg, 500 g/m²-es geotextília, 2 mm vastag HDPE lemez
- o 2. medence (párologtató): fedetlen, 832,74 m² felületű, 1303 m³ hasznos térfogatú. A depóniákból származó csurgalékvizek ide vezetődnek és innen kerül a csurgalék a stabilizáló üzembe.
- o 3. medence (véstározó): 2 m magasságú drótkerfűtással körülvevett, ideiglenes kialakítású, 875 m³ hasznos térfogatú, a III. depóniától délre elhelyezett, flexibilis, polipropilén anyagú, UV-álló, üvegszövettel megerősített, PVC borítású tartály, mely részben feltöltésben, részben bevágásban épült, 866 m² alapterületű, földmedrű medencébe került. A medence határoló gátjainak rézsúai 1:1,5, kb. 1 m magasságú. Aljzatszigetelése: 1,5 mm vastag HDPE lemez, 600 g/m²-es geotextília, 30 cm vastag, tömörített agyagszigetelés. Határoló gátjai tömörített agyagból létesültek. Teljesen feltöltött állapotban 1,6 m magasságú. Feltöltése egy DN 75 mm-es, 100,5 m hosszúságú vezetéken át megoldott. A tartály 24 óra alatt feltölthető 700 liter/perc hozammal számolva. Maximális betöltésének magassága 134 cm. Leürítése a III. depónia csurgalék-átemelő aknába vagy a két medencébe történhet 197 fm, 185 és 178 fm hosszúságú vezetéken, leürítési sebesség 70,83 óra maximális 200 liter/perc mellett.

A csurgalékvizet a hulladékok beágyazásakor használják fel, ennek hiányában elszállításra kerül további kezelésre.

III. Csapadékvíz-elvezető rendszer

A területre hulló, nem szennyezett csapadékvizek gravitációsan, átemelő műtárgyak, szivattyúk nélkül jutnak a belső burkolt árokrendszeren a csapadékvíztároló (biztonsági) medencébe, mely 11,50 x 11,50 m alapterületű, 2,50 m mélységű.

A víz felhasználható a hulladék-beágyazáshoz vagy minőségi ellenőrzést követően, övárkon keresztül a Szuhogy-patakba kerül. A medence egyidejűleg tűzvíz-tározó is. Az oltáshoz szükséges 100 m³ vízmennyiség kivételezéséhez a vízkivételi műtárgy is kiépített.

A medencében összegyűlő iszapot elszállítják.

IV. Geofizikai monitoringrendszer (a szigetelő lemezek épségének vizsgálatára)

V. Felszín alatti vizek állapotát vizsgáló monitoring-rendszer

Kút jele	EOVY (m)	EOVX (m)	Z (mBf)	Kút jele	EOVY (m)	EOVX (m)	Z (mBf)
S-1	769005.06	337231.03	189.17	S-6	769276.1	337229	182.24
S-2	769254.66	337172.94	184.55	S-7	769122.7	337261	184.53
S-3	768883.23	336900.86	221.94	S-8	769265.4	337319	179.78
S-4	769082.88	336852.92	219.66	S-9	769089.5	336974	206.93
S-5	769329.67	336877.89	201.34	S-10	769208.2	337166	187.95

A háttéradatokat az S-3 és S-4 jelű kutak, az I. és II. medencéből az S-9, a III. medencéből származó szennyeződések az S-10 jelű kút jelzi.

Az S-1, S-2, S-4, S-6, S-7 és S-8 kutak a teleptől É-ra található, magas vízállású terület, ill. a III. számú medence üzemelési körülményeinek vizsgálatára szolgálnak.

- VI. Állékonyságvizsgáló mérőpontok: III. depónia gátkorona magassági értelmű elmozdulásának nyomon követése céljából a III. medence védőgátjainak koronájának három különálló helyére telepített 3 vizsgálati ponttal (SZU-1: depónia DK-i sarkán, SZU-2 ÉK-i részén, SZU-3: ÉNY-i sarkán) és kettő háttérpont (APD1 és APÉ1) alapján.

VII. **Biomonitoring:** magában foglalja a talaj, védett növények, mohák-zuzmók, kalapos gombák, vegetáció vizsgálatát és erdő egészségi állapotvizsgálatát.

4. **Az alaphatározat I.1. pontjában lévő Alapadatok cím elé az alábbiakat rögzítem:**

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

- 1.számú melléklet 51. pontja (Veszélyes hulladékot ... lerakással ... ártalmatlanító létesítmény)
- 2.számú melléklet 5.1 pontja (Veszélyes hulladékok ártalmatlanítása 10 tonna/nap kapacitáson felül)

A lerakó a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet szerinti besorolása:

C kategória: veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó

Az engedélyes és az engedélyezett tevékenység

A telepen végzett tevékenységek besorolása a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 1. számú melléklete, illetve a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. számú melléklete alapján:

A) Veszélyes hulladék ártalmatlanítás

Veszélyes hulladékok ártalmatlanítása: a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet (a továbbiakban: 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet) 4. § (1) bek. c) alpontja veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakón [(C) kategória).

Megnevezés a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) 2. § (1) bek. 2. pontjában foglaltak szerint: **ártalmatlanítás**

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 2. számú melléklete szerint:

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

Ártalmatlanítható hulladékok típusai: jelen határozat 1. számú melléklete

Hulladékgazdálkodási engedély területei hatálya: Szuhogy 06/13 hrsz.

B) Veszélyes hulladék előkezelési tevékenység

Ha a vizsgált hulladék egy vagy több paramétere nem felel meg a lerakhatósági feltételeknek, akkor az adott hulladékot a lerakhatóság érdekében (a megfelelő állapot illetve kioldódási határkoncentráció biztosítása végett) a stabilizáló csarnokban előkezelni szükséges.

Előkezelés (Ht. 2. § (1) bek. 7. pont): a hasznosítást, vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítő művelet.

A végzendő előkezelési műveletek az alábbiak:

- Keverés, homogenizálás
- Fizikai befoglalás, beágyazás
- pH-beállítás, közömbösítés

A hasznosítást megelőző előkészítő műveletek azonosító kódjai a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. számú melléklete szerint:

E01-11 homogenizálás

E02-16 keverés;

E03-01 közömbösítés

E03-06 beágyazás (fixálás), szilárdítás (szolidifikálás)

Az előkezelhető hulladékok típusai, mennyisége: Jelen határozat 2. számú melléklete

C) Veszélyes hulladék hasznosítási tevékenység

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. számú melléklete alapján:

R5 Egyéb szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozás (itt: - útéptítés és válaszfaléptítés, stabilitásfokozás a hulladéklerakó medencékben);

Hasznosítható hulladékok típusai, mennyisége: 3. számú melléklet

5. Az alaphatározat I.2. pontjában lévőket kiegészítem az alábbiakkal:

A tevékenységre vonatkozóan ágazati BAT Referenciadokumentum nem készült, ezért

- a hulladéklerakóról szóló 1999/31/EC (1999. április 26.) Tanácsi Irányelv
- a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet,
- a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény.,
- ~~a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. számú melléklete~~

irányadó a vizsgálatkor.

Az alkalmazott technológiára vonatkozó BAT ajánlás az *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 kapcsolódó tevékenységekre vonatkozó horizontális ajánlások a következők:

1. Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on General Principles of Monitoring (MON, July 2003.), mint a monitoring általános alapelvei,
2. 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,
3. Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Emissions from Storage (STO, January 2005.), amely a különböző anyagátrolási módok emisszió csökkentési módszereit foglalja össze.
4. „Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén (ENE, 2008. július)”(KvVM).

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. számú mellékletében lévő 12 pontnak való megfelelés tekintetében a telepen végzett tevékenység kapcsán a 3., 6., 9.-12. számú pontok mérvadóak:

- A hulladékdepóniakon keletkező csurgalékvizet a hulladékok beágyazására használják fel, ennek hiányában a fel nem használt csurgalékvíz elszállításra került további kezelőhöz.
- A telephelyen végzett tevékenységekből eredő kibocsátások és hatásai kontrolláltak monitoring rendszer működtetése által.
- A technológia nyersanyagigénye csak a befoglalásos technológia anyagigénye. Az energiahatékonyságot ésszerű üzemeltetéssel biztosítják, folyamatos az energiefelhasználás csökkentésének lehetőségeinek keresése.
- A tevékenységből származó környezeti hatásokat rendszeresen mérik és minimalizálják a környezeti hatásokat. Üzemszerű működés esetén vízbe történő kibocsátás nincs. A telephelyen dolgozó munkagépek, berendezések zajhatása minimális.
- A tevékenységet üzemeltetési terv alapján végzik, baleset esetén az üzemi kárelhárítási tervben foglaltak szerint járnak el.

A monitoring általános alapelvei című horizontális BAT- ajánlás mind a 4 szempontjának (emissziók jellege, mérési módszer, alkalmazott megfigyelő rendszer, megfelelésének értékelése) megfelel a telepen alkalmazott megfigyelő-rendszer.

A hulladékkezelési iparágak számára elérhető legjobb technikákat magában foglaló horizontális és általános BAT- ajánlásoknak, környezetgazdálkodás [1-5. számú], telepre beszállított hulladékok adataira vonatkozó ajánlások [6-10.], hulladékgazdálkodás [11.], hulladékkezelés/ártalmatlanítás folyamatai [12-19.], energia- és alapanyag-felhasználás [20-23.], tárolás és kezelés [24-31.], egyéb technikák [32-34.] levegőterhelés elleni védelem [35-41.], szennyvíz-kibocsátás [42-56.], technológiai hulladékok kezelése [57-61.], talajterhelés [62-64]; illetve horizontális és specifikus ajánlásoknak [szilárd hulladékok fizikai-kémiai kezelésére vonatkozó 85-90.] a telep megfelel.

Nem vonatkoznak a telepre a 18. (zaj és rezgésterhelés elleni védelmi tervek), 33-34. (hulladékprítás, -mosás), 37. (extraháló rendszerek), 39. (abszorpciós gázsűrő rendszer alkalmazása), 46. (szennyvíz elkülönített kezelése), 54. (szennyvíztisztítás/kezelés a telephelyen), 56. (KOI, BOI, nehézfémek kibocsátása), 57-59. (technológiai maradékanyagok kezelése), 85. (amfoter fémek oldhatatlanná tétele) illetve 86. (szervetlen vegyületek kioldhatóságának ellenőrzése) számú ajánlások.

A tárolásra vonatkozó elérhető legjobb technikákat magában foglaló horizontális BAT ajánlásoknak a telep megfelel. A telephelyen végzett tárolás mindössze a stabilizáló csarnok melletti két 60 m³-es silóban (por állagú hulladékok), illetve egy 40 m³-es silóban (cement) történik. A beágyazásos hulladékkezelés során felhasznált csurgalékvizet szigetelt aljzatú medencékben tárolják.

A tárolásra szolgáló létesítmények, berendezések kialakítása, felszereltsége biztosítja, hogy azokból ne jusson ki anyag a környezetbe.

Az energihatékonyság terén elérhető legjobb technika ajánlások mind a négy szempontrendszerének (energihatékonysági rendszer működtetése, környezetre gyakorolt hatások folyamatos csökkentése, energihatékonyságot biztosító alternatívák kidolgozása, hatékony ellenőrzés) megfelel a telep.

A gazdasági és környezeti elemek között átvitt hatások terén elérhető legjobb technika tekintetében a telep jellegénél fogva nem mérvadó.

6. Az alaphatározat I.2. pontját kiegészítem az alábbi I.2.A. ponttal:

I.2.A. A telephelyen végezhető tevékenységek

Veszélyes hulladék ártalmatlanítás

1. Hulladék azonosítása

A hulladék termelője előzetesen mintát küld a lerakó telepnek, valamint kitélti a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletnek megfelelő veszélyes hulladék alapjellemezési adatlapot. A hulladék termelője által szolgáltatott adatok és hulladékminta bevizsgálása alapján a telep előzetes elfogadási nyilatkozatot ad ki. A fogadhatóságot a telep saját laboratóriumában analitikai vizsgálatokkal – 1/10 vizes eluátumból fémek (nikkel, ólom, cink, klorid, szulfát, fluorid) – ellenőrzi. A veszélyes hulladék alapjellemezési adatlap feltétele a beszállításnak. Amennyiben a beszállítandó hulladéokra vonatkozó átvételi követelményeknek, az engedélyben foglaltaknak megfelelnek, sor kerül a vállalkozási szerződés megkötésére.

2. Hulladék fogadása, beszállítása

A telepre a szállítmányok meghatározó hányada úgynevezett big-bag zsákokban, ezen túlmenően lemez hordóban, műanyag hordóban, fém konténerben és ömlesztett formában érkeznek. A termelő által beszállított hulladékokról a csatolt dokumentáció, az alkalmazott jelölések, feliratok valamint érzékszervi vizsgálatok alapján megállapítják, hogy tulajdonságaik alapján megfelelnek-e a lerakó részére kiadott engedélyben meghatározott fogadható hulladék anyagoknak.

A mérlegkezelő végzi a hulladéklerakóra érkező szállítójármű beazonosítását, menetokmány ellenőrzését. Rögzíti a szállítmány fajtáját, származási helyét. Itt vesznek mintát a beszállított hulladékból, és elvégzik a gyorsteszteket. Amennyiben a vizsgálati eredmények megfelelőek, ez rögzítésre kerül az üzemnaplóba.

Beérkezéskor történő ellenőrzések:

- a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben meghatározott hulladék-kísérőjegy megléte,
- külső szemrevételezés, szagellenőrzés, csomagolásellenőrzés (az üzemeltető feladata, hogy ellenőrizze a beszállított hulladék csomagolását lerakási szempontból),
- radioaktivitás ellenőrzése,
- a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. számú mellékletében meghatározott átvételi követelmények ellenőrzése,
- reprezentatív mintavétel,
- laboratóriumi ellenőrző vizsgálatok;

- szemrevételezés, érzékszervi vizsgálat,
- éghetőség,
- szárazanyag tartalom,
- izzítási maradék,
- pH,
- elektromos vezetőképesség,
- vízdoldható anyagtartalom,
- reakció sósavval és lúggal,
- halogenidek,
- szulfát,
- fluorid meghatározása.

A mintákat a laboratórium 1 hónapig őrzi, majd a hulladékminta is minősítésének megfelelően lerakásra kerül.

3. Mérlegelés

A mérlegkezelő a beazonosított befogadható hulladékot elektromos hidmérlegesen leméri, engedélyezi a szállítmány depóniatéren történő behajtást.

4. Hulladék lerakása

A szállítmány megfelelőségének ellenőrzését és a mérlegelését követően, amennyiben a szállítmány depóniatéren való elhelyezése engedélyezett, a szállítójármű a kijelölt üzemi útvonalon keresztül a művelt depóniatér űrtő-szigetére hajt és a veszélyes hulladékot a lerakás vezetője által kijelölt helyre őríti a tehergépjármű.

Az üzemnaplóban napi rendszerességgel rögzítik az alábbi adatokat:

- a hulladékot beszállító jármű rendszámát,
- a beérkezés és távozás időpontját,
- a beszállított hulladék azonosító kódját, megnevezését, mennyiségét,
- a kísérőjegy sorszámát,
- a lerakásra kerülő hulladék azonosító kódját, megnevezését, mennyiségét,
- a lerakás időpontját, a lerakási hely megjelölését.

A medencében a gépkocsi számára előre gyártott vasbeton burkolólapokból van a közlekedőút kialakítva, ami megfordulási lehetőséget is biztosít. A hulladékok mozgatását, terítését már nem a szállítójárművel, hanem a telep saját munkagépeivel végzik. A hulladéklerakás rétegelve folyik. Az egyes kazettákban a hulladékokat rendezik és tömörítik (munkagépek súlyával). A big-bag zsákos rakományt a csomagolás sérülésének megakadályozása miatt a medence szélekre rakják le és homogén, ömlesztett hulladékkal (pl. szennyezett föld) takarják le. A különféle csomagolásban beérkező hulladékokat úgy helyezik el a lerakóban, hogy a medence kitöltése a lehető leggazdaságosabb legyen.

A munkagépek töltési rétegekre való feljárását hulladékból kialakított rámpával biztosítják.

Az ártalmatlanítható veszélyes hulladékok köre csomagolás szempontjából az alábbi három csoportra van bontva:

"A" hulladékcsoport

A lerakásra engedélyezett hulladéklista "A" csoportjában szereplő hulladékok – amennyiben porzásra nem hajlamosak – ponyvával lezárt billenőplátós teherautón, amennyiben porzásra hajlamosak, megfelelő göngyölegekben (pl. konténer, big-bag zsák, stb.) szállíthatók be a lerakó telepre.

Ezen hulladékok vegyesen, ömlesztve elhelyezhetők a kazettákban és felhasználhatók a göngyölegek közötti szabad terek kitöltésére, illetve a végső kazettaprofil kialakításánál.

Az ebbe a csoportba tartozó higanytartalmú hulladékok (építési-bontási hulladékok) esetében a beágyazás során a beágyazott hulladékot fémkonténerekbe űrtik.

"B" hulladékcsoport

A lerakásra engedélyezett hulladéklista "B" csoportjában szereplő hulladékok – amennyiben porszerűek, illetve aprószemcsés szerkezetűek – duplafalú, béléssel ellátott légfalú konténerben, ún. big-bag zsákban szállíthatók be, illetve rakhatók le, és felhasználhatók pl. a kazettarézszűk és göngyölegekben lerakott hulladékok közötti terek kitöltésére, a rézszűk stabilizálására. Ezen hulladékcsoporthoz tartozó egyéb darabos, éles, szűrős hulladékok, amelyek a kazetták szigetelésének sérülését okozhatják, szilárd falú göngyölegekben (pl. vaskonténer, vashordó, stb.) rakhatók le. Bizonyos nagyobb méretű darabos hulladékok (pl. öntőmagok, öntőformák) csomagolás nélkül is elhelyezhetők a kazettában a szigetelés sérülésének kizárásával. Ilyen esetben a lerakással érintett kazettarészt legalább 1 m vastagságban az "A" hulladékcsoporthoz tartozó porszerű vagy iszapszerű hulladékkal kell előzőekben feltölteni.

"C" hulladékcsoport

Ezen csoportba tartozó hulladékok beszállítása és lerakása fokozott környezeti veszélyességük miatt az alábbi göngyölegekben történhet:

- 5 mm vastag bitumenbevonattal ellátott 0,2 mm vastag PE fóliával bélelt, legalább 2 mm falvastagságú zárt vaskonténer;
- 220 l-es bajonettzárás lemezholdó min. 1 mm-es falvastagsággal, belső felületén 5 mm-es bitumenbevonattal, valamint 0,2 mm vastagságú PE fóliabéléssel vagy ezzel egyenértékű egyéb béléssel.

Az ebbe a csoportba tartozó higany- és cianidtartalmú hulladékok esetében a beágyazás során a beágyazott hulladékot bitumenbéléssel ellátott acélhordóba töltik, amelyet lezárnak.

A lerakás során figyelembe veszik a következőket:

- egymás mellé reakcióképes anyagok ne kerüljenek,
- maximális térkitöltés,
- szigetelés épségének megóvását.

5. A depóniaterről történő kihajtást megelőzően a gépjármű kerekéről és alvázáról a szennyeződések eltávolítása. A gépjármű a gépjárműmosón történő kerékmosást (szükség esetén alvázmosást) követően visszaáll a mérlegre.

6. Visszamérlegelés

A mérlegkezelő az üres mérést követően átadja a kiállított mérlegjegyet. A szállítójármű elhagyja a hulladéklerakó területét. A mérési-eredményekről számítógépes nyilvántartás készül.

Ártalmatlanítható hulladékok köre, mennyisége: 1. számú melléklet

A) Veszélyes hulladék előkezelési tevékenység

Technológiai leírás

Amennyiben a beérkező veszélyes hulladék nem felel meg a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet alapján az átvételi követelményeknek, a veszélyes hulladékot lerakás előtt előkezelik, melynek során beágyazásos

technológiával stabilizálják, illetve pH beállítást alkalmaznak, keverik, homogenizálják. Fenti előkezelési műveletek a stabilizáló csarnokban telepített berendezésekben végzik.

Az előkezelt hulladékról alapjellemzési dokumentációt készítenek, illetve a megfelelőségi vizsgálatokat a szükséges gyakorisággal elvégzik hulladék lerakhatóságának igazolása végett.

A keverést, homogenizálást, pH-beállítást 4 m³-es fémkonténerben végzik. gépi keverés közben, pl. mészhidráttal adagolásával, laboratóriumi ellenőrző vizsgálatok mellett történik.

A stabilizáló üzemcsarnok egyterű, funkcionálisan két jól elkülöníthető egységből alakul ki. A keskenyebb (14,60x10,50 m alaprajzi méretű) épületrész funkciója a billenőplatós járművek fogadása. A kiporzás elkerülése érdekében a billentés műveletét a zárt térben történik. A helyiségbe tolatva érkezik a jármű, majd billentés után hagyja el a helyiséget. A járművekről esetlegesen visszamaradó csapadékvizeket a térrész közepén elhelyezett padlóösszefolyóval gyűjtjük össze, majd innen a kétrekeszes csurgalékvíz tároló aknába vezetjük. Az építmény hátsó részében a veszélyes hulladékok „befoglalása”, stabilizálása történik. Az üzemszében 2 db 3,5x7,0 m alapterületű és 2,80 m mélységű adalékanyag tároló és keverő medence épült (a billenőplatós járművek ide ürítenek). A két medence közötti területen markoló-fejes gépegység (jármű) dolgozik, melynek feladata kettős: a medencébe ürített salakanyagot keveri, illetve a medencék előtt telepített adagoló garatba juttatja a darabos hulladékot. A garat alatti szalagmérleg juttatja a darabos adalékot a keverő berendezésbe, mely a garat előtt helyezkedik el. A keverék többi poranyagú összetevője csigákon jut a keverő egységbe bemérés után. Poranyagú összetevők (pernye hulladék, cement...stb.) tárolása a külső térben elhelyezett silókban történik. A keveréshez szükséges vizet elsősorban a csurgalékvíz tároló medencéből nyerik, ahonnan a 2 db fenékszintű szivattyú emeli a keverőbe. Amennyiben nem elegendő a csurgalékvíz, akkor a pótlás hálózati vízzel is történhet. A keveréshez szükséges vizet a csurgalékvíz tároló műtárgykból nyerik, ahonnan a 2 db fenékszintű szivattyú emeli a keverőbe. Amennyiben nem elegendő a csurgalékvíz, akkor a pótlás a biztonsági medencéből származó vízzel, illetve hálózati vízzel is történhet.

A berendezés egységei:

- Wiggert HPGM 750 keverő
- Cementsiló 40 m³
- Porsiló 60 m³ 2 db
- Keverékmérő tartály
- Salakfeladó garat
- Salakmérő tartály
- Cementcsiga
- Porszállító csiga 2 db
- Keverék szállító csiga
- Salakszállító vályúcsiga

Az alkalmazott beágyazási eljárások:

- cementalapú eljárások,
- mész-pernye alapú eljárások

A higanytartalmú hulladékok előkezelését elkülönítve végzik.

Az adott veszélyes hulladékot beágyazás előtt megvizsgálják, és meghatározzák a rá vonatkozó recepturát, mely tartalmazza, hogy az adott hulladékhoz milyen és mennyi adalékanyagot és mennyi vizet/csurgalékvizet kell adagolni, hogy szilárd konzisztenciájú anyagot kapjanak, illetve mennyi idő szükséges a beágyazott hulladék megszilárdulásához.

A beágyazásra kerülő veszélyes hulladékot szállító tartálykocsi a fogadó téren a hulladékot a fogadó silóba pneumatikus, illetve gravitációs fluidizációs szállítással tölti be. A silókba történő bejuttatás zárt

körülmények között történik. A kiporzást a silók tetején elhelyezett zsákos porszűrő akadályozza meg. Az adalékokat ugyancsak száraz állapotban kell tárolni az erre szolgáló silóban. A betárolás, kitarolás technikája mindegyik silónál azonos.

A silókból pneumatikus lazítás után a hulladékot mérlegeelve, cellás adagolón keresztül egy ipari betonkeverőbe eresztik. A keverő egységben adagolják hozzá a számított mennyiségű vizet és a másik silóból (szintén adagoló mérlegen keresztül) a szükséges adalékanyagot (cement, gipsz, kioldódásgátló, vízzáró adalék).

A technológiához szükséges vizet a párologtató medencék, illetve a biztonsági medence vizéből is fedezhetik.

A csurgalékvíz tároló medencébe kerül a technológiai térről minden folyadék (mosóvíz, túlfolyás...stb). Ehhez a padozatban 2 db padlóösszefolyó került beépítésre. A technológiai térből az elkészült keverék 2 m³-es tároló konténerekben távozik az üzemi területről.

A csarnoképület padozata egységesen kéregerősített vasbeton padló a telepített zsompok irányában 0,5 %-os lejtéssel. A csarnok külső határoló falai mentén 25 cm magas zsalukő lábazat épül, mely megakadályozza belső téri csurgalékvíz esetleges szabadba jutását.

A beágyazásra kerülő hulladék nem lehet több, mint a lerakásra kerülő hulladék 50%-a, azaz jelenleg **10 100 tonna/év**.

Az előkezelhető hulladékok köre: 2. számú melléklet

B) Veszélyes hulladék hasznosítási tevékenység

A hulladéklerakón a hasznosítható hulladékokból utat, illetve ürítőszigetet hoznak létre a lerakás biztosítása érdekében, illetve szükség esetén válaszfalakat építenek, mely által nő a depónia stabilitása is.

Ellenőrzés, átvétel

A hulladék átvétele, ellenőrzése a beszállított hulladék alapjellemezése, rendszeresen képződő hulladék esetén megfelelőségi vizsgálata, valamint helyszíni ellenőrző vizsgálata alapján történik. A hulladékszállítmányok leürítés előtt mérlegelésre kerülnek a telep hídmérlegén.

Csak olyan hulladékok vehetők át, melyeket a keletkezés helyszínén előzetesen átválogattak és aprítottak (max. 150-200 mm méretűre), így a szuhogyi telephelyen ezek előkezelést már nem igényelnek.

A veszélyes hulladékok lerakása szintenként történik. Amikor egy szint megtelik, feljáró utak építésével tudják a veszélyes hulladékot a következő szintre feljuttatni. Az egyes lerakott hulladékcsoportokat válaszfalakkal határolják. Az ilyen célra hasznosítható hulladékokból épített utak és válaszfalak által javul a medencén belüli közlekedés, és nő a hulladék stabilitása is.

A hasznosítható hulladékok köre és összes mennyisége: **1950 tonna/év: 3. számú melléklet**

A tevékenység személyi és tárgyi feltételei

Személyi feltételek:

- 1 fő telepvezető
- 1 fő telepvezető helyettes
- 2 fő laboratóriumi asszisztens
- 3 fő gépkezelő
- 1 fő karbantartó
- 1 fő takarító

A hulladékkezelésben résztvevő munkavállalókat írásbeli utasítással látják el a tevékenység végzéséhez szükséges műszaki és személyi védelem előírásaira, valamint a környezetvédelmi szempontból rendkívüli esemény bekövetkezésekor szükséges teendőkre vonatkozóan.

Alkalmazott munkagépek:

- gumis forgórakodó: JCB 175
- láncos forgórakodó: JCB 210
- univerzális munkagép: Caterpillar 428
- láncos konténeres autó: Scania

7. Az alaphatározat 1.3. pontjában lévőket kiegészítem az alábbiakkal:

Technológia megnevezése: veszélyes hulladékok kezelése, ártalmatlanítása végleges lerakással

Forrás: D1 3. számú hulladéklerakó medence

8. Az alaphatározatot az alábbi 1.3.A. ponttal kiegészítem:

A tevékenység környezetre gyakorolt hatása, igénybevétele:

A telep potenciális szennyező forrásai	Súlyponti koordináták	
	EOVY (m)	EOVX (m)
I. depónia (utógondozás alatt)	768908	336973
II. depónia (utógondozás alatt)	769070	336934
III. depónia	769230	337103
I. párologtató medence	769341	337114
II. párologtató medence	769392	337044
1000 m ³ -es vésztározó	769215	337994
Stabilizáló üzemsarnok	769312	337064
Üzemanyagtöltő állomás	769311	336998
Gépjárműmosó	769343	337059

Zajforrás épületen belül	EOVY (m)	EOVX (m)
Kobuta KX121 rakodó, Keverékmérő 7,5 kW-os hajtóműves motor, Wiggert HPGM 750 betonkeverő 21 kW-os hajtóműves motor Porleválasztó ciklon 4 kW -os hajtóműves motor Egyéb hulladék adagoló 4 kW -os hajtóműves motor	769312	337064

Zajforrás épületen kívül	EOVY (m)	EOVX (m)
KOMATSU lánctalpas rakodógép Kobelco lánctalpas rakodógép tehergépjármű (2 db)	769115	337100
cementsiló 3 kW-os hajtóműves motor	769297	337054
portároló siló 4 kW-os hajtóműves motor	769298	337059
portároló siló 5,5 kW-os hajtóműves motor	769299	337650

Levegőterhelés:

A por légszennyező vonatkozásában a tevékenység helyhez kötött diffúz forrása a hulladékrakodás és -manipuláció, a hulladék-beágyazás (átlag heti 2x 8 óra időtartama során a stabilizáló üzemben keletkező), a lerakott hulladék nem takart felülete (kiporzás).

Mozgó pontforrások a napi legfeljebb 15 jármű (szállítójárművek, munkagépek) által okozott legfeljebb 30 elhaladásából eredő CO, NO₂, SO₂, por és különböző szénhidrogének.

Zaj- és rezgésterhelés:

- Üzemeléskor épületen belüli (rakodó, betonkeverő, porleválasztó ciklon, hulladékadagoló motorja) és szabadtéri (munkagépek, cementsiló motorja, portároló silók motorjai) minősülnek helyhez kötött pontszerű zajforrásoknak napi 7 óra üzemelési jellemzővel.
- Szállításkor: A napi legfeljebb 30 elhaladásból eredő zajkibocsátás nem számottevő.

Földtani közeg, talaj terhelése:

Normál üzemi körülmények között a műszaki védelem miatt nem várható terhelés, csak üzemszerű működéstől eltérő események előfordulásakor.

Szennyvízkibocsátásból eredő terhelés:

A telepről kikerülő kommunális szennyvíz (mennyisége üzemi körülmények között 20 m³) keletkezése által jelentkezik. A gépjárműmosóban keletkező szennyvíz kezelése a mosó saját tisztítórendszerében történik. A csurgalékvíz a tervek szerint elsődlegesen a hulladék-előkezelés (beágyazás) technológiai vízigényének biztosítására szolgál. A fel nem használt hányad annak átvételére feljogosított szervezet részére kerül átadásra.

A laboratóriumi szennyvíz – amennyiben annak összetétele a csurgalékvíz szennyező komponenseit nem haladják meg, ill. nem tartalmaz egyéb rendszeridegen összetevőt - a párologtató medencébe kerül, ahonnan a hulladék-beágyazási technológia vízigényét biztosítja csakúgy, mint a depóniákból keletkező csurgalék. Amennyiben a fenti beltartalmi egyezés nem áll fenn, úgy a laboratóriumi szennyvíz ártalmatlanításáról külön kell gondoskodni.

Hulladék-kibocsátás:

A telepen üzemszerű működés során keletkező veszélyes hulladékok köre az alábbiak szerint jellemezhető (HAK: 11 0302 laboratóriumi hulladék, HAK:15 02 02 szennyezett védőruha, HAK:180106 laboratóriumi vegyszerhulladék és HAK:20 01 27 tintapatron).

Élővilág terhelése

A telephely antropogén hatás alatt álló, erősen és közepesen leromlott állapotú, bolygatott élőhely, dominálnak a zavarástűrő fajok és gyomnövények.

Hatásterület

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

- Üzemelés során: haváriás porzásból (hidraulikus kötés elégtelensége) eredő PM₁₀ hatásterülete a depóniától mért 500 méteres sáv területe.
- Szállításból eredő hatásterület nem értelmezhető.

Zajterhelés elleni védelmi szempontból:

- Üzemelés során: A III. depónia körvonala köré rajzolható 550 m-es sáv által lehatárolt terület.
- Szállításból eredő hatásterület: nem jelölhető ki.

Egyéb környezeti elem tekintetében a telep területe.

A telephez legközelebbi lakóterület Rudabánya 1500 m, Szuhogy 1700 m-re helyezkedik el, a hatásterület védendő (lakott) területet nem érint.

9. Az alaphatározat I.5.A.a.) pontjában szereplő előírásokat törlöm és helyettük az alábbiakat rögzítem:

1. A létesítményt csak jelen jogerős egységes környezethasználati engedély, illetve a belefoglalt érvényes hulladékgazdálkodási és levegővédelmi engedély birtokában, a mindenkor aktuális környezetvédelmi jogszabályban előírtaknak megfelelően az egyéb vonatkozó engedélyekben, a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben és egyéb vonatkozó környezetvédelmi jogszabályokban foglalt előírások betartásával, valamint az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – lehet működtetni.
2. A létesítmény üzemeltetését a technológiai fegyelem, illetve az üzemeltetési terv folyamatos betartásával kell végezni.
3. A hulladékkezelési, ártalmatlanítási tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy azok során a környezeti elemek szennyeződése kizárható legyen.
4. A Borsod-Abaúj- Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala (a továbbiakban: **környezetvédelmi hatóság**) engedélye nélkül a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „Rend”) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősülő módosítás vagy átépítés nem valósítható meg a telephelyen.
5. Az engedélyesnek olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerülhessen 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.
6. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő, az ott dolgozó alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket, az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre a műszaki és személyi védelem követelményeire a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségek vonatkozásában.
7. 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.
8. 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.
9. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy olyan környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára az üzemmel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.

10. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően üzemi kárelhárítási tervet jóváhagyás céljából be kell nyújtani a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára. **Az üzemi kárelhárítási terv benyújtási határideje: jelen határozat véglegessé válását követő 30 nap.**
11. Az üzemeltetést a mindenkor érvényes vízminőségi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.
12. A jóváhagyott vízminőségi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-ában foglaltak szerint végre kell hajtani.
13. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
14. A felszín alatti vízben kimutatott magas bromid koncentráció eredetét meg kell vizsgálni az alábbi módon és kiértékeléssel:
- a mintázható aktív és passzív aknák vizének elemzése negyedévenként
 - a monitoring kutak vizének vizsgálata negyedévenként (ahogy az a kármentesítési monitorozási programban is szerepel)
 - szükség szerint a felszín alatti vízben és a földtani közegben található magas bromid koncentráció „B” szennyezettségi határértékig történő lehatárolása
 - az esetleges szükséges-, illetve lehetséges beavatkozások meghatározása.
- A vizsgálatokról és azok eredményeiről összefoglaló jelentést kell benyújtani a környezetvédelmi hatóságra. A vizsgálatnak ki kell terjednie a telepen lévő depóniák, csurgalékvíz gyűjtők állapotára, valamint a depóniákban lerakott hulladékok-, illetve a depóniákban keletkező csurgalékvíz összetételére. **Az összefoglaló jelentés benyújtási határideje: 2020. október 31.**
15. Meg kell vizsgálni az I. és II. számú lezárt medence passzív aknáiban jelentkező csurgalékvíz karakterű vizek eredetét, melynek keretében a csurgalékvíz elvezető és gyűjtő rendszert felül kell vizsgálni. A vizsgálat eredményeként megoldási javaslatot kell adni a passzív aknában jelentkező szennyezett vizek megjelenésének megszüntetésére. Ugyancsak meg kell vizsgálni a II. sz. medence csurgalékvíz elvezető és gyűjtő rendszerét. Javaslatot kell tenni a II. sz. depóniában tapasztalt anomália végleges kezelésére, valamint mindhárom depónia aknái vízzáróságának ellenőrzésére. Az elkészített jelentést, melynek útmezett, határidőzött intézkedési tervet is kell tartalmaznia, be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságra. **A jelentés benyújtási határideje: 2019. április 30.**
16. Az egyes hulladék kezelési műveletek végrehajtásáért és/vagy ellenőrzéséért felelős személyt kell kijelölni.
17. A hulladékgazdálkodási tevékenység folyamatában résztvevő munkavállalókat oktatásban kell ~~részesíteni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a tevékenység végzéséhez szükséges~~ műszaki és személyi védelem előírásaira, valamint a környezetvédelmi szempontból rendkívüli esemény bekövetkezésekor szükséges teendőkre vonatkozóan.
18. A lerakó telepen további, új depóniák létesítésére csak külön engedélyezési eljárás keretében, az egységes környezethasználati engedély környezetvédelmi hatóság általi módosítását követően kerülhet sor.

10. Az alaphatározat I.5.A. pontját kiegészítem az alábbi I.A.e) ponttal:

A telep úirányítására vonatkozó előírások

1. A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 69/A., 69/B. és 69/C. §-ában foglaltak szerinti elektronikus megfigyelő- és beléptető rendszert ki kell építeni.
 2. A telephelyen hulladékok átvétele az 1. pontban foglalt elektronikus megfigyelő- és beléptető rendszer kiépítését és beüzemelését követően történhet.
 3. A telepen lévő hídmérleget hitelesíteni szükséges.
 4. A III. depóniában tárolt csurgalékvizet le kell engedni olyan mértékben, hogy a csurgalékvíz szintje a szivárgó réteg felső szintje alá csökkenjen. A csurgalékvíz elszállításáról és kezelőnek történő átadásáról gondoskodni kell.
 5. A flexibilis tartályból – tekintve, hogy normál üzemmenet esetén a vésztározó csurgalékvíz tárolására nem használható - a csurgalékvizet le kell üríteni és el kell szállítani.
 6. A csurgalékvíz tározó műtárgyakban az összes tárolókapacitás 50%-ra szükséges csökkenteni a csurgalékvíz mennyiségét.
 7. A biztonsági medencében felhalmozódott iszapot meg kell vizsgálni, ki kell termelni, és az elszállításáról és kezelőnek történő átadásáról a vizsgálati eredményeknek megfelelően kell gondoskodni. A medence leürítése csak a szükséges ellenőrző vizsgálatokat követően, a kibocsátási határértékek betartásával történhet.
 8. A III. medence művelésbe bevonni tervezett felületéről a fóliát és az átmeneti takaróréteget vissza kell bontani. A takaró föld hulladékkal érintkező szennyezett részét a medencében kell elhelyezni és a hulladéktest napi takarására, hézagok kitöltésére kell felhasználni.
 9. A takaró föld – MSZ 21470-1:1998 szerinti akkreditált mintavétellel, és MSZ 21470-50:1998 szerinti akkreditált laboratóriumban történő vizsgálattal – bizonyítottan szennyeződésmentes része a depónián kívül kialakított tárolóterén elhelyezhető és tárolható a későbbi rekultivációs célokra történő felhasználás érdekében.
 10. A rekultivációs célra felhasználásra tervezett takaró föld mintavételi és vizsgálati eredményeket tartalmazó dokumentumokat a Főosztály részére meg kell küldeni. A takaró föld depónián kívülré történő kiszállítását a Főosztály hozzájárulásával történhet!
 11. Vizsgálja meg a csurgalékvízgyűjtő akna vizzárságát és a funkció betöltésére vonatkozó teljes körű alkalmasságát, és az üzemszerű működéshez szükséges intézkedéseket tegye meg.
 12. Meg kell vizsgálni a stabilizáló üzem minden egyes technológiai elemének műszaki állapotát, és az üzemszerű működéshez szükséges intézkedéseket meg kell tenni.
 13. Az üzem területén lévő belső üzemi utak állapotát felül kell vizsgálni, a szükséges állagjavítási, egyéb intézkedéseket meg kell tenni.
 14. A telep 2018. évi geofizikai mérőrendszerének vizsgálati eredményeit küldje meg a környezetvédelmi hatóság részére.
 15. A telephelyen a tevékenység a fentiekben felsorolt intézkedések elvégzése, az Üzemeltetési Szabályzat jelen engedély előírásainak megfelelő aktualizálása, illetve az elvégzett intézkedésekről benyújtott tájékoztató jelentés és az aktualizált üzemeltetési szabályzat környezetvédelmi hatóság általi jóváhagyása után kezdhető meg.
- 11. A hulladékok III. depóniában, annak szabad kapacitása erejéig lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozóan az alaphatározat I.5.A. c) pontjában lévő 52-96. pontokban szereplő előírásokat – melyek értelemszerűen továbbra is érvényesek - az alábbiakkal egészítem ki, egyidejűleg kiegészítve ca), cb), cd) és ce) pontokkal:**

- g) A lerakási feltételeket nem kielégítő hulladékok befoglalási eljárással történő előkezelése az előkezelő csarnokban, majd a szükséges vizsgálatok elvégzése
- h) A szállító járműről a hulladék leürítése
- i) A hulladék elhelyezése a kazettában
- j) A szállítójármű szennyezés mentesítése a depónia területén, majd kerék, alvázmossás.

105. Az üzemeltetőnek a hulladék átvételekor (beérkeztetés)

- ellenőriznie kell az átvételi követelmények teljesülését az átadó által szolgáltatott dokumentumok (alapjellemezés vagy megfelelőségi vizsgálati dokumentáció) alapján;
- szükség szerint ellenőrzéseket kell végeznie arra vonatkozóan, hogy a beszállított hulladék megfelel-e az átadó által mellékelte, a hulladék minősítését tartalmazó dokumentációban meghatározottaknak;
- el kell végeznie a hulladék szemrevételezéssel történő vizsgálatát a hulladéklerakóra való beérkezési helyen és a lerakás helyén, szükség esetén a szállítmányból reprezentatív mintát kell venni.
- a reprezentatív mintavételből származó vizsgálati eredményeket és mintákat legalább 1 hónapig meg kell őrizni.

106. A Szuhogy 06/13 hrsz.-ú telephelyen kialakított vizsgáló laboratóriumban folyamatosan biztosítani kell az átvételre kerülő hulladékokkal kapcsolatos gyorstesztet, illetve alapvető vizsgálatok elvégzésének tárgyi és személyi feltételeit. Indokolt esetben egyes vizsgálatok elvégzéséhez külső laboratóriumot kell igénybe venni. A laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyveket a nyilvántartáshoz csatolni kell.

107. Ha egy hulladékszállítmány vagy annak egy része visszairányításra kerül, annak tényéről 48 órán belül értesíteni kell a környezetvédelmi hatóságot.

108. A nem fogadott hulladék továbbszállításáról a hulladék birtokosa köteles gondoskodni.

109. A hulladék kazettába történő betöltése során egyebek mellett az alábbiakat kell figyelembe venni:

- A szállító járműről leürített hulladék mozgatását a telep kezelésében levő célgépekkel kell végezni.
- A lerakási műveletek során meg kell óvni a kazetta szigetelési rendszerének épségét.
- A big-bag zsákban beszállított hulladékokat a hulladéktest stabilizálása érdekében a depónia szélére soronként kell elhelyezni és fokozatosan takarni kell ömlesztett homogén hulladékkal (pl. szennyezett földdel).
- A telephelyről a veszélyes hulladékot szállító járművek csak a gépjárműmosón keresztül, lemosott gumikkal, illetve szükség esetén lemosott alvással távozhatnak. Amennyiben szükséges, a járművet a hulladék kihordásának megakadályozása érdekében már a depónián mentesíteni kell.

110. Engedélyes köteles rendszeresen ellenőrizni és dokumentálni az engedélyben foglalt előírások betartását, különös tekintettel a következőkre:

- az elsődleges technológiai építmények és berendezések (kazetta, csurgalékvíz rendszer, csapadékvíz elvezető rendszer) műszaki állapota és állapotváltozása
- a hulladéklerakó szivárgásának, illetve csurgalékvíz elvezető rendszerének megfigyelésére szolgáló eszközök, berendezések működőképessége
- a biztonsági célokat szolgáló berendezések, létesítmények, vízelvezető rendszerek működőképessége
- a megfigyelő kutak állapota, működőképessége.

111. A kiépített elektronikus megfigyelő- és beléptető rendszert a Ht. 69/A., 69/B. és 69/C. §-ában foglaltak szerint folyamatosan üzemeltetni kell.

112. A telephelyen felhasznált, illetve az előállított anyagok tárolását, szállítását, kezelését úgy kell megvalósítani, hogy a földtani közeg szennyeződésének lehetősége és a hulladék környezetbe jutása kizárható legyen. Ennek érdekében az üzemi létesítmények, a csővezetékek, a tároló tartályok, a kármentők, stb. állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, valamint dokumentálni az elvégzett javításokat.
113. Az üzem területén a csapadékvíz elvezető rendszer, a szennyvíz elvezető rendszer műtárgyait rendszeresen ellenőrizni kell és az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, a szükséges fenntartási munkákat időben el kell végezni, és a karbantartásukról folyamatosan gondoskodni kell.
114. A karbantartásokat szigorúan ellenőrzött körülmények között, megfelelő karbantartási utasítások alapján kell végezni.
115. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
116. A biztonsági medencében felhalmozódott iszapot – annak időszakos kitermelését követően – annak kezelésére feljogosított szervezetnek kell átadni. Az átadást megelőzően el kell végezni az iszap szennyezőanyag tartalmának vizsgálatát. Az iszapot magas szervesanyag-tartalma miatt a hulladéklerakón elhelyezni nem lehet!
117. A hulladéklerakó medencében csak jelen engedélyben meghatározott tevékenység végezhető.
118. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy diffúz légszennyezést ne okozzon. A veszélyes hulladékok beszállítása, kezelése során olyan műszaki megoldást, technológiát kell alkalmazni, amely kizárja a diffúz légszennyezést.
119. A telepen csak a környezetvédelmi előírásokat kielégítő munkagépek üzemelhetnek, melyek alacsony szennyezőanyag kibocsátásúak és az üzemanyag használatukkal hozzájárulnak a telep energiahatékony üzemeltetéséhez.
120. A légszennyező forrásra évente levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatást kell tenni Légszennyezés Mértéke (LM) lapon, a **tárgyévét követő március hó 31-ig**.
121. Az üzemeltetés során a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a **változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül** levegőtisztaság-védelmi alapbejelentő (LAL) lapon be kell jelenteni.
122. A porzásra hajlamos hulladékok esetében a hulladék csak megfelelő göngyölegben (pl. big-bag zsák) fogadható a lerakó telepen, illetve abban rakhatók le.
123. A meteorológiai viszonyok figyelembevételével a diffúz légszennyezés megakadályozására az üzemi utakon sebesség korlátozás és locsolás szükséges.
124. A közlekedési utakat tisztán kell tartani.
125. Meg kell akadályozni a lerakó öngyulladását, illetve szándékos felgyújtását.
126. A telephely környezeti zajkibocsátása nem haladhatja meg az MSZ 13-111-85 sz. szabvány 3.2. pontja szerinti – maximálisan megengedhető – 70 dB értéket a telephely (elvi) kerítésének vonalában, az MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány előírásai szerint mérve.
127. A létesítmény üzemeltetése során be kell tartani a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben, továbbá egyéb vonatkozó környezetvédelmi jogszabályokban foglalt előírásokat.
128. A tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy az a lehető legkisebb környezetterheléssel járjon és a környezeti elemek elszennyeződése kizárható legyen.
129. A III. depóniában a csurgalékvíz szintjét folyamatosan szivárgó felső szintje alatt kell tartani. Ennek érdekében a telephelyen fel nem használt csurgalékvíz felhasználásáról, ennek hiányában elszállításáról elszállításáról rendszeresen gondoskodni kell.

130. A csurgalékvizek depóniatérből a csurgalékvíz-medencébe történő kivezetése normál üzemmenet esetén ne akadályozható (A normál üzemmenet során a depónia csurgalékvíz gyűjtő rendszerének tolózárjait nyitott állapotban kell tartani.) A tolózárak kizárólag havária esetén zárhatók le, mely eseteket rögzíteni szükséges az üzemnaplóban.
131. 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:
- az ártalmatlanított hulladékok eredetét, azonosítását, fajtánkénti mennyiségét, összetételét;
 - az átvétel, tárolás, kezelés, időpontját, időtartamát,
 - az ártalmatlanításra kerülő hulladék depónián belüli elhelyezkedését,
 - az ártalmatlanított hulladék mennyiségét [kg],
 - 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.).
132. 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. Az üzemnapló 10 évig nem selejtezhető.
133. 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 (Igy különösen a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben) foglaltak szerint kell gondoskodni.
134. A veszélyes hulladék birtokosa köteles megakadályozni, hogy a tevékenysége végzése során a veszélyes hulladék a földtani közegbe és a levegőbe jutva szennyezze vagy károsítsa a környezetet.
135. 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.
136. 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.
-
137. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!
138. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő megfelelő átvételi jogosultságáról.
139. 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.

140. A tevékenységek kizárólag érvényes – engedélyes által végzett hulladékgazdálkodási tevékenységre (lerakással történő ártalmatlanítás, előkezelés, hasznosítás) kiterjedő – környezetvédelmi biztosítás megléte mellett folytatható, és az az engedélyezett tevékenységek (beleértve az utógondozást) befejezéséig nem mondható fel.

ca) Hulladékok előkezelésére vonatkozó előírások

1. Előkezelési tevékenység – keverés, homogenizálás, fizikai befoglalás, beágyazás – kizárólag a stabilizáló csarnokban lévő műtárgyakban végezhető az engedélyezési dokumentációban foglaltak szerint.
2. Az előkezelési tevékenység végzése a III. depónia felületén tilos!
3. Kizárólag a 2. számú mellékletben felsorolt veszélyes hulladékok előkezelését lehet végezni.
4. Az előkezelési tevékenységről 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 kezelés időpontját, időtartamát;
 - a kezelt hulladék azonosítását (HAK, megnevezés), mennyiségét [kg];
 - a kezelt hulladék napi mennyiségét [kg],
 - a környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményeket (hulladék környezetbe jutása, a hulladék hasznosítását, tárolását befolyásoló üzemzavar, tüzeset stb.),
5. Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni és az éves jelentéshez előírt összesítést el kell végezni. Az üzemnapló 10 évig nem selejtezhető.
6. Az előkezelt hulladékról alapjellemezést kell készíteni, illetve a megfelelési vizsgálatokat a szükséges gyakorisággal el kell végezni a hulladék lerakhatóságának igazolása végett.
7. Az előkezelt hulladék 19 03 06* azonosító kóddal, megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladék megnevezéssel sorolandó be, és amennyiben azt az alapjellemezése, illetve a megfelelési vizsgálatok lehetővé teszik, a lerakón kell ártalmatlanítani. Ellenkező esetben annak átvételére feljogosított szervezet részére kell átadni.

cb) Hulladékok hasznosítására vonatkozó előírások

1. Kizárólag a 3. számú mellékletben meghatározott veszélyes hulladékok hasznosíthatóak a III. sz. medencében történő útéptés, válaszfaléptés, stabilitásfokozás céljára 1950 tonna/év mennyiségben
2. A hasznosítási tevékenységről 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 kezelés időpontját, időtartamát; helyszínét,
 - a kezelt hulladék azonosítását (HAK, megnevezés), mennyiségét [kg];
 - a kezelt hulladék napi mennyiségét [kg],
 - a környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményeket (hulladék környezetbe jutása, a hulladék hasznosítását, tárolását befolyásoló üzemzavar, tüzeset stb.),

Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni és az éves jelentéshez előírt összesítést el kell végezni. Az üzemnapló 10 évig nem selejtezhető.

cd) Mérési, nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségek

1. A geofizikai ellenőrző vizsgálatokat évente el kell végezni. A geofizikai ellenőrző vizsgálatok jegyzőkönyvének másolatát a **vizsgálati jegyzőkönyv kézhezvételét követő 8 napon belül** a környezetvédelmi hatóság részére meg kell küldeni.
2. A hulladéktestben végbemenő mechanikai változások káros hatásainak elkerülése érdekében rendszeres ellenőrzéseket kell végezni.
3. **Évente** ellenőrizni kell a hulladéktest mechanikai szerkezetének és összetételének megváltozását, és a hulladéktest szintjének süllyedését.
4. A hulladéktest szintjének süllyedését referenciapont-hálózat kiépítésével és mozgásának megfigyelésével kell megvalósítani.
5. Engedélyes köteles a tevékenység során átvett és a keletkező hulladékokról nyilvántartást vezetni és adatot szolgáltatni Adatszolgáltatási kötelezettségének – a kezelésre átvett **veszélyes hulladékok** vonatkozásában – negyedévente, a **tárgynegyedévet követő 30. napon belül** kell eleget tennie.
Adatszolgáltatási kötelezettségének – a **tevékenysége során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok** vonatkozásában – évente, a **tárgyévét követő év március 1-ig** kell eleget tennie. Az alapjellemzés és a megfelelőségi vizsgálat jegyzőkönyvét, dokumentációját a nyilvántartás részeként meg kell őrizni. A nyilvántartásban napi rendszerességgel kell rögzíteni az alábbi adatokat:
 - a hulladékot beszállító jármű rendszámát;
 - a beérkezés és távozás időpontját;
 - a beszállított hulladék azonosító kódját, megnevezését, mennyiségét;
 - az SZ-lap sorszámát;
 - az előkezelésre, illetve lerakásra illetve kerülő hulladék azonosító kódját, megnevezését, mennyiségét;
 - a lerakás időpontját, a lerakási hely megjelölését;
 - a lerakásra nem kerülő, visszairányított veszélyes hulladék azonosító kódját, megnevezését, az esetleges visszairányítás okát.
6. A talajvíz figyelőkutakat és a mélyszivárgókat a hatályos vízjogi engedélyben foglaltak szerint üzemeltetni kell.
7. Engedélyes az üzemeltetés során, továbbá a lerakó bezárásától az utógondozási időszak végéig terjedő időszak köteles alkalmazni a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú melléklete előírásainak megfelelő ellenőrzési és megfigyelési programot. Az ellenőrzések és megfigyelések eredményéről a Rendelet 18. §-a szerint éves összefoglaló jelentést kell készíteni, amit a **tárgyévét követő év március 1-ig** az éves adatszolgáltatás részeként a HLR lapokhoz csatolva elektronikus formában kell benyújtani.
8. A létesítményhez kapcsolódó felszín-alatti monitoring rendszert működtetni kell. A kutakból a hatályos vízjogi engedély alapján a vízszintmérést, vízmintavételt és vízkémiai vizsgálatokat el kell végezni. Az eredményeket azok értékelésével együtt az éves összefoglaló jelentéshez csatolni szükséges!
9. A csurgalékvíz minőségét évente legalább két alkalommal vizsgálni kell, esetleges elszállítás esetén a szállítást megelőzően minden alkalommal. A vizsgálandó komponensek: általános vízkémia, nehézfémek, TPH tartalom. A mintavételt és a vizsgálatokat akkreditált laboratóriumnak kell végezni.
10. A csurgalékvíz gyűjtő medence vízforgalmáról naplót kell vezetni, melyben napi rendszerességgel rögzíteni kell a tárolt mennyiséget és szintet, továbbá a beágyazáshoz felhasznált vagy elszállított csurgalékvizet.

11. A biztonsági medence vízszintjét folyamatosan ellenőrizni, hetente dokumentálni kell. Mintavételét leeresztés előtt, ill. negyedévente el kell végezni.
12. A telephelyen üzemelő légszennyező forrás légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévét követő március hó 31-ig környezetvédelmi hatóságnál a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31.§ (2) bekezdése alapján a 7. melléklet szerinti adattartalommal **éves levegőtisztaság-védelmi jelentést** kell benyújtani.
13. Az adatszolgáltatásra kötelees légszennyező források üzemeltetőjének a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat **a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
14. A LAL, LM adatlapokat, a beadásukhoz szükséges meghatalmazást az alábbi weboldalról kell letölteni, majd elektronikus úton beküldeni a környezetvédelmi hatóság részére: [http://web.okir.hu/hu/cikk/279/Az elektronikus adatszolgáltatás benyújtásának feltetelei](http://web.okir.hu/hu/cikk/279/Az_elektronikus_adatszolgaltatas_benyujtasanak_feltetelei).
15. A levegőterheltségi szint meghatározására és a légszennyezettségi határértékek betarthatóságának ellenőrzése érdekében az OLM mérési módszereire előírt követelményeknek megfelelően szabványos immisszió-mérést kell végezni szállópor komponensre vonatkozóan Szuhogy település legközelebbi lakóházánál, valamint az uralkodó szélirányban. A pormintákból nehézfém (Hg, Pb, Cd, Zn, As) tartalmat kell meghatározni. A vizsgálatokat a meteorológiai adatok figyelembevételével kell végezni **minden évben**: a nyári időszakban egyenletesen elosztva végzett 24 órás szállópor mérés 26 alkalommal vagy legalább négy héten keresztül végzett 24 órás szállópor mérést. **Határidő az első immisszió mérésre: 2019. szeptember 30.** Az immisszió mérésről készült jegyzőkönyvet a **vizsgálat lezárását követő 30 napon belül** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.
16. A légszennyező forrásra évente levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatást kell tenni Légszennyezés Mértéke (LM) lapon, a **tárgyévét követő március hó 31-ig**.
17. Az üzemeltetés során a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a **változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül** levegőtisztaság-védelmi alapbejelentő (LAL) lapon be kell jelenteni.
18. Az Európai Unió tagállamainak nemzetközi adatszolgáltatást kell teljesíteniük a 2006. január 18-án megjelent Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás (E-PRTR) szabályai szerint (Európai Parlament és Tanács 166/2006/EK rendelete). Az üzemeltetőnek a telephely működésével kapcsolatos jelentési kötelezettségei az alábbiak:
 - A rendelet II. mellékletében meghatározott, küszöbértéket túllépő szennyezőanyagok kibocsátása levegőbe, vízbe vagy földtani közegbe.
 - Évente 2 tonnát meghaladó mennyiségű veszélyes hulladék vagy évente 2000 tonnát meghaladó nem veszélyes hulladék telephelyről történő elszállítása bármely hasznosítási vagy ártalmatlanítási művelet céljára, a rendelet 6. cikkében említett talajban történő kezelés és mélyinjektálás ártalmatlanítási műveletek kivételével.
 - A rendelet II. melléklet 1.b. oszlopában meghatározott küszöbértéket túllépő, szennyvízkezelésre szánt szennyvízben lévő szennyezőanyag telephelyről történő elszállítása.

Az üzemeltetőnek a telephely működésével kapcsolatos további jelentési kötelezettségeit a rendelet 5. cikke szabályozza.

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

20. A telephelyen a környezetvédelmi hatóság által BO/16/11604-13/2016. iktatószámú határozattal jóváhagyott monitoring terv alapján szükséges végezni a kármentesítési monitorozást.
21. A telep létesítményeit, technológiai elemeit, berendezéseit rendszeresen ellenőrizni kell, az ellenőrzés eredményeként adott esetben meg kell tenni a szükséges intézkedéseket. Az ellenőrzéseket, megtett intézkedéseket naplózni kell.
22. Az üzemelés során biomonitring rendszert kell működtetni a felülvizsgálati dokumentáció 2.2.8. fejezetében leírtak szerint. A monitoring eredményeket a kiértékelő jelentéssel együtt **évente, a vizsgálati évet követő február 15-ig** be kell nyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.
23. A telephely vízháztartásáról évente, **a vizsgálati évet követő február 15-ig** adatot kell szolgáltatni a környezetvédelmi hatóságnak. Az adatszolgáltatásnak tartalmaznia kell az egyes depóniák adott évi csurgalékvíz adatait (külön-külön), valamint a beágyazáshoz felhasznált vízmennyiségeket, a telepről elszállított csurgalékvizek mennyiségét is.
24. A beágyazási technológiáról, annak anyag-, hulladék- és vízforgalmáról **havonta jelentést** kell benyújtani a szükséges dokumentumok egyidejű csatolásával.

ce) Normál üzemeléstől eltérő esetre (havária, üzemzavar) 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 esetlegesen bekövetkező szennyezéseket a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott érvényes üzemi kárelhárítási terv alapján azonnal fel kell számolni, 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: kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.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.
 6. A havária miatt esetleges hatósági helyszíni ellenőrzés során biztosítani kell a telepen a környezetvédelmi megbízott elérhetőségét.
- 12. Az alaphatározat I.5.A. pont d) alpontjában lévő előírásokat törölöm és helyettük az alábbiakat szerepeltetem:**

d) Szüneteltetésre, felhagyásra (rekultiváció, utógondozás) idejére vonatkozó előírások

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

2. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási, fejlesztési munkákat folyamatosan el kell végezni.
3. A tevékenység újraindulásának szándékát **az újraindulás napját 15 nappal megelőzően** a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.
4. A tevékenység felhagyásának szándékára vonatkozó bejelentést be kell nyújtani a **felhagyás várható időpontját a felhagyás előtt 30 nappal** a környezetvédelmi hatóság részére csatolva jóváhagyásra a felhagyásra vonatkozó terveket és a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt.
5. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat. 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 eljárás lefolytatását kell kezdeményezni.
6. A rekultivációra és utógondozásra vonatkozó engedélyezési dokumentációt jóváhagyásra a kazetták bezárásáig be kell nyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.
7. Az egyes kazetták megtelését, illetve bezárását követően **azok rekultivációjáról a felhagyást követő 1 éven belül** a vonatkozó rekultivációs és utógondozási engedélyben foglaltak szerint az üzemeltetőnek gondoskodnia kell.
8. A kazetták lezárását az alábbi műszaki védelemmel kell megvalósítani (felülről lefelé):
 - 20 cm felső fedőréteg (humuszos fűvesítéssel)
 - 80 cm alsó fedőréteg (erősen kötött talaj)
 - 1 réteg geoszintetikus szivárgó ($k \geq 5 \times 10^{-3}$ m/s), geotextíliával két oldalon kasírozva
 - 1 réteg 2,5 mm-es HDPE geomembrán
 - 2x25 cm természetes anyagú szigetelés ($k \leq 10^{-9}$ m/s)
 - 0-50 cm kiegyenlítő réteg
9. A kazetták rekultivációját követően az utógondozást az engedélyezett terv alapján **30 évig kell végezni**, egyebek mellett biztosítva a szükséges utógondozási feladatok ellátását, a csurgalékvíz- és csapadékvíz elvezető-, valamint a talajvíz-monitoring rendszer működtetését is.
10. A lerakó bezárásának idejére biztosítani kell a lerakó rekultivációs és utógondozási költségeinek rendelkezésre állását.
11. A felületek gondozását, szükség esetén a rézsűfelületek helyreállítását, a növényzet gondozását, gyomfajoktól történő mentesítését folyamatosan kell végezni.
12. A felhagyást követően az üzemelésből visszamaradt és a bontás során keletkező hulladékokat a mindenkor hatályos hulladékgazdálkodási jogszabályok szerint kell kezelni. A kivitelezőnek biztosítani kell a keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok előírás szerinti - azaz környezetvédelmi hatóság által kiadott engedéllyel rendelkező szervezetnél történő - ártalommentes elhelyezését.
13. 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.
14. A felhagyás során a veszélyes hulladékok gyűjtését, szállításra, illetve további kezelésre történő átadását a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 2.) Kormányrendelet előírásai szerint kell végezni.
15. Tilos a veszélyes hulladékot a kommunális vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
16. A bontás során keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.

17. 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.

13. Az alaphatározat 1.5. pontját az alábbi J. ponttal egészítem ki:

JA) Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatali Hatósági Főosztály Népegészségügyi Osztály előírásai az egységes környezethasználati engedély módosítására vonatkozóan

1. A veszélyes hulladéklerakó tovább üzemelése során és a vele összefüggő szállítási tevékenység talaj-, talajvíz-, légszennyezést nem okozhat, illetve határérték feletti zajterhelést nem idézhet elő lakott területen.
2. A megfelelő műszaki védelem és technológiai fegyelem betartásával a biztonságos üzemelés feltételeiről gondoskodni kell.
3. A lerakó telep területén csak az engedéllyel rendelkező – a lerakó telep érvényes hulladék listájában szereplő – veszélyes hulladékok helyezhetők el.
4. A hulladéklerakási tevékenységet úgy kell végezni, hogy az megfeleljen az elérhető legjobb technikai követelményeknek.
5. A hulladékkezelési technológia végzése során diffúz légszennyezés megakadályozásáról gondoskodni kell.
6. A hulladéklerakó csurgalékvíz gyűjtő rendszerének, esetleges szivárgásának megfigyeléséről folyamatosan gondoskodni kell.
7. A tevékenység során keletkező szennyvíz, előírások szerint történő kezeléséről gondoskodni kell.
8. A lerakó várható hatásait nyomon kell követni, a talaj, talajvíz, levegő minőségét monitoring rendszer működtetésével ellenőrizni kell.
9. A lerakó műszaki állapotát folyamatosan figyelemmel kell kísérni.
10. A rágcsálók elszaporodását folyamatos rágcsálóirtással és a hulladéklerakó rendszeres földtakarásával kell megakadályozni.
11. A munkavállalókat tájékoztatni kell a veszélyes hulladékokra vonatkozó információkról, különös tekintettel a műszaki és személyi védelemre vonatkozó előírásokra, a havária esetében szükséges teendőkre.
12. A lerakó felhagyását követően gondoskodni kell a terület rekultivációjáról.

JB) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelényi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály előírásai a veszélyes hulladékok ártalmatlanítására vonatkozóan

1. A kérelmező által folytatott tevékenység egészséget nem veszélyeztető módon végezhető.
2. A vízbázisok védelme érdekében meg kell akadályozni, hogy a tevékenységből eredően szennyező anyagok talajba, felszín alatti vizekbe jutva veszélyeztessék a felszín alatti vizek jó állapotát.
3. A tevékenység során meg kell akadályozni a környezeti levegő olyan mértékű terhelését, amely lakott területen légszennyezést vagy határértéken felüli légszennyezést okoz.
4. A rágcsálók elszaporodását folyamatos rágcsálóirtással kell megakadályozni.

5. A tevékenység során felhasznált vegyszerekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról.

II. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (Miskolc) az egységes környezethasználati engedély módosításához a 35540/6270-1/2018.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában hozzájárulását előírások nélkül adta meg.

III. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi Kirendeltség (Kazincbarcika) 35540/1443-2/2018.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a veszélyes hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély megadásához hozzájárulását az alábbi feltételekkel adta meg:

1. Igazolja, hogy a Tűzvédelmi Szabályzat megfelel a hatályos jogszabályi előírásoknak.
2. Igazolja, a készenlétkben tartott hordozható tűzoltó készülékek karbantartásának elvégzését.
3. Igazolja, a villamos berendezések időszakos tűzvédelmi szabványossági felülvizsgálatának megtörténtét.
4. Igazolja, a villámvédelmi berendezés felülvizsgálatának megtörténtét.
5. Igazolja, az tűzoltó vízforrás üzemeltetői ellenőrzésének, valamint az időszakos felülvizsgálatának megtörténtét.

IV. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/6404-1/2018.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában az egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló szakkérdésben indult eljárást megszüntette.

V. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/6405-1/2018.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában az egységes környezethasználati engedélybe foglalandó hulladékgazdálkodási engedély kiadásához az alábbi előírásokkal hozzájárult:

1. A hulladékkezelési, ártalmatlanítási tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy azok során a felszíni és felszín alatti víz szennyeződése kizárható legyen. A szállítást, manipulációt, kezelést úgy kell végezni, hogy az kizárja a környezet szennyezését, a hulladék környezetbe jutását.
2. A tevékenység végzése során be kell tartani a tevékenységre vonatkozó egységes környezethasználati engedély vízvédelmi tárgyú előírásait.
3. 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.

VI. Egyidejűleg a kérelemnek a depónián tervezett minden nemű előkezelési műveletek végzésének engedélyezésére vonatkozó részét, a kérelemnek a fázisszétválasztással, aprítással, töréssel, tömörítéssel-bálázással, válogatással történő előkezelés engedélyezésére vonatkozó részét, valamint a 09 01 11*, 16 01 08*, 16 02 13*, 16 06 03* azonosító kóddal rendelkező hulladékok átvételének, lerakással történő ártalmatlanításának engedélyezésére irányuló részét

elutasítom.

VII.A 1759-5/2012., 12072-4/2010., és 639-30/2008. számú határozatokkal módosított, 639-33/2008. számon kijavított 10156-49/2002. számú egységes környezethasználati engedély egyebekben változatlanul érvényes. Jelen határozatom kizárólag a 1759-5/2012., 12072-4/2010., és 639-30/2008. számú határozatokkal módosított, 639-33/2008. számon kijavított 10156-49/2002. számú egységes környezethasználati engedéllyel együtt érvényes.

VIII. Jelen határozatommal a telep kötelező, ötéves felülvizsgálati eljárás lefolytatási kötelezettségét teljesítettnek tekintem.

IX.A határozat alapjául szolgáló egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációt és kiegészítéseit a Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. (3530 Miskolc, Földes F. u. 6.) készítette 52/2018. munkaszámon 2018.június, 2018. július, 2018. augusztus 14., 2018. augusztus 16. és 2018. augusztus 21. keltezéssel.

X.

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

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

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

- b) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
- c) Amennyiben a jelen engedély rendelkező részében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt **15 napon belül** az Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.

- d) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (8) bek. a) pontja esetén - a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani - környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
- e) Az 1995. évi LIII. törvény 96/B. § (1) és (3) bek. alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felügyeleti díj mértéke 200 000,- Ft, azaz kettőszázezer forint.

XI. A jelen határozatba belefoglaltam az alábbi engedélyeket:

- a) a tevékenységhez kapcsolódó, veszélyes hulladék lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély **2023. szeptember 15-ig** érvényes.
- b) a telepen végzett, lerakással történő veszélyes hulladék előkezelésére vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély **2023. szeptember 15-ig** érvényes.
- c) a telepen végzett, lerakással történő veszélyes hulladék ártalmatlanítási tevékenységhez kapcsolódó hasznosításra vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély **2023. szeptember 15-ig** érvényes.

A fenti hulladékgazdálkodási engedélyk az azokban foglaltól eltérő más jellegű tevékenység végzésére nem jogosítanak, és az egyéb engedélyk beszerzése alól nem mentesítenek.

A hulladékgazdálkodási engedély hivatalból visszavonásra kerül, amennyiben:

- az engedély megadásához előírt feltételek már nem állnak fenn,
- az engedély jogosultja az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenységgel felhagy, azt megszünteti,
- a hulladékgazdálkodási tevékenység folytatása a környezet veszélyeztetésével, szennyezésével, károsításával jár.

A hulladékgazdálkodási engedély hivatalból visszavonható, amennyiben:

- az engedélyes nem tesz eleget a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló kormányrendeletben meghatározott kötelezettségének,
- megállapítható, hogy az engedélyt kérelmező a kérelemben valótlán adatokat szerepeltetett és az engedély kiadását ez érdemben befolyásolta,
- az engedély jogosultja a tevékenységet az engedélyben foglaltaktól eltérő módon gyakorolja, vagy
- az engedély jogosultja a hatósági ellenőrzést akadályozza.

Amennyiben a hulladékgazdálkodási tevékenységben bármely, jelen határozat II. pontjában rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, tulajdonosváltás következik be, új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt **15 napon belül** a környezetvédelmi hatóságnak bejelenteni.

- XII. A jelen határozatba belefoglaltam a hulladék-ártalmatlanítási tevékenységhez kapcsolódó, a III. depónia diffúz légszennyező forrásra vonatkozó levegővédelmi engedélyét, mely **2023. szeptember 15-ig** érvényes.

- XIII.** Alapállapot-jelentés készíttetésétől jelen eljárásban eltekintettem, mivel a telepre vonatkozó részletes tényfeltárási záródokumentációt BO/16/1155-6/2016. számú határozatommal elfogadtam, így a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/B. § (1) bekezdésben előírt feltétel teljesült.
- XIV.** Jelen eljárás egységes környezethasználati engedélyezés tekintetében 750 000,- Ft, illetve a technológiához kapcsolódó előkezelés hulladékgazdálkodási engedélyezése vonatkozásában 150 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, a lerakással történő ártalmatlanítási tevékenységre vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély vonatkozásában 150 000,-Ft mértékű igazgatási szolgáltatási díj, valamint a III. számú depóniára, mint diffúz légszennyező forrásra vonatkozó levegővédelmi engedély vonatkozásában 150 000,-Ft befizetésre került az engedélyes részéről.
- XV.** A határozat ellen – a kézhezvételtől számított – 15 napon belül a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a) címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára 3 példányban benyújtható fellebbezésnek van helye. Fellebbezni csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksérelemre hivatkozva lehet.
- A fellebbezést indokolni kell.
- A fellebbezésben csak olyan új tényre lehet hivatkozni, amelyről az elsőfokú eljárásban az ügyfélnek nem volt tudomása, vagy arra önhibáján kívül eső ok miatt nem hivatkozott.
- A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja
- az egységes környezethasználati engedélyben foglaltak tekintetében 375 000,- Ft,
 - a jelen engedélybe belefoglalt három hulladékgazdálkodási engedély tekintetében 75 000,- Ft – 75 000,- Ft.
 - a jelen engedélybe belefoglalt levegővédelmi engedély tekintetében 75 000,- Ft.,
- melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00335656-00000000 számú számlájára kell befizetni.
- XVI.** Fellebbezés hiányában határozatom a kézhezvételtől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – véglegessé válik.

INDOKOLÁS

A Hungaropec Zrt. (2000 Szentendre, Pannónia utca 1-3. B. ép. 1. em.) képviselőjében eljáró Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. (3530 Miskolc, Lonovics u. 6.) 2018. július 09-én érkezett iratában a Szuhogy 06/13. hrsz.-ú ingatlanon lévő veszélyes hulladéklerakó telep (a továbbiakban: telep) teljeskörű felülvizsgálati dokumentáció alapján a telep egységes környezethasználati engedélyének módosítása, újrainvitása, illetve a telepen végezni kívánt ártalmatlanítási, előkezelési és hasznosítási tevékenységekre vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély iránti kérelmet terjesztett elő a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályán (a továbbiakban: környezetvédelmi hatóság).

Kérelme alapján 2018. július 10. napján indult eljárás a környezetvédelmi hatóságon.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (1) bekezdése alapján a hatóság az eljárás megindításától számított nyolc napon belül, az Ákr. 43. § (2) bekezdésében meghatározott tartalmú függő hatályú döntést hoz.

Erre tekintettel BO-08/KT/08334-2/2018. számon, 2018. július 17. napján függő hatályú végzést adtam ki az Ákr. 43. § (2) bekezdés a) és b) pontjában meghatározott jogszabályi tartalommal, az Ákr. 43. § (3) bekezdés f) pontjában és a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (Kt.) 91. § (6) bekezdésben foglaltaknak megfelelően.

Az Ákr. 44. § a) pontja alapján amennyiben a kérelem a jogszabályban foglalt követelményeknek nem felel meg, az eljáró hatóság határidő megjelölésével, a mulasztás jogkövetkezményeire történő figyelmeztetés mellett hiánypótlásra hívja fel a kérelmezőt – a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 91/B. § (1) bekezdése értelmében – legfeljebb két ízben.

A kérelmet megvizsgálva megállapítottam, hogy az formai szempontból hiányos, erre való tekintettel BO-08/KT/08334-3/2018. számú végzés 2018. július 24. napján történő kiadmányozásával igazgatási szolgáltatási díj megfizetésére és adatpótlásra szólítottam fel a kérelmezőt.

A kérelmező a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 10.1 és 10.3. pontjai szerinti 1 200 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat 2018. július 30-én fizette meg, illetve 2018. július 27. és 2018. augusztus 1. napján teljesítette az adatpótlási felhívásomban foglaltakat.

Amennyiben a kérelem a jogszabályokban foglalt követelményeknek megfelel, de a tényállás tisztázása során felmerült új adatra tekintettel az szükséges, az Ákr. 44. § b) pontja szerint a hatóság határidő megjelölésével, a mulasztás jogkövetkezményeire történő figyelmeztetés mellett hiánypótlásra hívja fel a kérelmezőt.

A dokumentáció alapján hulladékgazdálkodási, illetve földtani közeg védelme szempontjából felmerült kérdések tisztázása vált szükségessé, ezért BO-08/KT/08334-25/2018. számú, 2018. augusztus 7-én kiadmányozott végzésemben kiegészítő adatok benyújtására, vizsgálatok elvégzésére szólítottam fel a kérelmezőt.

A kérelmező 2018. augusztus 14-án, 2018. augusztus 16-án és 2018. augusztus 21-én érkezett iratában nyújtotta be a felhívás kapcsán készített kiegészítő dokumentációkat.

A dokumentáció és kiegészítései alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:

Az eljárás előzményei tekintetében

A telep többször, 1759-5/2012., 12072-4/2010., és 639-30/2008. számú határozatokkal módosított, 639-33/2008. számon kijavított 10156-49/2002. számú egységes környezethasználati engedélyének érvényességi ideje 2023. december 31.

A környezetvédelmi hatóság jogelődje, az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 2013. január 22-én kelt, 2250-2/2013. számú végzésével – a lefolytatott helyszíni ellenőrzés eredményeként – a Zrt. Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő telepen folytatott környezetet szennyező tevékenységet azonnali hatállyal felfüggesztette.

A döntést a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. fellebbezése folytán felülvizsgálta az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség, mely másodfokú környezetvédelmi hatóság a megfellebbezett elsőfokú döntés megnevezését "HATÁROZAT" -ra változtatta, valamint a 11419-12/2012. és 5497-11/2012. számú hulladékkezelési engedélyek alapján folytatott tevékenységet azonnali hatállyal megtiltotta.

A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. telepe 2013. február 22-ei bezárása óta nem végez hulladékfogadást és hulladékkezelési tevékenységet.

A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. több alkalommal kérelmezte a telep "újrainyítását", azonban jogszerű működést bemutató dokumentációt egyik kérelméhez sem nyújtott be. A környezetvédelmi hatóság 18269-4/2015. számú végzésében a telep újrainyítására vonatkozó kérelmet érdemi vizsgálat nélkül elutasította. A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. döntés ellen benyújtott fellebbezését követő másodfokú eljárás eredményeként az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőség az elsőfokú döntést helybenhagyta. Az ezt követően lefolytatott bírósági eljárásban a Miskolci Közigazgatási és Munkaügyi bíróság 10.Kpk. 50.090/2016/8. számú végzésével a másodfokú döntést az elsőfokú döntésre is kiterjedően hatályon kívül helyezte és a környezetvédelmi hatóságot új eljárás lefolytatására kötelezte azzal, hogy a megismételt eljárásban a kérelmet hatósági ellenőrzésre vonatkozó kérelemnek kell tekinteni.

A környezetvédelmi hatóság a megismételt eljárásban a telep – a Miskolci Közigazgatási és Munkaügyi Bíróság 10.Kpk.50.090/2016/8. számú végzésében foglaltak alapján zajló – hatósági ellenőrzése kapcsán kiadott BO/16/301-59/2016. számú iratában egyeztető és tényállást tisztázó tárgyalást tűzött ki 2016. november 25-én.

Az egyeztetésen rögzítésre került, hogy a lerakó újrainyításához és továbbüzemeléshez szükséges tisztázni műszaki és jogi kereteket, azaz feltétlenül szükséges az I., II. és III. depóniák passzív szivárgó rétegeiben megjelenő vizek eredetének és minőségének ismerete. Elsődleges fontosságú a lerakó működésének szempontjából továbbá a csurgalékvizek mennyiségének, a III. depóniából való ütemezett elvezetésének, a csurgalékvizek tervezett, határidőzött kezelési módjának ismerete, bemutatása. Szükséges továbbá bemutatni a tervezett működés módját, részleteit, ehhez el kell készíteni a lerakó üzemeltetési szabályzatának a tervezett üzemelési módnak megfelelő aktualizálását. Be kell mutatni a tervezett üzemeltetéshez kapcsolódóan a lerakó művelési felületét, a kiépített beágyazási technológia működő képességét, kapacitását, tervezett csurgalékvíz felhasználását. Meg kell határozni a biztonságos, jogszerű, a környezetveszélyeztetést kizáró működéshez szükséges intézkedéseket, azok ütemezését.

Az eljárásjogi keretek vonatkozásában rögzítésre került, hogy a felvázolt lényegi elemek tisztázását, bemutatását, a tervezett üzemeltetés feltételeinek vizsgálatát teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati eljárásban vagy a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. által, hatósági kötelezés nélkül, önkéntesen benyújtásra kerülő teljesítményértékelés keretében lehet megtenni.

A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. képviselője nyilatkozta, hogy az egyeztető tárgyaláson elhangzottak alapján be fogják nyújtani a szükséges dokumentációt.

A HUNGAROPEC Zrt. (2000-Szentendre, Pannónia utca 1-3. B. ép. 1. em.) képviseletében eljáró Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. (3530 Miskolc Lonovics u. 6.) 52-6/2018. számú, 2018. július 09-én kelt kérelme mellékleteként a telep újrainyítására vonatkozó teljes körű felülvizsgálati dokumentációt, az egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló kérelmet, egyidejűleg hulladékgazdálkodási és levegőtisztaság-védelmi engedély iránti kérelmeket nyújtott be környezetvédelmi hatóságra.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (10)-(11) bekezdései szerint eljárva a kérelem alapján a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt módosíthatja – ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé – azon szakhatóságok bevonásával, melyek hatáskörét a módosítás érinti.

Környezet- és természetvédelmi hatáskörben

A dokumentáció készítői rendelkeznek a tanulmány részsakterületeire vonatkozó szakértői jogosultsággal.

A dokumentáció a benyújtott kiegészítésekkel megfelelt a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 8. sz. mellékletében foglaltaknak.

Zajvédelmi szempontból

A telephely környezetében található legközelebbi lakóterület Rudabánya község (~1500 m, Szuhogy község ~1700 m), melynek zajvédelmi besorolása „Lakóterület (falusias, telepszerű beépítéssel)”, valamint a hulladéklerakó környezetének – védendő létesítmények nélkül – zajvédelmi besorolása „Gazdasági terület”.

Egyéb védendő létesítmény vagy különleges terület a térségben nem található.

A telephely zajvédelmi szempontú hatásterületén védendő épületek nincsenek, ezért a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (3) bek a) pontja alapján és a zajkibocsátási határértékek megállapításának valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. § (1) szerint határértéket előírni nem lehet. A telephely zajkibocsátás hatásterületének maximális kiterjedése a telephely akusztikai középpontjától számított 600 méter sugarú körlap.

A szállítási tevékenység a zajtól védendő területen kevesebb, mint 3 dB mértékű járulékos zajterhelés változást okoz, így a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 7. § (1) pontja alapján hatásterület nem jelölhető ki.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A telepen helyhez kötött légszennyező pontforrás nem található. A munkagépek, melyek kibocsátása – elenyésző számuk miatt – nem okoz érzékelhető változást a levegőminőségben.

A technológia potenciális diffúz légszennyező forrásai, melyek porkibocsátással járhatnak: a rakodás, a hulladékrendezés, befoglalásos technológia keverő berendezése, a depóniában lerakott hulladék felülete, depóniában történő előkezelés (apritás-törés), esetleges havária. Lerakás és hulladékrendezés legutóbb a III. medencében történt.

Porzásra hajlamos hulladékok kizárólag hordó, konténer vagy „big-bag” csomagolásban, illetve tartálykocsiban kerülhetnek beszállításra. Sérült csomagolás esetén a hulladékot átcsomagolják. A rakodás és hulladékrendezés során így biztosítható a környezet porszennyezésének elkerülése.

A stabilizáló üzemépületben végezhető hulladék beágyazási technológiában kezelhető hulladékok – pernyék, porszerű anyagok – tartálykocsikban érkeznek a telepre. A szállítójárművekből a hulladék zárt rendszerben kerül átfejtésre a silóba, ahonnan szintén zárt rendszerben jut az ipari betonkeverő berendezéshez.

A technológia eredményeképpen a bekevert hulladék iszapszerű konzisztenciájúvá válik, nem porzik, a medencébe kijuttatva órákon belül megszilárdul, felülete betonszerűvé válik. Az így lerakott hulladék az egyéb ömlesztett módon lerakott anyagok esetleges felületi porzását is megakadályozza,

A telepen a mindenkori hulladékátvétel feltétele a felületi porzás kizárhatósága.

A csomagolt hulladékok, valamint a befoglalással elhelyezett, szilárd felszínű anyagok az időjárásnak és egyéb, mechanikai jellegű hatásoknak ellenállnak. A lerakott hulladék szilárd halmazállapotú, részben csomagolt. Az ún. beágyazásos előkezelést követően lerakott hulladék nedves állapotban kerül a depóniára, ahol gyorsan megszilárdul.

A haváriás helyzet kialakulásának esélye kicsi figyelembe véve az alkalmazott technológiát: nincs tűz- vagy robbanásveszély, nem kezelnek folyékony, illékony vagy egymással reakcióképes anyagokat. Rendkívüli esemény lehet a hulladék felületének – a technológiai fegyelem szándékos megsértéséből

következő – porzása. Amennyiben a beágyazásos előkezelést követően a hidraulikus kötés elégtelen, akkor szabadulhat ki porszerű anyag a légtérbe. Ennek mennyisége becslések szerint a dokumentáció alapján 10 µm alatti szemcseméretű szállópor (PM₁₀) mennyiségét 1000 mg/s. Az így várható – üzemzavarból eredő hatásterület – 150 méter.

Üzemelés során a hatásterületet a PM₁₀ 5 µg/m³ jelöli ki, mely a hulladékdeponiától számított 300-500 méterre teljessül (időjárástól, főként a széljárástól függően).

A technológiai fegyelem maradéktalan betartásával a hulladékártalmatlanítási tevékenység hatása nem terjed túl a létesítmények által elfoglalt területen

A befoglalásos technológia alkalmazása – a hulladékfelszín stabilizálásával – csökkenti a környezeti kockázatot.

A hulladékok beszállításának hatása nem érzékelhető a megközelítő útvonalak mentén.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság 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.

A 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, az engedély érvényességi idejét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 25. § (5) és 26. § (8) bekezdése figyelembevételével rögzíti. A 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20. § (3) bekezdése értelmében a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó engedélyt az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni, így jelen eljárásban az egységes környezethasználati engedélybe belefoglaltam a tevékenység végzéséhez szükséges levegőtisztaság-védelmi engedélyt.

A 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20/A. § (3) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedélyben foglalt engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani. Fentiek figyelembevételével az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély vonatkozásában érvényességi időt állapítottam meg összhangban a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 25. § (5) és 26. § (8) bekezdésével. Az engedély érvényességi határidejének lejártá előtt a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 5. melléklet tartalmi követelményei szerint új levegőtisztaság-védelmi engedély kérelmet kell benyújtani.

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

A 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 31. §. (2) bekezdése alapján a telephelyen üzemelő légszennyező forrás légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévet követő március hó 31-ig a környezetvédelmi hatóság részére levegőtisztaság-védelmi jelentést kell tenni. Az adatszolgáltatásra vonatkozó követelményeket a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 31. § (2) bek. és (4) bek. határozza meg.

Fentiek alapján a továbbüzemeléshez vonatkozó előírásaimat módosítottam.

Földtani közeg védelme szempontjából

A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. a telephelyen 2002 óta végezhetette veszélyes ipari hulladékok lerakással történő ártalmatlanítását. A medencék műszaki védelemmel, csurgalékvíz elvezetéssel és szivárgás ellenőrző rendszerrel lettek kialakítva.

A 2013. januári hatósági ellenőrzéskor, a mintavételezés során az S-9 jelű figyelő kútban tapasztalt határérték-túllépésekkel kapcsolatosan vált szükségessé a tényfeltárási dokumentáció elkészítése.

Az ezt követően tartott több hatósági ellenőrzés mérési eredményei szerint mindhárom lerakó szivárgó rétegeihez kapcsolódó aknák folyamatosan vízzel teltek és a passzív szivárgó rétegekben található vizek szennyezettnek minősülnek, így a depónia környezetében a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezettsége nem volt kizárható.

A környezetvédelmi hatóság 2013. május 13-án kelt, KTVF12841-13/2013. számú határozatával a telephelyen észlelt talajvíz-szennyezettség kármentesítéséhez részletes tényfeltárást végzését rendelte el.

A GEO-ENVITECH Geotechnikai és Környezetvédelmi Mérnöki Iroda Kft. által 2013. október 4-én benyújtott, 2013. augusztus 30-ai keltezésű, GE-21/SZV/2013. munkaszámú, 2013. november 6-ai keltezéssel kiegészített részletes tényfeltárási záródokumentációt a környezetvédelmi hatóság BO/16/1155-6/2016. iktatószámú határozatával elfogadta, a telepre vonatkozó monitoring terv készítését rendelte el.

A telep 2013. február 22-ei bezárása óta nem fogad hulladékot, fenntartási, utógondozási munkálatok folynak, és üzemeltetik a monitoring rendszereket az eddig alkalmazott monitoring tervnek megfelelően.

A tényfeltárási záródokumentáció szerint a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. a telephelyen, a tényfeltárási záródokumentációt elbíráló eljárás lezárása előtt a csurgalékvíz aknák körüli szennyezett közeg kitermelését elvégezte, 2015. évben megtörtént a II. medence aktív aknáinak vízzárósági javítása, s az aknák körüli elszennyeződött feltöltés eltávolítása, így a II. medence aknáinak környékének mentesítését is elvégezték.

A környezetvédelmi hatóság a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. által benyújtott, a Három Kör DELTA Környezetgazdálkodási Kft. által készített 2016. júniusi keltezésű, a Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telep – kiépített monitoring rendszerének felülvizsgálatára vonatkozó – monitoring tervdokumentációt BO/16/11604-13/2016. iktatószámú határozatával elfogadta, valamint 2020. december 31-ig a kármentesítési monitorozás végzését rendelte el.

Az újrainyításra vonatkozó – jelen eljárás alapját képező – dokumentáció 2.1.1. fejezete szerint a bromid komponens koncentrációja az S-9 és S-10 jelű kutakban extrém módon magas a határértékhez, illetve a területen lévő többi kúthoz - főleg a háttérterhelést mutató S-3 és S-4 kutakhoz – képest. A dokumentációban erre vonatkozó vizsgálatok, indokolás nem szerepelt, így ennek pótlása vált szükségessé annak megállapítása céljából, hogy az extrém magas bromid koncentráció miből származhat. A felhívásomra 2018. augusztus 14-én benyújtott kiegészítés szerint a vizsgálatok időtartama: 2 év. A szükséges-, ill. lehetséges beavatkozás meghatározására ezt követően kerülhet sor.

A 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 6. § (3) bekezdésében foglaltak alapján a tevékenységre vonatkozóan üzemi kárelhárítási terv megléte szükséges. Tekintve, hogy tárgyi tevékenységre készült üzemi kárelhárítási terv 8407-4/2012. számon került jóváhagyásra, így felülvizsgált üzemi kárelhárítási terv benyújtása szükséges, melyet a rendelkező részben előírtam.

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.

Hulladékgazdálkodási szempontból

A létesítményre vonatkozó tényfeltárási záródokumentáció elbírálása során, valamint a telephelyen végzett rendszeresen ellenőrzéseken az alábbiak kerültek megállapításra.

A rekultivált I. és II. számú depóniákhoz tartozó ellenőrző szivárgó rétegben – a depónia szigetelését alkotó két HDPE lemez közötti térrészben – talajvíz (csapadékvíz), illetve szennyezett víz található.

A III. számú depóniához tartozó ún. szekunder ellenőrző szivárgó rétegben – a depónia szigetelését alkotó két HDPE lemez közötti térrészben – és az ún. terciér ellenőrző szivárgó rétegben – a depónia szigetelését alkotó két HDPE lemez alatti térrészben – ugyancsak szennyezett víz volt kimutatható.

Az üzemeltető által a III. sz. depónia 2013 októberében végeztetett geoelektromos vizsgálata egy 3 méter átmérőjű szakadást mutatott ki a depónia mindkét szigetelő rétegénél. A fenti hibajelenség legalább a telephelyen folytatott tevékenység megtiltásától – 2013. január 22-től – a hibajelenség kijavításának időpontjáig – a 2013. október 11-ig – fennállt. Ebből az következik, hogy a III. sz. depóniából több mint nyolc hónapon keresztül műszaki védelem hiányában szennyezett víz (csurgalékvíz) kerülhetett ki a depóniából.

Az ellenőrzések idején a kinyitott tolózárakból a kivezető csövek teljes keresztmetszetében távozott a csurgalékvíz, melyből megállapítható, hogy a depóniában a felső lezárás ellenére még jelenleg is nagy mennyiségű csurgalékvíz található. A telephely csurgalékvíz-tároló, továbbá kiépített flexibilis vésztároló kapacitása – annak ellenére, hogy mindhárom depónia felső lezárása megtörtént –szinte teljesen kihasznál.

A fenti hiányosságok, problémák megszüntetése érdekében az üzemeltető a benyújtott dokumentáció szerint az alábbi intézkedéseket végezte el:

2015. évben megtörtént a II. medence aktív aknáinak vízzárósági javítása, s az aknák körüli elszennyeződött feltöltés eltávolítása, így a II. medence aknáinak környékének mentesítését elvégezték. Azonban az I. II. depónia esetében az aktív és passzív aknáknál továbbra is fennáll a külvizekkel való kapcsolat lehetősége, így annak további vizsgálata, illetve további intézkedések megtétele szükséges.

A III. sz. depónia esetében a szigetelés meghibásodása kijavításra került. A felszíni vizek szigetelő rendszerbe jutásának megakadályozása érdekében a drén-réteget magába záró fóliák összehegesztésre kerültek. A mélyszivárgó kiépülésével a területen előforduló, lencseszerűen elhelyezkedő felszín alatti vizeket távol lehet tartani a medencétől, így azok káros (jellemzően geotechnikai jellegű) hatásai megszüntethetők, csökkenthetők, valamint a felszín alatti vizek esetleges szennyeződéseinek esélye is.

A telephely csurgalékvízgyűjtő műtárgyaiban és a depóniákban tárolt csurgalékvizek elszállítására az üzemeltető intézkedési ütemtervet nyújtott be.

A létesítmény földtani közegvédelmi szempontú ellenőrzése érdekében a monitoring rendszer bővítésére keretén belül megvalósult egy további monitoring kút (S-10).

A folytatni kívánt hulladék előkezelési, ártalmatlanítási és hasznosítási tevékenység a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Htv.) 15. § (2) és a 62. § (1) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság hulladékgazdálkodási engedélyéhez kötött.

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

A kérelem többek között tartalmazza:

3. az engedélyes, illetve telephelye azonosító adatait,
4. a tevékenység műszaki, valamint környezetvédelmi szempontból lényeges leírását,

5. az előkezelni, hasznosítani, illetve lerakással ártalmatlanítani kívánt hulladékok azonosító kódját, megnevezését és mennyiségét,
6. a tevékenység végzéséhez szükséges személyi, tárgyi feltételek meglétének igazolását, engedélyes korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységével kapcsolatosan, illetve a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazási lehetőségének figyelembevételéről tett nyilatkozatait,
7. folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok ismertetését,
8. a kezelési technológia műszaki és környezetvédelmi jellemzőit,
9. a környezetvédelmi felelősségbiztosítás meglétét igazoló kötvény másolatát;
10. foglalkozás-egészségügyi szerződés másolatát;
11. süllyedésmérési-geodéziai mérési dokumentációt;
12. az éves beszámolót;
13. utógondozási tervet;
14. havária tervet;
15. a telephelyen tárolt csurgalékvizek elszállítására és kezelésére vonatkozó befogadó nyilatkozatokat,
16. a telepengedély másolatát;
17. igazolást, mely szerint az engedélyes a köztartozásmentes adózói adatbázisban szerepel;

A kérelem szerint továbbüzemeltetés során tervezett, alábbi előkezelési módokat nem engedélyezem:

Fázisszétválasztással történő hulladék előkezelés.

Aprítással- töréssel történő hulladék előkezelés.

Tömörítéssel-bálázással történő hulladék előkezelés.

Keveréssel történő hulladék előkezelés a depónia téren.

Alaki jellemzők szerinti válogatással történő hulladék előkezelés.

Homogenizálással történő hulladék előkezelés a depónia téren.

A hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet alapján a hulladéklerakó olyan hulladékártalmatlanító létesítmény, amely a hulladéknak a földtani közeg felszínén vagy a földtani közegben történő lerakására szolgál. Azaz a hulladéklerakó az ártalmatlanítás helyszíneként funkcionál, így ott egyéb előkezelési művelet nem végezhető.

Az engedélyes kérelme indoklásában előadta, hogy a III. medencében elhelyezett 1-2 vastagságú hulladékregteg biztosítja, hogy a depónián történő előkezelés során a létesítmény műszaki védelme ne sérüljön. A létesítmény hatósági ellenőrzése során tapasztaltak és az engedélyes nyilatkozata alapján 2012 decembere és 2013 januárja között a depónián végzett munkálatok során a medence felső – és a helyszíni ellenőrzés alapján az alsó – fóliája is megsérült – kiszakadt.

A fenti sérülés időpontjában a III. medencében elhelyezett hulladéktest vastagsága pontosan megegyezik jelen állapotokkal, mivel 2013. január 23 óta a hulladéklerakó nem fogadott hulladékot.

A fentiek alapján megállapítható, hogy a medencében lévő több méter vastag hulladéktest nem védte meg a szigetelőréteget – a technológiai feyelem be nem tartása miatt okozott – sérüléstől.

Fentiekből adódóan a szigetelt medencében tervezett előkezelési műveletek nem engedélyezhetőek, azok a biztonságos üzemeltetést veszélyeztethetik.

Amennyiben valós igény mutatkozik ezen előkezelési műveletekre, úgy azok a telephely erre a célra kialakított egyéb térrészein, a kérelemben bemutatottaktól eltérő módon, az elérhető legjobb technika elvei szerint kialakíthatóak, és külön eljárás keretében engedélyezhetőek.

A 09 01 11*, 16 01 08*, 16 02 13*, 16 06 03* azonosító kódú hulladékokat a lerakással ártalmatlanítható hulladékok listájában nem szerepeltettem, mivel ezen hulladékok a 197/2014. (VIII.1.) Korm. rendelet 26 § (1) bekezdése értelmében csak előkezelést követően ártalmatlaníthatók.

A lerakással ártalmatlanítható hulladékok, továbbá a beágyazásos technikával előkezelhető hulladékok éves mennyiségét a szabad kapacitásnak megfelelően megváltoztattam. Eszerint a III. medencében 20 200 tonna/év hulladék ártalmatlanítható a szabad kapacitás erejéig, a beágyazással előkezelhető hulladékok éves mennyisége pedig az éves ártalmatlanítható hulladék 50%, azaz 10 100 tonna/év.

A kérelem alapján úgy ítélem meg, hogy az engedélyes biztosítani tudja azon személyi és tárgyi feltételeket, amelyek a veszélyes hulladékok környezetvédelmi szempontból biztonságos előkezeléséhez, hasznosításához és ártalmatlanításához szükségesek. Így a tevékenység továbbfolytatása műszaki szempontból engedélyezhető.

Fentiek alapján a Ht., a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok és ezen határozat előírásainak betartásával a kérelmezett veszélyes hulladékok előkezelése és ártalmatlanítása környezetvédelmi érdekeket nem sért.

A telep újrainyítási kérelme tekintetében összességében kiemelendők az alábbi intézkedések:

- A telephelyen észlelt talajvíz-szennyezettség kármentesítéséhez a részletes tényfeltárás elvégzésre került, a záródokumentációt a környezetvédelmi hatóság BO/16/1155-6/2016. iktatószámú határozatával elfogadta.
- A tényfeltárási záródokumentációt elbíráló eljárás lezárása előtt a csurgalékvíz aknák körüli szennyezett közeg kitermelését a Zrt. elvégezte, 2015. évben megtörtént a II. medence aktív aknáinak vízzárósági javítása, s az aknák körüli elszennyeződött feltöltés eltávolítása, így a II. medence aknáinak környezetének mentesítését is elvégezték.
- A kiépített monitoring rendszerének felülvizsgálatára vonatkozó monitoring tervdokumentációt a környezetvédelmi hatóság a BO/16/11604-13/2016. iktatószámú határozatával elfogadta, valamint 2020. december 31-ig a kármentesítési monitorozás végzését rendelte el, mely folyamatban van.
- Az S-9 és S-10 kutakban megjelenő extrém magas bromid koncentrációk eredetének felderítésére a felhívásra benyújtott kiegészítési dokumentációban javaslatot tettek.
- A felszíni vizek szigetelő rendszerbe jutásának megakadályozása érdekében a drénréteget magába záró fóliák összehegesztésre kerültek.
- A mélyszivárgó kiépülésével a területen előforduló, lencseszerűen elhelyezkedő felszín alatti vizeket távol lehet tartani a medencétől, így azok káros (jellemzően geotechnikai jellegű) hatásai megszüntethetők, valamint csökkenthető a felszín alatti vizek esetleges szennyeződésének esélye is.
- A telephely csurgalékvízgyűjtő műtárgyaiban és a depóniákban tárolt csurgalékvizek elszállítására az üzemeltető intézkedési ütemtervet nyújtott be.
- A létesítmény földtani közegvédelmi szempontú ellenőrzése érdekében a monitoring rendszer bővítésére keretén belül megvalósult egy további monitoring kút (S-10).
- A geoelektromos ellenőrző vizsgálat a III. depónia szigetelőrendszerének épségét mutatja.
- A dokumentáció tartalmazza a telep újrainyításához tervezett intézkedési tervet.

Természet- és tájvédelmi szempontból a tervezett tevékenység területe országos jelentőségű védett, védelemre tervezett természeti területet, ex lege védett területet, természeti értéket, emléket, Natura 2000 területet, az országos ökológia hálózat elemeit nem érinti, a jelzett helyszínen egyéb védett természeti értékről, emlékről, egyedi tájértékről nincs a telephelyen.

A hulladékok lerakással történő ártalmatlanítása tekintetében a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben előírtak képviselik az elérhető legjobb technikát.

A „Rend.” nevesíti az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekről szóló határozatának (BAT-következtetés) kihirdetése után szükséges teendőket.

Tekintettel arra, hogy a hulladéklerakásra vonatkozó BAT következtetés még nem jelent meg, így jelen határozatomban nem rendelkezem az egységes környezethasználati engedély BAT-következtetéseknek való megfeleltetése céljából lefolytatandó felülvizsgálati eljárás határidejéről.

Felhívom a figyelmet arra, hogy a környezethasználónak a <http://ippc.kormany.hu/bat-kovetkeztetesek> honlapon nyomon kell követnie, hogy mikor jelenik meg a hulladéklerakásra vonatkozó BAT-következtetés.

A BAT-következtetés kihirdetése után legkésőbb 4 éven belül a jelen engedélyben foglalt követelményeket felül kell vizsgálni a „Rend.” 20/A. § (4) bekezdése alapján. Ezen kötelezettség akkor is fennáll, ha a környezetvédelmi hatóság külön határozatban erre nem kötelezi erre a környezethasználót.

Rendelkeztem a jelen határozat 1.1. pontjában ismertetett tevékenységben bekövetkezett változás/változtatás esetén szükséges teendőkről.

A tevékenység végzője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Kormányrendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles foglalkoztatni környezetvédelmi megbízottat, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak.

Rendelkeztem a jelen határozatban foglaltak be nem tartása során foganatosítandó intézkedésekről is, amennyiben egy adott tevékenység az engedély előírásaitól eltérő tevékenységnek minősül és a Rend. 26. § (4) bek.-ben foglalt jogkövetkezményeket vonja maga után.

Közegészségügyi hatáskörben

Az újrányításra és a továbbüzemelésre vonatkozó, a telephely működése, a tevékenység felfüggesztése, valamint újraindítás ideje alatt várható technológiai feltételek, környezeti hatások és szükséges intézkedések körét összefoglaló dokumentáció alapján levegővédelmi szempontból a technológia porkibocsátása minimális, a tevékenység számítással meghatározott hatásterülete a hulladékdepóniától számított 600 méter.

Zajvédelmi szempontból a telephely távolsága a legközelebbi lakóterületektől (Rudabánya község ~1500 m) megfelelő védelmet biztosít a lerakási technológia során fellépő zajhatások ellen, melynek hatásterülete 600 méter, védendő épületet nem érint.

A dokumentáció alapján a területén élő lakosság egészségi kockázata nem növekszik.

A dokumentációban leírt környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások biztosítják, hogy a működés során a káros környezeti, környezet-egészségügyi hatások az alábbi előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek, ezért a tevékenység káros hatásai elfogadható szinten tarthatók.

A további működtetés során a káros környezeti, környezet-egészségügyi hatások elfogadható szinten tartása érdekében tett előírásaimat a határozat I.15.JA) pontjába foglaltam.

Az engedélybe foglalandó hulladékgazdálkodási engedélykérelem alapján rögzíthetők az alábbiak:

A dokumentáció alapján az alkalmazott ártalmatlanítási illetve hasznosítási technológia alkalmazásával a területén élő lakosság egészségügyi kockázata nem növekszik.

A tevékenység során a káros környezeti, környezet-egészségügyi hatások elfogadható szinten tartása érdekében tett előírásaimat a határozat I.15.JB) pontjába foglaltam.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/6404-1/2018.ált. számú szakhatósági

állásfoglalásában az egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló szakkérdésben indult eljárást megszüntette. Indokolásában előadta az alábbiakat:

„A HUNGAROPEC Zrt. (2000 Szentendre, Pannónia u. 1-3. B. ép. 1. em.) által kérelmezett Szuhogy 06/13 hrsz-ú ingatlanon található hulladéklerakó telep újranyitása céljából a többször módosított 10156-49/2002. számú egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló eljárásban a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály BO-08/KT/08334-6/2018. számon megkereste a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot, mint első fokú vízvédelmi, vízügyi szakhatóságot szakterületi állásfoglalás kiadása céljából.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 2-3 sora alapján a vízvédelmi, vízügyi szakhatóság bevonásának nincs helye, a vízvédelmi, vízügyi szakhatósági eljárás lefolytatására a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság nem rendelkezik hatáskörrel.

A rendelkezésemre álló adatok alapján megállapítottam:

A Szuhogyi ipari veszélyes hulladék lerakó telepre kiadott többször módosított 10156-49/2002. számú egységes környezethasználati engedély 2023. december 31-ig érvényes.

Tárgyi megkereséshez mellékelte dokumentáció az engedélyezett tevékenységtől eltérő jelentős változást, az igazgatóság hatáskörét érintő tevékenység módosítást nem emelt ki, nem mutatott be.

Az Észak-magyarországi Környezet- és Természetvédelmi Felügyelőség 2250-2/2013. számú végzésével a HUNGAROPEC Zrt. környezetet szennyezőnek minősített hulladékgazdálkodási tevékenységét azonnali hatállyal felfüggesztette, a telephelyet lezárta és a belépést azonnali hatállyal megtiltotta.

A környezetszennyezés vizsgálata kérdésében a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (továbbiakban: Főosztály) külön eljárás keretében tényfeltárási eljárást folytatott le, amelyet a BO/16/1155-6/2016. számú határozat zárt le. Ez alapján a Szuhogyi veszélyes hulladéklerakó telep monitoring rendszer felülvizsgálatára és monitoring tervdokumentáció elbírálására irányuló eljárást folytattak le. Az eljárást lezáró BO/16/11064-13/2016. számú határozatban a Főosztály a HUNGAROPEC Zrt. részére kármentesítési monitorozást rendelt el. A tevékenység tiltást eredményező környezetszennyezésének vizsgálata az előzőek szerint külön eljárás keretében már lezajlott.

Tárgyi megkereséshez mellékelte dokumentációban bemutatott hulladékgazdálkodási tevékenység a csurgalékvíz tekintetében nem jár közvetlen kibocsájtással a felszín, felszín alatti vizekbe. A csurgalékvíz hulladékgazdálkodási építmények, berendezések (gyűjtés, elvezetés, tárolás, elhelyezés stb.) kialakított műszaki védelme műszaki és környezetvédelmi követelményeknek való megfelelésének vizsgálata nem tartozik a vízvédelmi hatóság hatáskörébe. A kérelem új hulladékgazdálkodási építmények létesítésére nem vonatkozik.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (2) bekezdése alapján, ha az Ákr. eltérően nem rendelkezik, a szakhatóságra a hatóságra, a szakhatóság állásfoglalására a döntésre vonatkozó rendelkezéseket megfelelően alkalmazni kell.

Az Ákr. 17. §-a alapján „A hatóság a hatáskörét és illetékességét az eljárás minden szakaszában hivatalból vizsgálja. Ha valamelyik hiányát észleli, és kétséget kizáróan megállapítható az ügyben hatáskörrel és illetékességgel rendelkező hatóság, az ügyet átteszi, ennek hiányában a kérelmet visszautasítja vagy az eljárást megszünteti.” Döntésem a fenti jogszabályhelyeken alapul. Végzésem az Ákr. 80. § (1) bekezdésén alapul. Az önálló jogorvoslat lehetőségét az Ákr. 55. § (4) bekezdése alapján zártam ki.”

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/6405-1/2018.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában az egységes környezethasználati engedélybe foglalandó hulladékgazdálkodási engedély kiadásához előírásokkal hozzájárult. Indokolásában az alábbiakat adta elő:

„A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály BO-08/KT/08334-6/2018. számon megkereste a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot szakhatósági állásfoglalás megadása céljából, a HUNGAROPEC Zrt. (2000 Szentendre, Pannónia u. 1-3. B. ép. 1. em.) részére, a Szuhogy 06/13 hrsz-ú ingatlanon található hulladéklerakó telepen veszélyes hulladékok előkezelésére és veszélyes hulladékok végleges lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyezésére irányuló eljárása lefolytatásához.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolc Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály megkereséséhez dokumentációt nem csatolt, annak hozzáférhetőségét a Főosztály internetes oldalán biztosította.

Az engedélyezési dokumentációt a Három Kör DELTA Környezetgazdálkodási Kft. (3530 Miskolc, Lonovics József u. 6.) készítette 2018. júliusi keltezéssel 57/2018. munkaszámon.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 19. táblázat 60. és 61. pontja szerint a „veszélyes hulladékkal kapcsolatos engedélyezési eljárásában a hulladékkezelési tevékenység engedélyezése esetén” a Katasztrófavédelmi Igazgatóság szakkérdése tevékenység vízellátásának, csapadék- és szennyvíz-elvezetésének, valamint a szennyvíz tisztításának a vízbázisra, a vizek lefolyására gyakorolt hatás vizsgálata, valamint a felszíni és felszín alatti vizekre gyakorolt hatás vizsgálata.

A benyújtott dokumentumok és a rendelkezésemre álló adatok alapján az alábbiakat állapítottam meg:

A Szuhogyi ipari veszélyes hulladék lerakó telepre kiadott többször módosított 10156-49/2002. számú egységes környezethasználati engedély 2023. december 31-ig érvényes. Az engedélyezési dokumentáció szerint a HUNGAROPEC Zrt. a hulladékgazdálkodási tevékenységet az egységes környezethasználati engedélyben engedélyezett területen, létesítményekkel és technológiával tervezi végezni.

A létesítmény ivóvízellátását (szociális helyiségek, zárt rendszerű gépjárműmosó vízpótlás, labor, locsolás) közüzemi hálózatról biztosítják. Vezetékes hálózatról technológiai vízigény nincs.

Az irodaépületben keletkező kommunális szennyvizet 10 m³-es zárt szennyvízgyűjtő aknában gyűjtik, szükség szerint szennyvíztisztító telepre szállítatják.

A nem szennyeződhető és a feltételesen szennyezett csapadékvizeket elkülönített rendszeren gyűjtik. A biztonsági medence szolgál a feltételesen szennyezett csapadékvizek gyűjtésére.

A medencében összegyűlő víztömeget minőség ellenőrzést követően, övárkon keresztül vezetik a Szuhogy-patakba.

Az engedélyezési dokumentációban bemutatott hulladékgazdálkodási tevékenység a csurgalékvíz tekintetében nem jár közvetlen kibocsájtással a felszíni, felszín alatti vizekbe.

A csurgalékvíz hulladékgazdálkodási építmények, berendezések (gyűjtés, elvezetés, tárolás, elhelyezés stb.) kialakított műszaki védelme műszaki és környezetvédelmi követelményeknek való megfelelésének vizsgálata nem tartozik a vízvédelmi hatóság hatáskörébe. A kérelem új hulladékgazdálkodási építmények létesítésére nem vonatkozik.

Az Észak-magyarországi Környezet- és Természetvédelmi Felügyelőség 2250-2/2013. számú végzésével a HUNGAROPEC Zrt. környezetet szennyezőnek minősített hulladékgazdálkodási tevékenységét azonnali hatállyal felfüggesztette, a telephelyet lezárta és a belépést azonnali hatállyal megtiltotta. A környezetszennyezés vizsgálata kérdésében a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (továbbiakban: Főosztály) külön eljárás keretében tényfeltárási eljárást folytatott le, amelyet a BO/16/1155-6/2016. számú határozat zárt le. Ez alapján a Szuhogyi veszélyes hulladéklerakó telep monitoring rendszer felülvizsgálatára és monitoring tervdokumentáció elbírálására irányuló eljárást folytattak le. Az eljárást lezáró BO/16/11064-13/2016. számú határozatban a Főosztály a HUNGAROPEC Zrt. részére kármentesítési monitorozást rendelt el.

A tevékenység tiltást eredményező környezetszennyezésének vizsgálata az előzőek szerint külön eljárás keretében már lezajlott.

A tevékenységgel érintett terület nem esik nagyvízi mederbe, hatályos határozattal kijelölt vízbázis-védelmi védőterületet és védőidomot nem érint.

A vizsgált szakkérdések tekintetében előírásaim betartása mellett a szakhatósági hozzájárulás kiadható. 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.

Felhívom a figyelmet, hogy a vizilétesítmények, vízimunkák folyamatos és megfelelő vízjogi engedélyeztettségéről gondoskodni kell, a felszíni vízbe való kibocsátásokat, csak az abban foglalt előírások, követelmények betartásával lehet végezni.

A szakhatósági állásfoglalást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 19. pont 60-61. alpontja, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bekezdése 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 jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 55. § (4) bekezdésében foglaltak alapján határoztam meg."

A szakhatóság előírásait határozatom V. pontjába foglaltam.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (Miskolc) 35540/6270-

1/2018. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában az egységes környezethasználati engedély módosításához hozzájárulását előírások nélkül adta meg. Indokolásában előadta az alábbiakat:

„Az Ügyfél kérelmére a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala; Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály, mint engedélyező hatóság 2018. július 24-én az Üzemeltető által a Szuhogy 06/13 hrsz.-ú ingatlanon üzemeltetett veszélyes hulladék lerakóra vonatkozó, többször módosított 10156-49/2002. számú egységes környezethasználati engedély (telep újranyitására, illetve a telep üzemeltetéséhez szükséges levegőtisztaság-védelmi, valamint hulladékgazdálkodási engedélyek belefoglalása céljából történő) módosítására irányuló eljárás ügyében megkereste az Igazgatóságot, mint első fokú katasztrófavédelmi szakhatóságot, szakhatósági állásfoglalása kiadása céljából, az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet (Az egyes

közigazgatási hatósági eljárásokban közreműködő szakhatóságok) 9. táblázat (Környezet- és természetvédelmi ügyek) 6. sora alapján.

Az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitétség tekintetében, a megkereső hatóság által csatolt iratokat az Igazgatóság megvizsgálta és a következőket állapította meg.

Az Ügyfél által benyújtott dokumentáció alapján nem merült fel olyan körülmény, amely alapján a telepítési hely ipari baleseteknek, illetve természeti katasztrófáknak való kitétsége feltételezett lenne.

Fentiekre tekintettel, mivel az Ügyfél kérelme az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitétség tekintetében jogszabályt nem sért, az Ügyfél képviselőjének egységes környezethasználati engedélyének megadásához az Igazgatóság hozzájárult.

Ezen szakhatósági hozzájárulás nem helyettesíti, a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény (a továbbiakban Kat.) IV. fejezete szerinti iparbiztonsági hatóság engedélyezési eljárásának lefolytatását. Az iparbiztonsági hatóság a Kat. szerinti eljárás keretében bírálja el az üzemeltető által benyújtott, építési engedélyezéshez kapcsolódó katasztrófavédelmi engedély iránti kérelmet.

Döntést a fenti jogszabályi rendelkezések alapján hozta az Igazgatóság.

Szakhatósági állásfoglalás az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdésén alapul. Hatáskört az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 6. sora, illetékességet a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény végrehajtásáról szóló 234/2011. (XI. 10.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdése, valamint ugyanezen rendelet 1. melléklete határozza meg.

Az önálló jogorvoslat lehetőségét az Ákr. 55. § (4) bekezdése zárja ki."

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi Kirendeltség (Kazincbarcika) 35540/1443-2/2018.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a veszélyes hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély megadásához hozzájárulását feltételekkel adta meg, melyeket a határozat IV. pontjába foglaltam. Indokolásában előadta az alábbiakat:

„Az Ügyfél veszélyes hulladék lerakó egységes környezethasználati engedélyezése tárgyú kérelmet terjesztett elő a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolc Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályához (3530 Miskolc, Mindszent tér 4.) (a továbbiakban: hatóság). A hatóság a kérelmet továbbította, mely 2018. július 24. napján megérkezett a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi Kirendeltséghez (a továbbiakban: szakhatóság).

Szakhatóságom a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. Rendelet 30. § (3) bekezdése illetve a 7. sz. melléklet II. táblázat 3. pontja alapján: a katasztrófavédelemmel összefüggő létesítési és használati szabályok érvényre juttatása, környezetbiztonság katasztrófavédelmi vizsgálata – szakkérdést vizsgálta.

A környezetbiztonság katasztrófavédelmi vizsgálatát 2018. augusztus 02-án helyszíni szemle keretében lefolytatta. A szemle során 35540/1443-1/2018.ált. számú jegyzőkönyvben az alábbi megállapításokat tette:

„A Kazincbarcikai Katasztrófavédelmi Kirendeltség a fenti címen és időpontban helyszíni szemlét folytatott le egységes környezethasználati engedély módosításával kapcsolatban és az alábbiakat tapasztalta.

A helyszíni ellenőrzés során bemutatásra került a Tűzvédelmi Szabályzat, amely nem tartalmazza a jogszabály által előírt tartalmi elemeket. Aktualizálni szükséges.

A hatósági ellenőrzés időpontjában 7 db 34 A 183 B C oltásteljesítményű hordozható tűzoltó készülék van készenlétben tartva, biztonsági jellel el vannak látva.

A készenlétben tartott hordozható tűzoltó készülékek karbantartásáról szóló dokumentációt bemutatni nem tudták.

A villamos berendezések időszakos tűzvédelmi szabványossági felülvizsgálata a telephelyre vonatkozóan lejárt.

A villámvédelmi berendezés időszakos felülvizsgálatát bemutatni nem tudták.

A közmű nyitó-záró szerkezetek jól láthatóan jelöltek. A nyitott és zárt állapotuk is jelölt.

A dolgozók tűzvédelmi oktatását igazolták. (Időpont: 2018.02.12. Dolgozói létszám: 2 Fő)

Az épület tűzoltógépjárművel megközelíthető.

A tűzoltó vízforrás jogosult személy általi felülvizsgálatát az ellenőrzés időpontjában bemutatni nem tudták.

A veszélyes hulladékok a HUNGAROPEC Zrt. 3736 Szuhogy, 06/13 helyrajzi szám alatti hulladéklerakóban I.II.III. hulladéktároló medencékben vannak tárolva. Bejártuk a telephely teljes területét.

A veszélyes hulladékok ártalmatlanítására szolgáló lerakó nem üzemszerű működés során a környezetbe jutó veszélyes anyagok kikerülésének lehetőségét, módját, mennyiségét, károsító hatásait vizsgáltuk, megfelelnek a vonatkozó jogszabályi előírásoknak.

A technológia műszaki kialakítása garantálja a környezetre veszélyes anyagok környezetbe jutó tömegének a minimalizálását (pl.: a technológiai elemek kármentőben való elhelyezése, üzemszerű anyagkikerülés érzékelése, kiszakaszolási lehetőségek megléte) biztosított a hulladéklerakóban.

Technológiai szabályzók (technológiai utasítások, eljárásrendek stb.) megvannak, amelyek alapján környezetre veszélyes anyagok kikerülése esetén az anyagok kikerülő tömege minimalizálható, és a kikerült anyag összegyűjthető, mentesíthető vagy más módon ártalmatlanítható.

Az eljárásrendben megjelölt környezeti kárelhárítási eljárások mindennemű anyagi technikai feltételekkel biztosított, az eszközök és anyagok az üzemeltető rendelkezésére állnak.

Az üzemi kárelhárító szervezet felkészültek a környezeti kárelhárítási feladatok végzésére, amely feladatokat a felkészítési terv szerint rendszeresen gyakorolják.

A létesítmény környezetének vizsgálata, beleértve a létesítés helyét is nincs ár-és belvízveszélynek, vagy földrengésnek kitett területen."

A fentiek alapján a Hungaropec Ipari Hulladékkezelő Zrt. képviselőjében eljáró Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. veszélyes hulladék lerakó egységes környezethasználati engedélyéhez feltételekkel járulok hozzá.

Indokolás a kikötéshez:

A tűzvédelmi szabályzat készítéséről szóló 30/1996. (XII. 6.) BM rendelet 2. §

„(1) A Szabályzatot a tűzvédelmi helyzetre kiható változás esetén legkésőbb a változástól számított 30 napon belül úgy kell átdolgozni, hogy az naprakész legyen.

3. § A Szabályzatnak tartalmaznia kell:

- a) a tűzvédelmi feladatokat ellátó személyek feladatait és kötelezettségeit;
- b) a tűzvédelmi szervezet feladatára, felépítésére, működési és irányítási rendjére vonatkozó szabályokat;
- c) a tevékenységre és a tevékenység helyszínére vonatkozó tűzvédelmi használati szabályokat, előírásokat;
- d) az alkalmassági tűzveszélyes tevékenység végzéséhez szükséges írásbeli feltételek meghatározására, illetve előzetes egyeztetésére jogosult munkakörök, beosztások felsorolását;
- e) a tűzvédelmi oktatással, a tűzvédelmi berendezések kezelésének megismertetésével kapcsolatos feladatokat és a munkavállalókra vonatkozó tűzvédelmi képesítési követelményeket;
- f) a munkavállalóknak a tüzeset vagy műszaki mentést igénylő esemény esetén végrehajtandó feladatait;
- g) a létesítményi tűzoltóság működésének, szolgálatellátásának szabályait;

h) a Szabályzat készítésére kötelezett által üzemeltetett, bérelt épületrész, épület 50 főnél nagyobb befogadóképességű helyiségei esetében a – kiürlési számítással vagy azzal egyenértékű módon igazolt – megengedett maximális befogadóképességét;

i) a h) pont szerinti esetekben a megengedett maximális befogadóképességnek megfelelő helyiséghasználat módját és felelősét;

j) a készítője nevét és elérhetőségét, a készítő aláírását; valamint

k) a készítés dátumát, a készítő tűzvédelmi szakmai képesítését igazoló dokumentum egyedi azonosítóját (a kiállító intézmény nevét, címét, a dokumentum számát, a szakmai képesítés megnevezését, a kiállítás dátumát)."

Az 54/2014. (XII.5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat 248. §

„(1) Az üzemeltető köteles az érintett műszaki megoldás üzemeltetési ellenőrzéséről, időszakos felülvizsgálatról, karbantartásáról a 18. mellékletben foglalt táblázatban meghatározott módon és gyakorisággal, valamint a javításról szükség szerint gondoskodni” 18. melléklet:

	A	B		C		D	
1	érintett műszaki megoldás	üzemeltetési ellenőrzés		időszakos felülvizsgálat		karbantartás	
2		ciklusidő	dokumentálás szükségessége és módja	ciklusidő	dokumentálás szükségessége és módja	ciklusidő	dokumentálás szükségessége és módja
3	tűzoltó készülék	3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	nincs követelmény		6 hónap (+ 1 hónap) ¹⁾ 12 hónap (+ 1 hónap), ²⁾ 5 év (+ 2 hónap), 10 év (+ 2 hónap)	tűzvédelmi üzemeltetési napló

Az 54/2014. (XII.5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat 277. §:

„(1) A villamos berendezés használatbavételét követően a berendezés üzemeltetője, ha jogszabály másként nem rendelkezik,

a) 300 kilogrammnál vagy 300 liternél nagyobb mennyiségű robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag gyártására, feldolgozására, tárolására, felhasználására szolgáló helyiség vagy szabadterület esetén legalább 3 évenként,

b) egyéb esetben legalább 6 évenként

a villamos berendezés tűzvédelmi felülvizsgálatát elvégezteti, és a tapasztalt hiányosságokat a minősítő iratban a felülvizsgáló által meghatározott határidőig megszünteteti, melynek tényét hitelt érdemlő módon igazolja.”

Az 54/2014. (XII.5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat 280. §:

„(1) A nem norma szerinti meglévő villámvédelem időszakos felülvizsgálatát a létesítéskor érvényben lévő vonatkozó műszaki követelménynek megfelelően kell végezni.

(2) A nem norma szerinti meglévő villámvédelmi berendezést, ha jogszabály másként nem rendelkezik, tűzvédelmi szempontból

a) a 300 kg vagy 300 l mennyiségnél több robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag gyártására, feldolgozására, tárolására szolgáló helyiséget tartalmazó, ipari vagy tárolási alaprendeltetésű építmény vagy szabadterület esetén legalább 3 évenként,

b) egyéb esetben legalább 6 évenként,

c) a villámvédelem (LPS és SPM) vagy a védett épület vagy építmény minden olyan bővítése, átalakítása, javítása vagy környezetének megváltozása után, ami a villámvédelem hatásosságát módosíthatja,

d) sérülés, erős korrózió, villámcsapás valamint minden olyan jelenség észlelése után, amely károsan befolyásolhatja a villámvédelem hatásosságát,

felül kell vizsgáltatni és a tapasztalt hiányosságokat a minősítő iratban meghatározott határnapig meg kell szüntetni, melynek tényét hiteelt érdemlő módon igazolni kell."

Az 54/2014. (XII.5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat 248. §:

„(1) Az üzemeltető köteles az érintett műszaki megoldás üzemeltetői ellenőrzéséről, időszakos felülvizsgálatáról, karbantartásáról a 18. mellékletben foglalt táblázatban meghatározott módon és gyakorisággal, valamint a javításról szükség szerint gondoskodni"

	A	B		C		D	
1	érintett műszaki megoldás	üzemeltetői ellenőrzés		időszakos felülvizsgálat		karbantartás	
2		ciklusidő	dokumentálás szükségessége és módja	ciklusidő	dokumentálás szükségessége és módja	ciklusidő	dokumentálás szükségessége és módja
4	fali tűzcsap, vízforrások a természetes vízforrás kivételével, nyomásfokozó szivattyú, száraz oltóvízvezeték	6 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	12 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló

274. § „(1) Medencék, tartályok (a továbbiakban együtt: víztárolók) és egyéb vízforrások félévenkénti felülvizsgálatáról, ötévenkénti teljes körű felülvizsgálatáról az üzemben tartásáért felelős szervezet gondoskodik. Gondoskodik továbbá azon tartozékok nyomáspróbázásáról, amelyek a használat során nyomásnak vannak kitéve."

Szakhatósági állásfoglalásom az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdésén alapul. Hatáskörömet a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. Rendelet 30. § (3) bekezdése, valamint az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 19. táblázat 59. pontja, illetékességemet a katasztrófavédelmi kirendeltségek illetékességi területéről szóló 43/2011. (XI. 30.) BM rendelet 1. §-a, valamint ugyanezen rendelet 1. melléklete határozza meg."

A fentiek szerint a katasztrófavédelemmel összefüggő létesítési és használati szabályok érvényre juttatása, illetve a környezetbiztonság katasztrófavédelmi tárgyában illetékes szakhatóság tűzvédelmi szempontból a tevékenységgel kapcsolatos hulladékkezelés engedélyéhez hozzájárulását megadta.

Az eljárás megindításáról a „Rend.” 21. § (2) bek. alapján hirdetményt tettem közzé hatóságom ügyfélforgalom előtt nyitva álló hivatalos helyiségében, a környezetvédelmi hatóság honlapján, a www.magyarorszag.hu – hirdetmények internetes oldalon, a Közigazgatási és Elektronikus Közszolgáltatások Központi Hivatala által működtetett adatbázisban szereplő társadalmi szervezeteket a 187/2009. (IX. 10.) Kormányrendelet szerint eljárva, a hirdetmény elektronikus úton történő megküldésével értesíttem, valamint BO-08/KT/08334-12/2018. számú iratomban alapján a kérelmet, a dokumentáció nyomtatott példányát és a közleményt a tevékenység telepítési helye szerinti Jegyző részére BO-08/KT/08334-12/2018. és BO-08/KT/08334-26/2018.számon 2018. július 25-én és 2018. augusztus 7-én megküldtem közhírré tételre.

Szendrőlí Község Önkormányzati Hivatal Szuhogyi Kirendeltség (Szuhogy)

SZU/1336-2/2018. számú, BO-08/KT/08399-26/2018. számon, 2018. augusztus 07-én érkezett iratában tájékoztatást adott arra vonatkozóan, hogy a közlemény kifüggesztésre került 2018. augusztus 1-jén Szuhogy Község Önkormányzata Szuhogy, József Attila utca 52. sz. alatti épületben elhelyezett hirdetőtáblán, a Szuhogy, József Attila utca 54. szám alatti Orvosi rendelő épülete előtt, valamint az 508 hrsz-ú Petőfi Sándor utca és az 570 hrsz-ú Ady Endre utca kereszteződésénél elhelyezett kültéri hirdetőtáblákon. A kérelem és melléklete nyomtatott példányaiba való betekintésre a Szuhogyi Kirendeltség 3734 Szuhogy, József Attila utca 52. szám alatti hivatali épületben van lehetőség ügyfélfogadási időben.

A hirdetmény kifüggesztésének ideje alatt hatóságomhoz egyéb, írásos észrevétel nem érkezett. Az engedélyezési eljárás során megállapítottam, hogy a vonatkozó műszaki és hatályos környezetvédelmi jogszabályok figyelembevételével, valamint a határozatban szereplő előírások betartása mellett a tevékenység folytatása engedélyezhető.

Fentiek alapján a szakhatósági állásfoglalás figyelembevételével a ingatlanon üzemeltetett veszélyes hulladék lerakó újrainvitásához és továbbüzemeléséhez az egységes környezethasználati engedélyt módosítottam.

A kérelmet az alábbi jogszabályok figyelembevételével bíráltam el:

- a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény,
- levegőminőség védelme: a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet,
- földtani közeg védelme: a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet
- zajterhelés elleni védelem: a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet, a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet, a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EÜM rendelet, a környezeti zaj értékeléséről és kezeléséről szóló 280/2004. (X. 20.) Korm. rendelet,
- hulladékgazdálkodás: a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 1.) Korm. rendelet, a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet, a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012 (XII. 29.) Korm. rendelet, valamint az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet,
- természet- és tájvédelmi szempontok: a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény,
- közegészségügyi szempontból: 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 vízellátási rendszerek védelméről* szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. §-a és 14. § (1) bekezdése, a *környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat* a *levegő védelméről* szóló 306/2010. (XII. 13.) Korm. rendelet 5. § (1)-(4) bekezdései, a *levegőterheltségi szint határértékeiről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről* szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. §, a *veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről* szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet 3. §, a *kémiai biztonságról* szóló 2000. évi XXV. törvény és a végrehajtására megjelent

44/2000. (XII. 27.) EÜM rendelet, a zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EÜM együttes rendelet 3.§ (1), (2) bekezdése és 2. melléklete, a fertőző betegségek és járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI.3.) NM rendelet 39.§ (2) bekezdése és 4. számú melléklete.

Figyelemmel jelen határozat érvényességi idejére, az engedély – a „Rend.” 20/A. § (4) bekezdésében nevesített – környezetvédelmi felülvizsgálatára irányuló kérelem benyújtási határidejéről külön nem rendelkeztem.

A „Rend.” 20. § (3) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni. A hulladék előkezelésére, ártalmatlanítására és hasznosítására irányuló hulladékgazdálkodási, valamint a levegővédelmi engedélyezési eljárásokban kiadott határozat jelen határozatba történő belefoglalásáról intézkedtem figyelemmel a „Rend.” 20. § (3) bekezdésére figyelemmel.

A „Rend.” 20/A. § (3) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedélyben foglalt engedélykés időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani, ezért a belefoglalt engedélykés vonatkozásában érvényességi időt állapítottam meg jelen határozatom rendelkező részében.

Tájékoztatatom az engedélyest arról, hogy a jelen határozatba belefoglalt levegőtisztaság-védelmi és hulladékgazdálkodási engedélykés érvényességi idejének lejárta előtt új engedélykérelmet kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.

Felhívom az engedélyes szíves figyelmét, hogy valamennyi, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható esetleges környezetszennyezésért, környezetveszélyeztetésért vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.

A határozat rendelkező részében rögzítettem, hogy a HUNGEROPEC Ipari Hulladékgazdálkodási Zrt. részére fennálló, a telep egységes környezethasználati engedélyének 2013. március 31. napjáig lefolytatandó ötéves felülvizsgálati eljárási kötelezettségét jelen engedélyezési dokumentáció alapján teljesítettnek veszem.

A jogorvoslati eljárásról a Ket. 98. § (1) bek., 99. § (1) bek., 102. § (1) bek. első mondata figyelembevételével, a jogorvoslati eljárás díjáról a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 4. pontja figyelembevételével a 10.1. és 10.3. számú pontjai tekintetében a 2. § (5) bek. alapján adtam tájékoztatást.

Tájékoztatatom, hogy jelen engedély a „Rend.” szabályai szerint került kiadásra, nem érinti az engedélyes egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségait.

Miskolc, 2018. szeptember 6.

Dr. Stiber Vivien

járásai hivatalvezető nevében és megbízásából



Kapják:

1. HUNGAROPEC Zrt. **CK 10844519**
2. Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. **CK 11863973**
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat **BKITVH**
4. Borsod-Abaúj Zemplén megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság **BAZMKI**
5. Borsod-Abaúj Zemplén megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai
Katasztrófavédelmi Kirendeltség **BARCIKAVK**
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály,
Közegészségügyi Osztály (e-mail: nepegeszsegugy.miskolc@borsod.gov.hu)
7. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelényi Járási Hivatal
Népegészségügyi Osztály **BAZEDJHNAV**
8. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Élelmiszerlánc-
biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztály, Növény- és Talajvédelmi Osztály
(e-mail: novenyvedelem@borsod.gov.hu)
9. Szuhogy Polgármesteri Hivatal Jegyzője **SZUHOGYONK**
- 10- 11. Iratokhoz

1. számú melléklet

Lerakással ártalmatlanítható veszélyes hulladékok

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
01 03 04*	szulfidos ércek feldolgozásából származó visszamaradó, savképző meddő	10 000
01 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb meddő	10 000
01 03 07*	fém tartalmú ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok	10 000
01 04 07*	nemfémes ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	5000
01 05 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrőiszap és egyéb hulladék	5000
02 01 08*	veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	1000
03 02 04*	szervesetlen vegyületeket tartalmazó faanyagvédőszer	100
03 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb faanyagvédőszer	100
04 02 16*	veszélyes anyagot tartalmazó színezék és pigment	1000
04 02 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10 000
05 01 02*	sótalanító berendezésből származó iszap	10 000
05 01 03*	tartályfenék iszap	10 000
05 01 09*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszap	10 000
05 01 11*	tüzelőanyagok lúgos tisztításából származó hulladék	1000
05 01 15*	elhasznált derítőföld	10 000
05 07 01*	higanyt tartalmazó hulladék (legfeljebb 800 mg/kg Hg-tartalommal)	1000
06 03 11*	cianid tartalmú szilárd sók és oldatok	1000
06 03 13*	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	1000
06 03 15*	nehézfémeket tartalmazó fénoxid	1000
06 04 03*	arzéntartalmú hulladék	10 000
06 04 04*	higanytartalmú hulladék (legfeljebb 800 mg/kg Hg-tartalommal)	1000
06 04 05*	más nehézfémeket tartalmazó hulladék	1000
06 05 02*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10 000
06 06 02*	veszélyes szulfidvegyületeket tartalmazó hulladék	1000

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
06 07 01*	elektrolízisből származó azbeszttartalmú hulladék	1000
06 07 03*	higanyt tartalmazó bárium-szulfát iszap (legfeljebb 800 mmg/kg Hg-tartalommal)	20 000
06 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azokkal szennyezett kalcium alapú reakciók hulladéka	1000
06 10 02*	veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	1000
06 13 01*	szervetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok	500
06 13 04*	azbeszt feldolgozásának hulladéka	1000
06 13 05*	korom	10 000
07 01 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1 0000
07 01 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	5000
07 01 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	5000
07 01 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	5000
07 01 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10 000
07 02 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	5000
07 02 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	5000
07 02 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	5000
07 02 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	5000
07 02 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10 000
07 02 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	5000
07 03 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	5000
07 03 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	5000
07 03 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	5000
07 03 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	5000
07 03 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10 000
07 04 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	5000
07 04 08*	egyéb üstmaradék és reakció maradék	5000

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
07 04 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	5000
07 04 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	5000
07 04 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10 000
07 04 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	5000
07 05 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	5000
07 05 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	5000
07 05 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	5000
07 05 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	5000
07 05 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10 000
07 05 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	5000
07 06 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	5000
07 06 08*	egyéb üstmaradék és reakció maradék	5000
07 06 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	5000
07 06 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	5000
07 06 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10 000
07 07 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	5000
07 07 08*	egyéb üstmaradék és reakció maradék	5000
07 07 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	5000
07 07 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	5000
07 07 11*	a folyékony hulladéknak a telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10 000
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	5000
08 01 13*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	5000
08 01 15*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	10 000
08 03 12*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	10 000
08 03 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték iszap	10 000

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
08 04 09*	szerves oldószereket, vagy más veszélyes anyagot tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	5000
08 04 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapja	5000
08 04 13*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja	10 000
10 01 04*	olajtüzelés pernyéje és kazánpora	10 000
10 01 13*	tüzelőanyagként használt emulgeált szénhidrogének pernyéje	10 000
10 01 14*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hamu, salak és kazánpor	20 000
10 01 16*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	20 000
10 01 18*	gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	20 000
10 01 20*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	20 000
10 01 22*	kazán tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó vizes iszap	20 000
10 02 07*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	20 000
10 02 13*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	20 000
10 03 04*	elsődleges termelésből származó salak	20 000
10 03 08*	másodlagos termelésből származó sósalak	20 000
10 03 09*	másodlagos termelésből származó salak (feketesalak)	20 000
10 03 19*	füstgázból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó por	20 000
10 03 21*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok porát is)	20 000
10 03 23*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	20 000
10 03 25*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	20 000
10 03 29*	sósalak és feketesalak kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	20 000
10 04 01*	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	20 000
10 04 02*	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözék	10 000
10 04 03*	kalcium-arszenát	1000
10 04 04*	füstgázpor	20 000
10 04 05*	egyéb részecskék és por	5000

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
10 04 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	20 000
10 04 07*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	20 000
10 05 03*	füstgázpor	20 000
10 05 05*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	20 000
10 05 06*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	20 000
10 06 03*	füstgázpor	20 000
10 06 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	20 000
10 06 07*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	20 000
10 08 08*	elsődleges és másodlagos termelés sósalakja	20 000
10 08 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor	20 000
10 08 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	20 000
10 09 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	20 000
10 09 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	20 000
10 09 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor	20 000
10 09 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék	20 000
10 09 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kötőanyag hulladék	20 000
10 10 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	20 000
10 10 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	20 000
10 10 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor	20 000
10 10 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék	20 000
10 10 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kötőanyag hulladék	5000
10 11 09*	feldolgozásra előkészített keverék veszélyes anyagokat tartalmazó hulladéka	20 000
10 11 11*	nehézfémeket tartalmazó (pl. katódsugár csövek), üvegrészecskék és üvegpórhulladék	20 000
10 11 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó üvegcsiszolási és polírozási iszap	20 000
10 11 15*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	20 000

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
10 11 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	20 000
10 11 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	20 000
10 12 09*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	20 000
10 12 11*	nehézfémeket tartalmazó zománcozási hulladék	20 000
10 13 09*	azbesztcement gyártásakor keletkező, azbesztet tartalmazó szilárd hulladék	5000
10 13 12*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	20 000
10 14 01*	füstgáz tisztításából származó, higanyt tartalmazó hulladék (legfeljebb 800 mmg/kg Hg-tartalommal)	20 000
11 01 08*	foszfátózásból származó iszap	20 000
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	20 000
11 01 15*	membrán- és ioncserélő rendszerek veszélyes anyagokat tartalmazó eluátuma és iszapja	20 000
11 01 16*	kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	5000
11 01 98*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	5000
11 02 02*	cink-hidrometallurgiai iszap (a jarozitot és goethitet is beleértve)	5000
11 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó réz-hidrometallurgiai hulladék	5000
11 02 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	5000
11 03 01*	cianid tartalmú hulladék	5000
11 03 02*	egyéb hulladék	5000
11 05 03*	gázkezeléséből származó szilárd hulladék	10 000
11 05 04*	elhasznált folyósítószer	1000
12 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során keletkező iszap	10 000
12 01 16*	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	10 000
12 01 18*	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	1000
12 01 20*	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	5000
13 05 01*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag	20 000
13 05 02*	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	10 000

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
13 05 08*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladék keveréke	20 000
13 08 01*	sótalanítási iszapok, emulziók	20 000
13 08 99	közelebbről nem meghatározott hulladék	10 000
14 06 04*	halogénezett oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	10 000
14 06 05*	egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	10 000
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	10 000
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ide értve a kiürült hajtógázos palackokat	20 000
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről nem meghatározott olajsűrőket), törülőkendők, védőruházat	20 000
16 01 11*	azbesztet tartalmazó súrlódóbetét	5000
16 01 21*	veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 16 01 07-től 16 01 11-ig terjedő, valamint a 16 01 13-ban és a 16 01 14-ben meghatározott hulladéktípusoktól	5000
16 02 12*	kiporló azbesztet tartalmazó használatból kivont berendezés	5000
16 02 15*	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	5000
16 03 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	10 000
16 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	5000
16 05 06*	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	1000
16 05 07*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	1000
16 06 02*	nikkel-kadmium elemek	10 000
16 06 03*	higanyt tartalmazó elemek	10 000
16 07 09*	egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	5000
16 08 02*	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	5000
16 08 07*	veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	5000
16 11 01*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, szén-alapú bélé- és tűzálló-anyagok	5000
16 11 03*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb béléanyagok és tűzálló anyagok	20 000
16 11 05*	kohászaton kívüli folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó béléanyagok és tűzálló anyagok	20 000

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
17 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	20 000
17 02 04*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	20 000
17 04 09*	veszélyes anyaggal szennyezett fémhullad	20 000
17 05 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	20 000
17 05 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő	20 000
17 05 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó vasúti pálya kavicságya	20 000
17 06 01*	azbeszttartalmú szigetelőanyag	20 000
17 06 03*	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	20 000
17 06 05*	azbeszttet tartalmazó építőanyag	20 000
17 08 01*	veszélyes anyagokkal szennyezett gipsz-alapú építőanyag	20 000
17 09 01*	higanyt tartalmazó építkezési és bontási hulladék (legfeljebb 800 mg/kg Hg-tartalommal)	20 000
17 09 02*	PCB-t tartalmazó építési-bontási hulladék (pl. PCB-t tartalmazó szigetelőanyag, PCB-eket tartalmazó gyanta alapú padozat, PCB-t tartalmazó leszigetelt ablak, PCB-t tartalmazó kondenzátorok),	10 000
17 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékot is)	20 000
18 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	1000
18 01 10*	fogászati célokra használt amalgám hulladék	1000
18 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	1000
19 01 05*	gázok kezeléséből származó szűrőpogácsa	10 000
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	10 000
19 01 10*	füstgáz kezeléséből származó elhasznált aktív szén	1000
19 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	20 000
19 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	20 000
19 01 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kazánból eltávolított por	20 000
19 01 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, pirolízis hulladék	1000
19 02 04*	előkevert hulladék, amely legalább egy veszélyes hulladékot tartalmaz	1000
19 02 05*	fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10 000

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
19 02 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	1000
19 03 04*	csak részben stabilizált, veszélyesként megjelölt hulladék, amely különbözik a 19 03 08-tól	20 000
19 03 06*	megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladék	20 000
19 04 02*	pernye- és egyéb füstgáz-kezelési hulladék	20 000
19 04 03*	nem üvegesített (vitrifikált) szilárd fázis	20 000
19 08 06*	telített vagy kimerült ioncserélő gyanták	10 000
19 08 08*	nehézfémeket tartalmazó, membrán-rendszerek hull.	10 000
19 08 11*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	20 000
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	20 000
19 10 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó könnyű frakció és por	5000
19 10 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó más frakciók	1000
19 11 01*	elhasznált agyag szűrők	1000
19 11 05*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10 000
19 11 07*	füstgáz tisztításából származó hulladék	20 000
19 12 11*	egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	20 000
19 13 01*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	20 000
19 13 03*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	20 000
19 13 05*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	20 000
20 01 19*	növényvédő szer	500
20 01 21*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladékok	5000
20 01 27*	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	5000
20 01 33*	elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	5000

A lerakással ártalmatlanítható hulladékok összes mennyisége: 20 200 tonna/év

2. számú melléklet

Homogenizálással előkezelhető veszélyes hulladékok

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
04 02 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10
05 01 09*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszap	15
06 03 13*	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	20
06 05 02*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	25
06 07 03*	higanyt tartalmazó bárium-szulfát iszap	30
07 01 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	20
07 02 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	20
07 05 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	25
07 06 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10
07 07 11*	a folyékony hulladéknak a telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10
10 01 20*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	15
10 03 23*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	15
10 04 02*	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és főlözékek	15
10 11 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	15
11 01 08*	foszfátzásból származó iszap	25
11 01 09*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	25
19 08 11*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	30
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	30
19 11 05*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	25

Összes kezelhető mennyiség: 380 tonna/év

Semlegesítéssel, pH- beállítással előkezelhető veszélyes hulladékok köre

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
04 02 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10
05 01 09*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszap	15
06 05 02*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10
07 01 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10
07 02 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10
07 05 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	20
07 06 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	20
07 07 11*	a folyékony hulladéknak a telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10
10 01 20*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	25
10 03 23*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	20
11 01 08*	foszfátózásból származó iszap	10
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	25
19 08 11*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	25
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	30
19 11 05*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	30

Összes előkezelhető mennyiség: 270 tonna/év

Beágyazással (fixálás), szilárdítással (szolidifikálás)] előkezelhető veszélyes hulladékok

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
01 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb meddő	100
01 05 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrőiszap és egyéb hulladék	100
04 02 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	100
05 01 02*	sótalanító berendezésből származó iszap	5000
05 01 09*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszap	150
05 01 11*	tüzelőanyagok lúgos tisztításából származó hulladék	100
05 07 01*	higanyt tartalmazó hulladék (legfeljebb 800 mmg/kg Hg-tartalommal)	5000
06 03 11*	cianidtartalmú szilárd sók és oldatok	250
06 03 13*	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	5000
06 03 15*	nehézfémeket tartalmazó fénoxid	200
06 04 04*	higanytartalmú hulladék (legfeljebb 800 mmg/kg Hg-tartalommal)	5000
06 05 02*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	5000
06 07 03*	higanyt tartalmazó bárium-szulfát iszap (legfeljebb 800 mmg/kg Hg-tartalommal)	400
07 01 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	20
07 02 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	20
07 04 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	50
07 05 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	50
07 05 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	450
07-06-11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	100
07 07 11*	a folyékony hulladéknak a telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	25
10 01 04*	olajtüzelés pernyéje és kazánpora	120
10 01 13*	tüzelőanyagként használt emulgeált szénhidrogének pernyéje	20
10 01 14*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hamu, salak és kazánpor	220
10 01 16*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	50

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
10 01 18	gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	60
10 01 20*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10
10 02 07*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	5000
10 02 13*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	20
10 03 04*	elsődleges termelésből származó salak	50
10 03 08*	másodlagos termelésből származó sósalak	550
10 03 09*	másodlagos termelésből származó salak (feketesalak)	200
10 03 19*	füstgázból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó por	20
10 03 21*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok porát is)	20
10 03 23*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	20
10 03 25*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	20
10 03 29*	sósalak és feketesalak kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	20
10 04 02*	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözék	20
10 04 04*	füstgázpor	50
10 04 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	20
10 04 07*	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák	20
10 05 03*	füstgázpor	20
10 05 05*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	50
10 05 06*	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsa	20
10 06 03*	füstgázpor	50
10 06 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	50
10 08 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor	20
10 08 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	10
10 09 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor	10
10 11 15*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	20

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
10 11 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	10
10 11 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	10
10 12 09*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	10
10 12 11*	nehézfémeket tartalmazó zománcozási hulladék	40
10 13 12*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	20
10 14 01*	füstgáz tisztításából származó, higanyt tartalmazó hulladék	50
11 01 08*	foszfátózásból származó iszap	450
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	450
11 01 15*	membrán- és ioncserélő rendszerek veszélyes anyagokat tartalmazó eluátumai és iszapja	20
11 02 02*	cink-hidrometallurgiai iszapok (a jarozitot és goethitet is beleértve)	20
11 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó réz-hidrometallurgiai hulladék	20
11 05 03*	gázkezeléséből származó szilárd hulladék	20
12 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során keletkező iszap	45
12 01 16*	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	45
12 01 18*	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	45
13 08 01*	sótalanítási iszapok, illetve emulziók	20
16 02 15*	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	55
16 08 02*	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	20
16 08 07*	veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	20
17 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	5000
17 02 04*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	5000
17 04 09*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	50
17 09 01*	higanyt tartalmazó építkezési és bontási hulladék (legfeljebb 800 mg/kg Hg-tartalommal)	5000
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	5000
19 01 10*	füstgáz kezeléséből származó elhasznált aktív szén	20

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
19 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	2000
19 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	1000
19 01 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	500
19 01 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, pirolízis hulladék	500
19 04 02*	pernye- és egyéb füstgáz-kezelési hulladék	50
19 08 11*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	250
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	500
19 10 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó könnyű frakció és por	50
19 11 05*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	20
19 11 07*	füstgáz tisztításából származó hulladék	100
19 12 11*	egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladékok (ideértve a kevert anyagokat is)	200

Összes mennyiség: 10 100 tonna/év

3. számú melléklet

Hasznosítható veszélyes hulladékok

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
10 01 14*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hamu, salak és kazán por	1950
10 09 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	1000
10 09 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	1000
10 10 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagot tartalmazó öntőmag és forma	1000
10 10 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	1000
10 11 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgáz por	1000
17 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	1950
17 05 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	1950
17 05 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő	1950
17 05 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó vasúti pálya kavicságya	1950
17 08 01*	veszélyes anyagokkal szennyezett gipsz-alapú építőanyag	1500
17 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékot is)	1950
19 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	1950

A teljes átvehető mennyiség nem haladhatja meg a **1950 t/év** mennyiséget.



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

MISKOLCI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám: BO-08/KT/05888-6/2019.

Tárgy: HUNGAROPEC Zrt. (Szentendre) részére kiadott,
a Szuhogy 06/13 hrsz.-ú ingatlanon lévő
veszélyes hulladék lerakó telepre vonatkozó,
többször módosított 10156-49/2002. számú
egységes környezethasználati engedély
módosítása

Ügyintéző: Vigh Noémi

Melléklet:

Hivatkozási szám: EPAPIR-20190430-5091

Ügyintéző: Varga Andrea Beáta

HATÁROZAT

- I. A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (2000 Szentendre, Pannónia Utca. 1-3. B. ép. 1. em., KÜJ:100441327) EPAPIR-20190430-5091 számú kérelme alapján a Szuhogy 06/13 hrsz.-ú ingatlanon (KTJ:100726110) üzemeltetett veszélyes hulladék lerakó telep (KTJ^{létesítmény}:101623606) BO-08/KT/10091-7/2018, BO-08/KT/8334-43/2018., 1759-5/2012., 12072-4/2010., 639-30/2008. számú határozatokkal módosított, 639-33/2008. számon kijavított 10156-49/2002. számú

egységes környezethasználati engedélyét
(mint alaphatározatot)

az alábbiak szerint

módosítom.

1. Az alaphatározat 2. számú, előkezelhető veszélyes hulladékokat tartalmazó mellékletében lévő, „Beágyazással (fixálás), szilárdítással (szolidifikálás)] előkezelhető veszélyes hulladékok” alcímű táblázatot törölöm és helyette az alábbiakat szerepeltetem:

Beágyazással (fixálás), szilárdítással (szolidifikálás)] előkezelhető veszélyes hulladékok

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
01 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb meddő	1000
01 05 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészszap és egyéb hulladék	500
04 02 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000
05 01 02*	sótalanító berendezésből származó iszap	5000
05 01 09*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszap	2000

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
05 01 11*	tüzelőanyagok lúgos tisztításából származó hulladék	1000
05 07 01*	higanyt tartalmazó hulladék (legfeljebb 800 mmg/kg Hg-tartalommal)	5000
06 03 11*	cianidtartalmú szilárd sók és oldatok	250
06 03 13*	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	5000
06 03 15*	nehézfémeket tartalmazó fénoxid	200
06 04 04*	higanytartalmú hulladék (legfeljebb 800 mmg/kg Hg-tartalommal)	5000
06 05 02*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	5000
06 07 03*	higanyt tartalmazó bárium-szulfát iszap (legfeljebb 800 mmg/kg Hg-tartalommal)	5000
07 01 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	5000
07 02 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	5000
07 04 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000
07 05 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000
07 05 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	450
07 06 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	5000
07 07 11*	a folyékony hulladéknak a telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	5000
10 01 04*	olajtüzelés pernyéje és kazánpora	1000
10 01 13*	tüzelőanyagként használt emulgeált szénhidrogének pernyéje	1000
10 01 14*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hamu, salak és kazánpor	5000
10 01 16*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	10 000
10 01 18	gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	5000
10 01 20*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	5000
10 02 07*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	5000
10 02 13*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	5000
10 03 04*	elsődleges termelésből származó salak	5000
10 03 08*	másodlagos termelésből származó sósalak	5000
10 03 09*	másodlagos termelésből származó salak (feketesalak)	5000
10 03 19*	füstgázból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó por	5000

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
10 03 21*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok porát is)	5000
10 03 23*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	5000
10 03 25*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	2500
10 03 29*	sósalak és feketesalak kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	2500
10 04 02*	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözék	2500
10 04 04*	füstgázpor	2500
10 04 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	2500
10 04 07*	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák	2500
10 05 03*	füstgázpor	2500
10 05 05*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	2500
10 05 06*	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsa	2500
10 06 03*	füstgázpor	2500
10 06 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	2500
10 08 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor	2500
10 08 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	2500
10 09 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor	2500
10 11 15*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	2500
10 11 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	3000
10 11 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	3000
10 12 09*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	3000
10 12 11*	nehézfémeket tartalmazó zománczási hulladék	3000
10 13 12*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	3000
10 14 01*	füstgáz tisztításából származó, higanyt tartalmazó hulladék	1000
11 01 08*	foszfátzásból származó iszap	5000
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	3000
11 01 15*	membrán- és ioncserélő rendszerek veszélyes anyagokat tartalmazó eluátumai és iszapja	3000
11 02 02*	cink-hidrometallurgiai iszapok (a jarozítot és goethitet is beleértve)	100

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
11 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó réz-hidrometallurgiai hulladék	100
11 05 03*	gázkezeléséből származó szilárd hulladék	3000
12 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során keletkező iszap	5000
12 01 16*	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	5000
12 01 18*	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	1000
13 08 01*	sótalanítási iszapok, illetve emulziók	2000
16 02 15*	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	1000
16 08 02*	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	2000
16 08 07*	veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	2000
17 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	5000
17 02 04*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	5000
17 04 09*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	1000
17 09 01*	higanyt tartalmazó építkezési és bontási hulladék (legfeljebb 800 mg/kg Hg-tartalommal)	10 000
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	10 000
19 01 10*	füstgáz kezeléséből származó elhasznált aktív szén	500
19 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	10 000
19 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	10 000
19 01 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	10 000
19 01 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, pirolízis hulladék	1000
19 04 02*	pernye- és egyéb füstgáz-kezelési hulladék	5000
19 08 11*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10 000
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10 000
19 10 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó könnyű frakció és por	2500
19 11 05*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	5000
19 11 07*	füstgáz tisztításából származó hulladék	5000
19 12 11*	egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladékok (ideértve a kevert anyagokat is)	5000
19 13 05*	Szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10 000

Összes mennyiség: legfeljebb 10 100 tonna/év

- II. A BO-08/KT/10091-7/2018., BO-08/KT/08334-43/2018., 1759-5/2012., 12072-4/2010., és 639-30/2008. számú határozatokkal módosított, 639-33/2008. számon kijavított 10156-49/2002. számú egységes környezethasználati engedély egyebekben változatlanul érvényes.

Jelen határozatom kizárólag a BO-08/KT/10091-7/2018., BO-08/KT/08334-43/2018, 1759-5/2012., 12072-4/2010., és 639-30/2008. számú határozatokkal módosított, 639-33/2008. számon kijavított 10156-49/2002. számú egységes környezethasználati engedéllyel együtt érvényes.

- III. A jelen határozat alapjául szolgáló iratot a HUNGAROPEC Zrt. (Szentendre) készítette.
- IV. Jelen eljárás igazgatási szolgáltatási díja 150 000,- Ft, mely 2019. május 13-án befizetésre került az engedélyes részéről.
- V. A határozat ellen – a kézhezvételtől számított – 15 napon belül a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a) címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára – a kötelező elektronikus kapcsolattartás teljesítésével – előterjesztett fellebbezéssel lehet élni.
Fellebbezni csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksérelemre hivatkozva lehet. A fellebbezést indokolni kell.
A fellebbezésben csak olyan új tényre lehet hivatkozni, amelyről az elsőfokú eljárásban az ügyfélnek nem volt tudomása, vagy arra önhibáján kívül eső ok miatt nem hivatkozott.
A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja 75 000,- Ft, azaz hetvenötezer forint, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00335656-00000000 számú számlájára kell befizetni.
- VI. Fellebbezés hiányában határozatom a kézhezvételtől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – véglegessé válik.

INDOKOLÁS

A HUNGAROPEC Zrt. (2000 Szentendre, Pannónia utca 1-3. B. ép. 1. em.) részére kiadott, a Szuhoggy 06/13. hrsz.-ú ingatlanon lévő Ipari Veszélyes hulladék Lerakó telep BO-08/KT/10091-7/2018., BO-08/KT/08334-43/2018., 1759-5/2012., 12072-4/2010., és 639-30/2008. számú határozatokkal módosított, 639-33/2008. számon kijavított – 10156-49/2002. számú egységes környezethasználati engedély (a továbbiakban: engedély) érvényességi ideje 2023. december 31.

A HUNGAROPEC Zrt. (2000 Szentendre, Pannónia utca 1-3. B. ép. 1. em.) EPAPIR-20190430-5091 számú kérelmében az engedély módosítása iránti kérelmet nyújtott be a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára (a továbbiakban: hatóság).

A kérelem alapján 2019. május 1-jén indult az eljárás.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (1) bekezdése alapján a hatóság az eljárás megindításától számított nyolc napon belül, az Ákr. 43. § (2) bekezdésében meghatározott tartalmú függő hatályú döntést hoz.

Erre tekintettel BO-08/KT/05888-3/2019 számon, 2019. május 7-én függő hatályú végzést adtam ki az Ákr. 43. § (2) bekezdés a) és b) pontjában meghatározott jogszabályi tartalommal, az Ákr. 43. § (3) bekezdés f) pontjában és a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (Kt.) 91. § (6) bekezdésben foglaltaknak megfelelően.

Az Ákr. 44. § a) pontja alapján amennyiben a kérelem a jogszabályban foglalt követelményeknek nem felel meg, az eljáró hatóság határidő megjelölésével, a mulasztás jogkövetkezményeire történő figyelmeztetés mellett hiánypótlásra hívja fel a kérelmezőt – a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 91/B. § (1) bekezdése értelmében – legfeljebb két ízben.

A kérelmet megvizsgálva megállapítottam, hogy az formai szempontból hiányos, erre való tekintettel BO-08/KT/05888-2/2019. számú végzés 2019. május 7-én történő kiadmányozásával az igazgatási szolgáltatási díj megfizetésére hivatam fel a kérelmezőt.

A kérelmező a felhívásomban foglaltakat 2019. május 13-án teljesítette.

A kérelem és kiegészítése alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:

Kérelmező előadta, hogy a telep megnyitása előtt nem volt lehetőség teljes körűen felmérni a piaci igényeket és szerződéseket kötni. A kérelem beadásának időpontjában sikerült a jelenlegi és jövőbeni piaci igényeket felmérni és realizálódik a piaci kör és annak igényei.

Kérelmező szerint

- „a III. hulladékdepóniában ártalmatlanítható hulladék mennyisége 20.200 t/év.
- hasznosítható hulladékok köre és összes mennyisége: 1950 t/év. Ezt a hulladék- mennyiséget az engedély szerint akár egy fajta hulladék hasznosításával is elérhetjük
- homogenizálással előkezelhető hulladékok 380 t/év
- semlegesítéssel, pH beállítással előkezelhető hulladékok 270 t/év
- beágyazással, szilárdítással előkezelhető hulladékok 10 100 t/év. Ez a mennyiség az ártalmatlanítható hulladékok mindenkori 50 %-a.”

A piaci igények realizálásával, valamint a rendelkezésünkre álló alapjellemzések alapján látható, hogy a 2. számú mellékletben, a beágyazásban meghatározott (hulladék fajtákra meghatározott t/év) mennyiségek nem tarthatóak. ...

A beágyazási technológia körét 1 hulladékkal terveznénk bővíteni „19 13 05* Szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap”. Ez a hulladék a lerakási engedélyünkben szerepel. Azonban a laborvizsgálatokból látható, hogy ez beágyazás nélkül nem ártalmatlanítható.

A módosítási kérelem az engedélyezett előkezelési (beágyazási) technológián nem változtat.

A technológiában kezelhető összes mennyiség (10 100 t/év) nem változik. Azonban ezt szükséges a piaci igényekhez alakítani.

A kezelés a stabilizáló üzemben történik, így hatásterület változás nincs, egyéb hatásokkal pedig nem kell számolni.

A telep üzemeltetési rendjében változás nem történik, mivel a hulladék össz mennyisége állandó.

Ezért az Üzemeltetési Szabályzat módosítása nem szükséges.”

A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt módosíthatja a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (10)-(11) bekezdései alapján, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

A kérelem alapján az engedélyezéskor fennálló feltételek nem változnak.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rend. („R”) 20/A. § (10) bekezdése értelmében a hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

Az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás módosítására irányuló eljárás ügyintézési határideje az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 50. § (2) bekezdés c) pontja szerint 60 nap.

A BO-08/KT/10091-7/2018., BO-08/KT/08334-43/2018., 1759-5/2012., 12072-4/2010., és 639-30/2008. számú határozatokkal módosított, 639-33/2008. számon kijavított 10156-49/2002. számú egységes környezethasználati engedély „Homogenizálással előkezelhető veszélyes hulladékok” nevű 2. számú melléklet „*Beágyazással (fixálás), szilárdítással (szolidifikálás) előkezelhető veszélyes hulladékok*” alcímű táblázatában” nem szerepel a kérelmezett 19 13 05* azonosító kódú hulladék.

Az engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedély kérelem szerinti kiegészítése, vagyis az engedély 2. számú melléklete alapján kezelhető hulladékok körének kiterjesztése a 19 13 05* szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap hulladéokra, illetve a hulladéklistában szereplő számszaki értékek piaci felmérések alapján korrigált mennyiségeinek változtatása környezetvédelmi szempontból nem aggályos, nem okoz változást a kezelhető hulladékok összes éves mennyiségében, a lerakó környezetre gyakorolt hatásában.

Így fentiek alapján a határozat vonatkozó leíró részének kérelem szerinti kiegészítésével a határozatot hulladékgazdálkodási szempontból a rendelkező részben foglaltak szerint módosítottam.

A kérelmet az alábbi jogszabályok figyelembevételével bíráltam el:

- a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény,
- hulladékgazdálkodás: a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet, a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012 (XII. 29.) Korm. rendelet.

Jelen határozatot a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (10) bekezdése és egyéb rendelkezései alapján, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (IV. 1.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdés és a 13. § (2) bekezdésében, 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) és (4) 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 díjáról szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 10.3. pontja alapján állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése és az Ákr. 128. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati eljárásról az Ákr. 116. § (1), 118. § (1)-(3) bekezdései figyelembevételével, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 10.2. pontja szerint e rendelet 2. § (5) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

Jelen határozatomat **tájékoztatásul megküldöm** azon szervek részére, melyeknek az alaphatározat legutóbbi módosítása megküldésre került.

Miskolc, 2019. június 13.

Dr. Stiber Vivien

Járás, hivatalvezető nevében és megbízásából



Kapják:

1. **HUNGAROPEC Zrt. 2000 Szentendre, Pannónia utca 1-3. B. ép. 1. em (CK 10844519)**
2. **Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. CK 11863973**
3. **Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat **KÉR****
4. **Borsod-Abaúj-Zemplén megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság **KÉR****
5. **Borsod-Abaúj-Zemplén megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai
Katasztrófavédelmi Kirendeltség **BARCIKAVK****
6. **Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály,
Közegészségügyi Osztály (e-mail: nepegeszsegugy.miskolc@borsod.gov.hu)**
7. **Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelényi Járási Hivatal
Népegészségügyi Osztály **BAZEDJHNAV****
8. **Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Élelmiszerlánc-
biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztály, Növény- és Talajvédelmi Osztály
(e-mail: novenyvedelem@borsod.gov.hu)**
9. **Szuhogy Polgármesteri Hivatal Jegyzője **SZUHOGYONK****
- 10-11. **Iratokhoz**

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

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

Ügyiratszám: 10156-49/2002.

Válaszában szíveskedjen iktatószámunkra hivatkozni.

Előadó: Vukovich Ferenc

Miskolc, 2004. március 24.



**ÉSZAK-MAGYARORSZÁGI
KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜ-
GYELŐSÉG**

Miskolc, Mindszent tér 4.
Levél cím: 3501 Miskolc, Pf.:379.
Telefon: (46) 517-300
Telefax: (46) 517-399
Magyar Államkincstár:
10027006-01711868-00000000

Tárgy: HUNGAROPEC Rt. (Bu-
dapest) rudabányai regio-
nális veszélyes hulladék-
égető, szuhogyi veszélyes
hulladéklerakó egységes
környezethasználati en-
gedélye

Hiv.sz.: H3-209/2002.

Előadója:

Melléklet:

Ügyfélfogadás: Hétfő: 8-12 ó. Kedd: 8-12 ó. Szerda: 8-12, 13-16 ó. Csütörtök: 13-16 óra
Pénteken az ügyfélfogadás szünetel.

HATÁROZAT

I. A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Rt. (1036 Budapest, Hegedűs Gy. u. 12. II/12.a) (Környezetvédelmi Ügyfél Jel: 100 441 327); a Rudabánya külterületén (hrs:0147/3) (Környezetvédelmi Területi Jel: 100 836 328) tervezett regionális veszélyes hulladékégető és a Szuhogy külterületén (hrs:06/13) (Környezetvédelmi Területi Jel: 100 726 110) létesített veszélyes hulladék lerakótelepre a 193/2001. (X. 19.) sz. Kormányrendelet alapján az

egységes környezethasználati engedélyt megadom.

Az egységes környezethasználati engedély **2023. december 31-ig** érvényes. Az első felülvizsgálat határideje : **2008. december 31.**

1) Az engedélyezett létesítmény az egységes környezethasználati dokumentáció alapján:

A beruházó adatai:

Név: HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Rt.

Cím: 1036 Budapest, Hegedűs Gy. u. 12. II/12.a

Az alaptevékenység TEÁOR száma: 90.00 (veszélyes hulladék ártalmatlanító (lerakás, égetés, kémiai és biológiai kezelés) létesítmény)

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

NACE kód: 90 (hulladék elhelyezés és feldolgozás)

NOSE-P kód: 109.06 (hulladéklerakók)

109.03 (hulladék égetés és pirolízis)

SNAP-2 kód: 09.04 (hulladéklerakó-szilárd hulladék lerakása terepen)

09.02 (hulladék égetés és pirolízis)

A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző szerv:

Neve: GREENTECH Hulladékgazdálkodási és Ipari Mérnökszolgálati Kft

Székhelye: 1145 Budapest, Thököly u. 116.

A létesítendő telephely adatai:

Cím, helyrajzi szám: Rudabánya külterületén tervezett (hrs.: 0147/3) regionális veszélyes hulladékégető.

Szuhogy külterületén (hrs.:06/13) veszélyes hulladék lerakótelep.

EOV koordináták: Rudabánya külterületén tervezett (hrs.: 0147/3) regionális veszélyes hulladékégető. (EOV koordináták:x=337810; y=766931)
Szuhogy külterületén (hrs.:06/13) veszélyes hulladék lerakótelep:Kerítés töréspontjai

Y	X
768776,52	336959,48
768788,96	337013,18
768856,02	337049,55
769003,17	337193,59
769058,63	337211,94
769342,21	337140,11
769451,93	336982,15
769423,09	336868,32
769108,45	336875,40
768784,89	336964,58

I. számú lerekómedence

Y	X	
768968,88	336967,33	ÉK-i belső talppont
768834,55	336973,24	DNy-i belső talppont

Elpárologtató medence

Y	X	
769338,21	337133,08	É-i sarok, oszlop tengely
769344,79	337093,82	D-i sarok, oszlop tengely

Biztonsági tározó medence

Y	X	
769370,44	337077,55	ÉK-i belső talppont
769367,56	337061,54	DNy-i belső talppont

A települések statisztikai azonosító száma: Rudabánya: 23029

Szuhogy: 24606

Az engedélyezett létesítmények: regionális veszélyes hulladékégető,
veszélyeshulladék-lerakó

Alapadatok:

A tevékenység volumene, terület igénye:

Rudabányai regionális veszélyes hulladék égető

Az I. ütemben évi 20.000 tonna égetése van tervbe véve.

A II. ütemben további évi 20.000 tonna mennyiségre épül meg az égetőmű, de csak akkor, ha a piac igényli a további kapacitást. (Ha lesz elegendő égetendő hulladék.)

A hulladék tárolóterek (konzisztenciánként) részben már az első ütemben megépülnek, ugyanígy a tervezett telephely infrastruktúra ellátása is.

Az éves üzemóraszám (folyamatos üzemvitel mellett) 7500 óra/év. Minden évben egy hónapos nagyjavítás (karbantartás) idejére leáll az égetés.

Az igénybeveendő terület: 4 ha 6393 m².

Szuhogyi veszélyes hulladéklerakó

Az égetőmű I. ütemének megvalósítása előtt az átvehető és ártalmatlanítható veszélyes hulladék mennyisége: 8.000 m³/év.

Az égetőmű I. ütemének megvalósulása után az égetőműből származó (20.000 t/év tervezett égetési kapacitás) 5.000 m³/év égetési maradékanyag lerakása mellett az egyéb lerakható szilárd veszélyes hulladék mennyisége maximálisan 5.000 m³/év.

Az égetőmű II. ütemének megvalósulása (újabb 20.000 t/év kapacitás) után veszélyes hulladék lerakásra történő átvétele csak abban az esetben megengedett, ha az égetőműből származó maradékanyag (salak) és az átvett veszélyes hulladék összes mennyisége nem éri el a 10.000 m³/év mennyiséget. Az így lerakásra kerülő veszélyes hulladékok éves összmennyisége nem haladhatja meg a 10.000 m³-t.

Az igénybevett terület: 16 ha 7486 m².

A technológia ismertetése:

Rudabányai regionális hulladékégető mű

Kezelési kapacitás hulladék mennyiségek

Az égetőművet első ütemben tehát 20.000 t/év kapacitásra tervezik. Az egység éves üzemideje 7500 h/év, ami azt jelenti, hogy a berendezés éves kihasználhatósága 85,6%, tehát folyamatos üzemvitelű (24 h/24 h). A köztes (tranzit) időszakok (indítás, leállítás), az esetleges meghibásodás (üzemzavar), valamint az éves nagyjavítás, karbantartás (egy hónap) miatt a programozott állásidő évente 1260 óra.

Minden hulladék-típushoz tartozik egy fogadó-, tároló-, előkészítő- és szállító vonal. Ezek a vonalak a tervezet szerint lehetővé teszik a következő hulladék tömegáramok fogadását, az I. ütem mennyiségeivel jellemezve:

- 5000 t/év szilárd ömlesztett-,
- 5000 t/év hordós-,
- 10.000 t/év szivattyúzható-, amelyből
 - 3250 t/év magas fűtőértékű (MFA)-,
 - 6750 t/év alacsony fűtőértékű (AFA) hulladék.

A technológiához szükséges anyagok várható éves felhasználása:

- 1600 t/év oltott mész ($\text{Ca}(\text{OH})_2$),
- 200 t/év szóda (Na_2CO_3),
- 16 t/év aktív szén,
- 50 t/év tüzelőolaj (alacsony S tart.),
- 116.250 t/év ipari víz,
- 3700 t/év ivóvíz.

Az anyagszámlák szerint a kibocsátott anyagok tömegárama:

- 7000 – 9300 t/év salak és füstgáztisztítási maradék,
- 12 t/nap kommunális szennyvíz.

Az fent említett anyagáramok a hasonló égetőművek átlagolt jellemzőivel lettek meghatározva.

A kezelhető hulladékok minőségi jellemzése

Mivel a beérkező hulladékok minősége nagyon sokféle, ezért különböző szempontok szerint csoportosíthatók:

- fizikai tulajdonságaik szerint,
- kémiai tulajdonságaik szerint,
- szállíthatósági módjuk szerint,
- csomagolási módjuk szerint stb.

Bármely csoportba tartozó is az anyag, az üzem nem fogadhatja a következő hulladékokat:

- radioaktív hulladékok,
- robbanóanyagok,
- PCB-k és PCT-k (poliklór bi- és trifenil),
- azbeszt és hasonló hulladékok,
- szerves-anyag mentes, fémeteket tartalmazó savak, bázisok,
- nehézfém-sók (felületkezelő fürdőkből),
- magas (>1%) Hg tartalmú hulladékok,
- magas (>1%) Cd tartalmú hulladékok,
- kórházi hulladékok (kivéve egy direkt betáplálási vonal megvalósítása után),
- kis kiszerezési hulladékok (kivéve egy direkt betáplálási vonal megvalósulása után).

A hulladékok beszállítása, ellenőrzése, fogadása, tárolása

A hulladék beszállításakor ellenőrzik a dokumentumokat, a gépjárművet mérlegelik és a hulladékból reprezentatív mintát vesznek. Ha a szállítmány nem ömlesztve, hanem pl. hordókban érkezik, minden hordónál elvégzik a mintavételt.

A beléptető kapunál a radioaktivitást jelző korlát is kiépül, az esetlegesen (véletlenszerűen) beszállítható radioaktív hulladékok bevitelének elkerülése céljából.

A beszállításra kerülő hulladékokat azonosító számmal, jellel kell ellátni (pl. hordókon szám, színjelzés stb.).

A minta a laboratóriumba kerül, ahol a következő fő jellemzőkre vizsgálják:

- minőség,
- fűtőérték,

- lobbanáspont,
- halogéntartalom,
- tiltott összetevők vizsgálata.

A hulladékszállító járművet kirakják és a járművet újra mérlegelik. A hulladékot az égetési ütemterv szerint, égetési menü (receptúra) összeállítására alapján, - számítógépes adatbevitel és -ellenőrzés mellett - ártalmatlanítják. Az ártalmatlanított hulladék mennyiségét, minőségét adat-archiválással rögzítik, az égetőmű folyamatos anyagmérlegének (beszállított mennyiség/elégetett mennyiség) megfelelően.

Folyékony hulladékok tárolása, adagolása

Az ömlesztett folyékony hulladékok tartályban tárolhatók és környezeti hőmérsékleten könnyen szivattyúzhatók (viszkozitásuk kicsi).

Az égetés szempontjából ezek a hulladékok (a fűtőértékük szerint) két csoportba sorolhatók:

- magas fűtőértékű folyadékok (MFA), amelyek fűtőértéke 12,5 – 14,5 MJ/kg-nál nagyobb,
- alacsony fűtőértékű folyadékok (AFA), melyek fűtőértéke ennél kisebb.

A klórtartalom szerinti csoportosítás:

- klórtartalmú hulladék,
- klórmentes hulladék.

Az égetési tüztér-hőmérsékletéhez rendeltén állítják össze az ún. napi recepturát, amely max. 3 s% klórtartalmú, vagy klórmentes lesz.

Az iszapok és speciális anyagok kis mennyiséget jelentenek (kb. 5-10%-a a folyadékoknak), és tárolásuk a fűtőérték figyelembevétel nélkül történik.

Speciálisnak mondottak azok a hulladékok, amelyek egyéni tárolást igényelnek, mert más anyagokkal nem keverhetők (pl. polimerizációs reakciók léphetnek fel).

Az iszapok viszkozitása általában jelentős, mégis szivattyúzhatók.

A túlzottan viszkózus anyagokat az ömlesztett szilárd hulladékok közé keverik.

A folyékony hulladékokat álló, hengeres folyadéktároló fémtartályokban tárolják.

A tartálykocsikkal beszállított folyadékot közvetlenül a tárolótartályokba fejtik le és azokban tárolják.

A jellemzően 200 l-es, acél- és műanyag hordókból beszállított folyékony hulladékokat a fedett hordótárolóban tárolják, majd tartalmukat a megfelelő tárolótartályba fejtik.

A hordótároló elrendezése úgy van kialakítva, hogy az első ütemben kb. 8-10 üzennapnak megfelelő tárolt mennyiség a bővítés után (második ütem), 4-5 üzennapnak megfelelő tartalékot jelent.

A folyadéktárolók olyan fémtartályok, melyeket a kiülepedés meggátolása és a különféle anyagok keverése érdekében vertikális keverőkkel szereltek fel. Az első ütem szükséges tartályparkja az alábbi:

<u>Anyagminőség</u>	<u>Tartálytérfogat (m³)</u>	<u>Tartályok száma</u>	<u>Összes térfogat (m³)</u>
Folyadék (MFA)	100	1	100
Folyadék (AFA)	100	2	200
Speciális folyadék	30	2*	60
Tüzelőolaj és fáradtolaj	30	2	60
Napi tartályok	30	2	60

Összesen		9	480
----------	--	---	-----

* 1 db a klórtartalmú hulladékok tárolására

A tartályok olyan vízzáró beton kármentőben helyezkednek el, melyek tűzállósága 4 óra. A kármentő a teljes folyékony hulladék mennyiségének 50%-át képes befogadni. Az alja lejtős kiképzésű, amely lehetővé teszi az esővíz összegyűjtését egy vízelvezető aknán keresztül. Ezt az esővizet kiszivattyúzzák és az ellenőrző medencébe vezetik, ahonnan visszakerül a technológiába hűtővízként, vagy égetésre.

A folyadékot szállító kamionokat mérés után egyenként, előszűrővel felszerelt szivattyúval leürítik. A lefejtőhely zárt és olyan módon lejtős, hogy minden lefejtés végi elfolyás egy gyűjtőaknába kerül. A járművek tartályainak mosása nem szükséges, ha a tartálykocsival azonos hulladék szállítása történik.

Minden egyes tartály ultrahangos szintmérővel van felszerelve, amely alacsony és magas szintjelzést ad és közvetlenül leolvasható az ellenőrző teremben. A magas veszjelzés megjelenése megállítja a tartály töltését.

A kemence betáplálása a napi tartályból szivattyú-hálózaton keresztül történik. Ez a hálózat nyolc, szabályozható teljesítményű, térfogat kiszorításos szivattyúból áll és így lehetővé válik pontos anyagmennyiségek adagolása a kemencébe.

A folyadéktároló zóna habos és vizes locsoló-rendszerrel van védve, amely lehetővé teszi a tűzoltást.

Az MFA tárolótartályok N_2 gázzal inertálhatók, ami megakadályozza, hogy robbanóképes gázkeverék alakulhasson ki a tartályban. Minden tartályon van légzőszelep a feltöltéshez és ürítéshez, ezek visszacsapó szelepekkel, a kemencébe fújnak le. Üzemzavar, illetőleg leállás esetén a folyadéktartályok lefúvatása aktív szén adszorber rétegen keresztül történik a szabadba.

Az égetésre való előkészítés során a folyadékokat (oldószerek, olajos emulziók) a tárolótartályokban homogenizálják és a napi tartályba fejtik.

A napi tartály alkalmas arra, hogy a tervezett égetési programnak megfelelő fűtőértékű folyadékot lehet összeállítani a magas és alacsony fűtőértékű folyadékok összekeverésével (a laboratóriumi mérések, illetve adatok alapján). A speciális (inkompatibilis) folyadékok közvetlenül jutnak az égőfejbe.

Szilárd ömlesztett és hordós hulladékok tárolása, adagolása

A beszállításra kerülő, nem szivattyúzható ömlesztett szilárd anyagokat, zagyokat és pasztákat, valamint a hordókat fedett és zárt térben elhelyezett aknában kezelik és készítik elő.

A tárolóterek aljzatszigetelése ("drénezés", figyelőakna stb.) azonos a tartályparknál biztosított műszaki védelemmel. A konténerekben beszállított, ömlesztett szilárd anyagokat jellemzően az őrlendők aknájába ürítik, de közvetlenül a keverő aknába is üríthetők (paszták, zagyok).

A konténereket magas nyomású vízzel mossák és a mosófolyadékot a hulladékkal együtt semmisítik meg.

Az őrlendők aknájából az ömlesztett szilárd hulladék, markolóval, az elsődleges őrlő (Ö1) garatjába, majd őrlés után az őrlemény aknába jut. A hordókat (nem szivattyúzható paszták, zagyok vagy szilárd anyag) targoncával viszik a hordó-hangárból a futószalagra és elevátor segítségével adagolják az elsődleges őrlő garatjába, ahonnan az anyag az őrleményaknába kerül.

Az őrleményaknában lévő őrlemény a keverőaknába kerül iszapkotró segítségével, ahol a közvetlen ürített ömlesztett szilárd anyaggal is összekeverhető.

Az így homogenizált hulladékot markolóval, vagy a kemencefejnél lévő adagológaratba adagolják, vagy a másodlagos őrlő(k) garatjába, ami választási lehetőség.

A másodlagos őrlőből kikerülő anyagokat egy speciális szivattyú (SZ1) juttatja a kemencébe.

A jellemzően 200 literes fém-, vagy műanyagbordókat fedett hangárban tárolják, ahol a hordók kategóriánként sorokba vannak rendezve. A hangár betonozott (vegyszerálló műgyanta bevonattal), a szennyezett mosóvíz elégetésre kerül.

A tárolótér kapacitása 930 db 200 literes hordó, amelyek egységes raklapokon helyezkednek el, raklaponként 2 db hordóval. Hordók egymásra nem helyezhetők.

A markolót egy vezérlőkabinból irányítják. A kabin elhelyezkedése lehetővé teszi a rálátást az aknára és az őrlőgaratokra. Az anyagmozgatási műveletek videó-hálózaton is nyomon követhetők.

A hordótároló, a tároló bunkerek és az aprítók a technológiai épületben kerülnek elhelyezésre. Az itt lévő levegőt a diffúz légszennyezés kiküszöbölése érdekében folyamatosan elszívják és mosótornyon tisztítják, majd a környezetbe kerül. Üzemszünet és havária esetén is üzemeltethető az elszívás.

Az őrlő berendezések háza havária esetén nitrogénnel öblíthető.

A szivattyúzható pasztaszerű hulladékok tárolása, adagolása

Ha a szivattyúzható pasztaszerű anyagok hordós kiszerezésben kerülnek beszállításra, akkor célszerű azokat az elsődleges őrlőn átengedve kezelni. Ha a szivattyúzható, pasztaszerű anyagok konténerben érkeznek, akkor azok a folyadékvonalon dolgozhatók fel (feltéve, ha nem speciális anyag), de ilyenkor a szállító konténert mosni kell.

A nem szivattyúzható pasztaszerű hulladékok tárolása és adagolása

A nem szivattyúzható pasztaszerű anyagokat hordós kiszerezés esetén át kell engedni az elsődleges őrlőn.

Konténeres szállítás esetén közvetlenül a keverő aknába üríthető. A szállító konténert mosni kell.

Égetés

A forgókemence és az utóégető kamra névleges termikus kapacitása 36 GJ/h, melynek 2/3 része a forgókemence, 1/3 része az utóégető kamra hőterhelésére vonatkozik.

A tervezett berendezéstípus megbízható, és az égetéshez jól alkalmazkodik. Egy adott berendezésre a megengedett termikus terhelés a következők függvénye:

- a hulladék fűtőértéke és az adagolás volumene,
- a kemencébe adagolt levegőáram,
- a hulladék felosztása a kemence és az utóégető között.

A tervkoncepció lehetővé teszi, hogy a kemence hatékonyan és biztonságosan működjön. Az irányítási rendszer szabályozza a napi tartályban beállított fűtőértékű folyadékok injektálását és esetenként a tüzelőanyag pótlást, hogy a hulladékok jó lebontásához szükséges hőmérséklet fenntartható legyen.

A szilárd hulladékok vagy a beadagoló garaton keresztül, vagy a szilárd anyagot szállító csiga segítségével (abban az esetben, ha van másodlagos őrlő) kerülnek a kemencébe. A folyékony hulladékokat csavarszivattyúval adagolják a kemencefejbe és az utóégető-kamrába. A csavarszivattyú a napi tartályból táplálja az égőfejeket. A sűrített levegővel

működő égőfejek biztosítják a folyadék beporlasztását. A tüzelőolaj szivattyú általában mechanikus típusú.

A betáplálás tervezett megosztása a következő:

- a kemencefejnél
 - 1 adagológarat,
 - 1 égőfej a kevert, ömlesztett hulladéknak,
 - 1 égőfej a beállított fűtőértékű folyadékoknak,
 - 1 tüzelőolaj égő, amelyet az indításnál használnak,
 - 1 hűtővíz bevezetés (kemencefej hűtéshez),
- az utóégetőnél
 - 2 égőfej a beállított fűtőértékű folyadékoknak,
 - 1 tüzelőolaj égő, amelyet az indításnál használnak,
 - 1 hűtővíz bevezetés, a szennyezett égetendő vizeknek (a tüztér hőmérséklet beállításához is).

A kemence és az utóégető berendezés kiválasztásánál a legfontosabb paraméterek; a hőmérséklet, a tartózkodási idő és a jó keveredést biztosító örvénylés.

A forgókemence

Az égetést a forgókemencében végzik. A forgókemence az egyetlen olyan berendezés, amely mindenféle halmazállapotú hulladék (szilárd, iszapos, folyékony, képlékeny, gáznemű) megsemmisítésére egyaránt alkalmas. A forgókemencébe adagolt szilárd hulladékból az elegendő hosszú tartózkodási idő és a forgás következtében a szerves anyagok igen jó hatásfokkal kiégethetők. A forgókemence elején, az ún. homlokfalon, a kemencefejen keresztül történik a kemence táplálása. Itt található a folyékony hulladékok beadagolására szolgáló égők, továbbá a felfűtéskor működő indítóégők és a támasztótüzelés égői.

Üzem közben a folyékony hulladék és szivattyúzható paszta égetése mellett folyamatosan és egyenletesen történik az aprított, szilárd hulladékok beadagolása. A különleges hulladékokat (kórházi hulladékok) zsiliprendszeren keresztül, közvetlenül juttatják a kemencébe. A tüztér hőmérsékletének szabályozása a hulladék beadagolás és a támasztótüzelés változtatásával lehetséges.

A zsiliprendszer és a homlokfal vízhűtéssel van ellátva, a homlokfal a forgókemencétől sínpályán mozdítható el.

Az égetés hőmérséklete kb. 850 °C (max. 1000 °C).

A kemence belső átmérője, $D = 2$ méter és hossza, $L \approx 10$ méter, 2% lejtéssel. A kemence fordulatszáma, $n = 0-5$ fordulat/perc. A kemencében a füstgáz jellemző tartózkodási ideje (a töltési foktól függően) $t = 0,5 - 1$ sec.

A kemence kétsínű futókeréken helyezkedik el. Változtatható sebességű hidraulikus motorral biztosítható a forgó mozgás. Belseje burkolva van magas hőmérsékleteken is használható tűzálló téglával. A légmentes zárást tömítőanyag réteg biztosítja. A kemence vége, az utóégető, oldalról levegővel hűtött. A kemence fordulatszáma fokozatmentesen állítható.

Az utóégető kamra

A forgókemencét egy négyszögletes, tűzálló béléssel ellátott utóégető kamra követi. Belőle a füstgázok oldalirányú csatornán távoznak. Az utóégető kamra ellenőrzés céljából hőmérsékletjelzőkkel van felszerelve.

Az utóégető kamra térfogata kb. 75 m³, ami biztosítja a 2 sec tartózkodási időt a legnagyobb füstgázterhelés mellett is.

Az utóégető kamra alsó részében hidraulikus védelemmel ellátott salakfogadó garat található. A garatból a salak egy vízzel telt térbe hullik, ahonnan lemeztagos kaparószalag egy konténerbe ejti, amely konténer elszállítható.

Az utóégető kamrában a füstgázok tartózkodási ideje 2 sec 1150 °C-on (max. 1200 °C-on).

A füstgáz hőmérséklet:

$t \geq 850 \text{ °C}$, ha a hulladéknak nincs szerves Cl tartalma

$t \geq 1150 \text{ °C}$, ha a hulladék szerves Cl tartalma kb. 3%

Ezt a hőmérsékletet támasztóéggővel biztosítják, amennyiben a hulladék fűtőértéke túlságosan alacsony.

Az utóégető kamrából kilépő névleges füstgázáram becsült értéke kb. 24.600 Nm³/h.

Támasztótüzelés energiahordozója: tüzelőolaj és/vagy tüzelőolaj-fáradtolaj kombináció.

Az utóégető kamra tetején a biztonsági szelep (lefúvató rendszer) üzemzavar, vagy havária esetén túlnyomásra nyit.

Az évente várható nyitások száma és a kiáramlások emissziója elhanyagolható.

Füstgáztisztítás

A füstgáztisztítás félszáraz eljárás, amelynek fő műveleti egységei a következők:

- a nyers füstgáz hűtése,
- elősemlegesítés,
- porleválasztás,
- kémiai semlegesítés,
- a tisztított füstgázok kibocsátása.

A füstgáz hűtése

Az elgőzöltető torony feladata, hogy vízbepermetezéssel kb. 250 °C-ra csökkentse a füstgáz hőmérsékletét. Az égetési gázok "átázttatása", valamint a gyorsan történő lehűtése lehetővé teszi a dioxinok és furánok keletkezésének korlátozását.

Elősemlegesítés

A porlasztó toronyban a füstgázok savas komponenseit mésztejjel semlegesítik. A mésztejet a torony legfelső részén permetezik be. A víz elpárolog, csökkentve a füstgáz hőmérsékletét úgy, hogy az a szűrőközegnek megfelelő legyen (kb. 180 °C). A mész semlegesíti a füstgázt és kicsapja a bázikus ásványokat, főként CaCl₂, CaCO₃ és CaF₂ formában. A nagyobb részecskék a torony aljába esnek le. A könnyebb részecskéket a füst magával viszi. Az aktív szén adagolás a füstgázokban még esetlegesen jelenlévő dioxinok és furánok eltávolítására szolgál.

A mésztej előkészítése szuszpendáltató keverőben (K1) történik.

Fizikai füstgázkezelés (porleválasztás)

A klór és kénmentesítési reakciók a szűrőrendszerben zajlanak. A zsákos porszűrő feladata, hogy a füstgázt mosás előtt pormentesítse.

Szokásos porterheléssel és térfogatáram-sűrűséggel számolva a beépítendő szűrőfelület 1100-1600 m². A tervezett teljesítmény elegendő ahhoz, hogy száraz füstre számolt porkoncentráció kisebb legyen 10 mg/Nm³-nél.

A porlasztó toronyból érkező füstgázokat csatornán keresztül szívják a szűrő felé. A porkiüledés és eltömődés elkerülése érdekében a füstgázok csatornán történő ke-

resztülhaladásának megfelelően gyorsnak kell lennie. A szűrő által leválasztott por gravitációsan esik egy garatba. A berendezést egy szűrőtisztító berendezés és szűrőmelegítő egészíti ki.

A zsákos porszűrő előtt hűtőlevegő (biztonsági) beszívási lehetőséget kell biztosítani, ami védi a szűrőszövetet (szűrő felület) a túlmelegedéstől (zsákok átégése). A tisztítást szektorokban kell automatikusan végezni. Lyukadás esetén az érzékelő a sérült szektort leszakasztja, amit ezután ki kell javítani.

A porelvétel egy archimedesi csavarral történik, a por ún. "big-bag"-be kerül, hogy a kiporzást elkerüljék.

A pormentesített füstgáz a nedves mosás felé halad tovább.

Kémiai füstgázkezelés (semlegesítés)

A füstgázmosással lesz teljes a füstgázok lehűtése, ill. tisztítása, vizes és szódás mosással.

Első lépcsőben a zsákos porszűrőből kilépő füstgáz hőmérsékletét (kb. 180 °C) kell tovább csökkenteni. Ez célszerűen Ventouri-mosóban lehetséges, ami lehetővé teszi a maradék szilárd részecskék kimosását is.

A második lépcsőben az abszorber szódás mosással semlegesíti a maradék gőzöket. A mosótorony aljáról, a puffer tartályban besűrűsödött folyadékot az elgőzöltetőbe, vagy porlasztóba lehet adagolni.

A mosófolyadék pótlását a keverőből (K2) lehet biztosítani.

A füstgázzal elmenő vízcseppecskéket a mosás végén lévő cseppelválasztó gyűjti össze.

A teljes felszerelés saválló gyártmányú:

- tornyok és csatornák rétegelt polipropilénből,
- szivattyúk grafitból, vagy polipropilénből.

A mosóvízkör iszapolásakor elvett zagy újra használható a füstgázok nedvesítésénél, hűtésénél.

A tisztított füstgázok kibocsátása

Kezelés után a füstgázokat egy szabályozható sebességű, ebonittal bevont acél ventilátor elszívja, ami a kemencefejnél lévő vákuum szabályozását teszi lehetővé.

A gázok egy műanyag kéménybe kerülnek. Ez a kémény a talajtól körülbelül 15 méterre lévő tálcával van ellátva. Itt található a füst mérésére szolgáló érzékelők. A mérési műszerek a közelben, védett helyen vannak elhelyezve.

A folyamatos méréssel mért paraméterek a következők:

A nedves füstgáz hőmérséklete, HCl, por, SO₂, CO, HF, O₂, NO_x, H₂O, elégetlen szénhidrogén tartalom (TOC)

A kémény jellemzői:

Magasság:	40 m,
Gázok sebessége:	15 m/sec minimum a kibocsátásnál,
Gázok térfogata:	körülbelül 41.900 Nm ³ /h nedvesen,
Anyag:	réteges PPH, vagy azzal egyenértékű anyag.

Vízigény, vízfelhasználás, szennyvizek kezelése

Vízigények

Az égetőmű számított vízigényei (első ütemben, 20.000 t/év égető kapacitás esetén):

Ipari vízigény: 15,5 m³/h

ebből:

- füstgázhűtés:	12 m ³ /h
- gázmosó vízigénye:	1,5 m ³ /h
- kiegészítő tevékenységek (gk. mosó, salakhűtés):	1,5 m ³ /h
- hulladék-akna mosóvíz:	0,5 m ³ /h

Szociális vízigény: 10 m³/nap
 Labor vízigénye: 0,2 m³/h

A technológiában felhasználásra kerülő vízzel szemben különleges minőségi igények nincsenek. A telephelyen vízelőkészítés nem történik.

Vízbeszerzés

A tervezett vízkivétel (Szuha patak) helyén meghatározásra került az ún. ökológiai minimális vízigény (40 l/sec) mely alatt ipari vízkivétel nem történhet. A vízkivétel mennyisége 4 l/sec (14,4 m³/h), mely az égetőmű I. ütemében az ipari vízigényt fedezi. Az égetőmű II. ütemének megépítése így - víztakarékos megoldással – szükséges és lehetséges.

A biztonságos ipari vízellátást szolgálja a 400 m³-es technológiai tartalékvíz medence, amelyet mindig feltöltött állapotban kell tartani. Az ebben tárolt vízmennyiség egy napi folyamatos vízellátást biztosít.

A víztakarékosság érdekében 1 db 1200 m³-es tározót építenek, melybe az elválasztott rendszerű csapadékvíz hálózat azon része van bekötve, amelyik a nem szennyezett csapadékvizet gyűjti (a telepet körülvevő rézsűkről, a tetőkről). Az összegyűjtött vizet a technológiában felhasználják.

Ugyancsak felhasználásra kerül az esetlegesen szennyezett csapadékvíz. Ezt egy ún. ellenőrző medencébe vezetik, ahol olaj- és homokfogó működik. Az ilyen módon kezelt csapadékvizet – ellenőrzés után - visszavezetik a technológiába (hűtővízként vagy elégetésre).

Előzetes számítások szerint éves szinten a mintegy 30.000 m² burkolt területre 18.000 m³ csapadék hullik, ebből 11.000 m³ víz felhasználása tervezhető, ami a teljes ipari vízszükséglet 10 %-a (első ütemben). A csapadékvízből nyerhető vízmennyiség tartalék készletként kezelhető.

A szociális létesítmények és a laboratórium ivóvíz minőségű vízigényét a közüzemi hálózatról elégítik ki.

Tűzivíz

Az égetőmű tűzivíz ellátásához egy 600 m³ térfogatú tározó medencét építenek, amely 1,5 órán keresztül képes biztosítani a 6,7 m³/perc tűzivíz mennyiséget. A tároló feltöltését az ipari víz hálózatról végzik.

Szennyvízkezelés

Kommunális szennyvizek

A szociális célú vízfelhasználásból származó szennyvizet csatornahálózat gyűjti össze, ami a községi szennyvízelvezető rendszerhez csatlakozik

Csapadékvíz

A csapadékvíz gyűjtése és tárolása elkülönített rendszerekben történik. A tiszta, nem szennyeződött esővíz (az épületek tetejéről, zöldfelületekről) gyűjtőhálózata az 1200 m³-es csapadékvíz tároló medencébe csatlakozik, a víz ipari vízként hasznosul.

Az útfelületekről, nyitott tárolóterekről származó (esetleg szennyeződött) esővizet külön csatornarendszer vezeti az ún. ellenőrző medencébe, ahol olaj- és homokfogó beren-

dezés működik. A medencében összegyűjtött vizet ellenőrzés után vagy ipari vízként felhasználják, vagy elégetik.

Ipari eredetű szennyvíz

Normál üzemmenet esetén a technológiából nincs szennyvízkibocsátás.

A technológiában felhasznált hűtővíz elpárolog a füstgázba, azt latens hőjével lehűti és a kéményen keresztül a környezetbe távozik.

A gázmosó tornyokból a forgatott víz egy része elpárolog a füstgázba. A tornyok folyadéktartályából a besűrűsödés elkerülése végett iszapolni kell. Az iszap az elgőzölgető toronyba vagy porlasztó toronyba adagolható hűtővíz gyanánt vagy a keverő aknába vezethető vissza.

A salakhűtő medencéből nincs vízkibocsátás (az elpárolgott mennyiség pótlása szükséges)

A gépkocsi és konténermosó berendezés szükség szerint, alkalomszerűen működik, a szennyezett víz közvetlen égetésre vagy a keverő aknába vezethető. A tároló aknák mosóvíze a hulladékkal együtt égetésre kerül.

A tűzoltáskor szennyeződött oltóvíz külön erre a célra fenntartott 1000 m³-es medencében kerül összegyűjtésre.

Szuhogyi veszélyes hulladéklerakó

A lerakandó hulladékok évi mennyisége az égetőmű I. ütemének megépüléséig 8.000 m³/év a 8356-16/2002. veszélyes hulladékok végleges lerakással történő ártalmatlanításának engedélyezéséről szóló határozat alapján.

Az égetőmű I. ütem megépítésekor ill. üzembe helyezését követően a lerakandó maradékanyag (salak, filterpor) mennyiség kb. 5.000 m³/év. Az égetőmű II. ütem megépítéséig a lerakótelep további 5.000 m³/év mennyiségben fogad külső, regionális jelleggel keletkező veszélyes hulladékokat. Az égetőmű teljes kapacitásának üzembe helyezését követően, a regionális hulladékok fogadása nem zárható ki, de a mennyiség minimálisra (max. 1.000 m³/év) csökken.

A lerakandó hulladékok minőségi jellemzése

Az alábbi táblázatban tartalmazza a TREDI strasbourg-i égetőműben keletkező maradékanyagok jellemző (mért) értékeit és a francia előírásokat a lerakandó hulladékok határértékeire vonatkoztatva:

Hulladékégetéskor keletkezett maradékanyagok jellemzői

Komponens	Előírt és mért értékek	
	Lerakandó anyagra vonatkozó határérték	TREDI Strasbourg
pH	4-13	12
Száranyag-tartalom (%)	>35	90
Oldható frakció (%)	<10	2,5
Égetési veszteség (%)	<5	1,4
Kioldási vizsgálatok		
Összes szerves szén (g/kg)	<10	0,73
Króm (mg/kg)	<50	0,16
Króm (VI) (mg/kg)	<5	nem kimutatható
Ólom (mg/kg)	<50	3,3
Cink (mg/kg)	<250	nem kimutatható
Kadmium (mg/kg)	<25	nem kimutatható
Cianid (mg/kg)	<5	nem kimutatható
Nikkel (mg/kg)	<50	nem kimutatható
Arzén (mg/kg)	<5	nem kimutatható
Higany (mg/kg)	<5	nem kimutatható

Hulladék beszállítás, ellenőrzés, fogadásA lerakótelep bekötő útja

A lerakótelep időjárástól független, biztonságos megközelítésére bekötőút épült. A bekötőút a 2611 sz. közút 3+470 km szelvényéből ágazik ki balra. Hossza mintegy 1200 m. Koronaszélessége a becsatlakozástól számított 50 m hosszán 9,00 m, burkolatszélessége 6,00 m. Ezt követően 6,00 m-re csökken a koronaszélesség, a burkolatszélesség 4,00 m-re.

A hulladék lerakótelepet megközelítő bekötőút a Szuhogypatakot keresztezi, majd egy szakaszon a vízgyűjtő terület mélyvonalában halad.

A mélyvonalban haladó szakaszon a baloldali árokban lefolyó vizet helyenként csőátvezetéssel beépítésével kellett az út jobb oldalára átvezetni. Így biztosítható a víz távoltartása a bekötőúttól.

Az oldalárkok befogadója a Szuhogypatak. A Szuhogypatak az év nagy részében gyakorlatilag száraz, illetve alig szállít vizet.

Hulladék átvétel, ellenőrzés

A lerakótelepre a szállítmányok különböző térfogatú (égetőműből 4 m³-es) zárt konténerekben (vegyes, ömlesztett) míg a poranyagok u.n. „big-bag”-ben érkeznek.

A befogadó analitikai vizsgálatokkal ellenőrzi a fogadhatóságot. Az ellenőrző analitikai vizsgálatokat az üzemben tartó a helyszínen, saját laboratóriumában végzi el. Az előzetes elfogadási nyilatkozat feltétele a beszállításnak.

Beérkezéskor történő ellenőrzések:

- A 102/1996. (VII. 12.) Korm. rendeletben, illetve 2002. január 1-től a 98/2001(VI.15.) Korm. rendeletben meghatározott hulladék-kísérőjegy megléte.
- Az előzetes elfogadási nyilatkozat megléte.
- Külső szemrevételezés, szagellenőrzés, csomagolás ellenőrzés (A hulladékok egy része ömlesztve, zárt konténerekben, másrészt por alakú anyagok esetén, ahol a kiporzás veszélye nagyobb big-bag-ben történik. Az üzemeltető feladata, hogy ellenőrizze a beszállított hulladék csomagolását lerakási szempontból.)
- Radioaktivitás ellenőrzése, mert a lerakótelep radioaktív hulladékokat semmilyen körülmény esetén nem fogadhat.
- Reprezentatív mintavétel.
- Gyorsított oldhatósági vizsgálat.

A mintákat a laboratórium meghatározott ideig őrzi. Ezután a hulladékminta is minősítésének megfelelően lerakásra kerül.

Az elfogadott hulladékokat a bejáratnál hídmérleggen lemérik. Ezután a szállítmány belépési engedélyt kap.

A laboratórium felszereltsége alkalmas minden olyan mérés elvégzésére, amely a hulladékminősítéshez, ill. a lerakó szabályos működésének ellenőrzéséhez szükséges.

A porta és a mintavevő hely közelében a hulladékszállító teherautók várakozó hely, a szennyezett járművek és konténerek részére mosóépület kerül kialakításra.

A lerakó rendelkezik továbbá a munkagépek és egyéb járművek részére gépszínnel, karbantartó műhellyel, ill. anyagtárolásra (pl. hulladék minták stb.) műszaki védelemmel kialakított anyagraktárral.

A lerakás tervezett technológiája

A hulladékok lerakása - jellegét tekintve - két különálló műveleti szakaszra bontható:

I. időszak:

- a beszállítóktól eredő hulladékok lerakásával kapcsolatban, fogadási készség kinyilvánítása és a beérkezéskor történő ellenőrző vizsgálatok után a lerakható veszélyes hulladékok elhelyezése a kijelölt helyen, (névlegesen: 5000 m³/év)
- az égetőben folyamatosan keletkező égetési maradékanyagok elhelyezése. (névlegesen: 5000 m³/év)

Az ipari termelő által beszállítandó hulladékokról meg kell állapítani, hogy az adott anyag tulajdonságai alapján megfelel-e a lerakó részére a kiadott engedélyben meghatározott fogadható hulladékok listáján szereplő anyagokkal. A hulladék termelője szolgáltatja kísérőlapon a keletkezési körülményeket, összetételt, tulajdonságokat stb.

II. időszak:

- a beszállítóktól eredő hulladékok mennyisége: max. 1000 m³/év
- az égetőműből érkező égetési maradékanyag mennyiség: max. 10.000 m³/év (az égetőmű II. ütem kiépítését követően) Mindkét lerakóhely h 1,5 x 45 m alapterületű acélszerkezetű tetővel fedett.

A szállítójármű szilárd burkolatú üzemi gerincúton közelíti meg a lerakóhelyet. A megközelítő útvonalak megfelelő teherbírásúak és szilárd burkolattal ellátottak. A beszállító utakra hulló csapadékvíz elkülönített elvezetésű és csak ellenőrzés után vezethető ki a befogadóba. Ennek érdekében ellenőrző ill. havária medence létesül a telepítési terven feltüntetett helyen, megfelelő védelemmel ellátva. A lerakómedencénél a gépjármű ideiglenes, nagyobb lejtésű beszállító útszakaszon lemegy a medencébe és az üzemeltető által kijelölt helyre, lerakja szállítmányát. A medencében a gépkocsi számára e löre gyártott vb. burkolólapokból van a közlekedőút kialakítva, ami megfordulási lehetőséget is biztosít. A hulladékok mozgatását, terítését már nem a szállítójárművel, hanem a telep saját munkagépeivel végzik. A hulladéklerakás rétegelve történik. Az egyes kazet-

tárban az anyagokat rendezik és hatékony módon kompaktálják, ha szükséges minden 1 méteres réteg után. Tehát a beszállított hulladékok elhelyezését az határozza meg, hogy az ömlesztett hulladékot tolólapos, emelőkanalas munkagép és kompaktor rendezi ill., tömöríti. Ezért a big-bag zsákos rakományt a csomagolás sérülésének megakadályozása miatt a medence szélekre kell lerakni.

A lerakás üzemeltetési terv szerint történik. Az üzemeltetés nyomon követésére, olyan telep tervrajz került kidolgozásra és folyamatos, naprakész vezetésre, amely tartalmazza:

- a kazetták beosztását, elhelyezkedését,
- a kazettákhoz vezető rámpák elhelyezkedését,
- a terület topográfiai szintjeit,
- a vízvezető rendszerek aktuális állapotát, üzemelő árok és csatornaszakaszok feltüntetésével,
- a hulladék lerakási területeit és adatait,
- a már rekultivált területeket.

A lerakótelep üzemeltetésének fontos eleme a vízgazdálkodás, amely kiterjed felszíni csapadékvizek ellenőrzésére, szabályozott elvezetésére (övérek, egyéb árokszakaszok, gyűjtőmedencék) és a felszín alatti szivárgórendszerek, figyelőaknák ellenőrzésére, a csurgalékvizek elvezetésére.

A hulladékszállítás göngyölegeinek (edényzet) célszerű megválasztásával:

- szilárd, ömlesztett, pormentes hulladékok – zárt konténer, lemezfordó, műanyagfordó
 - poranyagok u.n. „big-bag”-ben (porzásmentes kivétel)
- továbbá az esővédő tető zárt oldalfal kiképzésével, a működő kazetta felületre csapadékvíz nem juthat (attól még minimális csurgalékvíz keletkezhet, melyet külön gyűjtenek) és a diffúz levegőszennyezés is kiküszöbölésre kerül.

A terület üzemeltetésének legfontosabb eleme a vízgazdálkodás, amely több szinten történik:

- Felszíni vizek ellenőrzése, szabályozása (övérek, egyéb árkok, gyűjtőmedence)
- Felszín alatti vizek ellenőrzése, szabályozása (szivárgók, gyűjtőaknák)

A felszíni vizek és felszín alatti vizek minőségének rendszeres figyelemmel kísérése mindig a területen lévő vizek fizikai-kémiai alap állapotához képest történik.

További üzemviteli, üzemtechnológiai előírások:

- A lerakó területét 2 m-es magasságú kerítés veszi körül.
- A lerakó megközelítése a főbejáraton keresztül történik
- Az üzemi idő alatt a kijáratot őrzik, üzemi időn kívül kulcsra zárják azokat.
- A területre csak erre felhatalmazott személy léphet.
- Hulladékfogadás munkanapokon napközben reggel 8⁰⁰ és délután 17⁰⁰ között csak a laboratórium vezetőjének személyes jelenléte mellett történhet. (A laboratórium vezetője olyan képzett vegyész, aki jártas a hulladék és vízvizsgálatokban.)
- A bejárat ellenőrző ponttól kiépített út/utak vezet/nek az üzemeltetési zónához (működésben lévő kazetta(k)).

- A hulladékszállító járművek számára belső várakozási terület került kijelölésre, ahol az ellenőrzés ideje alatt várakozhatnak.
- A bejáratnál a beérkező hulladékot számítógéppel összekötött hídmérlegen mérik le.
- A lerakó területén a gépjárművek csak a közlekedési szabályok betartásával közlekedhetnek.
- A belső úthálózat és a várakozási helyek tisztántartásáról a lerakó dolgozói gondoskodnak, különös tekintettel arra, hogy a lerakóból az országos közúthálózatra semmilyen szennyeződés ne juthasson ki.
- Az üzem területét a járművek csak tiszta kerékkel hagyhatják el. Esetleges szennyeződés esetén a járművek az erre kijelölt gépkocsi mosóban kerülnek megtisztításra.
- A lerakóba kellemetlen szaghatású hulladék nem kerülhet. A csomagolás sérüléséből kikerülő anyagok azonnal átcsomagolásra kerülnek.

A kazetták kialakítása, szigetelési rétegrendek

Az új, végleges lerakóba kerül a beszállítóktól származó veszélyes hulladék és a későbbiek során az égető berendezés üzemeléséből keletkező veszélyes égetési hulladék, maradékanyagok, poranyagok big-bag kiszereelésben, a szilárd hulladékok zárható konténerekben kerülnek beszállításra. Továbbfelhasználásukra nem kerül sor, az ömlesztett és csomagolt veszélyes hulladékok rendezett módon kerülnek elhelyezésre, ami lehetővé teszi a lerakó gazdaságosabb kihasználását.

A lerakóhely töltésekkel határolt, a környező térszinthez képest vegyes szelvényű medence.

Belső méret	26,25 m x 126 m
Hasznos térfogata:	39.500 m ³
Mélysége:	7 m
A rézsűk kialakítása:	5/4

A medencék részben gördülő tetővel fedettek a beszállítás ideje alatt, a lefedés célja csapadékvíz kizárása és a kiporzás csökkentése.

A cca. 47x45.00 m méretű tetőszerkezet közel harmadát letakarja a medencének. Alatta kb. 20-25 m hosszúságban feltölthető a medence, (6-7000 m³) így 6-10 hónaponként kell a tetőszerkezetet továbbgördíteni. A nyitott medencerész műszaki megoldásokkal (bukkanó, elválasztott csapadékvíz elvezetés) elhatárolásra került az üzemelő résztől, így a csapadékvíz elvezethető a biztonsági tárolómedencébe, majd ellenőrzés után a telepről.

Összesen a 25 év alatt – figyelembe véve a max. talajvízszinteket – cca. 300.000 m³ hulladék rakható le a területen.

A lerakó szigetelési rendszere két részből áll, az aljzatszigetelés és a felső lezáró szigetelés.

Az aljzatszigetelés (alulról felfelé haladva):

- min. 3 m vastag altalaj ($k < 10^{-8}$ m/s)
- 3 x 0,2 m vastag természetes anyagú épített szigetelőréteg ($k = 10^{-9}$ m/s)
- - 2,5 mm vastag HDPE szigetelő lemez
- geotextília (800 g/m²)
- geofizikai monitoring (GECO) rendszer
- 0,45 m vastag passzív szivárgó réteg ($k > 10^{-4}$ m/s)

- - 2,5 mm vastag HDPE szigetelő lemez
- geotextília (300 g/m²)
- 0,3 m vastag aktív szivárgó réteg ($k > 10^{-4}$ m/s)
- - geotextília (1000 g/m²)

A felső lezáró szigetelés:

- a) A szigetelés rendje alulról felfelé:
- lerakott veszélyes hulladék
 - kiegyenlítő réteg
 - ásványi szigetelés ($k < 10^{-9}$ m/s; 2x0,25 m)
 - HDPE szigetelés (2,5 mm)
 - geotextília ágyazat (1000-1200 g/m²)
 - felület szivárgó (HDPE rács)
 - földtakarás (minimálisan 1,0 m)

A veszélyeshulladék-lerakó üzemeltetéséhez szükséges kiszolgáló építmények, berendezések:

- biztonsági tározó medence
- elpárologtató medence
- közúti hídmérleg
- porta, labor, iroda épület
- raktár, karbantartó műhely, gépszín
- gépjármű mosó
- üzemanyagtöltő –
- sugárkapu
- tartályos gázellátás
- trafó
- humusz- és agyagdepó
- belső úthálózat
- kerítés

Kerítésen kívüli létesítmények:

- védőerdősáv
- övások
- személygépkocsi parkoló, kerékpár tároló
- monitoring rendszer (talajvíz figyelő kutak)
- - bekötőút híddal

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

Rudabányai regionális hulladékégető mű

Folyékony hulladékok tárolása, adagolása

Az ömlesztett folyékony hulladékok tartályban tárolhatók és környezeti hőmérsékleten könnyen szivattyúzhatók (viszkozitásuk kicsi). A folyadéktárolók olyan fémtartályok, melyeket a kiülepedés meggátolása és a különféle anyagok keverése érdekében vertikális keverőkkel szereltek fel.

A tartályok olyan vízzáró beton kármentőben helyezkednek el, melyek tűzállósága 4 óra. A kármentő a teljes folyékony hulladék mennyiségének 50%-át képes befogadni.

Az alja lejtős kiképzésű, amely lehetővé teszi az esővíz összegyűjtését egy vízvezető aknán keresztül. Ezt az esővizet kiszivattyúzzák és az ellenőrző medencébe vezetik, ahonnan visszakerül a technológiába hűtővízként, vagy égetésre.

Az égetés szempontjából ezek a hulladékok (a fűtőértékük szerint) két csoportba sorolhatóak:

- magas fűtőértékű folyadékok (MFA), amelyek fűtőértéke 12,5 – 14,5 MJ/kg-nál nagyobb,
- alacsony fűtőértékű folyadékok (AFA), melyek fűtőértéke ennél kisebb.

A klórtartalom szerinti csoportosítás:

- klórtartalmú hulladék,
- klórmentes hulladék.

Az égetési tüztér-hőmérséklethez rendeltén állítják össze az ún. napi recepturát, amely max. 3 s% klórtartalmú, vagy klórmentes lesz.

Szilárd ömlesztett és hordós hulladékok tárolása, adagolása

A beszállításra kerülő, nem szivattyúzható ömlesztett szilárd anyagokat, zagyokat és pasztákat, valamint a hordókat fedett és zárt térben elhelyezett aknában kezelik és készítik elő.

A tárolóterek aljzatszigetelése ("drénezés", figyelőakna stb.) azonos a tartályparknál biztosított műszaki védelemmel. A konténerekben beszállított, ömlesztett szilárd anyagokat jellemzően az őrlendők aknájába ürítik, de közvetlenül a keverő aknába is üríthetők (paszták, zagyok).

A konténereket magas nyomású vízzel mossák és a mosófolyadékot a hulladékkal együtt semmisítik meg.

A jellemzően 200 literes fém-, vagy műanyag hordókat fedett hangárban tárolják, ahol a hordók kategóriánként sorokba vannak rendezve. A hangár betonozott (vegyszerálló műgyanta bevonattal), a szennyezett mosóvíz elégetésre kerül.

A hordótároló, a tároló bunkerek és az aprítók a technológiai épületben kerülnek elhelyezésre. Az itt lévő levegőt a diffúz légszennyezés kiküszöbölése érdekében folyamatosan elszívják és mosótornyon tisztítják, majd a környezetbe kerül. Üzemszünet és havária esetén is üzemeltethető az elszívás.

Az őrlő berendezések háza havária esetén nitrogénnel öblíthető.

A szivattyúzható pasztaszerű hulladékok tárolása, adagolása

Ha a szivattyúzható pasztaszerű anyagok hordós kiszerezésben kerülnek beszállításra, akkor célszerű azokat az elsődleges őrlőn átengedve kezelni. Ha a szivattyúzható, pasztaszerű anyagok konténerben érkeznek, akkor azok a folyadékvonalon dolgozhatók fel (feltéve, ha nem speciális anyag), de ilyenkor a szállító konténert mosni kell.

A nem szivattyúzható pasztaszerű hulladékok tárolása és adagolása

A nem szivattyúzható pasztaszerű anyagokat hordós kiszerezés esetén át kell engedni az elsődleges őrlőn.

Konténeres szállítás esetén közvetlenül a keverő aknába üríthető. A szállító konténert mosni kell.

Égetés

A forgókemence és az utóégető kamra névleges termikus kapacitása 36 GJ/h, melynek 2/3 része a forgókemence, 1/3 része az utóégető kamra hőterhelésére vonatkozik.

A tervezett berendezéstípus megbízható, és az égetéshez jól alkalmazkodik. Egy adott berendezésre a megengedett termikus terhelés a következők függvénye:

- a hulladék fűtőértéke és az adagolás volumene,
- a kemencébe adagolt levegőáram,
- a hulladék felosztása a kemence és az utóégető között.

A forgókemence

Az égetést a forgókemencében végzik. A forgókemence az egyetlen olyan berendezés, amely mindenféle halmazállapotú hulladék (szilárd, iszapos, folyékony, képlékeny, gáznemű) megsemmisítésére egyaránt alkalmas. A forgókemencébe adagolt szilárd hulladékból az elegendő hosszú tartózkodási idő és a forgás következtében a szerves anyagok igen jó hatásokkal kiégethetők. A forgókemence elején, az ú.n. homlokfalon, a kemencefejen keresztül történik a kemence táplálása. Itt található a folyékony hulladékok beadagolására szolgáló égők, továbbá a felfűtésekor működő indítóégők és a támasztótüzelés égői.

Üzem közben a folyékony hulladék és szivattyúzható paszta égetése mellett folyamatosan és egyenletesen történik az aprított, szilárd hulladékok beadagolása. A különleges hulladékokat (kórházi hulladékok) zsiliprendszeren keresztül, közvetlenül juttatják a kemencébe. A tüztér hőmérsékletének szabályozása a hulladék beadagolás és a támasztótüzelés változtatásával lehetséges.

A zsiliprendszer és a homlokfal vízűtéssel van ellátva, a homlokfal a forgókemencétől sínpályán mozdítható el.

Az égetés hőmérséklete kb. 850 °C (max. 1000 °C).

A kemence belső átmérője, $D = 2$ méter és hossza, $L \approx 10$ méter, 2% lejtéssel. A kemence fordulatszáma, $n = 0-5$ fordulat/perc. A kemencében a füstgáz jellemző tartózkodási ideje (a töltési foktól függően) $t = 0,5 - 1$ sec.

A kemence kétsínű futókeréken helyezkedik el. Változtatható sebességű hidraulikus motorral biztosítható a forgó mozgás. Belseje burkolva van magas hőmérsékleteken is használható tűzálló téglával. A légmentes zárást tömítőanyag réteg biztosítja. A kemence vége, az utóégető, oldalról levegővel hűtött. A kemence fordulatszáma fokozatmentesen állítható.

Az utóégető kamra

A forgókemencét egy négyszögletes, tűzálló béléssel ellátott utóégető kamra követi. Belőle a füstgázok oldalirányú csatornán távoznak. Az utóégető kamra ellenőrzés céljából hőmérsékletjelzőkkel van felszerelve.

Az utóégető kamra térfogata kb. 75 m³, ami biztosítja a 2 sec tartózkodási időt a legnagyobb füstgázterhelés mellett is.

Az utóégető kamra alsó részében hidraulikus védelemmel ellátott salakfogadó garat található. A garatból a salak egy vízzel telt térbe hullik, ahonnan lemeztagos kaparószalag egy konténerbe ejti, amely konténer elszállítható.

Az utóégető kamrában a füstgázok tartózkodási ideje 2 sec 1100 °C-on.

A füstgáz hőmérséklet:

$t \geq 850$ °C, ha a hulladéknak nincs szerves Cl tartalma

$t \geq 1100$ °C, ha a hulladék szerves Cl tartalma meghaladja az 1%-ot.

Ezt a hőmérsékletet támasztóégővel biztosítják, amennyiben a hulladék fűtőértéke túlságosan alacsony.

Az utóégető kamrából kilépő névleges füstgázáram becsült értéke kb. 24.600 Nm³/h.
Támasztótüzelés energiahordozója: tüzelőolaj és/vagy tüzelőolaj-fáradtolaj kombináció.
Az utóégető kamra tetején a biztonsági szelep (lefúvató rendszer) üzemzavar, vagy havária esetén túlnyomásra nyit.
Az évente várható nyitások száma és a kiáramlások emissziója elhanyagolható.

Füstgáztisztítás

A füstgáztisztítás félszáraz eljárás, amelynek fő műveleti egységei a következők:

- a nyers füstgáz hűtése,
- elősemlegesítés,
- porleválasztás,
- kémiai semlegesítés,
- a tisztított füstgázok kibocsátása.

A füstgáz hűtése

Az elgőzöltető torony feladata, hogy vízbepermetezéssel kb. 250 °C-ra csökkentse a füstgáz hőmérsékletét. Az égetési gázok "átáztatása", valamint a gyorsan történő lehűtése lehetővé teszi a dioxinok és furánok keletkezésének korlátozását.

Elősemlegesítés

A porlasztó toronyban a füstgázok savas komponenseit mésztejjel semlegesítik. A mésztejet a torony legfelső részén permetezik be. A víz elpárolog, csökkentve a füstgáz hőmérsékletét úgy, hogy az a szűrőközegnek megfelelő legyen (kb. 180 °C). A mész semlegesíti a füstgázt és kicsapja a bázikus ásványokat, főként CaCl₂, CaCO₃ és CaF₂ formában. A nagyobb részecskék a torony aljába esnek le. A könnyebb részecskéket a füst magával viszi. Az aktív szén adagolás a füstgázokban még esetlegesen jelenlévő dioxinok és furánok eltávolítására szolgál.

A mésztej előkészítése szuszpendáltató keverőben (K1) történik.

Fizikai füstgázkezelés (porleválasztás)

A klór és kénmentesítési reakciók a szűrőrendszerben zajlanak. A zsákos porszűrő feladata, hogy a füstgázt mosás előtt pormentesítse.

Szokásos porterheléssel és térfogatáram-sűrűséggel számolva a beépítendő szűrőfelület 1100-1600 m². A tervezett teljesítmény elegendő ahhoz, hogy száraz füstre számolt porkoncentráció kisebb legyen 10 mg/Nm³-nél.

A porlasztó toronyból érkező füstgázokat csatornán keresztül szívják a szűrő felé. A porlepedés és eltömődés elkerülése érdekében a füstgázok csatornán történő keresztülhaladásának megfelelően gyorsnak kell lennie. A szűrő által leválasztott por gravitációsan esik egy garatba. A berendezést egy szűrőtisztító berendezés és szűrőmelegítő egészíti ki.

A zsákos porszűrő előtt hűtőlevegő (biztonsági) beszívási lehetőséget kell biztosítani, ami védi a szűrőszövetet (szűrő felület) a túlmelegedéstől (zsákok átégése). A tisztítást szektorokban kell automatikusan végezni. Lyukadás esetén az érzékelő a sérült szektort leszakasztja, amit ezután ki kell javítani.

A porlevétel egy archimedesi csavarral történik, a por ún. "big-bag"-be kerül, hogy a kiporzást elkerüljék.

A pormentesített füstgáz a nedves mosás felé halad tovább.

Kémiai füstgázkezelés (semlegesítés)

A füstgázmosással lesz teljes a füstgázok lehűtése, ill. tisztítása, vizes és szódás mosással.

Első lépcsőben a zsákos porszűrőből kilépő füstgáz hőmérsékletét (kb. 180 °C) kell tovább csökkenteni. Ez célszerűen Ventouri-mosóban lehetséges, ami lehetővé teszi a maradék szilárd részecskék kimosását is.

A második lépcsőben az abszorber szódás mosással semlegesíti a maradék gőzöket. A mosótorony aljáról, a puffer tartályban besűrűsödött folyadékot az elgőzölögtetőbe, vagy porlasztóba lehet adagolni.

A mosófolyadék pótlását a keverőből (K2) lehet biztosítani.

A füstgázzal elmenő vízcseppecskéket a mosás végén lévő cseppeválasztó gyűjti össze.

A teljes felszerelés saválló gyártmányú:

- tornyok és csatornák rétegelt polipropilénből,
- szivattyúk grafitból, vagy polipropilénből.

A mosóvízkör iszapolásakor elvett zagy újra használható a füstgázok nedvesítésénél, hűtésénél.

A tisztított füstgázok kibocsátása

Kezelés után a füstgázokat egy szabályozható sebességű, ebonittal bevont acél ventilátor elszívja, ami a kemencefejnél lévő vákuum szabályozását teszi lehetővé.

A gázok egy műanyag kéménybe kerülnek. Ez a kémény a talajtól körülbelül 15 méterre lévő tálcával van ellátva. Itt található a füst mérésére szolgáló érzékelők. A mérési műszerek a közelben, védett helyen vannak elhelyezve.

A folyamatos méréssel mért paraméterek a következők:

A nedves füstgáz hőmérséklete, HCl, por, SO₂, CO, HF, O₂, NO_x, H₂O, elégetlen szénhidrogén tartalom (TOC)

Szennyvízkezelés

Kommunális szennyvizek

A szociális célú vízfelhasználásból származó szennyvizet csatornahálózat gyűjti össze, ami a községi szennyvízelvezető rendszerhez csatlakozik

Csapadékvíz

A csapadékvíz gyűjtése és tárolása elkülönített rendszerekben történik. A tiszta, nem szennyeződött esővíz (az épületek tetejéről, zöldfelületekről) gyűjtőhálózata az 1200 m³-es csapadékvíz tároló medencébe csatlakozik, a víz ipari vízként hasznosul.

Az útfelületekről, nyitott tárolóterekről származó (esetleg szennyeződött) esővizet külön csatornarendszer vezeti az ún. ellenőrző medencébe, ahol olaj- és homokfogó berendezés működik. A medencében összegyűjtött vizet ellenőrzés után vagy ipari vízként felhasználják, vagy elégetik.

Ipari eredetű szennyvíz

Normál üzemmenet esetén a technológiából nincs szennyvízkibocsátás.

A technológiában felhasznált hűtővíz elpárolog a füstgázba, azt latens hőjével lehűti és a kéményen keresztül a környezetbe távozik.

A gázmosó tornyokból a forgatott víz egy része elpárolog a füstgázba. A tornyok folyadéktartályából a besűrűsödés elkerülése végett iszapolni kell. Az iszap az elgőzölögtető toronyba vagy porlasztó toronyba adagolható hűtővíz gyanánt vagy a keverő aknába vezethető vissza.

A salakhűtő medencéből nincs vízkibocsátás (az elpárolgott mennyiség pótlása szükséges)

A gépkocsi és konténermosó berendezés szükség szerint, alkalomszerűen működik, a szennyezett víz közvetlen égetésre vagy a keverő aknába vezethető. A tároló aknák mosóvíze a hulladékkal együtt élegetésre kerül.

A tűzoltáskor szennyeződött oltóvíz külön erre a célra fenntartott 1000 m³-es medencében kerül összegyűjtésre.

Szuhogyi veszélyes hulladéklerakó

Hulladék átvétel, ellenőrzés

A lerakótelepre a szállítmányok különböző térfogatú (égetőműből 4 m³-es) zárt konténerekben (vegyes, ömlesztett) míg a poranyagok u.n. „big-bag”-ben érkeznek.

A befogadó analitikai vizsgálatokkal ellenőrzi a fogadhatóságot. Az ellenőrző analitikai vizsgálatokat az üzembentartó a helyszínen, saját laboratóriumában végzi el. Az előzetes elfogadási nyilatkozat feltétele a beszállításnak.

Beérkezéskor történő ellenőrzések:

- Az időközben hatályon kívül helyezett 102/1996. (VII. 12.) Korm. rendeletben, illetve 2002 január 1-től hatályosa 98/2001.(VI.15.) Korm. rendeletben meghatározott hulladék-kísérőjegy megléte.
- Az előzetes elfogadási nyilatkozat megléte.
- Külső szemrevételezés, szagellenőrzés, csomagolás ellenőrzés (A hulladékok egy része ömlesztve, zárt konténerekben, másrészt por alakú anyagok esetén, ahol a kiporzás veszélye nagyobb big-bag-ben történik. Az üzemeltető feladata, hogy ellenőrizze a beszállított hulladék csomagolását lerakási szempontból.)
- Radioaktivitás ellenőrzése, mert a lerakótelep radioaktív hulladékokat semmilyen körülmény esetén nem fogadhat.
- Reprezentatív mintavétel.
- Gyorsított oldhatósági vizsgálat.

A mintákat a laboratórium meghatározott ideig őrzi. Ezután a hulladékminta is minősítésének megfelelően lerakásra kerül.

Az elfogadott hulladékokat a bejáratnál hídmérleggen lemérik. Ezután a szállítmány belépési engedélyt kap.

A laboratórium felszereltsége alkalmas minden olyan mérés elvégzésére, amely a hulladékminősítéshez, ill. a lerakó szabályos működésének ellenőrzéséhez szükséges.

A porta és a mintavevő hely közelében a hulladékszállító teherautók várakozó hely, a szennyezett járművek és konténerok részére mosóépület kerül kialakításra.

A lerakó rendelkezik továbbá a munkagépek és egyéb járművek részére gépszínnel, karbantartó műhellyel, ill. anyagtárolásra (pl. hulladék minták stb.) műszaki védelemmel kialakított anyagraktárral.

A kazetták kialakítása, szigetelési rétegrendek

Az új, végleges lerakóba kerül a beszállítóktól származó veszélyes hulladék és a későbbiek során az égető berendezés üzemeléséből keletkező veszélyes égetési hulladék, maradékanyagok, poranyagok big-bag kiszereelésben, a szilárd hulladékok zárható konténerekben kerülnek beszállításra. Továbbfelhasználásukra nem kerül sor, az öm-

lesztett és csomagolt veszélyes hulladékok rendezett módon kerülnek elhelyezésre, ami lehetővé teszi a lerakó gazdaságosabb kihasználását.

A lerakóhely töltésekkel határolt, a környező térszinthez képest vegyes szelvényű medence.

Belső méret	26,25 m x 126 m
Hasznos térfogata:	39.500 m ³
Mélysége:	7 m
A rézsűk kialakítása:	5/4

A medencék részben gördülő tetővel fedettek a beszállítás ideje alatt, a lefedés célja csapadékvíz kizárása és a kiporzás csökkentése.

A cca. 47x45.00 m méretű tetőszerkezet közel harmadát letakarja a medencének. Alatta kb. 20-25 m hosszúságban feltölthető a medence, (6-7000 m³) így 6-10 hónaponként kell a tetőszerkezetet továbbgördíteni. A nyitott medencerész műszaki megoldásokkal (bukkanó, elválasztott csapadékvíz elvezetés) elhatárolásra került az üzemelő résztől, így a csapadékvíz elvezethető a biztonsági tárolómedencébe, majd ellenőrzés után a telepről.

A lerakó szigetelési rendszere két részből áll, az aljzatszigetelés és a felső lezáró szigetelés.

Az aljzatszigetelés (alulról felfelé haladva):

- min. 3 m vastag altalaj ($k < 10^{-8}$ m/s)
- 3 x 0,2 m vastag természetes anyagú épített szigetelőréteg ($k = 10^{-9}$ m/s)
- - 2,5 mm vastag HDPE szigetelő lemez
- geotextília (800 g/m²)
- geofizikai monitoring (GECO) rendszer
- 0,45 m vastag passzív szivárgó réteg ($k > 10^{-4}$ m/s)
- - 2,5 mm vastag HDPE szigetelő lemez
- geotextília (300 g/m²)
- 0,3 m vastag aktív szivárgó réteg ($k > 10^{-4}$ m/s)
- - geotextília (1000 g/m²)

A felső lezáró szigetelés:

b) A szigetelés rendje alulról felfelé:

- lerakott veszélyes hulladék
- kiegyenlítő réteg
- ásványi szigetelés ($k < 10^{-9}$ m/s; 2x0,25 m)
- HDPE szigetelés (2,5 mm)
- geotextília ágyazat (1000-1200 g/m²)
- felület szivárgó (HDPE rács)
- földtakarás (minimálisan 1,0 m)

Az így megvalósuló aljzat- és felső lezáró szigetelése az elérhető legjobb technikának felel meg, és biztosítja a terület szennyeződéstől való megfelelő védelmét.

A fentiek figyelembevételével megállapítható, hogy a létesítmények megvalósításánál az elérhető legjobb technika kerül alkalmazásra és ez, megfelelő üzemeltetés mellett,

biztosítékot jelent arra, hogy a rudabányai regionális ipari hulladékégető, valamint a szühozyi veszélyes hulladéklerakó telep nem fogja szennyezni a környezeti elemeket.

3) Kibocsátási határértékek

Rudabányai veszélyes hulladék égető mű

a.) Vízminőségvédelmi kibocsátási határértékek:

A szennyeződött területek csapadékvizeinek előtisztítás utáni, ipari vízként történő újrahasznosítását próbaüzem során vizsgálni kell. Amennyiben ez nem lehetséges, szükséges megvizsgálni a regionális szennyvíz elvezető rendszerbe való vezetésének lehetőségét is, figyelembe véve a 204/2001. (X. 26.) Korm. rendelet 2. számú mellékletében előírt küszöbértékeket, melyek az alábbiak:

A) Károsító anyagok küszöbértékei

	Megnevezés	Küszöbérték (g/m ³)
1.	Dikromátos oxigénfogyasztás	1200
2.	Szerves oldószer extrakt (olaj-zsír)	50
3.	Fenolok	10
4.	Kátrány	5
5.	ANA detergens	50
6.	pH	6,5 alatt; 10,0 felett
7.	Szulfid	1
8.	Szulfát	400
9.	N(NH ₃ -NH ₄)	150
10.	Aktív klór	30
11.	Összes só	
	- természetes eredetű	2500
	- technológiai eredetű	2500
12.	Összes fluorid	50
13.	Összes vas	20
14.	10' ülepitő anyag	150

B) Mérgező anyagok küszöbértékei

	Megnevezés	Küszöbérték (g/m ³ , ill. 10 ⁻³ kg/m ³)
1.	Könnyen felszabaduló cianidok	0,1
2.	Összes cianid	1
3.	Összes réz	2
4.	Összes ólom	0,4
5.	Összes króm	1
6.	Króm VI.	0,5
7.	Összes arzén	0,2
8.	Összes kadmium*	0,1
9.	Összes higany*	0,05
10.	Összes nikkel	1
11.	Összes ón	0,5
12.	Összes cink	10
13.	Összes ezüst	0,2
14.	Szerves oldószer	0,1
15.	Széndiszulfid	0,1
16.	Benzol (BTEX)	0,1
17.	Toxicitás	LC 50%-os hígítási igény
18.	Azbeszt (Krizotil-azbeszt)**	30

* Az EU csatlakozás után a hatóság által megállapított küszöbérték felett.

** 87/21/EGK, csak az EU csatlakozás időpontjától

b.) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

Az égetőmű légszennyező forrásának emissziója nem lépheti túl a következő napi és félórás átlagértékeket

Légszennyező anyag	napi átlagérték mg/m ³	félórás átlagérték mg/m ³	
		100% (A)	97% (B)
kén-dioxid (SO ₂)	50	200	50
szén-monoxid (CO)	50	150	100
nitrogén-oxidok (NO _x)	200	400	200
hidrogén-klorid (HCl)	10	60	10
hidrogén-fluorid (HF)	1	4	2
szilárd anyag	10	30	10
elégetlen szén-hidrogén (TOC)	10	20	10

A nem folyamatosan mért légszennyező anyagokra vonatkozó kibocsátási határértékek:

Cd + Tl	0,05 mg/m ³
Hg	0,05 mg/m ³
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,5 mg/m ³
Dioxinok és furánok	0,1 ng/m ³

A kibocsátási határértékeket 11% oxigén tartalmú, fizikai normál állapotú füstgázra vonatkoztatva kell számítani.

c.) Zaj- és rezgés káros hatása elleni védelmet szolgáló kibocsátási határértékek

A tervezet veszélyes hulladék égető mű, illetve a veszélyes hulladéklerakó, közvetlen környezetében zajvédelmi szempontból védendő létesítmény nincs, ezért a Felügyelőség nem állapít meg határértéket.

4) Európai Unió részére történő adatszolgáltatási kötelezettség

Az Európai Unió tagállamainak nemzetközi adatszolgáltatást kell teljesítenie az Európai Szennyezőanyag Regiszter (EPER) szabályai szerint (EU Bizottság 2000/479/EC határozata). Magyarország, mint tagállam részére az első adatszolgáltatás időpontja 2006. június lesz, a 2004. évi emissziós adatok alapján. 2008. évtől kezdődően az adatszolgáltatás évenként történik, decemberi határidővel, a tárgyévet megelőző év emissziós adatai alapján.

A fentieket figyelembe véve az üzemeltetőnek a telephely működésével kapcsolatos – a Felügyelőség részére teljesítendő - jelentési kötelezettségei az alábbiak:

A) Rudabánya, veszélyes hulladék égető

a. A telephely légszennyezőanyag kibocsátásait a következő szennyező anyagokra vonatkozóan kell megadni:

Szénmonoxid (CO)	kg/év
Széndioxid (CO ₂)	kg/év
Nitrogén-oxidok (NO _x)	kg/év
Kén-oxidok (SO _x)	kg/év
As és vegyületei	kg/év
Cd és vegyületei	kg/év
Cr és vegyületei	kg/év
Cu és vegyületei	kg/év
Hg és vegyületei	kg/év
Ni és vegyületei	kg/év
Pb és vegyületei	kg/év
Zn és vegyületei	kg/év
Hexaklórbenzol	kg/év
Dioxinok és furánok (PCDD+PCDF)	kg/év
Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH)	kg/év
Klór és szervesetlen vegyületei	kg/év
Fluór és szervesetlen vegyületei	kg/év
Por (PM10)	kg/év

b. A felszíni vizekbe történő kibocsátásokat a következő szennyezőanyagokra vonatkozóan kell megadni:

Összes-nitrogén (mint N)	kg/év
Összes-foszfor (mint P)	kg/év
As és vegyületei	kg/év

Cd és vegyületei	kg/év
Cr és vegyületei	kg/év
Cu és vegyületei	kg/év
Hg és vegyületi	kg/év
Ni és vegyületei	kg/év
Pb és vegyületei	kg/év
Zn és vegyületei	kg/év
Halogénezett szerves vegyületek (AOX)	kg/év
Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH)	kg/év
Összes szerves szén (TOC)	kg/év
Cianid	kg/év
Cianidok	kg/év

B) Szuhogy, veszélyes hulladék lerakó

a) A telephely légszennyezőanyag kibocsátásait a következő szennyezőanyagokra vonatkozóan kell megadni:

Metán (CH ₄)	kg/év
Szén-dioxid (CO ₂)	kg/év
Nitrogén-oxidok (NO _x)	kg/év
Kén-oxidok (SO _x)	kg/év

b) A felszíni vizekbe történő kibocsátásokat a következő szennyezőanyagokra vonatkozóan kell megadni:

Összes-nitrogén (mint N)	kg/év
Összes-foszfor (mint P)	kg/év
Cd és vegyületei	kg/év
Cr és vegyületei	kg/év
Cu és vegyületei	kg/év
Hg és vegyületi	kg/év
Ni és vegyületei	kg/év
Pb és vegyületei	kg/év
Zn és vegyületei	kg/év
Halogénezett szerves vegyületek (AOX)	kg/év
Összes szerves szén (TOC)	kg/év
Cianidok	kg/év

5) Előírások

A.) Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség előírásai:

a.) Általános előírások/feltételek:

- 1) A létesítményeket úgy kell működtetni, a tevékenységet ellenőrizni, végezni, a kibocsátásokat olyan szinten tartani, hogy azok megfeleljenek az egységes környezet-használati engedélyben foglaltaknak.
- 2) A felügyelőség előzetes értesítése és annak írásbeli hozzájárulása nélkül a létesítményeken semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a

- 193/2001. (X. 19.) Kormányrendelet 2. § d) pontja szerinti jelentős változtatásnak minősül.
- 3) A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
 - 4) A környezethasználó köteles a létesítményeket felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket.
 - 5) A létesítmények működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, melyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre.
 - 6) A létesítmények működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példányra, illetve az engedélykérelmi dokumentáció azon részei, melyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
 - 7) A létesítmények 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.
 - 8) A létesítmények működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a felügyelőség felügyelői számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
 - 9) Az engedélyezett létesítményeknek a mindenkori elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával kell működni.

b.) Az építés idejére vonatkozó előírások:

Rudabányai veszélyes hulladékégető mű

- 1) Az építéshez a kiviteli tervek, dokumentumok csatolásával meg kell kérni Felügyelő-ségünk szakhatósági hozzájárulását.
- 2) Az építési engedélyezéssel párhuzamosan kérelmet kell benyújtani a Felügyelőségre az új légszennyező pontforrások technológiai és területi kibocsátási határértékeinek megállapítására.
- 3) Az építés során a földmunkákat úgy kell végezni, hogy az diffúz légszennyezést ne okozzon.
- 4) A felhasználásra kerülő építőanyagok szállítását, kezelését úgy kell végezni, hogy porszennyezés ne alakuljon ki.
- 5) Az építés során az út felületek folyamatos tisztántartásáról, a talajfelhordás megszüntetéséről gondoskodni kell.
- 6) Az építési és szállítási munkákat csak megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő munkagépekkel, járművekkel lehet végezni.
- 7) A munkagépek tárolására, helyi karbantartására, esetleges kisebb javítására is szolgáló organizációs telephelyet úgy kell kialakítani, hogy ezekből a tevékenységek közül még véletlenül se keletkezzen környezetszennyezés.
- 8) Az építéssel összefüggő szállításokat nappal (6⁰⁰-22⁰⁰ óra között) kell végezni.

- 9) Veszélyes hulladékot eredményező és azzal kapcsolatos tevékenység megfelelően kialakított gyűjtőhely nélkül nem kezdhető el és nem végezhető.
- 10) A gyűjtőhely kialakítása építési engedély köteles, melyhez meg kell kérni Felügyelőségünk szakhatósági hozzájárulását.
- 11) Az építés során észlelt bármilyen talajszennyezést soron kívül be kell jelenteni Felügyelőségünknek.
- 12) A folyadéktároló tartálypark, valamint a hordós és szilárd hulladéktároló alatt a részletes környezeti hatástanulmány szerinti szigetelési rétegrenddel kell kialakítani a műszaki védelmet, mely az alábbi:
 - 30 cm kiegyenlítő agyagréteg $k = 10^{-9}$ m/sec
 - geotextília
 - HDPE fólia $v = 2,5$ mm
 - geotextília
 - homokos kavics $V_{min} = 15$ cm, benne $\varnothing 100$ műanyag dréncső szűrő textíliával védve
 - $v = 5$ cm aljzatbeton C8
 - $v = 16$ cm vasbeton C16
 - műgyanta önterülő védőbevonat
- 13) A folyókákat, ellenőrző és gyűjtő aknákat, valamint a kármentő medencét vízzáróan kell kialakítani és vegyszerálló bevonattal kell ellátni.
- 14) A tartályokat a túltöltés ellen automatikus védelemmel kell tervezni.
- 15) A kivitelezési tervezés során fokozott gondot kell fordítani a mélyépítési és alapozási tervekre, figyelembe kell venni az előzetesen elkészült talaj állékonysági vizsgálatok megállapításait és javaslatait.
- 16) A Szuha patakon az ipari vízkivételi helyeket úgy kell tervezni, hogy a meghatározott ökológiai vízigény (40 l/sec) a vízkivétel alatt a patakban folyamatosan biztosítható legyen.
- 17) Az égetőmű kommunális szennyvizét a regionális szennyvízelvezető rendszerre kell vezetni.
- 18) A létesülő pontforrások kibocsátása nem lépheti túl a 3/2002. (II. 22.) KöM rendelet 3. számú mellékletében előírt területi kibocsátási határértékeket.

Szuhogy veszélyes hulladék lerakótelep

A telep építési, használatbavételi engedéllyel, valamint az ÉMI KÖFE által kiadott 496-18/2003 sz. határozattal módosított 8356-16/2002 sz. veszélyes hulladékok végleges lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó engedéllyel rendelkezik.

c.) Az üzemelés idejére vonatkozó előírások:

Rudabányai veszélyes hulladék égető mű

- 1) Az égetőművet úgy kell tervezni, kialakítani, megépíteni és üzemeltetni, hogy még a legkedvezőtlenebb körülmények között is, a füstgáz legalább 2 másodpercig 1100 °C-on tartózkodjon és a kimenő füstgáz legalább 6% oxigént tartalmazzon.
- 2) Az égetőművet fel kell szerelni legalább egy támasztó égővel. Ennek az égőnek automatikusan be kell kapcsolnia ha a füstgáz hőmérséklete 1100 °C alá csökken.
- 3) Az égetőműnek üzemeltetni kell egy olyan módon kialakított automatikus rendszert, amely megakadályozza a hulladék beadagolását a következő esetekben:
 - az indítási szakaszban, amíg a hőmérséklet el nem éri az 1100 °C-ot,

- minden olyan alkalommal, ha a füstgáz hőmérséklete nem éri el az 1100 °C–ot,
 - minden olyan esetben, mikor a folyamatos mérés szerint a füstgáztisztító rendszer működési zavara vagy hibája miatt, két félórás mérés alapján, túllépik a kibocsátási határértékeket.
- 4) A 3/2002. (II. 22.) KöM rendelet előírásai alapján folyamatosan kell mérni és rögzíteni az alábbi légszennyező komponenseket:
- kén-dioxid (SO₂)
 - szén-monoxid (CO)
 - nitrogén-oxidok (NO_x)
 - hidrogén-klorid (HCl)
 - hidrogén-fluorid (HF)
 - szilárd anyag
 - elégetlen szén-hidrogén (TOC)
- 5) Folyamatosan mérni és rögzíteni kell a következő működési paramétereket:
- Hőmérséklet a tűztérben
 - A távozó füstgáz oxigén koncentrációja, nyomása, hőmérséklete és vízgőz tartalma.
- 6) A félórás átlagértékek, illetve a nehézfémek, a dioxinok és furánok mintavételi időszak alatt mért átlagértékeinek egyike sem lépheti túl a megadott kibocsátási határértékeket.
- 7) A folyamatos üzemű füstgáz emisszió-mérő műszerekhez olyan adatgyűjtő és tároló rendszert kell rácsatlakoztatni, amely alkalmas a mérési adatok tárolására, visszakeresésére (archiválás) és védve van az adatok illetéktelen manipulálása ellen.
- 8) A próbaüzem során legalább egy alkalommal akkreditált laboratóriummal ellenőrző emisszió-méréseket kell végezteni a kibocsátások és a mérőrendszer ellenőrzése céljából. A füstgáz nehézfém, dioxin és furán kibocsátását a próbaüzem során majd az üzembe helyezést követő első 12 hónapban legalább 3 havonta meg kell mérteni.
- 9) A folyamatos mérőberendezés meghibásodása, illetve üzemzavar esetén a normál működési körülmények visszaállásáig a hulladékok adagolása tilos!
- 10) A füstgáz tartózkodási idejét 1100 °C feletti hőmérsékleten, valamint a füstgáz oxigén tartalmát meg kell határozni legalább egyszer, az égetőmű próbaüzeme folyamán a várható legkedvezőtlenebb üzemeltetési körülmények között.
- 11) A félórás kibocsátási határértékek túllépése esetén az égetőműben az égetést megszakítás nélkül 4 óránál tovább folytatni tilos. Az egy év alatt az ilyen körülmények között végzett üzemelések összesített ideje nem haladhatja meg a 60 órát.
- 12) A rendeletben előírt folyamatosan mért légszennyező anyagok esetleges határérték túllépése esetén az üzemeltető 12 órán belül tájékoztatassa a Felügyelőséget.
- 13) Az égetőmű pontforrás kibocsátásának összes szilárdanyag tartalma semmilyen körülmények között sem haladhatja meg a félórás átlagában a 150 mg/m³ értéket.
- 14) Az érvényes napi átlagértékek képzéséhez az adott naphoz tartozó legfeljebb 5 félórás átlagérték kerülhet kihagyásra működési vagy a folyamatos mérési rendszer karbantartása miatt, illetve legfeljebb 6 félórás átlagérték kerülhet kihagyásra, kalibrálás miatt.
- 15) A veszélyes hulladék égetőmű üzembe helyezéséhez 30 napos próbaüzemet kell tartani, melyhez a Felügyelőségtől a szükséges engedélyt be kell szerezni.
- 16) A próbaüzemről készült zárójelentésnek tartalmaznia kell:
- az ártalmatlanításra kerülő hulladékok fajtánkénti mennyiségét és összetételét,
 - a hulladékadagolás módját (az egyszerre beadagolt hulladék mennyiségét, a beadagolás időpontját),
 - a szilárd égetési maradékanyagok mennyiségét és éghető anyag tartalmát,

- az elvégzett lényegesebb javítási, üzemzavar elhárítási munkákat.
- 17)A próbaüzem ideje alatt az aktív szén adagolást be kell szabályozni úgy, hogy a füstgázban a dioxinok és furánok emissziója határérték alatti legyen.
- 18)A próbaüzem alatt, illetve évente legalább egy alkalommal ellenőrző emisszió méréseket kell végeztetni a kibocsátások és a mérőrendszer ellenőrzése céljából. A mérések során vizsgálni kell a füstgáz dioxin és nehézfém kibocsátását is. A mérések során normál üzemviteli körülményeket és átlagos veszélyes hulladék adagolást kell biztosítani. A mérési eredményeket a Felügyelőségnek meg kell küldeni.
- 19)Az égetőmű üzemeltetéséhez a Felügyelőség engedélye szükséges, melyet akkor adunk ki, ha az égetőmű ellenőrzött próbaüzemelése sikeresen zárult, a füstgáz-emissziók kielégítik a levegő tisztaságvédelmi előírásokat, továbbá ha az égetésből származó maradékanyagok ártalmatlanítása megoldott. Az engedély kérelemnek tartalmaznia kell az égetendő veszélyes hulladékok pontos megnevezését, veszélyes hulladék azonosító számát, mennyiségét és az égetőmű próbaüzemi zárójelentését, valamint a próbaüzemi tapasztalatok alapján véglegesített havária- és kárelhárítási tervet.
- 20)Az üzemeltetés során a veszélyes hulladék kezelésénél, nyilvántartásánál, dokumentálásánál, adatszolgáltatási kötelezettség teljesítésénél a mód. 98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet előírásai szerint kell eljárni.
- 21)A gyűjtő-tárolóhely kialakítása és működtetése során alkalmazott műszaki megoldásokkal biztosítani kell, hogy a gyűjtés-tárolás ideje alatt a veszélyes hulladékok ne szennyezzék a környezetet.
- 22)A technológiából ipari szennyvíz még havária esetén sem kerülhet a kommunális szennyvíz, illetve a csapadékvíz elvezető rendszerekbe.
- 23)A gázmosók betöményedett vizét, iszapját, a konténermosó és hulladéktárolók csurgalék- és csapadékvizét vissza kell vezetni a technológiába.
- 24)Az égetőmű tervezett, és a részletes környezeti hatástanulmányban bemutatott csapadékvíz elvezető rendszerét elfogadjuk. A szennyeződött területek csapadékvizeinek előtisztítás utáni, ipari vízként történő újrahasznosítását a próbaüzem során vizsgálni kell. Amennyiben ez nem lehetséges, szükséges megvizsgálni a regionális szennyvíz elvezető rendszerbe való vezetésének lehetőségét is, figyelembe véve a 204/2001. (X. 26.) Korm. rendelet 2. számú mellékletében előírt küszöbértékeket.
- 25)Az égetőmű javasolt felszín alatti monitoring rendszerét elfogadjuk, az alap állapot felvételére a részletes környezeti hatástanulmányban tett javaslat alapján a próbaüzemet megelőzően a szükséges vizsgálatokat el kell végezni. A vizsgálatoknak ki kell terjedni az égetésre kerülő hulladékok összetételének megfelelő komponensekre. A komponensek körét előzetesen Felügyelőségünkkel egyeztetni szükséges.
- 26)Az égetőműnél ellenőrző laboratóriumot kell létesíteni és működtetni a beszállított veszélyes hulladékok összetételének, az alkalmazott technológia, valamint az esetleg szennyeződött környezeti elemek állapotának ellenőrzésére.
- 27)A szilárd maradék anyagokban az éghető anyag koncentrációja nem haladhatja meg a 3 tömeg %-ot.
- 28)A veszélyes hulladék közúti szállításából származó légszennyezést megfelelő műszaki állapotú gépjárművekkel és zárt szállító-tároló eszközök alkalmazásával minimalisra kell csökkenteni.
- 29)A tároló tartályok feltöltésénél a légző-szelepeken távozó gőzöket az égető kimenécebe kell vezetni, illetve üzemzavar esetén csak aktív szén adszorberen keresztül kerülhet a légtérbe.
- 30)A hordótároló, tároló bunkerek és az aprítók légtérét folyamatosan szívás alatt kell tartani, az elszívott szennyezett levegőt tisztítás céljából mosótornyon kell átvezetni.

- 31) A technológiába feladható veszélyes hulladék mennyisége max. 2,5 tonna/óra lehet, melynek összes halogén tartalma nem haladhatja meg a 3 tömeg %-ot.
- 32) Az üzemelés (égetés) során a berendezésnek az alábbi lényeges biztonsági feltételeknek megfelelően kell működnie:
- a rendellenes hőmérsékletet jelző riasztások a kemencén, utóégetőn és füstgázmosón,
 - őrláng, elektromos feszültség, segédanyag (gőz, inert gáz, sűrített levegő) hiányának jelzése,
 - az elszívó ventilátorok leállításának jelzése,
 - az alsó robbanási határ alatti riasztás,
 - a füstgáz kibocsátás folyamatos elemzése,
 - a füstgázok kezeléséhez szükséges mész és szóda mennyiségének jelzése,
 - a füstgáz körben mért rendellenes nyomás jelzése,
 - hidraulikai rendszer védelme,
 - az utóégetőhöz tartozó biztonsági szelep nyitása esetén automatikusan álljon le a folyékony és szilárd hulladékokat adagoló szivattyú,
 - az égető berendezésbe hulladék adagolása akkor kezdődhet meg, amikor a hőmérséklet 850C° -nál magasabb.
- 33) A hulladékok égetése esetén biztosítani kell, hogy a berendezés tűzterében, illetve utóégetőjében a teljes füstgáz mennyiség legalább 2 másodpercig 850C° -on, klórtartalmú (1% feletti) hulladék esetében 1100C° -on tartózkodjon és a kimenő füstgáz legalább 6% oxigént tartalmazzon.
- 34) Az égető névleges kapacitását figyelembe véve folyamatosan mérni kell a füstgáz szilárd anyag, elégetlen szénhidrogén, kén-dioxid, sósav, hidrogén-fluorid, nitrogén-oxid, szén-monoxid és oxigén tartalmát.
- 35) A mérőműszerek meghibásodása esetén a hiba elhárításáig a hulladékadagolást meg kell szüntetni.
- 36) Az égetőmű üzemeltetéséről üzemnaplót kell vezetni, melyben műszakonként minimalisan az alábbi adatokat kell rögzíteni:
- üzemelési idő,
 - az elégetett hulladékok fajtánkénti mennyisége és összetétele (kg/óra vagy t/óra),
 - az emissziót folyamatosan mérő műszerek 30 perces átlagértékei,
 - a szilárd égetési maradékanyagok mennyisége és éghetőanyag-tartalma (kg/műszak vagy kg/nap, valamint tömeg %)
 - az elvégzett lényegesebb javítási munkák, üzemzavar elhárítások
 - az előfordult rendkívüli események és azok kivizsgálásának eredményei.
 - Az üzemelés során esetlegesen bekövetkező bármilyen, környezetszennyezést okozó üzemzavart azonnal be kell jelenteni Felügyelőségünknek. A leállást is eredményező üzemzavarokról, illetve rendkívüli eseményekről azonnal értesíteni kell Felügyelőségünket.
- 37) Az égetőműhöz a szállítást nappal (6^{00} - 22^{00} óra között) kell végezni.

Szuhogyi veszélyes hulladéklerakó

A lerakótelep üzemeltetését a 496-18/2003 sz. határozattal módosított 8356-16/2002 sz. határozatban, valamint ezen engedélyben foglalt, az alábbiakban részletezett - a hivatkozott engedélyben meghatározottakon túli - előírások szerint kell végezni.

- 1) Az égetőmű I. ütemének megvalósulása előtt a lerakótelepen lerakható veszélyes hulladék mennyisége nem haladhatja meg a $8.000\text{ m}^3/\text{év}$ mennyiséget.

- 2) Az égetőmű I. ütemének megvalósulása után az égetőműből származó (20.000 t/év tervezett égetési kapacitás) 5.000 m³/év égetési maradékanyag lerakása mellett az egyéb lerakható szilárd veszélyes hulladék mennyisége maximálisan 5.000 m³/év lehet.
- 3) Az égetőmű II. ütemének megvalósulása (újabb 20.000 t/év kapacitás) után veszélyes hulladék lerakásra történő átvétele csak abban az esetben megengedett, ha az égetőműből származó maradékanyag (salak) és az átvett veszélyes hulladék összes mennyisége nem éri el a 10.000 m³/év mennyiséget. Az így lerakásra kerülő veszélyes hulladékok éves összes mennyisége nem haladhatja meg a 10.000 m³-t.
- 4) A Lerakótelepen végleges lerakással olyan hulladékok ártalmatlaníthatók, melyek
- szerepelnek a Lerakótelep érvényes hulladéklistájában (Id 496-18/2003.sz. határozat, ill. 1.sz.melléklet)
 - teljesítik az alábbiakban részletezett minőségi feltételeket
 - megfelelnek az alábbiakban ismertetett csomagolási, szállítási feltételeknek
 - a kizárási kritériumok egyike sem jellemző rájuk
- A lerakható hulladékok minőségi feltételei:

a) Vizes eluátum pH-értéke

- salakok, pernyék és azbeszt esetén 6,5 – 12
- egyéb hulladékoknál 6,5 – 10,5

b) Szárazanyagtartalom

- galvániszapoknál 40 %
- bontási technológiából származó iszapoknál 50 %
- festékhulladékoknál 60 %
- higany és higanysó tartalmú hulladékoknál, valamint azbesztpor tartalmú hulladékoknál 75 %
- zománc- és köszörűiszap hulladékoknál 90 %
- egyéb iszapoknál és hulladékoknál 40 %
- szennyezett föld, homok, kavics kő esetén 85 %.

Fentiekén túlmenően a hulladék vízvesztésre nem lehet hajlamos, azaz a maradék víztartalom csak kötött formában lehet jelen, az külön fázisként nem jelenhet meg.

c) Zárttéri lobbanáspont: min. 55 °C

d) Fűtőérték: max. 8500 kJ/kg

e) Olajtartalom: max. 2 %

5) Engedélyezett csomagolási, szállítási módok:

Jelen engedélyben - a könnyebb kezelhetőség érdekében – az ártalmatlanítható hulladékok körét három csoportra („A” „B” „C”) bontottuk (Id. 1.sz. melléklet)

"A" hulladékcsoport

A lerakásra engedélyezett hulladéklista "A" csoportjában szereplő hulladékok – amennyiben porzásra nem hajlamosak – ponyvával lezárt billenőplatós teherautón, amennyiben porzásra hajlamosak megfelelő göngyölegekben (pl.konténer, big-bag zsák stb.) szállíthatók be a Lerakótelepre.

Ezen hulladékok vegyesen, ömlesztve elhelyezhetők a kazettákban és felhasználhatók a göngyölegek közötti szabad terek kitöltésére és illetve a végső kazettaprofil kialakításánál.

"B" hulladékcsoport

A lerakásra engedélyezett hulladéklista "B" csoportjában szereplő hulladékok – amennyiben vagy porszerűek, illetve aprószemcsés szerkezetűek – duplafalú, béléssel ellátott légfalú konténerben ún. big-bag zsákban szállíthatók be illetve rakhatók le és felhasználhatók pl. a kazettarészsűk és göngyölegekben lerakott hulladékok közötti terek kitöltésére, a részsűk stabilizálására.

Ezen hulladékcsoportba tartozó egyéb darabos, éles, szúrós hulladékok, amelyek a kazetták szigetelésének sérülését okozhatják szilárd falú göngyölegekben (pl.vaskonténer, vashordó stb.) rakhatók le.

Bizonyos nagyobb méretű darabos hulladékok (pl. öntőmagok, öntőformák) csomagolás nélkül is elhelyezhetők a kazettában a szigetelés sérülésének kizárásával. (Ilyen esetben a lerakással érintett kazettarészt legalább 1 m vastagságban az "A" hulladékcsoportba tartozó porszerű vagy iszapszerű anyaggal kell előzőekben feltölteni.

"C" hulladékcsoport

Ezen csoportba tartozó hulladékok beszállítása és lerakása fokozott környezeti veszélyességük miatt az alábbi göngyölegekben történhet:

- 5 mm vastag bitumenbevonattal ellátott 0,2 mm vastag PE fóliával bételt legalább 2 mm falvastagságú zárt vaskonténer
- 220 l-es bajonetzáras lemezholdó min. 1 mm-es falvastagsággal, belső felületén 5 mm-es bitumenbevonattal, valamint 0,2 mm vastagságú PE fóliabéléssel, vagy ezzel egyenértékű egyéb béléssel.

A hulladékok elkülönített kazettarészekben, fajtánként csoportosítva beazonosítható módon helyezhetők el.

6) Kizárási kritériumok:

A lerakótelepen nem helyezhetők el:

- egymással vagy önmagukban reakcióképes hulladékok, - fertőző hulladékok,
- gáz halmazállapotú hulladékok,
- hasznosítható veszélyes hulladékok
- gazdaságosan égethető veszélyes hulladékok,
- gyorsan bomló veszélyes hulladékok,
- nagy víztartalmú vagy folyékony hulladékok,
- radioaktív hulladékok,
- tűzveszélyes (A, B tűz- és robbanás veszélyességi osztályú), ill. fokozottan reakcióképes hulladékok,
- vízzel hevesen reagáló hulladékok,
- zsíros, olajos hulladékok 2 %-nál nagyobb olajtartalommal.

- 7) A hulladéknak a hulladéklerakón való átvételét megelőzően a beszállításkor – illetve ugyanazon kritériumoknak megfelelő hulladék sorozatos beszállítása esetén az első alkalommal – a hulladék átadójának igazolnia kell, hogy a beszállított hulladék megfelel az engedélyben előírt minőségi feltételeknek.
- 8) Az üzemeltetőnek a hulladék átvételekor (beérkeztetés):
 - a) ellenőriznie kell, hogy a hulladék típusát és minősítését (veszélyességét) megállapító dokumentáció megfelel-e az előírásoknak, és azonosítható-e a beszállított hulladék és annak mennyisége;
 - b) szükség szerint ellenőrzéseket kell végeznie arra vonatkozóan, hogy a beszállított hulladék megfelel-e az átadó által mellékelte, a hulladék minősítését tartalmazó dokumentációban meghatározottaknak;
 - c) el kell végeznie a hulladék szemrevételezéssel történő vizsgálatát a hulladéklerakóra való beérkezési helyen és a lerakás helyén. Ha szemrevételezéssel a beszállított hulladék összetétele nem állapítható meg, reprezentatív mintavétel szükséges.
- 9) A reprezentatív mintavételből származó vizsgálati eredményeket és mintákat legalább 1 hónapig meg kell őrizni.
- 10) Ha egy hulladékszállítmány vagy annak egy része visszairányításra kerül, annak tényéről haladéktalanul értesíteni kell Felügyelőségünket.
A nem fogadott hulladék továbbszállításáról a hulladék birtokosa köteles gondoskodni.
- 11) A hulladék betöltése során egyebek mellett az alábbiakat kell figyelembe venni:
 - A szállító járműről leürített hulladék mozgatását a telep kezelésében levő célgépekkel kell végezni.
 - A lerakási műveletek során ügyelni kell a kazetta szigetelési rendszere épségének megóvására.
 - A big-bag zsákban beszállított hulladékokat a csomagolás sérülésének megakadályozása végett a medence szélére soronként kell elhelyezni és fokozatosan takarni kell ömlesztett homogén hulladékkal (pl. szennyezett földdel).
 - A jövőben várhatóan hasznosítható hulladékokat egy területen jól beazonosítható módon lehetőleg göngyölegben kell lerakni.
- 12) Meg kell akadályozni az eredetileg potenciálisan reakcióképes hulladékok érintkezését, összekeveredését még ha azok megfelelően stabilizált formában kerülnek is lerakásra (pl. savas - lúgos jellegű hulladékok, oxidáló - redukáló jellegű hulladékok.)
- 13) Az üzemnapióban napi rendszerességgel kell rögzíteni az alábbi adatokat:
 - a hulladékot beszállító jármű rendszámát
 - a beérkezés és távozás időpontját
 - a beszállított hulladék EWC kódját, megnevezését, mennyiségét
 - a kísérőjegy sorszámát
 - a lerakásra kerülő hulladék EWC kódját, megnevezését, mennyiségét
 - a lerakás időpontját, a lerakási hely megjelölését
 - a lerakásra nem kerülő, visszairányított veszélyes hulladék EWC kódját, megnevezését, a visszairányítás okát.
- 14) A hulladéklerakó működtetéséhez a mindenkor hatályos külön jogszabályban meghatározott szakképzettséggel rendelkező környezetvédelmi megbízottat kell alkalmaznia és a dolgozók számára a szakmai továbbképzést, oktatást biztosítani kell.
- 15) Engedélyes rendszeresen köteles ellenőrizni az engedélyben foglalt előírások betartását, különös tekintettel a következőkre:

- a) az elsődleges technológiai építmények és berendezések (hulladéklerakó-, tárolótervek illetve műtárgyak) műszaki állapota és állapotváltozása
 - b) a hulladéklerakó szivárgásának illetve csurgalékvíz elvezető rendszerének megfigyelésére szolgáló eszközök, berendezések működőképessége
 - c) a biztonsági célokat szolgáló berendezések, létesítmények, vízvezető rendszerek működőképessége.
- 16) Engedélyes az üzemeltetés során köteles alkalmazni a 22/2001. (X. 10.) KöM rendelet 3. sz. melléklete előírásainak megfelelő ellenőrzési és megfigyelési programot.
 - 17) Az ellenőrzések és megfigyelések eredményéről a fenti rendelet 19. § (1) bekezdés szerinti éves összefoglaló jelentést kell készíteni, amit a tárgyévet követő április 30-ig meg kell küldeni Felügyelőségünk részére.
 - 18) Az ellenőrzési és megfigyelési eljárások során észlelt környezetszennyezésről Felügyelőségünket az észleléssel egyidejűleg értesíteni kell és a szennyezés megszüntetését a Környezetvédelmi Kárelhárítási Tervben foglaltak szerint haladéktalanul meg kell kezdeni és saját költségen végrehajtani.
 - 19) A mintavételezéseket és a minták elemzését arra akkreditált laboratóriummal kell elvégeztetni.
 - 20) A Lerakótelep őrzését, illetéktelenek behatolása elleni védelmét biztosítani kell.
 - 21) A lerakási díjat úgy kell megállapítani, hogy az fedezze a beruházási, üzembehelyezési, üzemeltetési költségeket, valamint a lerakó lezárásának, tájrendezésének és utógondozásának becsült költségét.
 - 22) A veszélyes hulladékok, beszállítása során olyan műszaki megoldást, technológiát kell alkalmazni, amely kizárja a diffúz légszennyezést.
 - 23) A porzásra hajlamos hulladékok esetében a hulladék csak megfelelő göngyölegben (pl. big-bag zsák) fogadható a lerakótelepen, illetve abban rakhatók le.
 - 24) A veszélyes hulladéklerakó üzemeltetésekor a hulladéklerakási tevékenységet a ma elérhető legjobb technika követelményének megfelelően kell végezni. A hulladékkezelési technológia végzés során a diffúz légszennyezést meg kell akadályozni.
 - 25) Az esetleges rendkívüli eseményeket és az arra megtett intézkedéseket a Felügyelőségnek haladéktalanul jelenteni kell.
- 26) Folyamatosan vizsgálni kell az átvenni tervezett hulladékok hasznosíthatóságát, hasznosítható hulladék a telepen nem rakható le. Vizsgálni kell továbbá az átvenni kívánt hulladékok égetéssel történő ártalmatlanításának lehetőségét.
 - 27) A lerakó telep üzemeltetése során be kell tartani az ÉMI KÖFE által jóváhagyott üzemeltetési tervben, illetve a vonatkozó szabályzatokban foglaltakat.
 - 28) A beszállításról, átvételről, kezelésről (lerakásról) dokumentumoknak, bizonylatoknak ki kell elégíteniük a mindenkor hatályos jogszabályok előírásait.
 - 29) A lerakóhoz a szállítást nappal (6⁰⁰-22⁰⁰ óra között) kell végezni
 - 30) A lerakó területén hulladékválogatás, átcsomagolás nem végezhető, kivéve a „big-bag” zsák esetleges kiszakadásának esetét.
 - 31) Az alap, valamint a járulékos, kiegészítő tevékenységek során keletkező veszélyes hulladékok kezeléséről a mód. 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet előírásai szerint gondoskodni kell.
 - 32) A felszín alatti vizek minőségét érintő tevékenységekkel összefüggő egyes feladatokról szóló 33/2000. (III. 17.) Korm. rendelet végrehajtásához adatlapot kell kitölteni, melye meg kell küldeni Felügyelőségünknek.

- 33) A tevékenység végzése során a figyelő-kutakból álló monitoring rendszert (S-1 + S-8) jelű figyelőkutak üzemeltetni kell a 4111-2/2002. számú szakhatósági hozzájárulásunk előírásait betartva, melyek az alábbiak:
- Gondoskodni kell a figyelőkutak állagmegóvásáról és lezárásáról.
 - A figyelőkutakban havonta mérni kell a vízszintet, meg kell adni a viszonyítási pontot, csőperem, talaj és tengersizint feletti magasságot is.
 - A figyelőkutakból vízmintát kell venni (a mintavételi mód leírásával) az alábbi gyakorisággal:
 - S-1, S-2, S-3, S-7 jelű 3 havonta
 - S-4, S-5, S-6, S-8 jelű 6 havonta
 - a következő vízminőségi paraméterek vizsgálatára: pH, toxikus fémek + As, Hg, összes szerves szén (TOC), szénhidrogének (TPH), fluoridok, cianidok, szulfát, összes fenol.
 - A mérési eredményeket értékelve, a kézhezvételt követően folyamatosan meg kell küldeni Felügyelőségünkre.
 - Az éves vizsgálati eredményekről összefoglaló jelentést kell készíteni, melyben az átvett hulladékok minősége, csurgalékvíz vizsgálati eredmények ismeretében javaslatot kell tenni az észlelési paraméterek és gyakoriság aktualizálására.
- Beküldési határidő: vizsgálat évét követő február 16.
- 34) Az engedélyesnek már az üzemeltetési időszak alatt folyamatosan gondoskodni kell a lezárási, utógondozási költségek biztosításáról.
- 35) Üzemzavar vagy más rendkívüli esemény következtében, amennyiben a környezet veszélyes hulladékokkal szennyeződhet vagy szennyeződik, azonnal intézkedni kell a veszélyhelyzet megszüntetéséről. Az eseményről, a megtett intézkedésekről és azok eredményéről azonnal értesíteni kell Felügyelőségünket.
- 36) A lerakó üzemeltetője rendszeresen köteles ellenőrizni az engedélyben foglaltak betartását.

d.) A felhagyás idejére vonatkozó előírások:

Rudabányai veszélyes hulladékégető mű

- 1) A veszélyes hulladékégető mű felhagyásának szándékát be kell jelenteni Felügyelőségünknek.
- 2) A felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani Felügyelőségünknek.
- 3) A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezet szennyezés nem maradhat.

Szuho gyi veszélyes hulladék lerakó

- 1) A veszélyes hulladéklerakó telep lezárását és utógondozását engedélyezett tervek alapján kell elvégezni. A terveket az érvényes jogszabályok előírásai szerint kell készíteni, biztosítva a szükséges utógondozási feladatokat, a csurgalékvíz- és csapadékvíz elvezető-, valamint a talajvíz-monitoring rendszer működtetését is.
- 2) A felső, lezáró szigetelési rendet a 22/2001. (X. 10.) KöM rendelet 3. számú függeléké alapján az alábbiak szerint kell kialakítani:

A szigetelés rendje alulról felfelé:

- lerakott veszélyes hulladék

- kiegyenlítő réteg
- ásványi szigetelés ($k < 10^{-9}$ m/s; 2x0,25 m)
- HDPE szigetelés (2,5 mm)
- geotextília ágyazat (1000-1200 g/m²)
- felület szivárgó (HDPE rács)
- földtakarás (minimálisan 1,0 m)

A rendelet által előírt rétegszerkezettől kizárólag az egyenértékűség biztosítása mellett lehet eltérni, az ÉMI KÖFE külön engedélyével.

- 3) A lezárt hulladéklerakó karbantartásáért, megfigyeléséért és ellenőrzéséért az utógondozási időszakban az üzemeltető felelős.
- 4) Az utógondozás időszakában az üzemeltető köteles az észlelt környezetszennyezésről a felügyelőséget értesíteni, és a szennyezést megszüntetni, valamint az esetleges környezetkárosodás felszámolására vonatkozó hatósági rendelkezéseket a saját költségén végrehajtani.
- 5) Az utógondozási időszak alatt jelentéskészítési és adatszolgáltatási kötelezettséget kell teljesíteni legalább évenként kétszer.

B) Az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Intézete (Miskolc) előírásai:

- 1) A tevékenységet a 9209-63/1999. számú környezetvédelmi engedélyben foglaltaknak megfelelően kell végezni.
- 2) A tevékenység környezetszennyezést, egészségkárosodást nem okozhat. A környezet egyes elemeire gyakorolt hatást a monitoring rendszerrel ellenőrizni kell, ideértve a műszaki kiegészítésként megvalósult geoelektromos ellenőrző (GECO) rendszert is.
- 3) A munkavállalók foglalkozás-egészségügyi ellátását a 89/1995. (VII. 14.) Kormányrendelet és a 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet szerint kell biztosítani.
- 4) Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános követelményeit a 25/1996. (VIII. 28.) NM rendelet alapján kell kialakítani.
- 5) Az egyéni védőeszközök használata során a 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet követelményeit be kell tartani.

C) Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság (Miskolc) előírásai:

- 1) A szuhogyi veszélyes hulladéklerakó felszín alatti vízkészletekre gyakorolt hatásainak ellenőrzésére a lerakó körül 8 db figyelőkút létesült. A kutak H-5491-13/2002. számú vízjogi üzemeltetési engedélyében rögzített - alábbiakban ismertetett - előírásaikat továbbra is fenntartják:
 - Az üzemeltetőnek folyamatosan gondoskodnia kell a figyelőkutak megfelelő karbantartásáról, állagmegóvásáról, valamint a kutak környezetének rendben tartásáról.
 - Az azonosító számot - az engedélyben rögzítettekkel megegyezően - jól láthatóan és időtállóan a figyelőkutakon fel kell tüntetni.
 - Az üzemnaplóban a figyelőkutak üzemeltetésével kapcsolatos minden lényeges körülményt (pl.: elvégzett javítások, fellépett problémák és elhárításuk módja stb.) fel kell jegyezni.

- A figyelőkutakban legalább havonta meg kell mérni a nyugalmi vízszintet. A mérési eredményeket - a vonatkoztatási pont feltüntetésével - üzemnaplóban kell rögzíteni.
 - A figyelőkutakból az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség által meghatározott (4111-2/2002.) gyakorisággal vízmintát kell venni és az általuk előírt vízminőségi paraméterekre kiterjedően vízminőség vizsgálatot kell végezni.
 - A vízmintavételezést minden esetben az MSZ 21464:1998. számú Magyar Szabvány előírásainak megfelelően kell végrehajtani. A vízminőség vizsgálatokat akkreditált laboratóriummal kell elvégeztetni.
 - A vízvizsgálati eredményeket évente összefoglalóan értékelni kell. A vízminőség alakulásának nyomon követhetősége érdekében az értékelő jelentésben az adott év vízminőségi adatait mind szövegesen, mind grafikusán össze kell hasonlítani az előző időszakra jellemző adatokkal. Az értékelést és az értékelés részét képező intézkedési javaslatokat a tárgyi évet követő február 15-ig Igazgatóságuknak meg kell küldeni.
 - Amennyiben évközben a vízminőségi adatok jelentős mértékű változást (vízminőség romlást) mutatnak, úgy a mérési eredményeket és a szükséges beavatkozásokra vonatkozó javaslatokat soron kívül meg kell küldeni Igazgatóságuk részére.
- 2) A tárgyi engedélykérő dokumentáció alapján a rudabányai veszélyes hulladékégető üzembehelyezésének várható időpontja 2005-2006. év. Tekintettel arra, hogy a 3.1. fejezetben rögzítettek szerint eddig még csak a tervezési előkészületek történtek meg, ezért a végleges engedélyezési tervek elkészítésénél:
- vizsgálni kell a felszín alatti monitoring kialakításának indokoltságát;
 - szükség esetén meg kell tervezni a figyelőkutak helyét, műszaki kialakítását.
- Amennyiben indokolt a felszín alatti monitoring rendszer kialakítása, úgy a figyelőkutakat még a hulladékégető használatbavétele előtt üzembe kell helyezni. A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény értelmében a figyelőrendszer vízilétesítményeire Igazgatóságuktól külön eljárás keretében vízjogi létesítési engedélyt kell kérni. Az engedélykérő dokumentációt a 18/1996. (VI. 13.) KHVM rendelet 2. sz. mellékletében előírt tartalmi követelményeknek megfelelően kell elkészíteni.
- 3) A Szuhogy község határában megépült veszélyes hulladéklerakó vízilétesítményei a H-4822-12/2000. számú vízjogi létesítési engedélynek megfelelően épültek meg. A hulladéklerakó üzemszerű működtetése csak jogerős és érvényes vízjogi üzemeltetési engedély birtokában végezhető, melyet a megvalósulási tere csatolásával meg kell kérni Igazgatóságuktól a 18/1996. (VI. 13.) KHVM rendelet 6. §-a és 2. sz. mellékletében foglaltak szerint.
- 4) A Rudabányai veszélyes hulladékégető közüzemi vízilétesítményeire H-3813-6/1999. számon elvi vízjogi engedélyt adtak, melynek érvényességi idejét H-3813-14/2000. számú határozatukkal meghosszabbították. A környezetvédelmi engedélyben leírtakkal összhangban a Rudabányai veszélyes hulladék égetőmű vízvezetésére vízjogi létesítési engedélyt kell kérni Igazgatóságuktól a 18/1996. (VI. 13.) KHVM rendelet 2. sz. melléklet szerinti mellékletekkel ellátott vízjogi engedélyes terv benyújtásával.
- 5) A vízvezető rendszer csak érvényes vízjogi létesítési engedély birtokában építhető meg. A munkákat a hulladékégető építésével egy időben kell végezni.

D) A Miskolci Bányakapitányság előírása:

- 1) Az egységes környezethasználati engedélyezéséhez a részletes környezeti hatástanulmány elbírálásához adott 5944/1999. számú szakhatósági hozzájárulásában foglaltakat továbbra is fenntartja, újabb előírást nem tesz.

Hivatkozott számú szakhatósági hozzájárulásának előírásai:

- Egyeztetni kell a MOL Rt. Miskolci Távvezetési Üzemével (Miskolc, Sajószigeti út 1.), hogy a Rudabánya térségében húzódó szállítóvezeték – vagy védővezeték – a tervezett objektum érinti-e. Érintettség esetén gondoskodni kell a megfelelő védelemről
- Az építési munkálatokhoz szükséges ásvány nyersanyagokat csak engedéllyel rendelkező bányákból lehet beszerezni.

E) A Magyar Geológiai Szolgálat Kelet-magyarországi Területi Hivatala (Debrecen) előírása:

- 1) Fenntartják a 671-38/1999. sz. szakhatósági állásfoglalásuk rendelkező részében foglalt előírásait, amelyek az alábbiak:

- Az égetőmű területén kialakítandó ún. „napi tárolóterek” és a maradékanyag lerakó telep tároló medencéi aljzatának és rézsűinek műszaki védelmi rendszereit a dokumentációban megadott rétegrendnek megfelelően kell kialakítani.
- A tervezett beruházás műszaki védelmi rendszereinek természetes anyagú szigetelő rétegeihez a helyben található agyagokat csak előzetes alkalmassági vizsgálat után használják fel.
- A maradékanyag lerakó telepen – a terület É-i részére vonatkozó mértékadó talajvízszint pontosítása érdekében – a telephely középső részén – legalább ideiglenes kialakítású – talajvízszint észlelő kutak telepítése indokolt. A mérési eredményeket a már rendelkezésre álló adatokkal kolerálva a jelenleginél pontosabban számítható a mértékadó maximális talajvízszint, így megítélhető, hogy a telep É-i részére tervezett 6.-7.-8. 9. jelű tároló kazetták milyen feltételek mellett (sekély bevágásban, terepszinten, műterepen) valósíthatók meg, úgy hogy a kialakítás során teljesüljön a 102/1996.(VII.12.) Korm. rendelet 10. sz. mellékletének 2. sz. függelékében foglalt, a talajvízre vonatkozó kritérium.
- A maradékanyag lerakó telepen kialakítandó monitoring kutak elhelyezését pontosan a Hidrodinamikai és transzportmodell-számítás 20. sz. ábráján jelölt helyeken indokolt megvalósítani, a kutak kialakítása (a talpmélység, a szűrőszakasz elhelyezése stb.) során a szakvélemény javaslatait kell figyelembe venni. Mindezek mellett szükséges a már meglévő – S-1.-S-4. jelű – kutak fennmaradása is, mert ezek nagyobb részében jelentős nehézfém szennyezettséget mutattak ki, a szennyezett talajviztest figyelése a megvalósuló monitoring rendszer mérési eredményeinek értelmezési bázisát jelenti.
- Az égetőmű területén az újonnan kialakítandó UK jelű kutak mellett indokolt az erősen szennyezett talajvízű területek – vagyis a felszámolandó S-5. és S-8. kutak – közvetlen közelében is figyelő kutak elhelyezése. A megvalósuló talajvízfigyelő kúthálózatban el kell különíteni kizárólag vízszint észlelésre és a mintavételezésre is kijelölt kutakat.

- 2) A tervezett beruházások kivitelezése, üzemelése és felhagyása során keletkező, földtani vonatkozású adatokat - (pl. fúrási adatok, monitoring eredmények) - Hivataluknak meg kell küldeni.

F) A Kulturális Örökségvédelmi Hivatal Igazgatási és Hatósági Igazgatóság Miskolci Regionális Iroda (Miskolc) előírása:

- 1) A dokumentumban a B-A-Z Megyei Múzeumi Igazgatóság szakhatósági állásfoglalásaként szereplő 1997. évi CXL. törvény vonatkozó része 2001. október 8-ától hatálytalan. Helyette "a kulturális örökség védelméről" szóló 2001. évi LXIV. törvény 22. §-ának az előzővel megegyező értelmű rendelkezéseit kell alkalmazni.

G) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Növény- és Talajvédelmi Szolgálat (Miskolc) előírásai:

Az 1191/2/2002. 07.09. számon, a 23/A/7/2/1999.11.17., a 9403-12/1998.01.13. szám alatt a tárgyban kiadott szakhatósági állásfoglalásokban leírt talajvédelmi előírások szigorú betartása mellett - az egységes környezethasználati engedély kiadásához - egyéb kiegészítő előírása Szolgálatuknak nincs.

1) A 9403-12/1998.01.13. szám alatt a részletes környezeti hatástanulmány készítését előíró 9403-75/1998. számú határozathoz adott előírások az alábbiak:

- A létesítendő hulladékégető és lerakótelep üzemeltetése során mezőgazdasági területekre a szálló por kiülepedése következtében kerülhet káros anyag. A fentiek miatt a talaj és a növényzet szennyezésének megakadályozása céljából az égetőmű és a lerakótelep beüzemelése után talajvédelmi monitoring rendszer működtetését tartják szükségesnek.
- A talajvédelmi monitoring-rendszer keretén belül a létesítményekhez csatlakozó mezőgazdasági területen talajvizsgálatot és növényanalízist kell végezni. A mintavételeket és a vizsgálatot évenként kell végrehajtani. A vizsgálatok további gyakoriságáról az első 5 év eredménye alapján a talajtani szakértő dönt. A talajvizsgálat és a növényanalízis terjedjen ki a nehézfémekre.

2) A 23/A/7/2/1999.11.17. számon a 9209-63/1999. számú környezetvédelmi engedély határozathoz adott előírások az alábbiak:

- Az építési munkák megkezdésekor először a humuszos réteget kell letermelni és humusz depóniába elhelyezni. A megmentett humuszos termőréteg tartós tárolására a lerakó telepen kell berendezkedni, mert a lerakó medencék folyamatos megtelése és lezárása után felső réteggént termőtalaj kerül visszaterítésre. A megmentett humuszos termőréteg többi részét az építményekkel fedett zöldterület és véderdő talajára kell elteríteni.
- A létesítendő hulladékégető és lerakótelep üzemeltetése során mezőgazdasági területekre a szálló por kiülepedése következtében kerülhet káros anyag. A fentiek miatt a talaj és a növényzet szennyezésének megakadályozása céljából az égetőmű és lerakó telep beüzemelése után talajvédelmi monitoring-rendszer működtetése szükséges. A talajvédelmi monitoring-rendszer keretén belül a létesítményekhez csatlakozó mezőgazdasági területen belül talajvizsgálatot és növényanalízist kell végezni. A talajvizsgálat és növényanalízis terjedjen ki a nehézfémekre. A talajvizsgálatot és a növényanalízist akkreditált talajvédelmi laboratóriumokban kell elvégeztetni.
- Amennyiben a talajvizsgálat és a növényanalízis eredményei meghaladják a vonatkozó határértékeket a mezőgazdasági területen korlátozó intézkedéseket kell bevezetni.

- A fenti talajvédelmi előírásokat a tervezés, a kivitelezés és az üzemeltetés során figyelembe kell venni és szigorúan be kell tartani.

3) Az 1191/2/2002.07.09. számon a veszélyes hulladék kezelésére vonatkozó 8356-16/2002. számú határozathoz adott előírások az alábbiak:

- „A lerakó-telep helye: Szuhogy község külterület 06/11. hrsz.-ú ingatlan 16,7486 ha mértékű területe. Az építési munkák megkezdésekor először a humuszos termőréteget kell letermelni, és humuszdepóban elhelyezni. A megmentett humuszos termőréteg tartós tárolására a lerakó-telepen kell be rendezkedni, mert a lerakó medencék folyamatos megtöltése és lezárása után felső réteggként termőtalaj kerül visszaterítésre. A megmentett humuszos termőréteg többi részét az építményekkel nem fedett zöldfelület és véderdő talajára kell elteríteni.
- A létesítendő veszélyes hulladéklerakó-telep üzemeltetése során mezőgazdasági területre a szálló por kiülepedése következtében kerülhet káros anyag. A fentiek miatt a talaj és a növényzet szennyezésének megakadályozása céljából a lerakó-telep beüzemelése után talajvédelmi monitoring rendszer működtetését tartjuk szükségesnek. A talajvédelmi monitoring rendszer keretén belül a létesítményhez csatlakozó mezőgazdasági területen, a hatásterületen belül talajvizsgálatot és növényanalízist kell végezni évenként. A talajvizsgálat és a növényanalízis terjedjen ki a nehézfémekre. A talajvizsgálatokat és a növényanalízist akkreditált talajtani laboratóriumban kell elvégeztetni. Amennyiben a talajvizsgálat és a növényanalízis eredményei meghaladják a vonatkozó határértékeket, a mezőgazdasági területeken termelést korlátozó intézkedéseket kell bevezetni.
- A külső csapadékvíz elvezetését a telep körül úgy kell megoldani, hogy az a környező mezőgazdasági területeken belvizet, pangó vizet ne okozhasson.
- A veszélyes hulladéklerakó területén összegyűlő csapadék, hulladékvíz mezőgazdasági területre nem kerülhet.
- A veszélyes hulladéklerakó kivitelezésénél és üzemeltetésénél úgy kell eljárni, hogy az elhelyezendő hulladékból sem szilárd, sem kiporló hulladék, sem elfolyó szennyvíz termőtalajra nem kerülhet.
- A veszélyes hulladéklerakó üzemeltetésénél a fent felsorolt talajvédelmi szempontokat figyelembe kell venni.”

H) Körzeti Földhivatal (Edelény) előírásai:

- 1) A beruházás során alapvető környezetvédelmi és földvédelmi követelményként kell érvényesíteni, hogy a humuszos talajréteget a kivitelezés során gondosan kell letermelni, azt depómákban kell tárolni és a szükséges helyekre vissza kell termelni, hogy a későbbi rekultivációnál felhasználható legyen.
- 2) A termőföldet a helyszínről elszállítani csak *külön hatósági engedéllyel* lehet.
- 3) Amennyiben az igénybevett földrészlet *erdő* művelési ágban hasznosul ebben az esetben a szükséges engedélyeket illetékességből az *Állami Erdészeti Szolgálat Miskolci Igazgatóságát* kell megkérni.
- 4) A más célú hasznosítási engedélyre vonatkozóan az *1994. évi. LV. Törvényben* foglaltak az irányadóak, felhívom figyelmét ezen törvény módosítására.
- 5) Az igénybevétel lehetőség szerint a gyengébb minőségű termőföldekre terjedjen ki.

- 6) A termőföld engedély nélküli más célú hasznosítása földvédelmi bírság kiszabását vonja maga után.
- 7) A munkák során *felmerült zöldkár igényt* a beruházó köteles megtéríteni a tulajdonosok számára.

I) Területi Műszaki biztonsági Felügyelet (Miskolc) előírásai:

- 1) A hatósági felügyeletük alá tartozó berendezésekre, létesítményekre (kazánok, nyomástartó edények, tüzelőberendezések, 1 kV feletti villamos vezetékek, távhő vezetékek, veszélyes folyadéktárolók) a vonatkozó rendeleteknek, szabályzatoknak megfelelően engedélyezési eljárást kell lefolytatni.
- 2) Az importált, vagy külföldi vállalkozó által belföldön kivitelezett komplex villamos berendezéseket (technológiai gépeket, gépsorokat, épületgépészeti berendezéseket, installációs berendezéseket stb.) hazai alkalmazás esetén a többször módosított 8/1984. (VIII. 01.) IpM rendelet 13. §-ában foglaltak szerint hatóságuknál engedélyeztetni kell.
- 3) A használatbavételi engedélyezési eljáráshoz a létesítményre (kiviteli tervdokumentációra és az elvégzett építési-, szerelési munkára) vonatkozóan a 46/1997. (XII. 29.) KTM rendelet 30.§ -a szerint be kell szerezni Felügyeletük szakhatósági hozzájárulását is.

II.

Az engedély alapjául szolgáló részletes környezeti hatástanulmányt GREENTECH Hulladékgazdálkodási és Ipari Mérnökszolgálati Kft. (1145 Budapest, Thököly út 116.) készítette 1999. szeptemberében, illetve 1999. decemberében 176/186/99. tervszámon, az egységes környezethasználati engedélykérelmi dokumentációt ugyancsak a GREENTECH Hulladékgazdálkodási és Ipari Mérnökszolgálati Kft. (1145 Budapest, Thököly út 116.) készítette 2002. augusztusában 228/2002. tervszámon.

III.

a.) Az egységes környezethasználati engedély a határozat jogerőre emelkedésétől **2023. december 31-ig** érvényes.

Az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat legalább 5 évente a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint felül kell vizsgálni. Az első felülvizsgálat határideje: **2008. december 31.**

Az egységes környezethasználati engedélyben foglaltak környezetvédelmi felülvizsgálatát a környezetvédelmi hatóság akkor is elvégzi, ha:

- a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy a környezethasználó – tevékenységében – jelentős változást kíván végrehajtani;
- az elérhető legjobb technikában bekövetkezett jelentős változás következtében új kibocsátási határértékek, illetve követelmények előírása szükséges;
- a tevékenység üzembiztonsága új technika alkalmazását igényli;
- ha a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek, előírások felülvizsgálatát indokolja.

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

b.) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít és az egyéb engedélyek beszerzése alól nem mentesít.

c.) Amennyiben az engedély rendelkező részének I/1. és I/2. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőségnek bejelenteni, melynek alapján a Felügyelőség dönt a szükséges további intézkedésekről.

d.) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel az engedélyben rögzített feltételek betartására, intézkedési terv készítésére. Amennyiben a környezethasználó a határozatban foglaltaknak nem tesz eleget, a környezetvédelmi hatóság a tevékenységet korlátozhatja, vagy az egységes környezethasználati engedélyt visszavonhatja, és az üzemeltetőt a környezetvédelmi hatóság határozatában a tevékenység engedély nélküli folytatásának időtartamára százezer forint/nap bírság megfizetésére kötelezi.

IV.

Határozatom ellen – a kézhezvételétől számított 15 napon belül – a Környezet- és Természetvédelmi Főfelügyelőségnek címzett, de a Felügyelőséghez 2 példányban benyújtható fellebbezésnek van helye.

A fellebbezés illetéke: 10.000,- Ft.

INDOKOLÁS

A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Rt. (1036 Budapest, Hegedűs Gy. u. 12. II/12.a) a Rudabánya külterületén (hrsz:0147/3) tervezett regionális veszélyes hulladékégető és a Szuhogy külterületén (hrsz:06/11) létesített veszélyes hulladék lerakótelepre vonatkozóan H3-209/2002. számon., 2003. augusztus 12-i keltezéssel benyújtotta Felügyelőségünkre az egységes környezethasználati engedélyeztetési dokumentációt, és kérte az engedélyezési eljárás lefolytatását.

A létesítendő regionális veszélyes hulladékégető, illetve a veszélyes hulladéklerakótelep az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás szabályairól szóló 193/2001. (X. 19.) Kormányrendelet 1. sz. mellékletének 5.1. pontja („Veszélyes hulladékok ártalmatlanítását (beleértve az égetést) végző telephelyek 10 tonna/nap kapacitáson felül”); illetve 5.4. pontja („Hulladéklerakók 10 tonna/nap feltöltési kapacitáson felül vagy 25.000 tonna teljes befogadó kapacitáson felül, az inert hulladékok lerakóinak kivételével”) alá sorolható, a tevékenység egységes környezethasználati engedély alapján kezdhető meg.

A létesítmények egységes környezethasználati engedélyezési eljárásának előzményei az alábbiak:

A Hungaropac Ipari Hulladékkezelő Rt. (1036 Budapest, Hegedűs Gy. u. 12. II/2.a.) HPK 123/98. számú kérelmével 1998. november 18-án benyújtotta a Felügyelőségre környezetvédelmi engedélyezésre a Greentech Hulladékgazdálkodási és Ipari Mérnökszolgálati Kft. (1145 Budapest, Thököly út 116.) által 147. tervszámon készített, Rudabánya község külterületén tervezett regionális ipari hulladékégető és a kapcsolódó Szuhogy község külterületén létesítendő maradékanyag lerakótelep előzetes környezeti hatástanulmányát.

A tervezett veszélyes hulladékégetőmű és lerakótelep létesítése a módosított 152/1995. (XII.12.) Kormányrendelet 1. sz. mellékletének 83. és 84. pontja alapján mindig részletes hatásvizsgálat köteles tevékenységek.

A környezetvédelmi engedélyezési eljárás során a Felügyelőség 9403-6/1998. - 9403-22/1998. számokon megkereste az engedélyezéssel érintett szakhatóságokat állásfoglalásuk megadása végett.

A környezetvédelmi engedélyezési eljárás során az előzetes hatástanulmány és a benyújtott kiegészítések felülvizsgálatát követően, a megkeresett szakhatóságok állásfoglalása alapján a 152/1995. (XII.12.) Kormányrendelet 7. §. (1). bekezdésében előírtaknak megfelelően az előzetes környezeti hatástanulmányt és a hirdetményt a Felügyelőség megküldte 9403-53/98. és 9403-54/1998. számokon a telepítés helye szerint illetékes Rudabánya és Szuhogy, valamint 9403-55/1998. - 9403-62/1998. számokon a telepítés helyével szomszédos Felsőtelekes, Kánó, Zubogy, Felsőkelecsény, Felsőnyárád, Ormosbánya, Szendrő, Alsótelekes Polgármesteri Hivatal Jegyzőinek közzététel céljából.

A megkeresett önkormányzatok a rendelkezésre álló idő alatt nem válaszoltak, ezért úgy tekintetem, hogy a Jegyzőhöz a hirdetménnyel és a hatástanulmánnyal kapcsolatban észrevétel nem érkezett. A közzétételi idő alatt a Felügyelőségre sem érkezett észrevétel.

A Felügyelőség a benyújtott előzetes hatástanulmány alapján, valamint a szakhatóságok állásfoglalásának figyelembevételével 9403-75/1998. számú határozatában részletes környezeti hatástanulmány készítését írta elő a Hungaropec Ipari Hulladékkezelő Rt részére, meghatározva az RKHT tartalmi követelményeit.

A Hungaropec Ipari Hulladékkezelő Rt. a Felügyelőség fent hivatkozott határozatát figyelembe véve HPK 115/99. számon benyújtotta a részletes környezeti hatástanulmányt, melyet a GREENTECH Hulladékgazdálkodási és Ipari Mérnökszolgálati Kft. (1145 Budapest, Thököly út 116.) készített 1999. szeptemberében, illetve 1999. decemberében 176/186/99. tervszámon.

Az engedélyezési eljárás során a Felügyelőség 9209-3/1999. – 9209-19/1999. illetve 9209-21/1999. számokon megkereste az engedélyezésben érintett szakhatóságokat állásfoglalásuk megadása végett.

A Felügyelőség megkeresésére, az ahhoz csatolt hatástanulmány ismeretében az érintett szakhatóságok állásfoglalásaikat megküldték.

A benyújtott részletes környezeti hatástanulmány és kiegészítésének felülvizsgálata, valamint az érintett szakhatósági állásfoglalások beérkezése után a Felügyelőség 9209-40/1999. – 9209-41/1999. számokon a lakosság tájékoztatására nyilvános tárgyalást tűzött ki 2000. február 17-re az 1995. évi törvény 93.§. alapján, a mód. 152/1995. (XII.12.) Kormány rendelet figyelembevételével a nyilvánosság bevonása érdekében.

A Felügyelőség a közmeghallgatás helyére és időpontjára vonatkozó adatokat a Déli Hírlap című napilapban tette közzé. A közmeghallgatásra 2000. február 17-én a Rudabányai Kultúrház klubtermében került sor, melyre a kérelmező Hungaropec Ipari Hulladékkezelő Rt-t, a hatástanulmányt készítő Greentech Hulladékgazdálkodási és Ipari Mérnökszolgálati Kft-t, az állásfoglalást adott szakhatóságokat, valamint közzététel útján az érintett önkormányzatokat hívta meg a Felügyelőség.

A közmeghallgatáson a Hungaropec Ipari Hulladékkezelő Rt, valamint a Greentech Hulladékgazdálkodási és Ipari Mérnökszolgálati Kft képviselője ismertette a tervezett létesítmények főbb jellemzőit, bemutatta azok környezetre gyakorolt hatásait.

A közmeghallgatáson a létesítmények megvalósítására, várható környezeti hatására vonatkozóan merültek fel kérdések, észrevételek, illetve kifogások és a beruházás megvalósításával kapcsolatban népszavazás tartására vonatkozó igény. Ez utóbbira vonatkozóan Rudabánya Nagyközség Polgármestere 219-4/2000. számú, 2000. március 10-én kelt levelében közölte, hogy addig népszavazás kezdeményezésére hivatalosan nem került sor. Összességében azonban nem merült fel olyan lényeges információ, illetve vélemény, amelyet a döntés meghozatala előtt mérlegelni kellett volna.

A közmeghallgatásról készült jegyzőkönyvet 9209-50/1999. számon az összes érintettnek megküldte a Felügyelőség. A Felügyelőség a részletes környezeti hatástanulmányt és kiegészítését elfogadta. és 9209-63/1999. számú határozatában megadta a környezetvédelmi engedélyt az alábbiak figyelembevételével:

A részletes környezeti hatástanulmány kielégíti az 1995. évi LIII. törvényben és a mód. 152/1995. (XII.12.) Kormány rendeletben előírt tartalmi követelményeket. A tervezett égetőmű, valamint maradékanyag (veszélyes-hulladék lerakó) létesítése a környezetre jelentős hatást gyakorló tevékenység. Erre való tekintettel tette meg a Felügyelőség előírásait a környezetvédelmi érdekek szem előtt tartásával.

Az égetőmű levegőkörnyezeti hatását transzmissziós számításokkal vizsgálták, melynek alapján megállapítható, hogy az égetőmű és lerakó üzemelése következtében a környék településeinek levegőminőségében csak minimális változás várható, mivel a

hosszú távú (éves átlagolású) koncentráció növekedés olyan mértékű, hogy a jelenlegi szint 1 %-át sem éri el.

A számítások alapján az égetőnél 500 méteres, a lerakónál pedig 100 méteres sugarú körben határozható meg a hatásterület nagysága. Figyelembe véve a jogszabályi előírásokat, az immissziós értékeket, illetve egyéb biztonsági körülményeket, az égetőnél 800 méteres, a lerakónál 500 méteres védőtávolságot állapítottunk meg.

A modellszámítás alapján megállapítható, hogy az esetleges havária esetében sem fog kialakulni a lakott területek távolságában olyan koncentráció, amely bármiféle veszélyt jelentene a környezetre.

Az égetőmű megfelelő működésének ellenőrzését a beépítésre kerülő folyamatos emissziómérő és regisztráló műszerek biztosítják. Az engedélyezési eljárásnál figyelembe vettük a hatástanulmányban bemutatott külföldi referencia égetőművek határérték alatti működéseit.

A szállítás nappali időszakra történő korlátozása a lakosság éjszakai nyugalmanak biztosítása érdekében történt.

A benyújtott dokumentáció alapján megállapításra került, hogy a veszélyes hulladéklerakó tervezett kialakítása kielégíti a mód. 102/1996. (VII.12.) Korm. rendelet 10. sz. mellékletének 2. függelékében (a lerakótelep helykiválasztásánál figyelembe veendő szempontok) előírtakat, valamint ugyanezen melléklet 1. függelékében előírt (a lerakótelep szigetelési rendszerének kialakítására vonatkozó) előírásokat.

A veszélyes hulladékégető mű tervezésénél figyelembe vették a mód. 102/1996. (VII.12.) Kormányrendelet 11. sz. mellékletében (szabályzat a veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanításáról) foglaltakat.

Az átvételre és lerakásra kerülő veszélyes hulladékok mennyiségét az égetőmű tervezett kapacitásának, élettartamának, valamint a lerakótelep tervezett kapacitásának figyelembevételével határoztuk meg.

A Szuha patakából történő vízkivételre vonatkozó előírásokat az ökológiai vízigény biztosítása céljából tettük.

A figyelőkutak létesítésére, illetve a monitoring rendszerre vonatkozó előírásokat a felszínalatti vizek minőségének védelme indokolja.

A létesítmények az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 193/2001. (X. 19.) Korm. rendelet 14. § (2) bekezdése szerint „kiemelten kezelendő” létesítményeknek minősülnek, melyek esetében a Korm. rendelet 14. § (5) bekezdés előírása szerint 8524-1/2002. számon az egységes környezethasználati engedély megszerzése céljából 2002. szeptember 30-i teljesítési határidővel felülvizsgálati dokumentáció benyújtására kötelezte a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Rt.-t (1036 Budapest, Hegedűs Gy. u. 12. II/12.a).

Az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás során Felügyelőségünk 10156-2/2002. – 10156-14/2002. számokon megkérte az ügyben érintett szakhatóságok állásfoglalásait. A Felügyelőség megkeresésére, az ahhoz csatolt egységes környezethasználati engedélyeztetési dokumentáció alapján az érintett szakhatóságok az alábbiaknak megfelelően adták meg szakhatósági állásfoglalásaikat:

Az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság (Jósvafő) I-550-6/2002. számon természetvédelmi szakhatósági hozzájárulását előírások megtétele nélkül megadta. Indoklásában leírta, hogy a kérelmet és a benyújtott dokumentációt megvizsgálta, a rendelkezésére álló adatokkal összevetette és megállapította, hogy a tárgyi létesítmények az ismertetett módon történő kialakítása természetvédelmi és tájvédelmi szempontokat nem sért.

Az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Intézete (Miskolc) 980-3/2002. számú állásfoglalásában a tervezett lerakó egységes környezethasználati engedélyének megadásához közegészségügyi szempontból hozzájárult. Az Intézet előírásait a határozat I/5/B. pontja tartalmazza.

Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság (Miskolc) szakhatósági hozzájárulását H-38477-3/2003. számon adta meg. Az Igazgatóság előírásait a határozat I/5/C. pontjában szerepeltettem.

A Miskolci Bányakapitányság (Miskolc) 7508/2002. számon az egységes környezethasználati engedélyhez szakhatósági hozzájárulását megadta, mely szerint a részletes környezeti hatástanulmány elbírálásához adott 5499/1999. számú szakhatósági hozzájárulásban foglaltakat továbbra is fenntartja. Hivatkozott előírását a határozat I/5/D. pontja tartalmazza.

A Magyar Geológiai Szolgálat Kelet-magyarországi Területi Hivatala (Salgótarján) 479-4/2002. számon adta meg szakhatósági hozzájárulását. Indoklásában a következőket írta:

„Hivatalunk a tervezett beruházások részletes környezeti hatástanulmányáról adott, 671-38/1999. számú szakhatósági állásfoglalásában összesen 5 pontban foglalta össze a beruházások kivitelezése során figyelembe veendő kritériumokat.

A kiegészítésként benyújtott egységes környezethasználati dokumentáció nem tér ki az RKHT-ban már vizsgált témakörökre, csak a környezetvédelmi engedély kiadása óta eltelt időszakban bekövetkezett változásokat és történéseket foglalja össze.

A dokumentációban a tervezett hulladék lerakótelep maradékanyag tároló kazettáinak műszaki védelmi rendszerébe a geoelektromos ellenőrző rendszer beépítését javasolják, ennek megvalósításával egyetértünk.

A rendelkezésünkre álló összes dokumentációt áttekintve azonban úgy ítéljük meg, hogy az egységes környezethasználati engedély megszerzésére indított eljárásban - a tényanyag azonossága miatt - indokolt a korábban megfogalmazott előírásainkat fenntartani.”

Előírását a határozat I/5/E. pontja tartalmazza.

A Kulturális Örökségvédelmi Hivatal Miskolci Regionális Iroda (Miskolc) 70933/2/2002. számú állásfoglalásában az egységes környezethasználati engedély kiadásához szakhatósági hozzájárulását megadta. Előírását a határozat I/5./F. pontjában szerepeltettem.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Növény- és Talajvédelmi Szolgálat (Miskolc) 1565/2/2002. számon talajvédelmi szakhatósági állásfoglalását megadta. Az 1191/2/2002. 07.09. számon, a 23/A/7/2/1999.11.17., a 9403-12/1998.01.13. szám alatt a tárgyban kiadott szakhatósági állásfoglalásokban leírt talajvédelmi előírások szigorú betartása mellett - az egységes környezethasználati engedély kiadásához - egyéb kiegészítő előírása Szolgálatuknak nincs. Hivatkozott előírásait a határozat I/5/G. pontja tartalmazza.

A Edelényi Körzeti Földhivatal (Edelény) 10.187/2002. számon szakhatósági hozzájárulását előírások megtételével megadta. Állásfoglalásában közölte, hogy szakhatósági

állásfoglalása idegen területre rendelkezési jogot nem biztosít és más hatóságok határozatát nem helyettesíti. Előírásait a határozat I/5/H. pontjában szerepeltettem.

A Területi Műszaki Biztonsági Felügyelet (Miskolc) szakhatósági hozzájárulását 1620-2/38400/2002. számon adta meg. Előírásait a határozat I/5/I. pontja tartalmazza.

Az Állami Erdészeti Szolgálat Miskolci Igazgatósága (Miskolc) 2880-2/2002. számon előírások megtétele nélkül adta meg szakhatósági hozzájárulását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (Miskolc) 705-63/2002. számon adta meg szakhatósági hozzájárulását, előírást nem tett.

Rudabánya Községi Önkormányzat Jegyzője (Rudabánya) 1632-2/2002. számú szakhatósági állásfoglalásában a benyújtott dokumentációk alapján az egységes környezet-használati engedély kiadásához kikötések nélkül hozzájárult.

Szuhogy Községi Önkormányzat Jegyzője (Szuhogy) 1275-5/2002. előírások megtétele nélkül adta meg szakhatósági hozzájárulását. Állásfoglalásában közli, hogy a Suhogyi veszélyes hulladéklerakótelep ideiglenes használatbavételi engedélye 90 napra ideiglenes jelleggel kiadásra került. A Rudabányai hulladékégetőmű közigazgatási határon kívül eső, szomszédos területen megvalósuló létesítmény, melynek kiszolgálására a Suhogyi veszélyes hulladéklerakó épült meg.

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. 72/A §. és a 193/2001. (X. 19.) sz. kormányrendelet („R”) 10. §. (1) bek. a.) pontja értelmében 10156-31/2002., illetve 10156-32/2002. számon megküldtük a kérelmet Suhogy Önkormányzat Jegyzőjének, valamint Rudabánya Önkormányzat Jegyzőjének – mint a telepítés helye szerinti önkormányzatoknak –, a („R”) 10. §. (1) bek. b.) pontja értelmében a közérthető összefoglalót 10156-33/2002 – 10156-41/2002. számokon Kazincbarcika, Szendrő, Felsőtelekes, Kánó, Zubogy, Felsőnyárád, Ormosbánya, Alsótelekes, Felsőkelecsény Önkormányzatok Jegyzőinek – mint a telepítési hellyel szomszédos önkormányzatoknak –, kérve, hogy a „R” 10. §: (2) bek. értelmében egy – a „R” 10. §. (3) bekezdés szerinti tartalmú – hirdetménynek az iratok megérkezését követő 5 napon belüli, 15 napig történő kifüggesztéséről, vagy közterületen való közhírré tételéről, illetőleg a helyben szokásos egyéb módon történő közzétételéről gondoskodjanak. Kértük, hogy a közzétételi határidő leteltétől számított 5 napon belül a benyújtott észrevételeket küldjék meg Felügyelőségünkre, valamint arról is adjanak tájékoztatást, ha nem érkezett észrevétel.

Szuhogy Önkormányzat Jegyzője 141-4/2003. számú levelében közölte, hogy a hirdetménnyel és a dokumentációval kapcsolatban hivatalához észrevétel nem érkezett.

Rudabánya Önkormányzat Jegyzője 375-2/2003. számú levelében közölte, hogy a hirdetménnyel és a dokumentációval kapcsolatban hivatalához észrevétel nem érkezett.

A telepítési hellyel szomszédos önkormányzatok jegyzői közül Szendrő Város Jegyzője 1079/2003. számú levelében, Ormosbánya-Rudolftelep Körjegyzője 321-2/2003. számú levelében közölte, hogy a hirdetménnyel és a közérthető összefoglalóval kapcsolatban hivatalukhoz észrevétel nem érkezett.

A telepítési hellyel szomszédos további önkormányzatok jegyzői megkeresésünkre nem válaszoltak, ezért úgy tekintettem, hogy hivatalukhoz a tervezett beruházással kapcsolatban észrevétel nem érkezett.

A Felügyelőséghez a közzétételi idő alatt a lakosság részéről észrevétel nem érkezett. A Felügyelőség 10156-47/2002. számú, 2004. február 3-án kelt levelében az egységes környezethasználati engedély kiadásához kiegészítő adatszolgáltatásként az alábbiak megválaszolását kérte a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Rt-től:

1. „A tervezett rudabányai veszélyes hulladék égetőmű építésével összefüggésben történtek-e további érdemi lépések (építési engedélyezéssel összefüggő tervezés stb.)? Amennyiben érdemi lépések történtek úgy azt kérjük megfelelő dokumentumokkal alátámasztani (megbízási szerződés stb.).
2. Milyen távlati elképzelése van a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Rt-nek a rudabányai veszélyes hulladék égetőmű megépítésével kapcsolatban?”

A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Rt megkeresésünkre H4-90/2004. számú, 2004. február 27-én kelt levelében az alábbiakat közölte:

" Az egységes környezethasználati engedély tárgyában kelt levelében feltett kérdésekre az alábbiak szerint tudunk válaszolni:

A 2000. május 8-án jogerőssé vált környezetvédelmi engedély birtokában Hungaropac Rt. megkezdte a Szuhogyi Ipari Hulladéklerakó Telep létesítéséhez szükséges tevékenységet, majd 2003. január 23-tól, a Szendrő város jegyzője által kiadott használatbavételi engedély jogerőre emelkedésének napjától kezdődően üzemszerűen fogad veszélyes ipari hulladékot.

Az égetőmű vonatkozásában a környezetvédelmi engedély megszerzését követően részvénytársaságunk francia többségi tulajdonosának döntése alapján elkezdődött az előkészítő tevékenység, de végül a tulajdonos úgy határozott, hogy csak a lerakótelep beüzemelése után kezdi el az építési tevékenységet Rudabányán. Az égetőmű beruházással kapcsolatosan az alábbi tevékenységet végezte el részvénytársaságunk az elmúlt időszakban:

- 2000. október 30-án aláírásra került az EGI Energiagazdálkodási Rt-vel egy, a rudabányai építési-engedélyezési eljárást előkészítő mérnöki tevékenységre vonatkozó szerződés. A szerződés alapján elkészült jelentést EGI Rt. 2001. áprilisában adta át Hungaropac Rt-nek.
- Hosszas alkufolyamatot követően 2002. 01. 28-án Rudabánya Község Önkormányzata és részvénytársaságunk között létrejött az égetőmű területére vonatkozó adásvételi szerződés, melyet az ingatlannyilvántartásba 2002. 02. 25-én jegyeztek be.
- A rudabányai ipari hulladékégetőmű engedélyezési és kiviteli terveinek elkészítése érdekében Hungaropac Rt. megbízta a Greentech Kft-t , hogy az erre vonatkozó Ajánlati felhíváshoz szükséges dokumentációt készítse el. A vonatkozó szerződést a 2002. február 14-én írtuk alá.
- Az Ajánlati felhívásra a megadott határidőn belül négy cég adta be pályázatát. A négy ajánlat összehasonlító kiértékelése után azonban részvénytársaságunk a tervek elkészítésére vonatkozó megbízást már nem adta ki, mivel a Hungaropac Rt. anyavállalatánál időközben változás történt. A TREDI S.A-t megvásárolta az ipari hulladékok égetése terén második legnagyobb vállalat a SECHÉ ENVIRONNEMENT.

Francia tulajdonosunk jelenleg a magyarországi égető piac feltérképezését végzi az itt jelenlévő külföldi tulajdonú cégektől nyert információk alapján. Ehhez a tevékenységhez saját szakértőjüket küldik Magyarországra. Ezen felül a hamarosan bekövetkező EU csatlakozást követő változások esetleges hulladékpiaci hatásait kívánják megvárnai, mielőtt az építkezéshez szükséges tervezés megindításáról meghoznák a döntést."

A Felügyelőség a Rudabánya 0147/3. helyrajzi számú területen létesítendő regionális veszélyeshulladék égetőmű, valamint a Szuhogy veszélyeshulladék lerakóra (hrsz.: 06/13) vonatkozó egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációt az alábbiak figyelembevételével elfogadta:

Az egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció (részletes környezeti hatástanulmány, kiegészítő adatszolgáltatás) kielégíti a mód. 1995. évi LIII. törvény 75. §-ban és a 193/2001. (X. 19.) kormányrendelet 3. számú mellékletében előírt tartalmi követelményeket.

A létesítmények működése során okozott környezetterhelések és igénybevételek:

Rudabányai veszélyes hulladék égető mű

Levegőbe történő kibocsátások:

Az égetőmű tervezett indulási kapacitása 20000 t/év, amely a későbbiekben a várható igény függvényében max. 40000 t/év-re futhat fel. 7500 óra/év üzemidővel számolva ez 85,6 % kihasználtsági fokot jelent. Az égetőmű - a teljes kiépített kapacitás esetén - két párhuzamosan kapcsolt 20000 t/év teljesítményű, azonos égető és füstgáztisztító egységgel ellátott berendezésből áll, amelyek egymástól függetlenül működtethetők. Mindkét berendezés külön-külön, azonos kibocsátási magasságú kéménnyel rendelkezik, ahol a kibocsátási paraméterek megegyeznek. Az égetőmű légszennyező anyag kibocsátásából eredő környezeti hatások szempontjából a maximális kapacitás a meghatározó, ennél fogva a számítások 40.000 t/év hulladékmennyiség feltételezésével készült.

Az alábbi táblázat tartalmazza a garantált szennyező anyag koncentrációkat (száraz, normál állapotú, 11 %-os O₂ tartalmú füstgáz, napi átlagban) és az ennek alapján számított napi és éves emissziós értékeket. A táblázatban szereplő emisszió adatok 40000 t/év kapacitásra vonatkoznak, amelyek a két együttesen működő égetőberendezés összes emisszióját jelentik.

Induláskor csak 20000 t/év kapacitás lesz kiépítve, így az emisszió a táblázatban szereplő értékek 50 %-a.

Üzemszerű körülmények között várható emissziók napi és éves átlagban 40000 t/év kapacitás esetén (a 2 db. kémény összes emissziója)

Komponens	Koncentráció (mg/Nm ³)	Emisszió	
		napi átlag (kg/ó)	éves átlag (t/év)
Szilárd	10	0,485	3,63
CO	50	2,423	18,17
SO ₂	50	2,423	18,17
NO _x	200	9,691	72,68
HCl	10	0,485	3,63
HF	1	4,85x10 ⁻²	0,363
Összes CH	10	0,485	3,63
Hg	0,05	2,423x10 ⁻³	1,82x10 ⁻²
Cd+Tl	0,05	2,423x10 ⁻³	1,82x10 ⁻²
As+Se+Ni+Co+Te	0,5	2,423x10 ⁻²	0,182
Pb+Cr+Cu+V+Sn+Mn+Sb	0,5	2,423x10 ⁻²	0,182
PCDD+PCDF	1x10 ⁻⁷	4,85x10 ⁻⁹	3,63x10 ⁻⁸

Az égetőberendezés működés közben depresszió alatt áll, hogy a füstgázok tisztítatlanul ne juthassanak ki a környezetbe. Ha valamilyen meghibásodás miatt túlnyomás lép fel ($\Delta p=30$ v.o.mm), akkor az utóégető kamrán elhelyezett lefúvató szelep kinyit, amíg a túlnyomás le nem csökken az üzemi nyomásra. Egy-egy lefúvatás alkalmából 23,55 m³ tisztítatlan füstgáz kerül a környezetbe. A lefúvatások gyakorisága éves szinten, a TREDI Salaise 1 ill. a strasbourgi égetőmű üzemi tapasztalatai alapján – 1-2 eset, ezzel szemben a részletes környezeti hatástanulmány évi 8-10 esettel számol. Így évente összesen 471 m³ füstgáz távozik tisztítatlanul a környezetbe, 2 db. égetőberendezés esetén. A tisztítatlan füstgáz szennyezőanyag tartalmának ismeretében kiszámolt, az éves átlagban a nem üzemszerű körülmények során légtérbe jutó anyagmennyiségeket, az alábbi táblázat tartalmazza:

Komponens	Koncentráció (mg/m ³)	Emisszió (kg/év)
Szilárd	8000	3,77
SO ₂	3200	1,51
NO _x	300	0,14
HCl	2600	1,22
HF	850	0,40
Összes fém	390	1,1

A táblázat adatai mutatják, hogy a lefúvatásokból eredő kibocsátások éves szinten az égetőmű összes emissziójához képest elhanyagolhatók.

Egy-egy lefúvatás max. 30 másodpercig tart, így a kibocsátások impulzusszerűen történnek.

Az égetőberendezésen kívül a telephelyen további két pontforrás fog üzemelni, a diffúz szennyező források elszívó kürtője, valamint a telep hőellátását biztosító olajtüzelésű kazán kéménye.

Az égetőmű területén potenciálisan lehetséges diffúz légszennyező források:

- folyékony hulladék tároló tartályok
- salakhűtő
- hordós tároló tér
- szilárd hulladéktároló bunker

A folyékony hulladék tároló tartályok légzői visszacsapó szelepen keresztül az égetőberendezésbe kerülnek bevezetésre, így az emittált anyagok nem kerülhetnek a környezetbe. A salakhűtőnél csak vízgőz keletkezik, egyéb emisszióval nem számolhatunk.

A hordós tároló tér illetve a szilárd hulladéktároló tartály elszívását egy 10000 m³/h teljesítményű ventilátor biztosítja. Az őrlőberendezés a szilárd hulladéktárolóban lesz elhelyezve, annak emissziója a szilárd hulladéktárolóval együtt jelentkezik. A hordós tároló térből illetve szilárd hulladéktároló bunkerből elszívott szennyezett levegő vizes abszorberbe kerül, ahol 10 m³/h cirkuláltatott vízmennyiséggel történik a szennyező anyagok leválasztása. A környezetbe így már csak a megtisztított elszívott levegő kerül. A telep hőellátását 1 db olajtüzelésű kazán biztosítja. A kazán teljesítménye 200 kW, olajfogyasztása 20 kg/h.

Mindkét légszennyező pontforrás bejelentés köteles, amelyekre területi kibocsátási határérték vonatkozik.

Az elszívó ventilátor kürtőjén kibocsátott levegő természetesen elméletileg számos légszennyező anyagot tartalmazhat az égetésre kerülő hulladékok függvényében. A tényleges emissziók becslése nagyon nehéz, mivel a hulladékok összetétele széles intervallumban változik és az illékonyabb szerves anyagok többnyire meghibásodáskor jelentkeznek (hordók sérülése, tömítetlensége). Tekintettel arra, hogy az elszívott levegő abszorberen megy keresztül, a leválasztás hatásfoka 80-99,9 %-között becsülhető (anyagtól függően), a tényleges emissziók várhatóan rendkívül alacsonyak, mindenképpen jóval a határérték alattiak.

Vízbe történő kibocsátások:

Kommunális szennyvizek

Az égetőmű telephely – elválasztott rendszerű – csatornahálózattal épül. A kommunális szennyvizek csatornában a rudabányai szennyvízátemelőre kerülnek.

Névleges mennyiség: 10 m³/nap

Csapadékvíz

Az égetőmű telephely szilárd tér-, és útburkolatairól (tetők stb.) a csapadékvizek gyűjtése - csatornarendszeren keresztül – 1200 m³-es csapadékvíz tárolómedencében történik.

Felhasználás: az égetőmű technológiai vízigény pótlására. A nyitott tárolóterekről, lefejtőhelyekről származó – esetlegesen szennyeződött – csapadékvizeket külön csatornarendszer u.n. ellenőrző medencébe vezet.

Ellenőrzést követően a szennyezettség függvényében:

- utóégető kamrába (égetésre), vagy
- technológiai vízként felhasználva

Ipari eredetű szennyvizek

Az égetőmű telephelyről ipari szennyvízkibocsátás nincs.

- A technológiában felhasznált hűtővíz elpárolog a füstgázok lehűtése közben, a kéményen keresztül távozik.
- A gépkocsi-, és konténermosó alkalomszerűen működik. Szennyvize bevizsgálásra kerül, és vagy az utóégető kamrában elégetve, vagy technológiai vízként felhasználva.
- Tároló aknák mosóvize, labor szennyvíz elégetésre kerül.

Zaj- és rezgésterhelés:

Az üzemszerűen működő létesítmény zaját hasonló profilú, és a tervezettel azonos kapacitású égetőmű franciaországi mérési adatai alapján becsülhető. A mérések során egy 40000 t/év kapacitású létesítmény környezetében vizsgálták a zajt, az adatok alapján pedig egy ugyanekkora teljesítményű második művel való bővítés hatásait becsülték meg. A mért zajszintek és a mérési helyek közelítő geometriai adatai alkalmasak a várható zaj prognosztizálására.

A létesítmény teljes zajteljesítmény szintje - ami a környezetbe kijutó zajból számított meghatározott érték - a távolabbi vizsgálati helyeken kialakuló zaj számításához szolgál alapértékül. A tervezett égetőmű kapacitása 40000 t/év, ami megegyezik a mérések alapjául szolgáló létesítményével. Ennélfogva a tervezett égetőmű zajteljesítménye: $L_{WA}=106,5$ dB A 20000 t/év induló kapacitás esetén a várható zajteljesítményszint: $L_{WA}=104$ dB

Hulladék:

Salak-, és füstgáztisztítási maradékanyagok, (I. ütem)
Mennyiség: 4400-5800 m³/év (névlegesen: 5.000 m³/év)
7000-9300 t/év

Szuhogyi veszélyeshulladék lerakó telepre szállítva.

Szuhogyi veszélyes hulladék lerakó telep

Várható kibocsátások

Kommunális szennyvizek:

- gyűjtése: gyűjtőmedencében
- elszállítás szippantókocsival: befogadóba

Szennyvizek

- depónia csurgalékvíz
- becsült mennyiség max. 1-2 m³/nap
- laboratórium szennyvíz 1-2 m³/nap
- konténermosó szennyvíz max. 2 m³/nap

A jelzett szennyvízmennyiségek gyűjtést követően - legalább csatornára engedhető minőséggel – párologtató medencébe, az esetlegesen keletkező iszap szárítás után a lerakómedencében deponálva.

Csapadékvíz

- nem szennyezett (zöld) felületekről: övásokba
- szilárd burkolatokról, szállító utak felületeiről (esetleges szennyezés lehetséges) 200 m³ térfogatú ellenőrző medencébe kerül bevezetésre.

Légszennyező anyagok

A hulladéklerakás során sem üzemszerű körülmények, sem meghibásodás esetén légszennyező anyag kibocsátással nem számolunk. A lerakási technológiából következően olyan mennyiségű légszennyező anyag semmi körülmények között sem kerülhet a légtérbe, hogy az a lerakó környezetében érzékelhető változást eredményezne. A lerakóba szilárd hulladékok illetve égetési maradékanyagok kerülnek lerakásra, amelyek szállítása zárt konténerekben illetve big-bag zsákokban történik. A lerakási technológia szerint a hulladékok a takarásig eső és szél ellen védettek, így még egy zsákszakadás során sem kerülnek ki a környezetbe. A hulladékok takarása szennyezetlen földdel történik, így az ebből eredő kiporzás hatása elhanyagolható.

A tevékenység hatásterülete:Rudabányai regionális veszélyeshulladék égető műKözvetlen hatásterületLevegő

Az égetőmű levegőkörnyezeti hatását transzmissziós számításokkal vizsgálták, amelyek eredményei alapján került meghatározásra az égetőmű hatásterülete

A számítások azt mutatták, hogy az égetőmű üzemelése következtében a környezet levegőminőségében változás nem várható. Ez annyit jelent, hogy a légszennyező anyagok emissziója miatt kialakuló hosszú átlagolási idejű (éves) koncentrációváltozások olyan alacsonyok, hogy egyik komponens esetében sem érik el a jelenlegi légszennyezettségi szint 10 %-át, ennél fogva az alapállapothoz képest tartós, kimutatható változás nem prognosztizálható.

Az égetőmű építése, üzemelése, felhagyása illetve meghibásodása esetére vizsgálva az emissziókból származó rövid átlagolási idejű (0,5 h, 1 h) környezeti koncentrációváltozásokat, az égetőmű hatásterületeként az égetőmű köré vont 500 m sugarú körén belüli területet tekintjük, ami azt jelenti, hogy a határértéket leginkább megközelítő NO_x koncentráció növekedése e távolságon túl már a határérték 10%-a alá csökken.

E területsávon belül az elméletileg lehetséges legnagyobb koncentráció 300 m-en belül fordulhat elő, amely magában foglalja az építkezés miatti porkibocsátás hatását, az üzemelés közben előforduló koncentráció maximumok kialakulási helyét, továbbá a meghibásodás esetén legszennyezettebb területsávot.

Valamennyi számítás az égetőmű maximális kiépített kapacitására (40000 t/év) készült, ugyanakkor induláskor az égetőmű teljesítménye ennek csak a fele lesz, a bővítés az igényektől függően fog megtörténni. Ennek megfelelően a környezeti koncentráció-növekedések a számított értékek felét teszik ki, így pl. az NO_x maximális rövid idejű koncentrációváltozása a határérték 10 %-át éri el.

Az égetőmű építése üzemelése miatti közúti forgalomnövekedés elsősorban Ormosbányát és Rudabányát, kevésbé Szuhogyot érinti. A számítások szerint az ebből eredő immisszióváltozás az út közvetlen környezetében is olyan kicsi, hogy tényleges hatásterület nem jelölhető ki.

Talaj, felszíni-, és felszín alatti vizek

Ezen környezeti elemek esetén közvetlen hatásterületként az égetőmű üzemterületét (kerítéssel körülvett terület) jelölhető meg. A technológiai rendszerek tervezésénél a tervezők egyes esetekben a vonatkozó előírásokhoz képest lényegesen szigorúbb védelmet (pl. napianyag tárolóterek szigetelési rétegrendek) terveznek.

Zaj

A létesítmény zajkibocsátása hasonló külföldön üzemelő égetőmű zajmérési adataiból került meghatározásra. A tervezett égetőmű számított zajteljesítmény szintje alapján becsülték meg a környezetben kialakuló zajszintet. A védendő objektumok távolsága, továbbá az égetőmű és a lerakótelep környezetének terepviszonyai következtében zajterhelési határérték túllépés nem következhet be. Az általánosan előírt maximális zajkibocsátási határérték 70 dB, ami a zaj súlypontjától számított 27 m-en túl már teljesül, így zaj szempontjából hatásterületnek a telephelyet tekinthető.

Az építkezés és üzemelés időszakára prognosztizált forgalomnövekedés zajhatása nem jelentős, az építkezés időtartama alatt nagyobb (2,9 dB) míg az üzemelés időszakában lényegesen kisebb (0,8-1,1 dB) növekedést eredményez, ami nem jelent lényeges változást az érintett települések jelenlegi zajszintjéhez képest. Megállapítható, hogy csak az építkezés alatt és csak Ormosbányán haladja meg az új zajszint a nappali határértéket, az üzemelés alatt a számítások szerint mindenütt alatta marad, így hatásterület nem jelölhető ki.

Közvetett hatásterület

Közvetett hatásterület sem a levegő, sem egyéb környezeti elem és a zaj szempontjából nem jelölhető ki.

Teljes hatásterület

A levegő, egyéb környezeti elem és zaj szempontjából a teljes hatásterület megegyezik a közvetlen hatásterülettel.

Szuhogyi veszélyes hulladék lerakó

Közvetlen hatásterület

A lerakótelep talaj és felszín alatti vizek közvetlen hatásterületeként az 50 éves elérési időhöz tartozó áramvonalak által fedett területrészen adható meg, melynek méretéeként É-i lejtőirányban, a kerítéstől mérve 150 m-es területsáv jelölhető meg.

A lerakó építését, üzemelését illetve havária esetet vizsgálva megállapítható, hogy a légszennyező anyagok kibocsátása az építési időszak alatt a legnagyobb. Figyelembe véve, hogy a számítások az építési időszakra készültek, ahol lényegesen nagyobb intenzitással folyik a poremissziót eredményező tevékenység, az üzemelési és az esetleges meghibásodás esetére is nagy biztonsággal elegendő a lerakótól mért 100 m-en belüli területsáv, amely a hatásterületnek tekinthető.

A lerakó helyszíne a lakott területektől távol helyezkedik el, legközelebb Szuhogy és Rudabánya található mintegy 2000 m-es távolságban. Az üzemelésre vonatkozó határ-

érték (70 dB) a zajforrástól számított 20 m-en túl már teljesül, így hatásterületnek a lerakó területét tekinthető.

Az üzemelés alatti szállítás levegőkörnyezeti- és zajhatását az égetővel együtt vizsgálták. A megnövekedő gépjárműforgalom csak kis mértékű koncentrációváltozást okoz az út környezetében, a zaj az építési időtartam alatt 2,9 dB-lel míg az üzemelési szakaszban 0,8-1,1 dB-lel nő meg az érintett településeknél. A forgalomból származó emissziókra külön határérték nem vonatkozik, a szállítási útvonalak mentén hatásterületet nem jelölünk ki. Általában elmondható, hogy a környezeti hatások elsősorban az út közvetlen környezetében (10 m) jelentkeznek, attól távolodva rohamosan csökkennek.

Közvetett hatásterület

A létesítménynek, levegő vagy zaj vonatkozásában közvetett hatásterülete nincs.

Közvetett hatásterületnek tekintjük a lerakótelepet befoglaló völgy talpát, esetleges eső okozta katasztrófa esetére (enyhe felszíni vízszennyezés, ha a lerakótelepen létesítendő csapadékvíz gyűjtő medence a telep felszíni vizeit nem képes befogadni).

E közvetett hatások nagy valószínűséggel nem következnek be. A völgytalp hossztengegyét 600 m-ben határozták meg. A völgytalp K-i oldalán húzódik a hulladékszállítás céljait szolgáló bekötőút is.

Teljes hatásterület.

A létesítmény teljes hatásterülete:

- Felszín alatti vizek: É-i lejtőirányú terület a kerítéstől mért 150 m, az É-i kerítéssel párhuzamosan.
- Felszíni vizek (csak havária eset): A lerakótelep alatti völgytalp 600 m-es hossztengegy mentén (közvetett hatásterületként)
- Levegő, talaj, zaj: A lerakótelep kerítésétől mért 100 m-es területrészt minden irányban. (közvetlen hatásterületként).

Az engedélyben előírt feltételeket az alábbi jogszabályok alapján állapítottam meg:

A szennyvízhálózatra vezetett víz minőségére a 204/2001.(X. 26.) sz. Kormányrendelet vonatkozik. A felszíni víz befogadókra vonatkozó rendelet 2005. január 1-jéig a 3/1984. (II. 7.) sz. OVH rendelkezés, míg 2005. január 1-jétől a 203/2001. (X.26.) Kormányrendelet, valamint a 274/2002. (XII. 21.) Kormányrendelet érvényes. A felszín alatti vizek minőségének védelméről a 33/2000. (III. 17.) Kormányrendelet rendelkezik.

A légszennyező források kibocsátási határértékeit a mód. 21/2001. (II. 14.) Kormányrendelet) 9. §. (4) bekezdés, a 23. §. (2) bekezdés a. pontja, a 3/2002. (II. 22.) KöM rendelet 3. számú melléklete, valamint a 14/2001. (V. 9.) KöM-EüM-FVM együttes rendelete 5. §. a. pontja alapján fogja megállapítani a Felügyelőség, a kiegészített és többször módosított 1957. évi IV. törvény (Áe) 42. §. (1) és 43. §. (1) bek. szerint eljárva.

A hulladékgazdálkodással kapcsolatos előírásokat a 2000. évi XLIII. törvény és a 22/2001. (X. 10.) KöM rendelet alapján tettem meg.

A környezetet terhelő anyagok kibocsátási határértékei megállapítására a 193/2001. (X. 19.) Kormányrendelet 5. sz. melléklete szerinti kiemelten figyelembe veendő anyagok körében került sor.

A 193/2001. (X. 19.) Kormányrendelet 9. §. (2) bek. szerinti felülvizsgálatra első ízben 2008. december 31-i határnappal kerül sor.

A Felügyelőségnek a határozat I/5/A. pontjában foglalt előírásai betartásával hosszú távon biztosítható a környezeti elemek védelme.

A benyújtott részletes környezeti hatástanulmány, és a kiegészítő adatszolgáltatás felülvizsgálatát követően, a szakhatóságok állásfoglalásainak figyelembevételével a Rudabánya 0147/3. helyrajzi számú területen létesítendő regionális veszélyeshulladék égetőmű, valamint a Szuhogy 06/13 helyrajzi számú veszélyeshulladék lerakóra vonatkozó egységes környezethasználati engedélyt a mód. 1995. évi LIII. törvény 72/A. §. alapján, valamint a 193/2001.(X. 19.) sz. Kormányrendelet figyelembevételével, a kiegészített és többször módosított 1957. évi IV. törvény 42. §. (1). bekezdés és 43. §. (1). bekezdése szerint eljárva adtam meg.

Az egységes környezethasználati engedély érvényességi idejét a tervezett tevékenység környezeti hatásai, azok előreláthatósága, valamint a létesítmény tervezett élettartama figyelembevételével határoztam meg.

A fellebbezési illeték összegét a módosított 1990. évi XCIII. tv. mellékletének XIV/2. pontja határozza meg.

Pintér István
igazgató

Kapják:

1. Hungaropac Ipari Hulladékkezelő Rt 1136 Budapest, Hegedűs Gy. u. 12.
 2. GREENTECH Hulladékgazdálkodási és Ipari Mérnökszolgálati Kft 1145 Budapest, Thököly u.116.
 - 3) Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, 3758 Jósvafő, Tengerszem oldal 1.
 - 4) ÁNTSZ B-A-Z. Megyei Intézete, 3501 Miskolc, Pf: 186.
 - 5) B-A-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 3525 Miskolc Városház tér 8..
 - 6) Magyar Geológiai Szolgálat Kelet-magyarországi Területi Hivatala, 4024 Debrecen, Wesselényi u. 6.
 - 7) Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság, Miskolc, Vörösmarty u. 77.
 - 8) Körzeti Földhivatal, 3780 Edelény István király útja 52.
 - 9) B-A-Z. Megyei Növényegészségügyi és Talajvédelmi Szolgálat 3526 Miskolc, Blaskovics L. u. 24.
 - 10)Állami Erdészeti Szolgálat Miskolci Igazgatósága, 3510 Miskolc, Pf: 579.
 - 11)Területi Műszaki Biztonsági Felügyelet, 3501 Miskolc, Pf: 127.
 - 12)Kulturális Örökségvédelmi Hivatal Miskolci Regionális Iroda 3530 Miskolc, Rákóczi u. 11.
 - 13)Miskolci Bányakapitányság, 3501 Miskolc, Pf: 31.
 - 14)Polgármesteri Hivatal, 3733 Rudabánya, Gvadányi u. 47.
 - 15)Polgármesteri Hivatal, 3734 Szuhogy, József A. u. 52.
 - 16)Polgármesteri Hivatal, 3733 Rudabánya, Gvadányi u. 47.
 - 17)Polgármesteri Hivatal, 3734 Szuhogy, József A. u. 52.
 - 18)Polgármesteri Hivatal, 3700 Kazincbarcika, Fő tér 4.
 - 19)Polgármesteri Hivatal, 3752 Szendrő, Hősök tere 1.
 - 20)Polgármesteri Hivatal, 3735 Felsőtelekes, Fő u. 64.
 - 21)Polgármesteri Hivatal, 3735 Kánó, Széchenyi u. 7.
 - 22)Polgármesteri Hivatal, 3723 Zubogy, Szabadság út 51.
 - 23)Polgármesteri Hivatal, 3721 Felsőnyárád, Alkotmány út 8.
 - 24)Polgármesteri Hivatal, 3743 Ormosbánya, Petőfi tér 8.
 - 25)Polgármesteri Hivatal, 3735 Alsótelekes, Béke u. 36.
 - 26)Polgármesteri Hivatal, 3722 Felsőkelecsény, Szabadság u. 20.
 - 27)Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Integrált Szennyezésmegelőzési és Környezetellenőrzési Főosztály Budapest Fő u. 44-50. 1011
 - 28)Környezetgazdálkodási Intézet Környezetvédelmi Igazgatóság IPPC Osztály Budapest Aga u. 4. 1113
- 29-32. ÉKF VV.O., HF.O., LZ.O., KÉI.O.
- 33-36. Iratokhoz + részletes környezeti hatástanulmány+kiegészítő dokumentáció

„A” hulladékcsoport

EWC-kód	Megnevezés
01 03 04*	szulfidos ércek feldolgozásából származó visszamaradó, savképző meddő
01 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb meddő
01 05 06*	veszélyes anyagot tartalmazó fűrőiszapok és hulladékok
02 01 08*	veszélyes anyagot tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladékok
10 01 14*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hamu, salak és kazánpor
10 01 18*	gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok
10 09 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgáz por
10 09 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kötőanyag hulladékok
10 10 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kötőanyag hulladékok
12 01 16*	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladékok
12 01 20*	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszközök
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó, vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
17 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke
17 05 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek
17 05 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő
17 05 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó vasúti pálya kavicságya
17 08 01*	veszélyes anyagokkal szennyezett gipsz-alapú építőanyagok
17 09 01	higanyt tartalmazó építkezési és bontási hulladékok (legfeljebb 800mg/kg higanytartalommal)

„B” hulladékcsoport

EWC-kód	Megnevezés
01 03 07*	fém tartalmú ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok
01 04 07*	nemfémes ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok
03 02 04*	szervetlen vegyületeket tartalmazó faanyagvédő szerek
03 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb faanyagvédő szerek
04 02 16*	veszélyes anyagot tartalmazó színezékek és pigmentek
04 02 19*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
05 01 02*	sótalanító berendezésből származó iszapok
05 01 03*	tartályfenék iszapok
05 01 09*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszapok
05 01 11*	tüzelőanyagok lúgos tisztításából származó hulladékok
05 01 15*	elhasznált derítőföld
06 01 21*	veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 16 01 07-től 06 01 11-ig tartó, valamint a 16 01 13 és a 16 01 14 alatt felsoroltaktól
06 04 05*	más nehézfémeket tartalmazó hulladékok (arzen- és higany mentes)

06 05 02*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
06 06 02*	veszélyes szulfid-vegyületeket tartalmazó hulladékok
06 07 01*	elektrolízisből származó azbeszttartalmú hulladékok
06 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azokkal szennyezett, kalcium alapú reakciók hulladékai
06 10 02*	veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok
06 13 04*	azbeszt feldolgozásának hulladéka
06 13 05*	korom
07 01 07*	halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok
07 01 08*	egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok
07 01 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)
07 01 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitatóanyagok (abszorbensek)
07 01 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
07 02 07*	halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok
07 02 08*	egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok
07 02 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)
07 02 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)
07 02 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
07 02 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladékok
07 03 07*	halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok
07 03 08*	egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok
07 03 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)
07 03 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)
07 03 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
07 04 07 *	halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok
07 04 08 *	egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok
07 04 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)
07 04 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)
07 04 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
07 04 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok
07 05 07*	halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok
07 05 08 *	egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok
07 05 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)
07 05 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)
07 05 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
07 05 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok
07 06 07*	halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok
07 06 08*	egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok
07 06 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)
07 06 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)
07 06 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó,

	veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
07 07 07*	halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok
07 07 08*	egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok
07 07 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)
07 07 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
07 07 11*	a folyékony hulladékok telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
08 01 13*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-iszapok (max. 1 ezrelék szerves oldószer tartalommal)
08 03 12*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladékok
08 03 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték iszapok
08 04 09	szerves oldószereket, vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítő-anyagok hulladécai
08 04 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok iszapjai
08 04 13*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítő-anyagok vizes iszapjai
09 01 11*	egyszer használatos fényképezőgépek, amelyek a 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 kódszámú tételekhez tartozó áramforrást is tartalmaznak
10 01 04*	olajtüzelés pernyéje és kazánpora
10 01 13*	tüzelőanyagként használt emulgeált szénhidrogének pernyéje
10 01 16*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó pernye
10 01 20*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
10 01 22*	kazán tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó vizes iszapok
10 02 07*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok
10 02 13*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák
10 03 04*	elsődleges termelésből származó salak
10 03 08*	másodlagos termelésből származó sósalak
10 03 09*	másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak)
10 03 19*	füstgázból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó por
10 03 21*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok porát is)
10 03 23*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok
10 03 25*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák
10 03 29*	sósalak és fekete kohósalak (fémsalak) kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok
10 04 02*	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözékek
10 04 04*	füstgázpor
10 04 05*	egyéb részecskék és por
10 04 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok
10 04 07*	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák
10 05 03*	füstgázpor
10 05 05*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok

10 05 06*	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák
10 06 03*	füstgázpor
10 06 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok
10 06 07*	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák
10 08 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor
10 08 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák
10 09 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák
10 09 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák
10 09 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék
10 10 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák
10 10 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák
10 10 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor
10 10 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék
10 11 09*	feldolgozásra előkészített keverék veszélyes anyagot tartalmazó hulladékai
10 11 11*	nehézfémeket tartalmazó (pl. katódsugár csövek), üvegrészecskék és üvegpor hulladék
10 11 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó üvegcsiszolási és polírozási iszapok
10 11 15*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok
10 11 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák
10 11 19*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok
10 12 09*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok
10 12 11*	nehézfémeket tartalmazó zománcozási hulladékok
10 13 09*	azbesztcement gyártásakor keletkező, azbesztet tartalmazó szilárd hulladékok
10 13 12*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok
11 01 08*	foszfátózásból származó iszapok
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák
11 01 15*	membrán- és ioncserélő rendszerek veszélyes anyagokat tartalmazó eluátumai és iszapjai
11 01 16*	kimerült vagy telített ioncserélő gyanták
11 01 98*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok
11 02 02*	cink-hidrometallurgiai iszapok (a jarozitot és goethitet is beleértve)
11 02 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok
11 05 03*	gázkezeléséből származó szilárd hulladékok
12 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során keletkező iszapok
12 01 18*	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)
13 05 01*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyagok
13 05 02*	olaj-víz szeparátorokból származó iszapok
13 05 08*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladék keverékek
13 08 01	sótalanítási iszapok, illetve emulziók
13 08 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
14 06 04*	halogénezett oldószereket tartalmazó iszapok és szilárd hulladékok

14 06 05*	egyéb oldószereket tartalmazó iszapok és szilárd hulladékok
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről nem meghatározott olajsűrőket), törőkendők, védőruházat
16 01 11*	azbesztet tartalmazó súrlódóbetétek
16 02 12*	azbesztet tartalmazó használatból kivont berendezések
16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó használatból kivont berendezések, amelyek különböznek 16 02 09-től 16 02 12-ig felsorolt tételektől
16 02 15*	használatból kivont berendezésekből eltávolított veszélyes anyagok
16 02 15*	használatból kivont berendezésekből eltávolított veszélyes anyagok
16 03 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok
16 03 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok
16 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok
16 07 09*	egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok
16 08 02*	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok
16 08 07*	veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok
16 11 01*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, szénalapú bélés- és tűzálló-anyagok
16 11 03*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb bélés- és tűzálló-anyagok
16 11 05*	kohászaton kívüli folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó bélés- és tűzálló-anyagok
17 02 04*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa
17 04 09	veszélyes anyaggal szennyezett fémhulladékok
17 06 01*	azbeszttartalmú szigetelőanyagok
17 06 03*	egyéb szigetelőanyagok, amelyek veszélyes anyagokból állnak vagy azokat tartalmazzák
17 06 05*	azbesztet tartalmazó építőanyagok
17 09 02*	PCB-eket tartalmazó építkezési és bontási hulladékok (max. 200 mg/kg PCB tartalommal)
17 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építkezési és bontási hulladékok (ideértve a kevert hulladékokat is)
19 01 05*	gázok kezeléséből származó szűrőpogácsa
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok
19 01 10	füstgáz kezeléséből származó elhasznált aktívszén
19 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak
19 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye
19 01 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kazánból eltávolított por
19 01 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, pirolízis hulladék
19 02 04*	kevert hulladék, amely legalább egy veszélyes hulladékot tartalmaz
19 02 05*	fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
19 02 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok
19 03 04*	csak részben stabilizált, veszélyesnek tartott hulladékok
19 03 06*	megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladékok
19 04 02*	pernye- és egyéb füstgáz-kezelési hulladékok
19 04 03*	nem üvegesített (vitrifikált) szilárd fázis
19 08 06	telített vagy kimerült ioncserélő gyanták

19 08 08*	nehézfémeket tartalmazó, membrán-rendszerek hulladékai
19 08 11*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
19 10 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó könnyű frakció és por
19 10 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó más frakciók
19 11 01*	elhasznált agyag szűrők
19 11 05*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
19 11 07*	füstgáz tisztításából származó hulladékok
19 12 11*	egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladékok (ideértve a kevert anyagokat is)
19 13 01*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok
19 13 03*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
19 13 05*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
20 01 19*	növényvédő szerek
20 01 27*	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

„C” hulladékcsoport

EWC-kód	Megnevezés
05 07 01*	higanyt tartalmazó hulladékok
06 03 11*	cianidtartalmú szilárd sók
06 03 13*	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók
06 03 15*	nehézfémeket tartalmazó fénoxidok
06 04 03*	arzéntartalmú hulladékok
06 04 04*	higanytartalmú hulladékok
06 07 03*	higanyt tartalmazó bárium-szulfát iszap
06 13 01*	szervetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok
08 01 11*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok
08 01 15*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk tartalmú vizes iszapok
10 04 01*	elsődleges és másodlagos termelésből származó ólom salak
10 04 03*	kalcium-arsenát
10 08 08*	elsődleges és másodlagos termelés sósalakja
10 14 01*	füstgáz tisztításából származó, higanyt tartalmazó hulladékok
11 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó réz-hidrometallurgiai hulladékok
11 03 01*	cianid tartalmú hulladékok (edzősók)
11 03 02*	egyéb hulladékok (edzési technológiákból)
11 05 04*	elhasznált folyósítószer
16 01 08*	higanyt tartalmazó alkatrészek
16 05 06*	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is
16 05 07*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett

	szervetlen vegyszerek
16 06 02*	nikkel-kadmium elemek
16 06 03*	higanyt tartalmazó elemek
17 09 01*	higanyt tartalmazó építkezési és bontási hulladékok(800mg/kg feletti higany-tartalommal)
18 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszerek
18 01 10*	fogászati célokra használt amalgám hulladék
18 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszerek
20 01 21*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladékok
20 01 33*	elemek lakossági és intézményi gyűjtésből



PEST MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: PE-06/KTF/05170-29/2021.

Ügyintéző: Farkas Ildikó

Váradiné dr. Havasréti Mónika

Berecz Veronika

Zsille Ákosné

Torma Tímea

Hőnigh Katalin

Scheiber Róbert

Berényi Zsombor

Pálinkás Tamás

Nagy Tamás

Tárgy: A Saubermacher-Magyarország Kft. (1181 Budapest, Zádor u. 5.) a Galgamácsa, 095/2, 081/2 hrsz.-ú és az Iklad, 012/2 hrsz.-ú ingatlanokon lévő veszélyes és nemveszélyes hulladék-előkezelő és -lerakó telepen végzett tevékenységére vonatkozó egységes környezethasználati engedélye

Mellékletek:

- Te melléklet: Technológiai leírás
- BAT melléklet: A tevékenység során alkalmazott elérhető legjobb technika
- L melléklet: Légszennyező technológiák és pontforrások
- H melléklet: Hulladékgazdálkodás
- A melléklet: Adatszolgáltatás és jelentéstételi kötelezettségek

Telefon: (06-1) 478-44-00

HATÁROZAT

A Saubermacher-Magyarország Kft. (1181 Budapest, Zádor u. 5.; Cg. 01-09-861608; KÜJ: 101 681 502, a továbbiakban: Környezethasználó) a Galgamácsa, 095/2, 081/2 hrsz.-ú és az Iklad, 012/2 hrsz.-ú ingatlanokon lévő veszélyes és nemveszélyes hulladék-előkezelő és -lerakó telepen végzett tevékenységére vonatkozó PE-06/KTF/5085-26/2019. és a PE-06/KTF/3763-25/2018. számokon módosított, PE/KTF/304-38/2016. számú egységes környezethasználati engedélyt (a továbbiakban: Engedély) a benyújtott teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció (a továbbiakban: Dokumentáció) alapján

módosítom, és a módosításokkal egységes szerkezetbe foglalt egységes környezethasználati engedélyt

adok, az engedélyezett tevékenység folytatásával kapcsolatban megállapított alábbi feltételek szerint:

I.

A KÖRNYEZETHASZNÁLATRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ADATOK

1. A telephely adatai:

Címe:

Galgamácsa, 095/2, 081/2 hrsz.-ú és
Iklad, 012/2 hrsz.

Helyrajzi szám: Galgamácsa 095/2 hrsz.-ú ingatlan - a veszélyeshulladék-lerakó és a nem veszélyeshulladék-lerakó tényleges helye

Galgamácsa 081/2 hrsz.-ú ingatlan - a veszélyeshulladék-lerakó telepre bevezető bekötőút

Iklad 012/2 hrsz.-ú ingatlan – a veszélyeshulladék-lerakó telephez tartozó véderdő területe

Súlyponti EOY koordináták: X: 261 944m, Y: 679 523m
Környezetvédelmi Területi Jel: 100 413 473
KTJ IPPC Létesítmény: 101 620 524
Neve: Galgamácsai veszélyes és nemveszélyes hulladék-előkezelő és –lerakó telep
A telep nagysága: 724 389 m² (véderdővel együtt) + 76 752 m² bekötőút
A telep megközelítése: A telep Iklad-Galgamácsát összekötő közútról letérve, szilárd burkolatú úton közelíthető meg, a lakott területektől 2 000 m távolságra.
A telep létesítése: 1989

2. A Környezethasználó adatai:

Neve: Saubermacher Magyarország Kft.
Székhelye: 1181 Budapest, Zádor u. 5.
Cégjegyzékszám: 01-09-861608
Környezetvédelmi Ügyfél Jel: 101 681 502
Statisztikai számjel: 13559212-3811-113-01

3. Az engedélyezett tevékenység:

Megnevezése: a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet] 2. számú mellékletének

5.1. pontja „Veszélyeshulladékok ártalmatlanítása vagy hasznosítása 10 tonna/nap kapacitáson felül, az alábbiak közül egy vagy több tevékenység szerint:”

b) fizikai-kémiai kezelés (D9),

c) elegyítés vagy keverés az a)-b), valamint d)-k) alpontban és az 5.2. pontban felsorolt tevékenységek valamelyike elvégzésének előkészítése érdekében (D13),

d) újracsomagolás az a)-c), valamint e)-k) alpontban és a 5.2. pontban felsorolt tevékenységek valamelyike elvégzésének előkészítése érdekében (D14),

f) szerves anyagok újrafeldolgozása, visszanyerése a fémek vagy fémvegyületek kivételével (R5),” valamint:

5.3. pontja szerint „Nemveszélyes hulladékok a) ártalmatlanítása 50 tonna/nap kapacitáson felül,” továbbá

5.4. pontja „A hulladéklerakókról szóló, 1999. április 26-i 1999/31/EK tanácsi irányelv 2. cikk g) pontjában meghatározott hulladéklerakók 10 tonna/nap feltöltési kapacitáson felül vagy 25 000 tonna teljes befogadóképességen felül, az inert hulladékok lerakóinak kivételével.”

A telephelyen végzett főtevékenység:

Galgamácsai veszélyes és nemveszélyes hulladék-előkezelő és –lerakó telep

A veszélyeshulladék lerakótérre vonatkozó mennyiségi adatok	
Lerakott hulladék mennyisége (2020. december 31-ig):	551 087 tonna
Kiépíthető elvi kapacitás (telepen):	831 190 tonna
Egy év alatt ártalmatlanítani kívánt veszélyeshulladék mennyisége	80 000 tonna

A nemveszélyes hulladék lerakótérre vonatkozó mennyiségi adatok	
Lerakott hulladék mennyisége (2020. december 31-ig):	96 460 tonna
Kiépíthető elvi kapacitás (telepen):	304 810 tonna
Egy év alatt ártalmatlanítani kívánt nemveszélyes hulladék mennyisége	45 000 tonna

A telephelyen folytatott tevékenység besorolása:

TEÁOR '08 szám	Tevékenység megnevezése
3822	Veszélyeshulladék kezelés, ártalmatlanítás
3812	Veszélyeshulladék gyűjtése
3821	Nemveszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása
3811	Nemveszélyes hulladék gyűjtése
5229	Egyéb szállítást kiegészítő szolgáltatás
3900	Szennyeződésmosás, egyéb hulladékkezelés
7120	Műszaki vizsgálat, elemzés
3700	Szennyvíz gyűjtése, kezelése
4391	Tetőszerkezet építés, tetőfedés

NOSE-P KÓD:	Tevékenység megnevezése
109.06	Hulladéklerakás

109.07	Fizikai kémiai és biológiai hulladékfeldolgozás (Egyéb hulladékgazdálkodás)
--------	---

A tevékenység rövid leírása:

B3 alkategóriájú, vegyes összetételű, nemveszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítása, illetve C kategóriájú, veszélyeshulladékok lerakással történő ártalmatlanítására szolgáló hulladéklerakó.

Az engedélyezett tevékenység jellemzői:

Kategóriája: a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet] szerint:

C kategória (veszélyeshulladék-lerakó);

B3 alkategória (nemveszélyes, kommunális hulladéklerakó).

Kezelési tevékenység meghatározása a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet [a továbbiakban: 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet] 1. és 2. melléklete, valamint a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet] 2. számú melléklete alapján:

- D5 Lerakás műszaki védelemmel (például elhelyezés fedett, szigetelt, a környezettől és egymástól is elkülönített cellákban);
- D9 E mellékletben máshol nem meghatározott fizikokémiai kezelés, amelynek eredményeként létrejövő vegyületeket, keverékeket a D1-D12 műveletek valamelyikével kezelnek (például elpárologtatás, szárítás, kiégetés);
- D13 Keverés vagy elegyítés a D1-D12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (D-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja az ártalmatlanítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például a D1-D12 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés);
- D14 Átcsomagolás a D1-D13 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében;
- D15 Tárolás a D1-D14 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében [a képződés helyén az elszállításig történő átmeneti tárolás kivételével, ahol az átmeneti tárolás a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) 2. § (1) bekezdésének 17. pontja szerinti előzetes tárolást jelenti];
- R3 Oldószerként nem használatos szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a komposztálást, más biológiai átalakítási műveleteket, továbbá a gázosítást és a pirolízist is, ha az összetevőket az utóbbiaknál vegyi anyagként használják fel);
- R4 Fémek és fémvegyületek visszanyerése, újrafeldolgozása;
- R5 Egyéb szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a talaj hasznosítását eredményező talajtisztítást és a szerves anyagok 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, pellet-készítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés);
- R13 Tárolás az R1-R12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (a képződés helyén az elszállításig történő átmeneti tárolás kivételével, ahol az átmeneti tárolás a 2. § (1) bekezdésének 17. pontja szerinti előzetes tárolást jelenti);
 - E02 – 01 szétválasztás (szeperálás);
 - E02 – 02 szűrés;
 - E02 – 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés);
 - E02 – 04 tömörítés, bálázás, darabosítás (pl. agglomerálás, regranolálás);
 - E02 – 05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás);
 - E02 – 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás);
 - E02 – 07 pellet-készítés, brikettálás;
 - E02 – 08 hulladékká vált elektromos, elektronikus berendezés bontása;
 - E02 – 13 szitálás, rostálás;
 - E02 – 14 fertőtlenítés;
 - E02 – 15 mosás (vízzel);
 - E02 – 17 mechanikai tisztítás;
 - E02 – 99 egyéb;
 - E03 – 01 semlegesítés, közömbösítés;
 - E03 – 04 oxidáció, redukció;
 - E03 – 05 kicsapás;
 - E03 – 06 beágyazás (fixálás), szilárdítás (szolidifikálás);
 - E03 – 99 egyéb;
 - E04 – 02 szűrés;
 - E04 – 03 fázis szétválasztás (pl. emulzióbontás);
 - E04 – 07 pelyhesítés (flokkulálás), koagulálás, flotálás;
 - E04 – 08 keverékképzés, elegyképzés, oldatkészítés, emulzióképzés, szuszpenzióképzés;
 - E04 – 10 hígítás;
 - E04 – 11 homogenizálás;
 - E04 – 12 felítatás;
 - E04 – 13 fizikai beágyazás (pl. azbeszt-por, szálak cementbe való beágyazása);
 - E04 – 99 egyéb.

Az üzemeltetett technológia ismertetését jelen határozat Te melléklete tartalmazza.

A tevékenység során alkalmazott elérhető legjobb technikát (BAT) jelen határozat BAT melléklete tartalmazza.

II.

A TEVÉKENYSÉG HATÁSTERÜLETÉNEK MEGHATÁROZÁSA

Megállapításra került, hogy a tevékenységből országhatáron áterjedő jelentős környezeti hatás nem várható.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

A létesítmény együttes levegőtisztaság-védelmi hatásterülete a *levegő védelméről* szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet] 2. § 14. pontja alapján - a P1 és P2 pontforráson kibocsátott ammónia és sósav hatásterületének egyesítése adja - nem változik meg, nincs pontforrás áthelyezés.

A hulladéklerakási tevékenység elsősorban felületi forrásnak minősíthető, így arra kibocsátási határértéket megállapítani nem lehet. A technológiából kiporzás a szakhatósági engedély előírásai, valamint a társaság belső szabályzatainak (integrált irányítási rendszer, EMAS) következetes betartása során csak csekély mértékben származik. A tevékenységre levegőtisztaság-védelmi szempontból a hatályos jogszabályok alapján védelmi övezetet nem kell kialakítani.

Zajvédelmi szempontból:

A jogszabály szerint meghatározott zaj hatásterület a K-i irány kivételével a telephely kerítésén belül marad és kiterjedése maximum 250 méter sugarú körrel közelíthető. Ugyanakkor a zaj ellen védelmet igénylő területek, illetve létesítmények, épületek (Aszód, Iklad, Galgamácsa) 2,5 km-nél nagyobb távolságban találhatóak.

III.

A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSÁNAK KÖRNYEZETVÉDELMI FELTÉTELEI

1. Általános előírások:

- 1.1. Az engedéllyel kapcsolatos, a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi, Hulladékgazdálkodási és Bányafelügyeleti Főosztály (a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság) által elfogadott változtatás jelen engedély részét képezi.
- 1.2. Minden olyan módosítás, amely a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerint változásnak, változtatásnak minősül, csak a Környezetvédelmi Hatóság által történt engedélyezést követően valósítható meg.
- 1.3. Környezethasználó, vagy meghatalmazottja a Környezetvédelmi Hatóságot azonnal köteles értesíteni, ha a környezetbe az engedélyezettől eltérő kibocsátások történnek, vagy a környezeti elemek veszélyeztetése, szennyezése következik be, és így sürgős beavatkozás válik szükségessé. Környezethasználó ilyen esetekben is köteles megtenni a szükséges kárenyhítő intézkedéseket.

- 1.4. Környezethasználó köteles betartani a telephelyi tevékenységekkel kapcsolatosan a tájékoztatásra, a nyilvántartásra, az adatszolgáltatásra, az együttműködésre, a szennyező anyagok kibocsátására, valamint a felelősségre vonatkozó mindenkorai környezetvédelmi, jogszabályi és hatósági előírásokat, határértékeket.
- 1.5. A létesítmény működésével kapcsolatos minden panaszt nyilván kell tartani. A nyilvántartást Környezethasználó köteles a tevékenység felhagyásáig megőrizni, ellenőrzés során a Környezetvédelmi Hatóság képviselője számára hozzáférhetővé tenni, valamint a lakosság számára, méltányolható igény esetén megfelelő tájékoztatást adni.
- 1.6. A telephely létesítményeit és a technológiát a vonatkozó hatályos jogszabályokban, és a jelen egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak megfelelően kell működtetni.

2. Az elérhető legjobb technika (BAT) alkalmazására vonatkozó előírások:

- 2.1. Környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében az elérhető legjobb technika alkalmazásával a tevékenységet úgy kell végeznie, a berendezéseket és a technológiákat úgy kell működtetnie, hogy a telephely kibocsátásai jelen határozat véglegessé válásától mindenben megfeleljenek jelen egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
- 2.2. Környezethasználónak intézkednie kell különösen:
 - a tevékenység folytatásához szükséges, környezetterhelést okozó anyag felhasználásának fajlagos csökkentéséről;
 - a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról;
 - a kibocsátás megelőzéséről, illetve az elérhető legkisebb mértékűre történő csökkentéséről;
 - a hulladékképződés megelőzéséről, illetve – a hulladékhierarchia elsőbbségi sorrendjének megfelelően – a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről, a hulladék újrahasználatra való előkészítéséről, újrafeldolgozásáról, egyéb hasznosításáról, ártalmatlanításáról;
 - a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről, és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről;
 - a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról.

3. Hulladékgazdálkodási szempontból:

Általános előírások

- 3.1. A Ht. 4. §-ában foglaltaknak megfelelően a tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy az a környezetet a lehető legkisebb mértékben érintse, vagy a környezet terhelése és igénybevétele csökkenjen, ne okozzon környezetveszélyeztetést vagy környezetszennyezést, biztosítsa a hulladékképződés megelőzését, a képződő hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentését, a hulladék hasznosítását, továbbá környezetikímélő ártalmatlanítását.
- 3.2. A Telepen a jelen határozat H mellékletének 1-9. pontjaiban foglalt veszélyes és nemveszélyes hulladékok vehetők át és kezelhetők az alábbiak szerint:

- 3.2.1. Gyűjthető, valamint a lerakótéren és egy kazettában összekeverve lerakással ártalmatlanítható, szükség esetén beágyazással, előkezeléssel stabilizált kevésbé toxikus veszélyeshulladékok: jelen határozat H melléklet 1/a. pont;
- 3.2.2. Gyűjthető, valamint a lerakótéren és egy kazettában összekeverve lerakással ártalmatlanítható, beágyazással, előkezeléssel stabilizált nemveszélyes hulladékok: jelen határozat H melléklet 1/b. pont;
- 3.2.3. Gyűjthető, valamint a lerakótéren és egy kazettában összekeverve lerakással ártalmatlanítható, stabilizált, max. 8500 kJ/kg (~2000 kcal/kg) fűtőértékű veszélyeshulladékok: jelen határozat H melléklet 2/a. pont;
- 3.2.4. Gyűjthető, valamint a lerakótéren és egy kazettában összekeverve lerakással ártalmatlanítható, stabilizált, előkezelés során pernyehabarcba befoglalható, lerakáskor max. 8500 kJ/kg (~2000 kcal/kg) fűtőértékű veszélyeshulladékok: jelen határozat H melléklet 2/b. pont;
- 3.2.5. Gyűjthető és göngyölegbe csomagolva lerakással ártalmatlanítható, szükség esetén beágyazással, előkezeléssel stabilizált veszélyeshulladékok (nehézfémeket tartalmazó stabilizált hulladékok): jelen határozat H melléklet 3. pont;
- 3.2.6. Gyűjthető, előkezelhető (semlegesítés, pernyeszilárdítás, befoglalás) és a kiegyenlítő rétegben hasznosítható folyékony veszélyeshulladékok: jelen határozat H melléklet 4/a. pont;
- 3.2.7. Gyűjthető, előkezelhető (semlegesítés, pernyeszilárdítás, befoglalás) és a kiegyenlítő rétegben hasznosítható folyékony nemveszélyes hulladékok: jelen határozat H melléklet 4/b. pont;
- 3.2.8. Gyűjthető és göngyölegbe csomagolással előkezelhető veszélyeshulladékok: jelen határozat H melléklet 4/c. pont;
- 3.2.9. Gyűjthető és előkezelés nélkül a kiegyenlítő rétegben hasznosítható veszélyeshulladékok: jelen határozat H melléklet 5/a. pont;
- 3.2.10. Gyűjthető és előkezelés nélkül a kiegyenlítő rétegben hasznosítható nemveszélyes hulladékok: jelen határozat H melléklet 5/b. pont;
- 3.2.11. Gyűjthető és előkezelés után a kiegyenlítő rétegben hasznosítható veszélyeshulladékok: jelen határozat H melléklet 5/c. pont;
- 3.2.12. Gyűjthető és előkezelés után a kiegyenlítő rétegben hasznosítható nemveszélyes hulladékok: jelen határozat H melléklet 5/d. pont;
- 3.2.13. A telephelyen átmeneti tárolás céljából gyűjthető veszélyeshulladékok: jelen határozat H melléklet 6/a. pont;
- 3.2.14. A telephelyen átmeneti tárolás céljából gyűjthető nemveszélyes hulladékok: jelen határozat H melléklet 6/b. pont;
- 3.2.15. A telephelyen gyűjthető és a B3 alkategóriájú nemveszélyes hulladéklerakón lerakással ártalmatlanítható nemveszélyes hulladékok: jelen határozat H melléklet 7. pont.
- 3.2.16. A telephelyen gyűjthető és hasznosítható nemveszélyes fahulladékok: jelen határozat H melléklet 8. pont.
- 3.2.17. A telephelyen gyűjthető, előkezelhető és hasznosítható nemveszélyes fémhulladékok: jelen határozat H melléklet 9/a. pont.

3.2.18. A telephelyen gyűjthető, előkezelhető és hasznosítható veszélyes fémhulladékok: jelen határozat H melléklet 9/b. pont.

3.3. Az előkezelésre átvehető veszélyes és nemveszélyes hulladékok mennyisége összesen 40 000 t/év (jelen határozat H melléklet 1/a-b., 2/b., 3., 4/c. pontok). Ezen belül a hasznosítható, folyékony hulladékok mennyisége 10 000 t/év (de legfeljebb a pernyeszilárdítási folyamat során felhasználható mennyiségben, jelen határozat H melléklet 4/a-b. pont). A hasznosítható szilárd hulladékok mennyisége 35 000 t/év (jelen határozat H melléklet 5/a-d. pont), a telephelyen ártalmatlanítható/lerakható 80 000 t/év (jelen határozat H melléklet 1-5. pont) összes hulladék lerakási mennyiség megtartása mellett.

3.4. A fentiekén túl a hasznosításra átvehető fa csomagolási-hulladékok mennyisége összesen 34 900 t/év (jelen határozat H melléklet 8. pont). Az előkezelésre és hasznosításra átvehető nemveszélyes fémhulladékok mennyisége összesen 3 000 t/év (jelen határozat H. melléklet 9/a. pont), valamint az előkezelésre és hasznosításra átvehető veszélyes fémhulladékok mennyisége összesen 3 000 t/év (jelen határozat H. melléklet 9/b. pont).

3.5. A Telepen egyidejűleg gyűjthető hulladékok mennyisége az alábbiak szerint engedélyezett:

Pernye silókban egyidejűleg gyűjthető mennyiség		192 tonna
Kezelőcsarnokban egyidejűleg gyűjthető:		
fémhulladék mennyisége		200 tonna
folyékony hulladék mennyisége		400 tonna
tevékenységből keletkező hulladék mennyisége		5 tonna
Az Üzemi tárolóhelyen (II/5. j. medence 1. és 2. kazettája) egyidejűleg gyűjthető mennyiség		2 000 tonna
Fa csomagolási-hulladék tárolóhelyen egyidejűleg gyűjthető hulladék mennyisége		580 tonna
Hígiszapszikkasztó medencében egyidejűleg gyűjthető folyékony hulladék mennyisége		200 tonna

3.6. A tevékenység végzése során be kell tartani az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm rendelet [a továbbiakban: 246/2014. (IX. 29.) Korm rendelet] és a veszélyeshulladékkal kapcsolatos

egyres tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet] vonatkozó előírásait.

- 3.7. Az ártalmatlanítóhoz/hasznosítóhoz való elszállításig, előkezelésig, illetve a lerakásig a Kezelőcsarnokban, illetve az Üzemi hulladéktárolóhelyen gyűjthető veszélyeshulladékok mennyisége legfeljebb 45 000 t/év (jelen határozat H melléklet 6/a. pont).
- 3.8. A begyűjtés-szállítási tevékenység során fuvaroptimalizálás céljából a telephelyre beszállítható, és ártalmatlanítóhoz/hasznosítóhoz való elszállításig átmenetileg gyűjthető nemveszélyes hulladékok (jelen határozat H melléklet 6/b. pont) mennyisége legfeljebb 15 000 t/év.
- 3.9. A Ht. 12. § (3) bekezdése értelmében az átmeneti tárolás céljából átvett veszélyes és nemveszélyes hulladékok a telephelyen az átvételtől számítva legfeljebb 1 évig gyűjthetők.
- 3.10. A Ht. 15. § (5), 17. § (2), valamint 58. § (3) bekezdéseinek értelmében az átvett veszélyes és nemveszélyes hulladékok hasznosítást, illetve ártalmatlanítást megelőző tárolása (az előkezeléssel együtt) az átvételt követően legfeljebb 1 évig végezhető, figyelembe véve a Ht. 12. § (3) bekezdésében foglaltakat is.
- 3.11. A hasznosítási tevékenységen átesett veszélyes és nemveszélyes hulladékok esetében Környezethasználónak a Ht. 9. § (1) bekezdésében foglalt hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó feltételek teljesülését igazoló dokumentumokkal kell rendelkeznie.
- 3.12. A tevékenység végzése során Környezethasználónak folyamatosan kell rendelkeznie környezeti káreseményre kiterjedő felelősségbiztosítással.
- 3.13. Környezethasználónak a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 9. § (4) bekezdése, valamint a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képzési feltételeiről szóló 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet [a továbbiakban: 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet] alapján meghatározott képesítéssel rendelkező környezetvédelmi megbízottat kell alkalmaznia.
- 3.14. A Telepen végzett hulladékgazdálkodási tevékenységeket a környezet veszélyeztetését kizáró módon, a vonatkozó jogszabályokban foglaltaknak megfelelően kell végezni. A tevékenység végzése során bekövetkező havária esetén a Környezetvédelmi Hatóságot haladéktalanul (távközlő hálózat útján azonnal, írásban 48 órán belül) értesíteni kell, a kárelhárítási tevékenység azonnali megkezdése mellett.
- 3.15. Környezethasználónak jelen határozatban meghatározott feltételekben bekövetkező változást, illetve a hulladékgazdálkodási tevékenységei megszüntetését, annak bekövetkezésétől számított 15 napon belül a Környezetvédelmi Hatóságnak be kell jelentenie.
- 3.16. A hulladékkezelő központ üzemeltetése során tekintettel kell lenni elsősorban, a Ht. 7. §-ában meghatározott hulladékhierarchiára, amely szerint a hulladékok hasznosítása, illetve a hasznosításra történő előkezelésük elsőbbséget élvez az ártalmatlanításukkal szemben, továbbá a Ht. 92. §-ban meghatározott hasznosítási arányokra.
- 3.17. A tevékenység végzése során bekövetkező esetleges káresemény, szennyeződés esetén annak felszámolásáról, a terület eredeti állapotába való visszaállításáról Környezethasználó köteles gondoskodni.

- 3.18. A Telepen végzendő építési munkálatok végzése (pl. hulladéklerakó-terek kialakítása) során be kell tartani a vonatkozó, hatályos jogszabályokban előírtakat.
- 3.19. A kivitelezés során kitermelt talajt a további felhasználás előtt vizsgálni kell a Ht. 2. § (4) bekezdésében foglaltak figyelembe vételével. Az anyagot szennyezettség esetén, illetve abban az esetben, ha azt nem a kitermelés helyén illetve a Telepen használják fel, azonosító kód szerint be kell sorolni a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet [a továbbiakban: 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet] 2. számú melléklete szerint.
- 3.20. Az építési munkálatok során, illetve a Telepen egyéb tevékenység során keletkező veszélyes és nemveszélyes hulladékokat azonosító kód szerint be kell sorolni a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete szerint, és a környezet veszélyeztetését kizáró módon, a további kezelés, hasznosítás elősegítése érdekében szelektíven kell gyűjteni.
- 3.21. A Telepen végzett építési-bontási tevékenységekből, illetve egyéb tevékenységekből keletkező hulladékokat további kezelésre csak az adott típusú hulladékokra érvényes hulladékgazdálkodási vagy egységes környezethasználati engedéllyel rendelkező szervezetnek kell átadni. A kezelési engedély meglétéről a hulladék átadását megelőzően Környezethasználónak meg kell győződnie. A keletkező hulladékok kezelése során a hasznosítást előnyben kell részesíteni az ártalmatlanítással szemben.
- 3.22. Környezethasználónak maradéktalanul eleget kell tennie a nyilvántartással és adatszolgáltatással kapcsolatos kötelezettségeinek:
- 3.22.1. A kezelésre átvett, illetve a tevékenység során keletkező hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet] alapján naprakész nyilvántartást vezetni és az adatszolgáltatást a Környezetvédelmi Hatósághoz benyújtani.
- 3.22.2. A 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 12. § szerint, az átvett hulladékokról a nyilvántartás részeként meg kell őrizni az alapjellemzést és a megfelelőségi vizsgálat jegyzőkönyvét.
- 3.22.3. Működtetni kell a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 12. § (2) bekezdésben előírtak szerint azt a rendszert, amely a lerakott veszélyeshulladék pontos helyét azonosítja.
- 3.22.4. A 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 18. § (2) bekezdése szerint évente összefoglaló jelentést kell készíteni a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú melléklete szerinti tartalommal és azt a Környezetvédelmi Hatósághoz be kell nyújtani a tárgyévet követő év március 1. napjáig, az éves környezeti beszámoló részeként.
- 3.23. Jelen határozat H melléklet 6/a. pontjában felsorolt hulladékok gyűjtésére létesített Üzemi tárolóhely (II/5 j. medence 1. és 2. kazettája), illetve a Kezelőcsarnokban kialakított hulladéktárolóhely (920 m²-es csarnok), a hígiszapszikkasztó medence, továbbá a fa csomagolási-hulladéktároló műszaki kialakításának meg kell felelnie a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 2. számú mellékletében előírtaknak.
- 3.24. A hulladékok átmeneti gyűjtésére szolgáló hulladéktároló-helyek üzemeltetése során be kell tartani a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet vonatkozó előírásait.

- 3.25. **A hulladéktároló helyeken tárolható veszélyeshulladékok (PCB- és azbeszttartalmú berendezések, akkumulátorok, elemek, szennyezett fémek) szétszerelése, megbontása tilos!** A hulladékok csomagolásai, tárolórekeszei a kiszállítás előtt szükségszerűen eltávolíthatók.
- 3.26. A hulladéktároló helyeken tárolható veszélyeshulladékok kizárólag olyan kezelőnek adhatók át, amely rendelkezik az adott azonosító kódú hulladéokra érvényes hulladékkezelési vagy egységes környezethasználati engedéllyel. Környezethasználó köteles megbizonyosodni a kezelő engedélyének meglétéről.
- 3.27. A hulladéktároló helyre beszállított hulladékokat a telephelyi hulladéknyilvántartásban külön kell jelölni és nyilvántartani.
- 3.28. Környezethasználó köteles a különböző tevékenységek végzése céljából átvett veszélyes és nemveszélyes hulladékokat egymástól elkülönítve, felirattal ellátva, a hulladék fajtájának megfelelően kialakított gyűjtőedényzetben, környezetveszélyeztetést kizáró módon gyűjteni. Gondoskodnia kell arról, hogy az egyes hulladéktípusok ne keveredhessenek egymással.
- 3.29. A telephelyre átmeneti gyűjtés céljából beszállított nemveszélyes hulladékok kizárólag olyan kezelőnek adhatók át, aki rendelkezik az adott azonosító kódú hulladéokra érvényes hulladékkezelési vagy egységes környezethasználati engedéllyel. Környezethasználó köteles megbizonyosodni a kezelő engedélyének meglétéről.
- 3.30. A hulladékok gyűjtőhelyeit egyértelműen jelölni kell. A gyűjtőedényt, illetve a konténert a benne elhelyezhető hulladék fajtájára vagy típusára utaló megkülönböztethető jelzéssel, illetve felirattal kell ellátni.
- 3.31. A hulladékok gyűjtésére kizárólag ép, a hulladék fizikai és kémiai tulajdonságainak megfelelő gyűjtőedényt kell biztosítani.
- 3.32. A telephelyen veszélyes és nemveszélyes hulladékot felhalmozni tilos, azok rendszeres elszállításáról folyamatosan gondoskodni kell.
- 3.33. A gyúlékony hulladékok gyűjtését tűzvédelmi szempontból a telephely biztonságos részén kell megvalósítani.
- 3.34. A szél általi elhordás megakadályozásának feltételeit, illetve a telephely rendezettségét, karbantartását, tisztántartását folyamatosan biztosítani kell.
- 3.35. Az alkalmazott gyűjtő-, csomagoló- és takaróeszközök épségéről rendszeres ellenőrzéssel kell meggyőződni. A sérült eszközt haladéktalanul épre kell cserélni.
- 3.36. Környezethasználónak az elektronikai hulladékok kezelési tevékenysége végzéséhez szakképzettséggel rendelkező alkalmazottat kell foglalkoztatnia a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdésének e) pontja alapján.
- 3.37. Az elektromos és elektronikai hulladékokat úgy kell további kezelésre átadni, hogy teljesüljön az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről szóló 197/2014. (VIII. 1.) Korm. rendelet 2. melléklet 2. pontjában meghatározott hasznosítási és újrafeldolgozási arány mértéke, valamint gondoskodni kell

arról, hogy a 26. § (1) bekezdésben meghatározott feltételek további kezelés során teljesüljenek.

Veszélyeshulladék-lerakóra vonatkozó előírások

3.38. Jelen határozat H melléklet 3. pontjába tartozó, toxikus nehézfémeket (higany, kadmium, króm VI., cián, stb.), illetve egyéb, magas koncentrációjú szennyezőanyagokat tartalmazó stabilizált veszélyeshulladékok fokozott veszélyességük miatt, a lerakó medence kazettájában és a lerakótérben, nem vízdoldható formában és külön védelem mellett helyezhetők el:

3.38.1. 5 mm-es bitumenbevonattal ellátott, 0,2 mm-es polietilén fóliával bélelt, zárt 1,2 m³-es vaskonténerben,

3.38.2. 200-220 literes bitumenezett fémhordóban,

3.38.3. 2 m³-es polipropilén veszélyesanyagtároló-tartályban,

3.38.4. egyéb, merev falú műanyag, 1,0-1,2 m³-es gyűjtőeszközben (IBC), illetve az egynemű, porszerű, a PE-bélelőfóliát belülről semmilyen módon nem károsító anyagok dupla szövésű, 0,2 mm-es PE fóliával bélelt, felül zárható, műanyag szövetkonténerben.

3.39. Jelen határozat H melléklet 1. pontjában meghatározott hulladékok, vegyesen ömlesztve helyezhetők el a veszélyeshulladékok lerakására előírt feltételeket kielégítő kazettákban és a lerakótérben. Az ömlesztve lerakást úgy kell végezni, hogy ezáltal az ártalmatlanítás nagyobb hatásfokkal, magasabb környezetbiztonsággal történjen. Az eljárás miatt a környezet veszélyeztetésének mértéke nem növekedhet.

3.40. A veszélyeshulladék-lerakóterekből a szivárgó rendszeren kifolyó vizet, az ún. csurgalékvizet, valamint az ezek összegyűjtésére szolgáló medence alján leülepedő iszapot, a párologtató medence iszapját veszélyeshulladékként kell kezelni és be kell sorolni a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint.

3.41. A pernyéket, porokat, az azbeszt tartalmú hulladékokat és minden olyan vegyesen lerakható hulladékot, melynél a kiporzás veszélye a szállításnál, illetve a lerakás során fennáll, dupla falú, béléssel ellátott légfalú konténerben (big-bag zsák), illetve sűrített levegővel ürítő, porszállító tartály-gépjárművekben kell beszállítani. Egy csomagolásba csak egyféle azonosító kódú hulladék tölthető.

3.42. Az éles vagy szúrós felületű hulladékokat a kazetták és a lerakótér szigetelésének védelme érdekében csak szilárd falú göngyölegben lehet lerakni.

3.43. A kazettákban és a lerakótéren egymástól térben elkülönítve kell lerakni azokat az ömlesztve lerakható hulladékokat, melyek egymással olyan kémiai reakcióba léphetnek, mely a dolgozók egészségét, az üzemelés és a környezet biztonságát kedvezőtlenül érinti.

3.44. A csak csomagolva lerakható hulladékok közötti, illetve a hordók közti tér kitöltésére:

3.44.1. csak inert hulladék,

3.44.2. vagy olyan ömlesztve lerakható hulladék, mely nem korrozív, a hordók, konténerek anyagát nem károsítja,

3.44.3. valamint az előkezelésből származó hulladék használható.

- 3.45. Jelen határozat H melléklet 3. pontjába tartozó csomagolásban lerakható hulladékokat elkülönített kazettarészekben, a lerakótéren számozással ellátva, feliratozva, fajtánként csoportosítva, térbeli elhelyezkedésüket beazonosítható módon lehet elhelyezni, tartalmukról nyilvántartást kell vezetni. Amennyiben olyan környezetkímélő hulladékkezelő technológia bevezetésére kerül sor, amely csökkenti a hulladék mennyiségét, vagy annak az emberi egészségre vagy a környezetre való veszélyességét, abban az esetben Jelen határozat H melléklet 3. pontjába tartozó 19 08 13* azonosító kódú hulladék esetében alkalmazni kell ezen eljárást. Ha lehetőség adódik egy anyag- és energiatakarékos technológia alkalmazására, arról a Környezetvédelmi Hatóságot azonnal értesíteni kell.
- 3.46. A lerakó feltöltésénél fokozottan kell ügyelni arra, hogy a lerakott hulladékok, illetve a lerakási technológia ne okozza a medence és a lerakótér műszaki védelmének sérülését.
- 3.47. A lerakhatósági feltételként megjelölt szárazanyag-tartalom csak az adott hulladék nedvességtartalmának csökkentésével érhető el (szárítás, fázisszétválasztás, víz kémiai megkötése). Más hulladéknak kizárólag a szárazanyag-tartalom növelése céljából történő hozzákeverése tilos.
- 3.48. **A csomagolóanyagban (Big-Bag zsákokban) beszállított (por, illetve szálás állagú) azbeszttartalmú hulladékok előkezelése tilos.** Ezen azbeszthulladékokat a **csomagolás megbontása nélkül kell** a depóniaterben elhelyezni úgy, hogy a csomagolás a későbbiekben ne sérüljön. A zárt konténerben, ömlesztve beszállított azbeszthulladék (cementkötésű azbesztpala, rombusz-, illetve hullámpala) a kiporzás elkerülése érdekében előkezelés (pernyehabarcba foglalás) után rakható le.
- 3.49. A hőhatással járó kémiai reakcióknál a reagenseket és a kezelés körülményeit úgy kell megválasztani, hogy a reakció sebessége szabályozható legyen.
- 3.50. A vizes kivonatok pH értéke 6,5-10,5 között kell, hogy legyen, kivéve az égetési salakokat, pernyéket, valamint az azbeszthulladékokat, ahol a pH érték 6,5-12 között engedhető meg.
- 3.51. A szilárdhulladékok lerakhatósági feltételeként meghatározott legalább 40 %-os szárazanyag-tartalmat be kell tartani. A lerakásra kerülő veszélyeshulladékok maradék víztartalma maradék fázisként nem jelenhet meg. Amennyiben a beszállított veszélyeshulladék elkülönült vízfázist tartalmaz, gondoskodni kell a két fázis szétválasztásáról.
- 3.52. Egyéb szervesanyag-tartalomra vonatkozó minőségi előírások: fűtőérték max. 8500 kJ/kg (~2000 kcal/kg), zárttéri lobbanáspont >55 °C.
- 3.53. **Amennyiben az átvett veszélyeshulladék a 3.50. és 3.51. pontban előírt értékeket meghaladja, előkezeléssel kell a fogadási paramétereit biztosítani.**
- 3.54. Az előkezelés (pH beállítás, szárazanyag-tartalom-szabályozás, semlegesítés, elegyítés, átcsomagolás, átmeneti tárolás, tömörítés, stabilizálás és fizikai-kémiai befoglalás,

beagyazás) során a reagensek adagolása után, a nagy felületű anyagokban (por, pernye) esetlegesen beinduló reakciók megakadályozása érdekében, az eljárások hatásának előzetes laboratóriumi ellenőrzése szükséges minden hulladéktípusnál.

- 3.55. A kezelt hulladék depóniában való elhelyezése stabil, nem reakcióképes állapotban történhet, miután megállapították, hogy az ott már korábban elhelyezett hulladékkal nem reagál.
- 3.56. A semlegesítési és pH beállítási technológia hulladék fajtánként elkülönítve, laboratóriumi tesztekkel követően, kellően kihígított reagenssel történhet. A korrózív só és egyéb tartalom nem nőhet a kezeléssel.
- 3.57. Az előkezelési technológia alkalmazása hulladékfajtánként, laboratóriumi próbákat követően történhet. A próbatesteket meg kell őrizni.
- 3.58. **Gipsszel szilárdított hulladék biológiailag lebomló hulladékkal együtt nem rakható le.**
- 3.59. **Megszilárdítással kezelt hulladékok a műszaki védelemre közvetlenül nem helyezhetők el, csak kb. 3 méter hulladék réteg fölé, hogy ne akadályozza a csurgalékvizek elvezetését, illetve a geotextília mozgását.**
- 3.60. Az előkezelési technológia során keletkező hulladékokból végzett kioldási vizsgálatok eredményeinek meg kell felelniük a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. számú melléklet 2.3. pontjában foglalt átvételi követelményeknek.
- 3.61. **A hulladékégető művekből származó pernyék és a füstgáztisztításból származó maradékanyagok előkezelhető (szilárdítható) mennyisége: 12 000 t/év.**
- 3.62. **Savas vagy lúgos kémhatású szilárd hulladékok előkezelhető (pH beállítás) mennyisége: 2000 t/év.**
- 3.63. Jelen határozat H melléklet 3. pontjában felsorolt, göngyölegbe csomagolva lerakható hulladékokat a mechanikai sérülések elkerülése érdekében, a depóniatéren belül csomagolási módokként elkülönítetten kell elhelyezni.
- 3.64. **A 07 05 13* azonosító kódú gyógyszergyári sóhulladék, illetve a 19 02 11* azonosító kódú bórax tartalmú hulladék kizárólag vegyszer- és korrózióálló**
- 3.64.1. **polipropilén veszélyesanyag-tároló-tartályba (pl. RIT-POLY T 2 BA-19),**
- 3.64.2. **egyéb, merev falú műanyag, 1,0-1,2 m³-es gyűjtőeszközbe (IBC), illetve**
- 3.64.3. **dupla szövésű, 0,2 mm-es PE fóliával bélelt, felül zárható műanyag szövetkonténerbe való befoglalással történő előkezelés után rakható le.**
- 3.65. A jelenleg művelés alatt álló, 10-es számú veszélyeshulladék-lerakótér egyes ütemeit és az újonnan kialakított veszélyeshulladék-lerakóteret a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet előírt módon kell kialakítani. Az egyes további ütemek megvalósulását dokumentálni kell és be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatóság részére. **Benyújtási határidő: a megvalósulást követő 5 napon belül.**

3.66. A telephely szerint illetékes hatóság által, a 10-es számú lerakótér kialakítani tervezett további kazettáira (ütemeire), valamint az újonnan kialakítani tervezett lerakóterre kiadott használatbavételi engedély másolatát be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatóság részére.

Benyújtási határidő: az egyes kazettákra vonatkozó használatbavételi engedély kiadását követő 5 napon belül.

3.67. A Környezethasználó az új és a 10-es számú veszélyeshulladék-lerakóteret a Környezetvédelmi Hatóság által jóváhagyott üzemeltetési tervben foglaltaknak megfelelően működtetheti.

3.68. A jelenleg művelés alatt álló, 10-es számú lerakótér művelése során a takaróponyva rendelkezésre állását folyamatosan, az egyes kazetták megvalósulásával összhangban biztosítani kell.

3.69. A 17 02 04* (veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa) azonosító kód alá sorolt üveghulladékok közül kizárólag olyan üveg ártalmatlanítható, amely már nem hasznosítható, az állaga, vagy egyéb fizikai, kémiai tulajdonságai miatt (pl. nagyon összetörött, szennyezettsége nem tisztítható) nem lehet újraolvasztani, vagy ismételten felhasználni).

3.70. A 17 09 01* (higanyt tartalmazó építési-bontási hulladék) más hulladékokkal összekevert állapotban történő lerakással történő ártalmatlanítása 1000 mg/kg higanytartalom értékig lehetséges.

A kommunális hulladéklerakóra vonatkozó előírások

3.71. A kommunális hulladéklerakó egyes ütemeit a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben előírt módon kell kialakítani. Az egyes ütemek megvalósulását dokumentálni kell a Környezetvédelmi Hatóság a felé. **Határidő: a megvalósulást követő 5 napon belül.**

3.72. **A kommunális hulladéklerakóban kizárólag előkezelt hulladék ártalmatlanítható.**

3.73. A lerakással ártalmatlanított, nemveszélyes, kommunális hulladék biológiailag lebontható szervesanyag-tartalmát a Ht. 92. § (2) bekezdése alapján megfelelő mértékben csökkenteni kell. A biológiailag lebomló szervesanyag arányát, illetve a szervesanyag-tartalom csökkenését a lerakásra kerülő hulladék rendszeres vizsgálatával és dokumentálásával (kizárólag a települési hulladéokra kiterjedő frakcióanalízis évi négy alkalommal való elkészítésével) ellenőrizni, illetve igazolni kell. **A vizsgálati eredményeket a tevékenységről készített éves jelentéshez csatolni kell.**

3.74. Környezethasználó a Környezetvédelmi Hatóság által jóváhagyott üzemeltetési terv alapján működtetheti a kommunális hulladéklerakót.

3.75. Az üzemeltetési, valamint a havária tervet folyamatosan aktualizálni kell, módosításait a Környezetvédelmi Hatósággal jóvá kell hagyatni.

3.76. A Ht. 7. § (1) bekezdése szerint a begyűjtött hulladékok anyagában történő hasznosítását előnyben kell részesíteni a lerakással történő ártalmatlanítással szemben.

- 3.77. **A kommunális lerakón szippantott szennyvíz lerakása tilos.**
- 3.78. A kommunális hulladéklerakón az alapjellemzéshez szükséges vizsgálatok nélkül átvehető a jelen határozat H melléklet 7. pontjában felsorolt, 20-as főcsoportba tartozó, vegyesen gyűjtött, szilárd, nemveszélyes hulladékok (kivéve a csak vizsgálatok alapján átvehető 20 01 41 kéményseprésből származó hulladék hulladéktípust), valamint a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. számú melléklete 2.1.-1. táblázatában feltüntetett 17-es főcsoportba tartozó inert hulladékok.
- 3.79. **Kizárólag alapjellemzéshez szükséges vizsgálatokkal vehető át a táblázatban szereplő többi nemveszélyes hulladéktípus, amennyiben eleget tesznek a B1b alkategóriájú hulladéklerakókra vonatkozó, a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. számú melléklete 2.2.1.-1. táblázatában felsorolt határértékek szerinti átvételi körülményeknek, továbbá a 19 08 01 rácsszemét hulladéktípus esetén a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. számú melléklet 2.2.3. a) pontjában, illetve a 19 08 05 települési szennyvíz tisztításából származó iszaphulladék esetén a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. számú melléklet 2.2.3. b) pontjában előírt követelményeknek.**
- 3.80. A hulladékokat azok beérkezésekor Környezethasználó köteles ellenőrizni. Ha olyan rendellenességet észlel, mely az átvétel megtagadását eredményezi, és a szállítmányt visszafordítja, köteles erről a Környezetvédelmi Hatóságot azonnal értesíteni.
- 3.81. **Tilos a hulladék keverése, hígítása abból a célból, hogy az így nyert hulladék megfeleljen a kommunális hulladéklerakóban való ártalmatlanítás átvételi követelményeinek.**
- 3.82. A lerakott nemveszélyes hulladékokat kompaktossal kell tömöríteni.
- 3.83. A hulladékot a kommunális hulladéklerakó működése során úgy kell elhelyezni, hogy biztosítva legyen a hulladéktömeg és az ahhoz tartozó szerkezeti elemek stabilitása, különös tekintettel a megcsúszások elkerülésére.
- 3.84. A lerakott hulladékot napi rendszerességgel takarni kell inert anyaggal, inert hulladékkal, vagy komposztált takaróanyaggal.
- 3.85. A lerakott hulladék könnyű frakciójának szél általi elhordását meg kell akadályozni, szükség esetén mobil vagy stabil háló segítségével.
- 3.86. Az alsó, illetve a rézsű-szigetelő rendszer sérülése esetén annak kijavítását és a szennyezés lokalizálását a rendelkezésre álló technológiai lehetőségek alkalmazásával – a Környezetvédelmi Hatóság tájékoztatásával (távközlő hálózat útján 24 órán belül, írásban 48 órán belül) egy időben – haladéktalanul el kell végezni.
- 3.87. A kommunális lerakótér rekultivációját (az engedélyezett lerakható hulladékmennyiség elérését követően) a jelen határozat Te mellékletében foglaltak szerint, illetve a jelen határozatban tett, vonatkozó előírások betartása mellett kell elvégezni.
- 3.88. A kommunális hulladéklerakón a 18 01 04 azonosító kód alatt átvett hulladékok abban az esetben ártalmatlaníthatók lerakással, amennyiben azok fertőzőképessége igazoltan kizárható.

- 3.89. A telephelyen a Ht. 69/A-C. §-aiban foglaltak szerint meghatározott elektronikus megfigyelő- és beléptető rendszert folyamatosan üzemeltetni kell.
- 3.90. Gipsztartalmú nemveszélyes hulladék a hulladéklerakónak kizárólag azon medencéjében rakható le, amelyben biológiailag lebomló hulladékot nem raknak le.
- 3.91. Állati eredetű melléktermékek átvétele és ártalmatlanítása, a telephely szerint illetékes élelmiszerlánc-biztonsági és állategészségügyi igazgatóság engedélyével végezhető.

A hulladéklerakó medencék rekultivációjára és utógondozása:

A veszélyeshulladék-lerakó medencék rekultivációjára és utógondozására vonatkozó előírások:

- 3.92. A veszélyeshulladék-lerakó medencék és a lerakótér rekultivációja során be kell tartani jelen határozat Te mellékletének „A rekultiváció műveletei” című részében foglaltakat, valamint a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. számú mellékletének 1.2.2. pontjában előírtakat.
- 3.93. **A rekultivációs munkálatokat a veszélyeshulladéklerakó telepen 10. számú lerakótér esetében engedélyezi a Környezetvédelmi Hatóság.**
- 3.94. A tevékenység végzése során folyamatosan (naponta) munkanaplót kell vezetni. A munkanaplóban a napi tevékenységet és a felhasznált stabilizált gáztisztító massa mennyiséget is fel kell tüntetni.
- 3.95. Az éves jelentésben az elvégzett rekultivációs munkákról be kell számolni, bemutatva a felhasznált hulladékmennyiséget és műszaki kivitelezést.
- 3.96. A szigetelő rétegrend ásványi alapú szigetelőrétegének vízátszivárgási tényezője $k < 10^{-9}$ m/s. Az erre vonatkozó bizonylatot, vagy mérési eredményt az éves jelentésben mellékelni kell.
- 3.97. A hulladéktestben bekövetkező mechanikai változások káros hatásainak elkerülése érdekében rendszeres ellenőrzéseket kell végezni a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú melléklet 4.-1. táblázata szerint.
- 3.98. Növényzet telepítésével kell gondoskodni, hogy a rekultivált terület diffúz levegőszennyezést ne okozzon.
- 3.99. A vízszint adatokat, a monitoring eredményeit és azok szöveges kiértékelését a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 18. § és 3. számú melléklete alapján, a rekultiváció során elvégzett munkálatokról, valamint az utógondozás alatt végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről, vizsgálati eredményekről évente készített összefoglaló jelentésben kell megküldeni a Környezetvédelmi Hatósághoz minden tárgyévét követő év március 1-ig, az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer keretén belül, EHIR: HLR-KÖT, valamint EHIR: HLR adatlap benyújtásával.
- 3.100. **A hulladékok előkezelése során keletkező hulladék a veszélyeshulladéklerakó telepen csak a 10. számú lerakótér rekultivációjához használható.**

- 3.101. A technológia anyagmérlegéről, a gyűjtött, előkezelt, majd ezután ártalmatlanított (a depóniák területén kiépítendő útvonalakhoz felhasznált, a lerakott hulladékok /hordók, illetve konténerek/ közötti kitöltés) vagy hasznosított (depónia rekultivációjához felhasznált) gáztisztító massa mennyiségét a kezelés kódjának (D5 vagy R11) megfelelően kell nyilvántartani.
- 3.102. A technológia során keletkező anyagok felhasználása a depónia rekultivációjához csak a jóváhagyott rekultivációs tervben foglaltak szerint történhet.
- 3.103. A veszélyeshulladékok hasznosítását és minden ezzel összefüggő tevékenységet úgy kell végezni, hogy a környezet veszélyeztetése, szennyezése kizárt legyen. A tevékenység folyamatos ellenőrzését biztosítani kell.
- 3.104. A felhasználható előkezelt hulladék, valamint a kiegyenlítő rétegnek felhasználható előkezelt hulladék tulajdonságainak meg kell felelniük a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. számú melléklet 1.2.2. pontjában leírtaknak.
- 3.105. Az utógondozási időszak: 30 év.

A kommunális hulladéklerakó rekultivációjára és utógondozására vonatkozó előírások:

- 3.106. **A kommunális hulladék lerakó medence átmeneti záróréteg rendszerének kialakítása során a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. számú mellékletének 1.2.1. pontjában előírtakat, valamint jelen határozat Te mellékletében foglaltakat kell figyelembe venni.**
- 3.107. **A rekultivációs munkálatokat azok megkezdése előtt 5 munkanappal írásban be kell jelenteni a Környezetvédelmi Hatóságnak.**
- 3.108. A végleges kialakítású, kiegyenlítő réteggel ellátott hulladéktestet a fedőréteg elhelyezése előtt megfelelően tömöríteni kell.
- 3.109. A kialakított rézsűk állapotát folyamatosan ellenőrizni kell. Amennyiben a kialakított rétegek állékonysága nem megfelelő - erózió, megcsúszás észlelése esetén - azok építészeti eszközökkel való stabilizálása szükséges.
- 3.110. A rézsűk nem lehetnek meredekebbek a tervezett 1:2 értéknél. Az ennél meredekebb rézsűt rendezni kell.
- 3.111. A kialakítani tervezett 1:2 meredekségű rézsűkön számításokkal vizsgálni kell a felhelyezendő záróréteg rendszer állékonyságának biztonságát. A számításokat a Környezetvédelmi Hatóságnak meg kell küldeni. **Benyújtási határidő: a rekultivációs munkálatok megkezdésének bejelentésével egyidejűleg.**
- 3.112. A kialakított rézsűk állékonyságvizsgálatát a rézsűk kialakítását követően el kell végezni. Amennyiben szükséges, a rézsűk stabilizálását kiegészítő műszaki intézkedésekkel kell biztosítani.

- 3.113. A hulladéktestben bekövetkező mechanikai változások káros hatásainak elkerülése érdekében rendszeres ellenőrzéseket kell végezni a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú melléklet 4.-1. táblázata szerint.
- 3.114. A rekultivációs műveletek végzése során folyamatosan (naponta) munkanaplót kell vezetni. A munkanaplóban a napi tevékenységet és az áthalmazott hulladék mennyiséget, valamint a hulladékok megnevezését is fel kell tüntetni.
- 3.115. **A tevékenység befejezését, az azt követő 15 napon belül írásban be kell jelenteni a Környezetvédelmi Hatóságnak, melyhez csatolni kell a megvalósulási dokumentációt.**
- 3.116. **A 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 18. §-a alapján a rekultiváció során elvégzett munkálatokról, valamint az utógondozás alatt végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről, vizsgálati eredményekről évente összefoglaló jelentést kell készíteni, melyet be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz minden tárgyévet követő év március 1-ig. Az első összefoglaló jelentés benyújtási határideje: a kommunális depónia bezárását követő év március 1. napja.**
- 3.117. Az átmeneti záróréteg felhelyezését követően legkésőbb 10 év múlva áttekintő értékelést kell benyújtani az átmeneti lezárás ideje alatt összegyűlt valamennyi monitoring adat és megfigyelés felhasználásával, és javaslatot kell tenni a végleges záróréteg kiépítésére vonatkozóan a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. számú melléklet 1.2. pontjának figyelembevételével.

A Környezetvédelmi Hatóság Környezethasználó tárgyi telephelye vonatkozásában benyújtott, hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzatát jóváhagyja.

4. Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

Általános előírások

- 4.1. Az elérhető legjobb technika alkalmazásával biztosítani kell a lerakási tevékenység során, hogy a lehető legkevesebb légszennyezőanyag (por, bűz, depóniagáz, stb.) kerüljön a környezetbe.
- 4.2. A hulladék szállítását zárt konténerben, vagy a kiporzást megakadályozó, ideiglenes takarású konténerben, vagy e feltételeket biztosító célgéppel - környezetszennyezést kizáró módon - kell végezni.
- 4.3. Száraz időszakban rendszeresen el kell végezni a napi locsolást a belső utakon, a locsolás gyakoriságát üzemnaplóban rögzíteni kell, az erről készült dokumentációt a Környezetvédelmi Hatóság ellenőrzése során be kell mutatni.
- 4.4. Növényzet telepítésével kell gondoskodni, hogy a rekultivált terület diffúz levegőszennyezést ne okozzon.
- 4.5. Az új tárolóterek építése során, huzamosan száraz időszakban a porzással járó földmunkákat szükség esetén szüneteltetni kell, esetleg a felület locsolásával kell a kiporzást csökkenteni.

- 4.6. A munkagépeknek és a kiszállító járműveknek meg kell felelnie a környezetvédelmi előírásoknak, csak megfelelő műszaki állapotban levő járművek alkalmazhatók.
- 4.7. Fokozott figyelmet kell fordítani a szállítási, előkezelési, lerakási, tárolási technológiákra, a munkafegyelem betartására.
- 4.8. A telep körüli véderdőt óvni kell.
- 4.9. Az egyes tárolómedencék megtelését követően ütemezetten el kell végezni a medencék terveknek megfelelő lefedését a rekultiváció utolsó fázisáig (biológiai lefedés, füvesítés).

Immisszióra, monitoringra vonatkozó előírások:

- 4.10. A légszennyezettség értékeléséhez használt módszerek minimális követelményeire és a dokumentálás szempontjaira a *levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról* szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet [a továbbiakban: 6/2011. (I. 14.) VM rendelet] 8. mellékletében foglalt előírásokat be kell tartani.
- 4.11. A levegőtisztaság-védelmi monitoring rendszert jelen határozat L melléklete alapján kell üzemeltetni, a táblázatban szereplő légszennyező anyagok vonatkoztatásában.
- 4.12. A *levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről* szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet [a továbbiakban: 4/2011. (I. 14.) VM rendelet] 1. mellékletében foglalt határértékeket be kell tartani.
- 4.13. **A mérési eredmények kiértékelését be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatóság részére az éves beszámolóval együtt.**

A kommunális lerakóra, és a depóniaqázra vonatkozó előírások:

- 4.14. A hulladéklerakóban keletkező gáz összetételének és mennyiségének monitoring mérését az üzemelési időszakban negyedévente el kell végezni. **A negyedévente esedékes mérések eredményeiről készült monitoring jelentést a tárgyévet követő év március 31. napjáig be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatóság részére elektronikus úton (www.epapir.gov.hu vagy www.cegkapu.gov.hu) keresztül.**

Az alábbi légszennyező komponensek vizsgálatát kell elvégezni:

Megnevezés	Összegképlet
oxigén	O ₂
széndioxid	CO ₂
metán	CH ₄

kén-hidrogén	H ₂ S
ammónia	NH ₃

- 4.15. A légszennyező komponensek, valamint meteorológiai adatok gyűjtését a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú melléklete alapján kell megtenni.
- 4.16. Amennyiben a depóniagáz metán tartalma három egymást követő mérési eredmény alapján eléri az átlag 15 térfogatszázalék (V%) értéket és a hozam eléri a 15 m³/h értéket, értesíteni kell a Környezetvédelmi Hatóságot, és el kell készíteni a depóniagáz gyűjtő-kezelő rendszer végleges műszaki terveit, amelyet a Környezetvédelmi Hatóság részére meg kell küldeni.
- 4.17. Az ártalmatlanító rendszert üzembe kell helyezni és folyamatosan működtetni kell, amennyiben a depóniagáz metán tartalma három egymást követő mérési eredmény alapján eléri az átlag 20 térfogatszázalék (V%) értéket és a hozam eléri a 20 m³/h értéket.
- 4.18. A hulladéklerakóban keletkezett depóniagáz összegyűjtését, kezelését, ellenőrzését, felhasználását úgy kell végezni, hogy a környezet szennyezésének és az emberi egészség károsításának veszélye a lehető legkisebb legyen.
- 4.19. Az utógondozási (30 év) időszakra fel- és előkészülve levegőminőségi szempontból – figyelemmel a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. sz. melléklet 1. c) pontjára - a jelenlegi depóniagáz (metán) levegőbe történő elengedése helyett a depóniagázgyűjtésre - és a kazettákban lerakott hulladéktípusok bomlási folyamatának figyelembevételével - történő fókusszal ki kell dolgozni egy javaslatcsomagot (pl. mobil depóniagáz-motor telepítésének lehetősége áramtermelés céljára, stb.) az elérhető legjobb technológia (BAT) alkalmazásával. **Javaslatcsomag kidolgozásának határideje: 2021. december 31.,** amelyet a Környezetvédelmi Hatóság részére meg kell küldeni.

A pontforrásokra vonatkozó előírások:

- 4.20. A pontforrások jegyzékét, a hozzájuk kapcsolódó berendezések, valamint a technológiából származó légszennyező anyagok kibocsátási határértékeit jelen határozat L melléklete tartalmazza.
- 4.21. Jelen határozat L mellékletbe foglalt levegőtisztaság-védelmi határértékek betartását biztosítani kell.
- 4.22. Jelen határozat L mellékletben rögzített légszennyező anyagokra a kibocsátási határértékek teljesülését az üzemeltetőnek **ötévente akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszió méréssel kell igazolni.**
- 4.23. Bejelentés-köteles levegőterhelést okozó technológiákban bekövetkezett változásokat adatlapon (LAL V), elektronikus úton az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer (OKIR) keretén belül kell benyújtani a Környezetvédelmi Hatóság részére.

- 4.24. A levegő terhelésének minimalizálása érdekében a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet előírt levegővédelmi követelményeket az elérhető legjobb technika alkalmazásával kell teljesíteni.
- 4.25. A rendkívüli, váratlan levegőszennyezés elkerülése érdekében a technológiai előírások betartását és a berendezések műszaki állapotát fokozottan és folyamatosan ellenőrizni kell.
- 4.26. Jelen határozat L mellékletben rögzített helyhez kötött légszennyező pontforrások üzemeltetését a légszennyezést, illetve a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelését kizáró módon, az elérhető legjobb technika (BAT) alkalmazásával kell végezni.
- 4.27. A légszennyező források és az ezekhez tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan **üzemnaplót kell vezetni** és hatósági ellenőrzés során azt bemutatni. Az üzemnapló a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 18. §-ban foglalt előírásoknak megfelelően kell vezetni.
- 4.28. Lakossági panasz (bűz, szűrős szag, és egyéb levegőszennyezés, stb.) esetén a panaszt és annak konkrét megoldását a panasz beérkezését követő 14 naptári napon belül a Környezetvédelmi Hatóság részére meg kell küldeni elektronikus úton (www.epapir.gov.hu vagy www.cegkapu.gov.hu) keresztül.
- 4.29. Jelen határozat L mellékletben rögzített, helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátásaira vonatkozóan a Légszennyezés Mértéke éves jelentést (LM) minden **tárgyévét követő év március 31.** napjáig be kell nyújtani elektronikus úton az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer (OKIR) keretén belül a Környezetvédelmi Hatóság részére.

5. Táj- és természetvédelmi szempontból:

- 5.1. A tereprendezési munkálatok során védett és fokozottan védett fajok egyedei nem károsodhatnak.
- 5.2. A fenntartási és a tájrendezési munkálatok során megjelenő invazív növényfajokat [pl.: bálványfa (*Ailanthus altissima*), fehér akác (*Robinia pseudo-acacia*), zöld juhar (*Acer negundo*), keskenylevelű ezüstfa (*Elaeagnus angustifolia*), ürömlevelű parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*), fekete üröm (*Artemisia vulgaris*), aranyvessző fajok (*Solidago sp.*), selyemkóró (*Asclepias syriaca*)] teljes mértékben vissza kell szorítani, visszatelepülésüket meg kell akadályozni. A telephelyen megjelenő invazív lágyszárú növények térhódítása ellen évi kétszeri kaszálással kell védekezni, hogy a telephellyel közvetlenül szomszédos ökológiai hálózat övezetébe tartozó területekre ne terjedjenek át.
- 5.3. Az érintett telephely tereprendezése során a homok- és földdeponiák, illetve földárkok lehetőséget teremtenek költési időszakban (április 1. – augusztus 31. között) a védett partifecske (*Riparia riparia*) és a fokozottan védett gyurgyalag (*Merops apiaster*) megtelepedésének és a védett madárfajok számára potenciális fészkelő helyül szolgálhat a rekultiváció alatt álló terület. Amennyiben a beruházással érintett területen a fent említett védett madárfajok egyedei fészkelésre megtelepednek, a fészkelés megállapításának tényét a természetvédelmi kezelésért felelős Igazgatóságnak és a Természetvédelmi Hatóságnak haladéktalanul be kell jelenteni.

- 5.4. Az érintett területen esetlegesen létrejövő fészkelő- és élőhelyeket (függőleges rézsúk, partfalak, homokfalak, depóniák) április 1-től és augusztus 31. napjáig – amennyiben a bármilyen munkálati tevékenység négy napnál tovább szünetelnek az adott területen – a partifecskék, gyurgyalagok megtelepedésének megelőzése érdekében le kell fedni.
- 5.5. Az esetlegesen megtelepedő fent említett védett madárfajok egyedei által lakott üregeket tartalmazó fészkelőhelyet (partfalat, rézsút, depóniát) a költési időszakában (április 1. – augusztus 31. között) elbontani tilos.
- 5.6. A költési időszakban esetlegesen történő munkavégzések során a madarak zavartalanságát biztosítani kell, a fészkelés háborítatlanságának biztosításához a fészkelőhelyek körül megfelelő méretű védőzónát kell fenntartani.
- 5.7. A tárgyi telephelyen található hulladéktestek és hulladéklerakók tájrendezéséhez őshonos és termőhely honos növényfajok telepítését kell előtérbe helyezni a rekultiváció során.

6. Kármentesítés szempontból:

- 6.1. A telephelyen folytatott tevékenység végzése során a mindenkor hatályos – jelenleg a PE/KTF/42695-5/2016. számú határozattal jóváhagyott – üzemi kárelhárítási terv előírásait be kell tartani.
- 6.2. Rendkívüli környezetszennyezés esetén a kárelhárítást a jóváhagyott kárelhárítási tervnek megfelelően kell végezni és az abban rögzített kárelhárítási anyagok, felszerelések pótlásáról folyamatosan gondoskodni kell.

7. A monitoringra és adatszolgáltatásra vonatkozó általános előírások:

- 7.1. Környezethasználónak rendszeres és alkalmi jelentéstételi kötelezettsége van, melynek tartalmi követelményeit **jelen határozat A melléklet** tartalmazza. A bejelentési és adatszolgáltatási kötelezettségeket a hatályos jogszabályoknak megfelelően kell teljesíteni.
- 7.2. A monitoring rendszerben a minták vételezése, kiértékelése és a vizsgálatok pontosságának meghatározása csak a mindenkor hatályos jogszabályi előírásokon alapulhat, az ennek való megfelelést igazolni kell.
- 7.3. Környezethasználó köteles biztosítani a biztonságos és folyamatos hozzáférést a megfigyelési/mérési/mintavételi pontokhoz a Környezetvédelmi Hatóság munkatársai számára.

8. Az eltérő üzemállapotról vonatkozó előírások:

- 8.1. Környezethasználó a jelen engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy a szennyezőanyagok kibocsátására vonatkozó határérték-túllépés észlelése esetén az eltérés észlelését követő 8 órán belül tájékoztatja a Környezetvédelmi Hatóságot.
- 8.2. **Környezethasználónak haladéktalanul értesítenie kell a Környezetvédelmi Hatóság ügyeleti szolgálatát (tel: 30/200-9561) az alábbiak esetén:**

- bármely technológia, vagy berendezés működési zavara, meghibásodása, amely környezetszennyezést okoz vagy okozhat,
- olyan baleset, mely környezetszennyezést okoz vagy okozhat,
- határérték túllépést okozó, rendkívüli váratlan légszennyezést okozó, rendeltetésszerű üzemeléstől eltérő (nem megfelelő működés) üzemállapot.

A fenti bejelentéseket **48 órán belül**, írásos formában is be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz, melyben ismertetni kell az esemény okát, a megtett intézkedéseket és azok eredményességét.

- 8.3. Az esetlegesen bekövetkező káresemény esetén annak felszámolásáról, a terület eredeti állapotának visszaállításáról Környezethasználó köteles gondoskodni.
- 8.4. A rendeltetésszerű üzemeléstől eltérő üzemállapotokat üzemnaplóban kell dokumentálni és a hatósági ellenőrzés alkalmával bemutatni.
- 8.5. Környezethasználó köteles feljegyzést készíteni bármely üzem, technológia vagy berendezés működési zavaráról, meghibásodásáról, évi rendszeres leállításáról vagy karbantartás miatti leállításáról a külön erre a célra rendszeresített naplóban.
- 8.6. Környezethasználó köteles a Környezetvédelmi Hatóságot írásban – a rendkívüli eseményektől eltekintve – előre értesíteni az alábbi esetekben:
 - a létesítmény tartós, teljes vagy részleges leállása;
 - a létesítmény teljes vagy részleges újraindítása leállítás után.

9. Értesítési (bejelentési) kötelezettségek:

Környezethasználó köteles a Környezetvédelmi Hatóságnak **15 napon** belül írásban bejelenteni:

- az engedélyben alapul vett körülmények jelentős megváltozását, illetve tervezett jelentős megváltoztatását, továbbá a tulajdonosváltást,
- a cég adataiban bekövetkezett változásokat.

10. A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások:

- 10.1. A tevékenység felhagyása csak a mindenkor hatályos – jelenleg a *környezet védelmének általános szabályairól* szóló 1995. évi LIII. törvényben (a továbbiakban: Kvtv.), illetve a *környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről* szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben megfogalmazott – előírásoknak megfelelő felülvizsgálat lefolytatása után megszerzett, véglegessé vált engedély birtokában történhet. Valamely, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő tevékenység felhagyásához szükséges környezetvédelmi feltételről a Környezetvédelmi Hatóság előzetes állásfoglalását kell kérni.
- 10.2. A felülvizsgálati dokumentációnak a fenti jogszabályok előírásain túl kiemelten kell foglalkoznia a tevékenység befejezése után:
 - visszamaradt környezeti állapot teljes körű feltárásával;

- a környezet eredeti állapotának visszaállításához szükségesnek ítélt intézkedésekkel;
- a tervezett utóhasznosítással, vagy amennyiben az üzem végleges felszámolására kerül sor:
 - a felhalmozódott hulladékok újrahasznosítási, illetve ártalmatlanítási lehetőségeivel;
 - a leszerelésre került gépek, berendezések újrahasznosítási lehetőségeivel, illetve szétszerelt állapotukban való hasznosításukkal;
 - az elszennyeződött berendezések kezelésével;
 - az épületek bontásából keletkező hulladékok újrahasznosítási, illetve ártalmatlanítási lehetőségeivel;
 - az összes költség elemzésével és pénzügyi fedezetének biztosításával.

10.3. A tevékenység felhagyása után a telephely egészének vagy részének értékesítése csak a felhagyásra vonatkozó engedély jogerőre emelkedése után, a vevő környezetvédelmi követelményekről való tájékoztatása mellett történhet.

IV. SZAKHATÓSÁGI ÁLLÁSFOGLALÁS

Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály (a továbbiakban: FKI-KHO) a Dokumentációra vonatkozó 35100/4195-1/2020.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában tárgyi tevékenység folytatásához vízügyi és vízvédelmi szempontból az alábbi előírásokkal járult hozzá:

1. *„Az üzemeltetés alatt lévő vízellátó létesítmények műszaki állapotát folyamatosan ellenőrizni kell.*
2. *A vízellátó létesítményeket a mindenkor érvényes vízjogi üzemeltetési engedélyekben foglaltak szerint kell üzemeltetni.*
3. *A tevékenység során a kockázatos anyagokkal kapcsolatban be kell tartani a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet] és a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet] előírásait, a továbbiakban is fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a felszíni és a felszín alatti víz, illetve a földtani közeg ne szennyeződjön.*
4. *A tevékenységek folytatásakor a földtani közegre, felszíni- és felszín alatti vízre potenciálisan veszélyforrást jelentő létesítmények műszaki védelmének rendszeres ellenőrzéséről és karbantartásáról az Környezethasználónak gondoskodnia kell.*
5. *A tevékenységek végzése során biztosítani kell, hogy a talaj és a felszín alatti víz szennyezőanyag tartalma ne haladja meg 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 az egyes szennyező komponensekre vonatkozó (B) szennyezettségi határértéket, továbbá a felszíni vizek szennyezőanyag tartalma ne haladja meg a felszíni víz vízszenyezettségi határértékeiről és*

- azok alkalmazásának szabályairól szóló 10/2010. (VIII. 18.) VM rendeletben és a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet szerint előírt határértékeket.
6. A tevékenység folytatása során a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról szóló 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendeletben [a továbbiakban: 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet] foglaltakat figyelembe kell venni.
 7. A telephelyen és kapcsolódó területein esetlegesen bekövetkező havária esemény esetén, a kárelhárítást a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet és a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásait követve kell elvégezni.
 8. Az esetlegesen bekövetkező káreseményt a vízügyi hatóságra azonnal be kell jelenteni az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvényben meghatározott kapcsolattartási módok valamelyikén. Szennyezés észlelése esetén, annak megszüntetéséről a terület tulajdonosának, illetve a szennyezés okozójának 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet alapján kell intézkednie.
 9. A vízjogi engedély köteles létesítmények/műtárgyak kivitelezése csak hatályos vízjogi létesítési engedély, bontása csak hatályos vízjogi megszüntetési engedély birtokában történhet. A vízügyi hatóság részére benyújtandó engedély-kérelemhez csatolni kell a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges dokumentáció tartalmáról szóló 41/2017. (XII. 29.) BM rendelet, valamint a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet] szerinti mellékleteket.
 10. A szennyvíz elhelyezése/elvezetése kizárólag zárt rendszerrel valósítható meg, a szennyvíz elszikkasztása tilos.
 11. Szennyeződhető csapadékvíz csak tisztítás után szikkasztható el.
 12. A tevékenység felszín alatti vízre gyakorolt hatásának nyomon követése érdekében monitoring rendszert kell üzemeltetni. A mintavételezést, minőségvizsgálatokat és az adatszolgáltatást a mindenkor hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltak szerint kell végezni."

V. EGYÉB ELŐÍRÁSOK

Jelen engedély véglegessé válását követően 2031. július 31. napjáig érvényes.

1. Jelen engedély véglegessé válásával egyidejűleg PE-06/KTF/5085-26/2019. és a PE-06/KTF/3763-25/2018. számokon módosított, PE/KTF/304-38/2016. számú határozatok hatályukat veszítik.
2. Jelen engedélyben rögzített követelményeket és előírásokat legalább 5 évente, a környezeti felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint felül kell vizsgálni, és a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt 2026. május 15. napjáig, a Környezetvédelmi Hatósághoz be kell nyújtani.
3. Új, egységes környezethasználati engedély csak jelen engedély érvényességének lejártá előtt 6 hónappal, a Környezetvédelmi Hatósághoz benyújtott, a hatályos jogszabályi előírásoknak

megfelelő tartalmú, teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció elbírálása után szerezhető.

4. A környezetvédelmi felülvizsgálatot akkor is kell végezni, ha:
 - ezt hatályos jogszabály előírja;
 - a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges;
 - a Környezethasználó tevékenységében a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. § (3) bekezdésének d) pontja szerinti jelentős változtatást kíván végrehajtani, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. § (3) bekezdésének e) pontja szerinti jelentős változás történt;
 - az elérhető legjobb technikában bekövetkezett jelentős változás következtében új kibocsátási határértékek, követelmények előírása szükséges;
 - 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;
 - a tevékenység során jelentős szennyeződés következik be.
5. Amennyiben a jogszabályi és/vagy hatósági előírásokat, illetve az általános és/vagy speciális környezetvédelmi érdekek érvényesülését szolgáló intézkedéseket határidőre nem hajtják végre, vagy Környezethasználó úgy nyilatkozik, hogy nem kíván élni jogosultságával, továbbá az engedélyezéskor fennálló feltételek jelentős megváltozása esetén, a Környezetvédelmi Hatóság az engedélyt visszavonja.
6. Az egységes környezethasználati engedély módosítására, visszavonására a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (10) bekezdése megfelelően irányadó. A módosítás történhet hivatalból vagy kérelemre, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása az engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

VI.

JÖGKÖVETKEZMÉNYEK

1. Amennyiben Környezethasználó környezetveszélyeztetést vagy - szennyezést okoz, vagy a jelen határozatban foglaltaknak nem tesz eleget, a Környezetvédelmi Hatóság a tevékenységet a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 26. § (1) bekezdése alapján korlátozhatja, felfüggeszheti, megtilthatja, illetve a 26. § (3)-(5) bekezdései alapján az egységes környezethasználati engedélyt visszavonhatja; és a környezethasználót határozatban kötelezi 50 000 – 100 000 Ft/nap bírság megfizetésére.
2. Jelen engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 26. § (4) bekezdése szerint a Környezetvédelmi Hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót 200 000–500 000 Ft bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb hat hónapos határidővel intézkedési terv készítésére, vagy a 20/A. § (8) bekezdés a) pontja esetén környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.

3. Fenti előírások határidőre történő önkéntes teljesítésének elmaradása esetén az *általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 132. § - 134. §-a alapján az Ákr. 77. §-ában foglaltak alkalmazásának van helye.
4. Jelen engedélytől és a hatályos jogszabályoktól eltérően folytatott tevékenység esetén vízvédelmi, levegővédelmi, hulladékgazdálkodási, zajvédelmi, valamint természetvédelmi bírság is kiszabható.
5. Az egységes környezethasználati engedély más jogszabályokban előírt egyéb hatósági engedélyek, hozzájárulások megszerzése alól **nem mentesít.**

*

Jelen eljárás igazgatási szolgáltatási díja **750 000 Ft**, melynek viselésére a Környezethasználó köteles.

A határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs, az a közléssel véglegessé válik. A határozat ellen **közigazgatási per indítható** – az okozott jogsérelemre hivatkozással – a közléstől számított 30 napon belül a **Budapest Környéki Törvényszéknek** címzett, de a Környezetvédelmi Hatóság (1072 Budapest, Nagy Diófa u. 10-12.) részére 3 példányban írásban, illetve elektronikus kapcsolattartásra kötelezett esetén, elektronikus úton benyújtott keresettel. A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el. A felek bármelyikének kérelmére, vagy ha szükségesnek tartja tárgyalást tart.

Az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. §-a szerint a gazdálkodó szervezet és az ügyfél jogi képviselője elektronikus ügyintézésre köteles, így keresetlevelét elektronikus úton köteles előterjeszteni űrlapbenyújtás-támogatási szolgáltatás igénybevételével a <https://e-kormanyablak.kh.gov.hu/> oldalon keresztül.

INDOKOLÁS

Környezethasználó a Galgamácsa, 095/2, 081/2 hrsz.-ú és az Iklad, 012/2 hrsz.-ú ingatlanokon lévő veszélyes és nemveszélyes hulladék-előkezelő és -lerakó telepen végzett tevékenységére vonatkozóan Engedéllyel rendelkezik.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdése szerint az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat legalább ötévente a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint felül kell vizsgálni. Környezethasználó benyújtotta a felülvizsgálathoz szükséges Dokumentációt a Környezetvédelmi Hatósághoz.

Környezethasználó egyúttal az Engedély módosítását is kérelmezte, miszerint a technológiát szeretné kiegészíteni egy kamrás szűrőprés, és egy LOFT rendszerű vákuum bepárlóval, valamint a fa csomagolóeszközt hasznosítani kívánja, és bevezeti a hulladékok bontása, fémhulladékok válogatása technológiát. Tovább bővíteni kívánja az átvehető hulladékok körét, amellyel módosul a hulladékgazdálkodási (H) melléklet.

A kérelem alapján a Környezetvédelmi Hatóság a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerinti eljárást 2021. február 3. napján megindította.

Környezethasználó az Engedély ötévenkénti felülvizsgálatára vonatkozó 750 000 Ft igazgatási szolgáltatási díjat megfizette.

A Környezetvédelmi Hatóság a Dokumentáció benyújtását követően, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 21. § (2) bekezdésére figyelemmel a hivatalában, a honlapján közzétette az eljárás megindításáról szóló közleményt, továbbá a vonatkozó iratokat – közhírré tétel céljából – megküldte a tevékenység helye szerinti, Galgamácsa, Iklad Község Jegyzőinek, valamint a Dokumentációban körülhatárolt hatásterületén lévő Aszód Város Jegyzője (a továbbiakban: Jegyző) részére.

Galgamácsa Jegyzője g/203-5/2021. számú elektronikus levelével megküldte a záradékolt hirdetményt. Iklad Jegyzője 182-3/2021. számú levelével, Aszód Jegyzője APH/3414-2/2021. számú levelével tájékoztatta a Környezetvédelmi Hatóságot arról, hogy az eljárások megindításáról szóló hirdetmény kifüggesztése megtörtént, illetve a közhírré tétel időpontjáról, helyéről, valamint a vonatkozó iratokba való betekintési lehetőség módjáról. A Környezetvédelmi Hatósághoz a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 21. § (3) bekezdésében megjelölt időponton belül az érintett nyilvánosság részéről észrevétel nem érkezett.

Tárgyi eljárás során ügyféli jogállás megállapítására irányuló kérelem nem került benyújtásra.

A Környezetvédelmi Hatóság - figyelemmel az *általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdésében foglaltakra - megkereste az *egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről* szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet] 2. § (1) bekezdése valamint az 1. számú melléklet 9. pont 2. és 3. alpontja alapján az ügyben érintett szakhatóságot.

Az FKI-KHO a Dokumentációra vonatkozó 35100/4195-1/2020.ált. számú szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:

„Kérelmező hatóság 2021. február 22. napján érkezett PE-06/KTF/05170-4/2021. számú megkeresésében tárgyi ügyben az FKI-KHO szakhatósági állásfoglalását kérte. A Dokumentáció érdemi vizsgálatát követően az FKI-KHO az illetékessége és hatáskörébe tartozó kérdések vonatkozásában szakhatósági állásfoglalását megadta, és a rendelkező részben foglalt előírásokat tette.

Környezethasználó a Galgamácsa 095/2, 081/2 hrsz.-ú és Iklad 012/2 hrsz.-ú ingatlanokon lévő veszélyes és nem veszélyes hulladék-előkezelő és –lerakó telepén (a továbbiakban: Telephely) végzett tevékenységre vonatkozó PE-06/KTF/5085-26/2019. és PE-06/KTF/3763-25/2018. számokon módosított, PE/KTF/304-38/2016. számon kiadott egységes környezethasználati engedély (a továbbiakban: Engedély) ötévenkénti környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás lefolytatásához nyújtotta be Kérelmező hatóság részére a Dokumentációt.

Környezethasználó egyúttal az Engedély módosítását is kérelmezte, miszerint a használt technológiát szeretné kiegészíteni egy kamrás szűrőprés és egy LOFT rendszerű vákuum bepárlóval. A továbbiakban a fa csomagolóeszközöket is hasznosítani kívánja és bevezetné a hulladékok bontása, fémhulladékok válogatása technológiát is. Továbbá az átvehető hulladékok körét is bővíteni kívánja.

A Telephely területén a talajvíz a dombvidékekre jellemzően nagy (kb. 30 m) mélységben helyezkedik el. A Telephely felső részén egy talajvíztől független vízlencse található. Ennek utánpótlódása a Telephely területén kívül a felszínre kimetsző homoktesten keresztül, valamint a Telephely északi sarkában található töréshez kapcsolódó zónán keresztül történhet.

A felszínen meglévő agyagréteg a talajba történő beszivárgást kismértékűvé teszi. A beszivárgást tovább akadályozza, hogy az észlelt porózusabb képződmények keresztretegzetség miatt kiékelődnek, hátráltatva a vizek függőleges mozgását. A geofizikai szelvényezés során a porózus lencsékkel jellemezhető öszlet alatt 10-35 m vastagságú vízzárónak tekinthető réteget, valamint cementált homokkő padokat mutattak ki.

A Telephely vízellátására, szennyvíz-, csurgalékvíz- és csapadékvíz elvezetésére Környezethasználó KTVF: 7809-14/2013. számú vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik, mely engedély 2033. július 31. napjáig hatályos. Környezethasználó külön vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik a 10-es számú lerakó tér csapadékvíz elvezetésére KDVVH: 245-4/2014. számon, mely engedély 2034. április 30. napjáig hatályos.

A Telephely vízigényét Iklad községből induló, Ikladon nyomásfokozóval kiépített saját tulajdonú vízvezeték látja el ivóvízzel. A vezeték vizét 2 db 50 m³ befogadóképességű vasbeton medence fogadja, amelyekből az egyik kizárólag tűzvíz tárolására szolgál. Havi lebontásban átlagosan 100 m³ víz kerül felhasználásra. A telepen a víz 50-50 %-ban oszlik meg a szociális célú (ivóvíz, fürdés, mosogatás, stb.) és a technológiai célú (laboratórium, gépmosás, stb.) felhasználás között.

A Telephelyen két részből álló csatornahálózat lett kiépítve, a tiszta vizes csatornarendszer, ami a vizsgálatok után a vizet a havária tározóba vagy a párologtató medencébe vezeti, valamint az esetlegesen szennyezett vizes hálózat, ami a kezelő műtárgyakra vezeti a vizet. A kezelő műtárgyban vegyszeres kezelés után a tisztítottnak minősített vizet egy ellenőrző medencén keresztül – mintavétel után – a havária tározóba vagy a párologtató medencébe vezetik.

A havária tározó egy összesen 22 800 m³ térfogatú, 2 rekeszre osztható aszfaltszigetelésű földmedence. Fő szerepe a katasztrófa esetén a szennyezett csapadékvizek befogadása, így megakadályozva a szennyeződés telepen kívültre jutását. A medence vizeit időközönként laboratóriumi mérések után leürítik. A leürítést megelőzően a vizeket megvizsgálják. A leürítés az Környezethasználónak be kell jelenteni.

A Telephelyen kialakított veszélyes hulladéklerakó medencék aljzatszigetelése érdekében szenzorhálózatot és csurgalékvíz gyűjtő drénrendszert alakítottak ki.

A veszélyes hulladék-tároló medencékben összegyűlt csurgalékvizet meghatározott időpontoként teljesen kiszivattyúzzák. A platók és medencék alján az esőzések során összegyűlt szivárgóvizet a csurgalékvízhez hasonlóan kiszivattyúzzák. A kiszivattyúzott vizek minőségvizsgálatát követően a vizet vagy a párologtató medencébe vagy a folyékony hulladék kezelőbe vezetik.

A telephelyen keletkező kommunális szennyvíz mennyisége havi 80-100 m³, ami éves szinten 1200 m³-re tehető. Minden szociális szennyvíz egy központi gyűjtőtartályba, majd onnan egy eleveniszapos szennyvíztisztítóba kerül. A tisztított szennyvízben hetente ellenőrzésre kerül az aktív klórtartalom, pH, vezetőképesség, KOI és anion-tartalom. A tisztított, fertőtlenített szennyvíz a tisztavíz elvezető árkon keresztül a Breda-patak mellékágába kerül.

A laboratóriumi szennyvizeket elkülönítetten egy 3 m³ es gyűjtő-kezelő tartályba gyűjtik. A tartály telítettsége után, a szennyvizet homogenizálják és mintát vesznek. A minta kiértékelése után, ha szükséges vegyszeres kezelést alkalmaznak, és szippantó tartályos kocsival a párologtató medencébe vagy a folyékony hulladékkezelőbe szállítják.

A csak havária esetén üzemelő kocsimosó szennyvizét egy gyűjtőcsatornába gyűjtik, majd laboratóriumi vizsgálatot követően semlegesítés után szippantókocsi szállítja a párologtató medencébe vagy a folyékony hulladék-kezelőbe.

Burkolatlan vízvezető és szikkasztó árok a telep körül a kerítés mellett helyezkedik el, megfogva a telep irányába folyó csapadékvizeket.

Környezethasználó a területen végzett tevékenység talajvízre gyakorolt hatásának nyomon követése érdekében monitoring rendszert üzemeltet. A monitoring rendszerre vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedély kiadása 35100/1177/2021. ált. számon jelenleg folyamatban van.

A monitoring rendszerben 16 db monitoring kút található. A 4/A-K, 26-K és 27-K jelű kutakból negyedévente mintáznak, a 17-K, 18-K és 22-K jelű kutakban az I. negyedévben mintáznak, a 24-K, 25-K, 16-K és 32-K jelű kutakban a II. negyedévben mintáznak, az 1-K, 28-K, 29-A/K és 30-K jelű kutakban a III. negyedévben mintáznak és a 31-K, 32-K és 3/A-K jelű kutakban IV. negyedévben mintáznak. A vizsgálati komponensek tekintetében az általános vízkémiai paraméterek, a fémek és félfémek, az összes alifás szénhidrogének, a fenolok és a cianidok kerülnek mintázásra. A 4/A-K, 26-K, 27-K és 32-K jelű kutakban félévente ökotoxikológiai mintázást kell végrehajtani. A 27-K jelű kútban félévente (II. és IV. negyedévben) el kell végezni a peszticidek és a PCB vizsgálatát.

A Dokumentáció alapján a vizsgált 2016 és 2020 közötti időszakban nem volt olyan szennyezés, havária esemény a telephelyen, ami a felszín alatti vizek minőségét veszélyeztette volna. A 2019-es évben a nagy esőzések miatt szükség volt a havária tározó leengedésére, amelyet az Engedélyben meghatározott keretek között végeztek el.

A Környezethasználó 2021.január 27. napján kiadott nyilatkozata alapján, a területen kialakított széleskörű monitoring rendszer alkalmas az új technológiák felügyeletére is.

Fent leírtak alapján megállapítottam, hogy a rendelkező részben tett kikötéseim maradéktalan betartása mellett a tevékenység során a felszíni és felszín alatti vizek minősége, mennyisége, valamint a földtani közeg vonatkozásában jelentős hatás nem várható, így a tevékenység ellen vízügyi és vízvédelmi szempontból kifogást nem emelek.

Tárgyi terület a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet szerint kijelölt vízbázist nem érint.

A tárgyi terület szennyeződéserzékenysége a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 7. §-a és a 2. számú melléklete szerint, a 7. § (4) pontjában meghatározott 1:100 000 méretarányú országos érzékenységi térkép alapján: **érzékeny**.

Tárgyi terület a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény (a továbbiakban: Vgtv.) 1. számú melléklet 12. a) pontja alapján meghatározott **nagyvízi medret**, valamint a nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet 1. § 11. pontja alapján meghatározott **parti sávot nem érint**.

A hatósági döntéshozatala a Vgtv., a 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet, a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, és a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet figyelembe vételével történt.

Szakhatósági állásfoglalásom az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. §-án alapul. Hatáskörömet az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat állapítja meg.

Az Ákr. 55. § (4) bekezdése alapján a szakhatóság döntése az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

Az FKI-KHO feladat- és hatáskörét a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, a 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés 2. pontja, valamint illetékességét a 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 2. pontja szabályozza.”

Környezetvédelmi Hatóság az eljárás során közreműködő szakhatóságok állásfoglalását és annak indokolását az Ákr. 81. § (1) bekezdése alapján foglalta a határozatba. A szakhatóságok állásfoglalása ellen az Ákr. 55. § (4) bekezdése alapján önálló jogorvoslatnak nincs helye, azok a határozat elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

Környezetvédelmi Hatóság a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. § (6b) bekezdése alapján - figyelemmel az Ákr. 25. § (1) bekezdésének b) pontjára - a tervezett tevékenység helyi környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos önkormányzati szabályozásával, valamint a településrendezési eszközökkel való összhangjának megállapítása érdekében megkereséssel fordult Galgamácsa és Iklad Jegyzőjéhez.

Galgamácsa Jegyzője a g/203-4/2021. számon az alábbi tájékoztatást adta:

„(...) A cég tevékenysége, illetve a megkapott dokumentáció alapján a PE/KTF/304-38/2016. számú egységes környezethasználati engedély tervezett módosítása is összhangban van a helyi környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos önkormányzati szabályozással, valamint a településrendezési eszközökkel. (...)

A tevékenység és a tervezett módosítás vonatkozásában az önkormányzati szabályozás – többek közt Galgamácsa Község Önkormányzat Képviselő-testületének 22/2004. (XII. 21.) számú rendeletével jóváhagyott, többször módosított Helyi Építési Szabályzata (HÉSZ) – kizáró korlátozást nem tartalmaz.”

Környezetvédelmi Hatóság Jegyző a g/203-4/2021. számú véleményét a döntésénél figyelembe vette.

Iklad Jegyzője a PH/182-3/2021. számon az alábbi tájékoztatást adta:

(...) „Tárgyi ügyben a Környezetvédelmi Hatóság PE-06/KTF/05170-8/2021. számú megkeresése alapján megállapítottam, hogy amennyiben a tervezett tevékenység a becsatolt dokumentációkban rögzített feltételekkel valósul meg, úgy az Iklad Község Önkormányzatának Helyi Építésügyi Szabályzatának megállapításáról szóló 12/2007.(XI.5.) önkormányzati rendeletében (a továbbiakban: HÉSZ) meghatározott helyi természetvédelmi és környezetvédelmi követelményeknek megfelelnek, valamint a településrendezési eszközökkel összhangban van.” (...)

Tekintettel arra, hogy a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. § (6b) bekezdése alapján a tevékenység helye szerinti jegyzőnek megkeresést kell teljesítenie, a Környezetvédelmi Hatóság Iklad Jegyzőjének a PH/182-3/2021. számú szakhatósági állásfoglalását tájékoztatásként vette figyelembe.

*

A Dokumentáció vizsgálatát követően megállapításra került, hogy az hulladékgazdálkodási szempontból nem tartalmazza a hatósági döntéshozatalhoz szükséges összes információt, ezért a Környezetvédelmi Hatóság a dokumentáció átdolgozását kérte a *hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről* szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 7. § (1) és 9. § (1) bekezdésében foglaltak alapján. Továbbá a hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzatát, az alkalmazott mérleg hitelesítéséről szóló dokumentumot a PE-06/KTF/05170-20/2021. végzésében a tényállás tisztázása érdekében kiegészítő adatok benyújtására szólította fel a Környezethasználót. Környezethasználó a felszólításban foglaltaknak a megadott határidőn belül eleget tett. Környezethasználó elektronikus úton további kiegészítéseket nyújtott be a fém hulladékok mennyisége és a kapacitás változása tekintetében, amelyekkel csak pontosításra került a Dokumentáció.

*

A Dokumentáció alapján a Környezetvédelmi Hatóság a tevékenység környezeti hatásaira vonatkozóan - a rendelkező részben előírásként rögzítettekén túl - az alábbi megállapításokat, értékeléseket teszi.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

A Dokumentációban részletesen bemutatták a telephelyen végzett veszélyes és nemveszélyes hulladékgyűjtési, előkezelési, ártalmatlanítási, illetve hasznosítási műveleteket, illetve azok technológiáit, műszaki jellemzőit, a rendelkezésre álló műszaki feltételeket, az alkalmazott lerakási technológiákat, illetve a jelenleg és a jövőben végzendő rekultiváció rétegrendjeit és az utógondozás módját.

A 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet vonatkozó előírásai szerint, a kérelmezett veszélyeshulladék-típusok C kategóriájú, illetve nemveszélyes hulladéktípusok B3 alkategóriájú lerakón történő elhelyezése a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. § (3) bekezdésében foglaltak szerint, valamint a 2. melléklet 2.3., valamint 2.2.3. pontjaiban foglaltak alapján tett előírások betartása esetén lehetséges.

A gipsztartalmú hulladékoknak a kommunális hulladéklerakón való lerakására vonatkozó előírást a Környezetvédelmi Hatóság a 20/2006. (IV. 5.) KvVM 2. számú melléklet 2.2.3. pontjában foglaltak alapján tette meg.

Az aktualizált, jelen határozat H mellékletében felsorolt hulladéktípusok típusainak és mennyiségének meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. mellékletének és a módosítási kérelemben foglaltak figyelembevételével történt.

A telephely teljes (tervezett) kapacitása, valamint a rendelkezésre álló hulladékkezelési technológia elegendő, és megfelelő a rendelkező részben meghatározott veszélyeshulladék-mennyiség biztonságos és szakszerű befogadására.

A 72/2001. (VIII. 27.) VM rendelet és a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a végleges lerakással történő ártalmatlanítás szempontjából nem tesz különbséget a veszélyeshulladékok között. A Környezethasználó által létesített és üzemeltetett veszélyeshulladék-lerakó műszaki védelmének kialakítása megfelel a hatályos jogszabályi előírásoknak és műszaki szempontból is alkalmas a veszélyeshulladékok biztonságos deponálására. A veszélyeshulladékok összekeverésnek (a rendelkező részben meghatározott előírások betartása esetén) nincs sem jogszabályi, sem műszaki akadálya, de a tevékenység csak jelen határozatban szereplő előírások figyelembevételével folytatható.

A lerakással ártalmatlanítható hulladékok esetében, a higanytartalom korlátozásának biztonságnövelő hatása van. A 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet nem biztosít lehetőséget különbségtételre elemi higany és higanyvegyület között, így kizárólag a higany sók átvételét előírni nem lenne jogszerű. Az elemi állapotú higany átvétele nagyon valószínűtlen. Higanyt tartalmazó építési-bontási hulladékok esetében a higany csak vegyület formájában fordulhat elő, mivel ha elemi higany kerülne az építési-bontási hulladékba, azt a biztonsági előírások (egészség és balesetvédelmi szabályok) miatt azonnal kénnel (elemi kén) kellene megkötni – így a higany, szulfid formájában kötött állapotúvá válik.

A 17 09 01* azonosító kódú, higanyt tartalmazó építési-bontási hulladék lerakással történő ártalmatlanítását a fentiek alapján a rendelkező részben foglalt előírással engedélyezte a Környezetvédelmi Hatóság.

A veszélyeshulladékok égetéssel történő ártalmatlanítása technológiailag és környezetvédelmi szempontból ma már jól kidolgozott eljárás. Az EU direktíva szerint, csökkenteni kell a veszélyes szennyező anyagok, különösen a dioxinok, furánok és a nehézfémek kibocsátásait, ugyanakkor az idevonatkozó EU-direktívák pártolják a veszélyeshulladékok szakszerű, minél kevesebb környezeti ártalommal járó, égetéssel történő ártalmatlanítását. Várhatóan az EU országaiban fokozatosan be fogják tiltani az 5-10 % feletti szerves anyagokat tartalmazó hulladékok végleges lerakását.

Irodalmi adatok szerint, már található a természetben 10 000 kJ/kg (~2388 kcal/kg) fűtőértékű szén, a lignit fűtőértéke ennél alacsonyabb. Az égési tulajdonságok a tiszta fűtőanyagok esetében jobbak, mint a veszélyeshulladékok esetében, ezért a Környezetvédelmi Hatóság engedélyezte a hulladékok lerakással történő ártalmatlanítását 8500 kJ/kg (~2000 kcal/kg) értékig. Bizonyos esetekben külön kérelemre, magasabb fűtőértékű, de égetéssel nem ártalmatlanítható veszélyeshulladék átvételét is engedélyezheti a Környezetvédelmi Hatóság.

A jelen határozatban szereplő értéknél magasabb fűtőértékű veszélyeshulladék lerakását egyedi esetekben a Környezetvédelmi Hatóság engedélyezhetőnek tartja, ha az égetés a környezetszennyezés szempontjából nagyobb kibocsátást jelent, mint lerakás esetében. Ez

elsősorban a magas nehézfém- és félfém-tartalom, valamint különösen a higany esetében lehet indokolt, ugyanis ezek az elemek és vegyületeik általában illékonyak lehetnek, és a füstgázokban magasabb koncentrációban jelenhetnek meg (Cd, Pb, Ni, V).

A hígiszap szikkasztó medence leírt átalakítása összhangban van a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 2. mellékletében előírtakkal, a medence megfelelő szigetelésűvé átalakítása nem jelent a környezetre terhelést, a szigorúbb feltételekkel átalakított medence, a leírt kezelési technológia mellett biztosítja a környezetszennyezés kizárását.

Az előkezeléshez szükséges, valamint az átmeneti tárolás céljából átvett hulladékok gyűjtése (tárolása) a II/5 jelű medence 1. és 2. számú kazettáján történik, mely a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet alapján hulladéktárolóhelynek minősül. A II/5. jelű medence 1. és 2. számú kazettája a hulladékmedencétől elválasztott, folyadékzáró, szigetelt aljzatú, mozgótetővel fedett, gyűjtődrénezett (a gyűjtődrén a hulladékgyűjtő területén keletkező vizeket a központi vízelvezető rendszerbe vezeti). Annak kialakítását a területileg illetékes elsőfokú környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság a hatályos jogszabály, a *veszélyeshulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről* szóló 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet] 3. számú mellékletében előírtaknak megfelelően engedélyezte. A 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet hatályát veszítette, jelenleg a hulladéktároló helyek műszaki követelményeinek, üzemeltetésének szabályait a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet tartalmazza.

Környezethasználó tárgyi telephelyre vonatkozó hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzatát átvizsgálva a Környezetvédelmi Hatóság megállapította, hogy az megfelel a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 21. § (5) bekezdésében foglalt követelményeknek, amelyre tekintettel a 21. § (4) bekezdése alapján a Környezetvédelmi Hatóság a rendelkező részben foglaltak szerint határozott. A Környezetvédelmi Hatóság a hulladéktárolóhellyel kapcsolatos előírást a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 21. § (4) bekezdése alapján tette meg.

A telephelyen rendelkezésre álló, zárt pernyekezelési technológia egy műszakban kihasználható kapacitása meghaladja a 10 000 t/év mennyiséget, kétműszakos üzemben akár 20 000 t/év szilárdított pernyehabarcs előállítására is megoldható. A pernyekezeléshez szervesen kapcsolódik a folyékony hulladék előkezelő működése is, mivel a pernyekezelőben kezelt folyékony hulladékot a pernyéhez, füstgáztisztítási maradékhhoz adagolva készítik a lerakóműveléshez használt pernyehabarcsot. Az előkezelhető folyékony hulladékok mennyisége szervesen összefügg a pernye- és füstgáztisztítási maradékok átvett mennyiségével, mivel a folyékony hulladékokat a telephelyen kizárólag a pernyehabarcs előállítására használják fel. Jelen határozat III. fejezetének „3. Hulladékgazdálkodási előírások” című részének 3.3. pontjában ezért vált szükségessé az előkezelhető folyékony hulladékok mennyiségének a pernyehulladékok mennyiségétől függő meghatározása, a számszerű mennyiségkorlát mellett.

A Kezelőcsarnokban éves szinten, minimálisan 25 000 tonna hulladék tárolható, figyelembe véve a csarnok nettó területét (920 m²), minimális belmagasságát (7 m), illetve a rendelkezésre álló 2 x 120 m³-es pernye silót és a 110 m³-es folyékony hulladéktárolási kapacitást. Emellett a telep II/5

medencéjének 1. és 2. kazettáján kialakított Üzemi hulladéktárolóban éves szinten maximum 20 000 tonna hulladék befogadása, előkezelés, illetve szállítás előtti átmeneti tárolása lehetséges.

A Telepen évente átmenetileg tárolható veszélyeshulladékok mennyiségét fentiek figyelembevételével állapította meg a Környezetvédelmi Hatóság.

Környezethasználó a telephelyen gyűjtésre és átmeneti tárolásra kerülő, nemveszélyes hulladékok nagyobb hányadát a szállítási tevékenysége során a termelőtől közvetlenül a hasznosító/ártalmatlanító partnerekhez szállítja. A fuvarok optimalizálása céljából esetenként szükségessé válhat a hulladékoknak a telephelyre való beszállítása és elszállításig való átmeneti gyűjtése. Ezeket a hulladékokat a telephelyre való beérkezés után mérlegelik, és a többi, veszélyeshulladéktól elkülönített helyeken (az Üzemi hulladéktárolóban, a Hulladékkezelő csarnok szabad részében, illetve a munkagépek tárolását biztosító, betonozott fedett szín alatt) a tárolókapacitásnak megfelelő mennyiségben gyűjtik. A gyűjthető hulladékok (jelen határozat H melléklet 6./b. pont) éves mennyiségét a telephely tárolókapacitásával összhangban és a várható piaci igények szerint határozták meg.

A különböző tárolóhelyeken egyidejűleg gyűjthető hulladékok mennyiségének meghatározása a Dokumentáció, a benyújtott hulladéktárolóhely üzemeltetési szabályzat, valamint a telephely műszaki jellemzőinek figyelembevételével történt.

Jelen határozat H mellékletének 1. pontjában felsorolt hulladékok közül néhány esetében (azbeszttartalmú hulladékok) előfordulhat, hogy az adott hulladék a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott, a „C” alkategóriájú lerakókra vonatkozó lerakási paramétereket meghaladja. Amennyiben ezen hulladékokat a pernyehabarcba befoglalják, a megszilárdult habarcs, a befoglalt hulladékokat tartalmazó mátrix megfelel a lerakási paramétereknek. A kiporzásmentesen, zárt konténerben beszállított cementkötésű, azbeszttet tartalmazó építőanyag-hulladékok a nedves pernyehabarcba befoglalva kiporzásmentesen lerakhatók a lerakótérben. A csomagolás nélkül lerakott, azbeszttartalmú anyagokat a pernyehabarc üregmentesen körbeveszi, vagyis jobban elzárja az azbeszttet a környezettől, mint a sérülésmentes fóliacsomagolás, így ez a lerakási mód biztonságosabb, mint a sérülésmentes fóliacsomagolás.

Fentiekre való tekintettel, a hivatkozott hulladékok külön felsorolva, a jelen határozat H melléklet 1/a. pontjában, illetve a hasonló módon kezelhető nemveszélyes hulladékok a jelen határozat H melléklet 1/b. pontjában kerültek feltüntetésre.

A pernyehabarcba való befoglalásos eljárást változó összetételű, kevert jellegű, de egy azonosító kódon beszállított, illetve egyéb kedvezőtlen tulajdonságú hulladékok kezelésénél is alkalmazzák a jogszabályi előírások szerinti, stabil értékű lerakási paraméterek elérése céljából. A keverési, befoglalási eljárások során, a stabilizált, megszilárdult hulladék mátrixszal végzett kioldódási vizsgálatok a jogszabályi előírásoknak megfelelő eredményt produkálnak. Ez az eljárás különösen alkalmas a változó tulajdonságokat mutató galvániszapok biztonságos ártalmatlanítására.

A kérelmezett hulladékok a fenti technológia alkalmazása esetén megfelelnek a „C” alkategóriájú lerakókra vonatkozó lerakási paramétereknek, ezért ezen hulladékfajták lerakását a Környezetvédelmi Hatóság a H melléklet 2/b. pontja szerint engedélyezi.

Az azbeszttartalmú hulladékok kétféle módon kerülnek be a telephelyre. A por és szálas azbeszt hulladékot a termelők a kiporzás elkerülése végett Big-Bag-be csomagolva küldik. A beágyazási technológiában csak akkor lehetne ezeket felhasználni, ha a csomagolás eltávolításra kerülne, ami kiporzással és munkaegészségügyi kockázattal járna. Így a Big-Bag-ben érkező azbeszthulladékokat saját csomagolásukban rakják le, előkezelést ezen esetben nem végeznek.

A cementkötésű azbesztpala hulladékok (rombusz-, illetve hullámpala) esetében az ömlesztett, zárt konténerben való beszállítás és a pernyehabarcspa foglалásos előkezelés mind a termelőnél, mind a lerakáskor jelentősen csökkentheti a környezeti és munkaegészségügyi kockázatot, ugyanis bontáskor – a palák mérete és a csomagolási göngyöleg töltőnyílásának mérete miatt – a Big-Bag zsákba csak aprítás, törés után lehet üríteni a hulladékot, ami az azbeszt kiporzásával jár. A zárt konténerben beszállított azbeszttartalmú építőanyagok a nedves pernyehabarcspa befoglalva, kiporzásmentesen lerakhatók a medencében.

Fentiek alapján, ezen hulladéktípusok fogadása, kezelése a jelen határozat III. fejezetének „3. Hulladékgazdálkodási előírások” című részének 3.48. számú előírásban foglaltak betartása esetén engedélyezett.

Jelen határozat H mellékletének 3. pontjában felsorolt, göngyölegbe csomagolás után lerakható hulladékok közül, a kémiaiilag stabil anyagok (pl. fénycső örlemény, fénypor hulladék, nem hasznosítható, kisméretű elemek, akkumulátorok, stabilizált toxikus fémtartalmú iszapok) esetében a Környezethasználó dupla szövésű, 0,2 mm-es PE fóliával bélelt, felül zárható műanyag szövetkonténerben való lerakás engedélyezését kérelmezte. Az ilyen csomagolóanyagokban lerakott hulladékok depónián belüli lerakóhelyét, a mechanikai sérülések elkerülése érdekében a fém csomagolóanyagoktól elkülönítve jelölik ki, a hulladékok megfelelő rögzítését a stabilizált pernyehabarcscsal végzik.

A PE fóliával bélelt, műanyag szövetkonténer bélését alkotó polietilén az IBC tartályt alkotó anyaggal megegyező, annak kémiai ellenálló képességével rendelkezik, ugyanakkor vékonyabb (0,2 mm). A fizikai hátteret a szövetszák biztosítja, mellyel összességében a gyűjtőeszköz tartóssága, fizikai ellenálló képessége is megfelelő. Jelen határozatban korábban megadott feltétel, a betöltött hulladék kémiai stabilitása nem szab tehát gátat a műanyag szövetkonténer használatának, kizárólag (a PE fólia vékony volta miatt) a betöltött hulladék fizikai paraméterei, ezért csak olyan egynemű, porszerű hulladék lerakásához alkalmazzák ezeket a szövetkonténereket, mely a belső PE-bélést belülről semmilyen módon nem károsítja.

Jelen határozat H melléklet 3. pontjában felsorolt hulladékok, ezen feltételek szerinti lerakása (a megadott előírások betartása mellett) a környezetre nem jelent a fémkonténeres lerakáshoz képest nagyobb kockázatot.

Az előkezelő műben rendelkezésre áll egy sztrippeléshez hasonló technológiát alkalmazó egység, melynek segítségével az illékony szennyezéseket tartalmazó, folyékony hulladékok légszennyezés nélkül felhasználhatók a rendelkezésre álló pernyekezelőben, ezért, ezen hulladékok fogadását és kezelését a Környezetvédelmi Hatóság jelen határozat H melléklet 4. pontja szerint engedélyezte.

Jelen határozat H melléklet 5. pontjában felsorolt hulladékok a rendelkezésre álló technológia segítségével, közvetlenül vagy előkezeléssel alkalmasak a rekultivációra kerülő hulladékkazetták tetején kialakítandó kiegyenlítő réteg kialakítására. Ezen hulladékok jelentős része a depóniatérbe

ömlesztve is lerakható, de a kiegyenlítő rétegbe való alkalmazásukkal lehetőség nyílik az e célból korábban felhasznált szennyezetlen talaj kiváltására.

A KTVF: 1348-36/2012. számú határozatban a korábban kérelmezett, 07 05 13* azonosító kódon átvett gyógyszergyári sóhulladék, illetve a 19 02 11* azonosító kódon átvett bórax tartalmú hulladék monodepóniában, illetve göngyölegbe csomagolva történő lerakását a területileg illetékes elsőfokú környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság elutasította, tekintettel arra, hogy a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. számú mellékletének 2.3. pontjában meghatározott lerakási határkoncentrációkat több komponens vonatkozásában túllépi.

A telephelyre beérkező, 07 05 13* azonosító kódon átvett gyógyszergyári sóhulladék, illetve a 19 02 11* azonosító kódon átvett bórax tartalmú hulladék göngyölegbe való csomagolásával és légmentes lezárásával megakadályozható, hogy a megvalósított előkezelés eredményeként kapott 19 03 04* azonosító kódú, részben stabilizált veszélyeshulladékok a környezettel kapcsolatba kerüljenek, illetve szennyezést okozzanak. Így biztosítható, hogy megfeleljenek a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. számú mellékletének 2.3. pontjában meghatározott lerakási határkoncentrációknak.

Környezethasználó 2013. április 30. napján érkezett beadványában ismertette a gyógyszergyári sóhulladék és a bórax tartalmú hulladék befoglalására használni kívánt, speciális polipropilén veszélyesanyag-tároló tartályt (gyártó: Rit-Poly Műanyag-feldolgozó Kft., típus: RIT-POLY T 2 BA-19), mely a gyártóművi megfelelőségi nyilatkozat szerint, szilárd halmazállapotú, kristályos gyógyszergyári sóhulladék, illetve szilárd halmazállapotú, kristályos bóraxhulladék (továbbá folyékony vegyszer, illetve szilárd veszélyesanyag) tárolására alkalmas, vegyszer és korrózióálló, savaknak, lúgoknak kitűnően ellenálló, élettartama minimum 30 év.

Környezethasználó a 2013. június 14. napján érkezett beadványában mellékelte a gyógyszergyári sóhulladék és a bórax tartalmú hulladék előkezelése után keletkezett, polipropilén göngyölegbe csomagolt, EWC 19 03 04* kódszámú hulladék megfelelőségi vizsgálatát (a vizsgálatot végezte: KVI-PLUSZ Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.), melynek eredményei alapján, a hulladék szennyezőanyag-koncentrációi nem haladják meg a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. számú mellékletének 2.3. pontjában meghatározott lerakási határkoncentrációkat.

A 06 05 02*, 11 01 09*, 19 02 05* és 19 08 13* azonosító kódú hulladékok esetében – amennyiben azok nem felelnek meg a fogadási és lerakási paramétereknek, illetve azok nem biztosíthatók a pernyehabarcba foglalással – szintén a göngyölegbe foglalással való előkezeléssel biztosítható a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. számú mellékletének 2.3. pontjában meghatározott lerakási határkoncentrációknak való megfelelés.

A veszélyeshulladékok lerakásához felhasználni szándékozott egyéb, merev falú műanyag, 1,0-1,2 m³-es gyűjtőeszközök (IBC-tartályok) folyadékok szállítására készültek, merev falú kivitelben, a halmozási terhelés elviselésére alkalmas szerkezeti elemekkel. Anyaguk 3-4 mm vastag, a polipropilén 02 alcsoportba tartozó HDPE (ugyanezen anyagból készül a hulladéklerakó alsó és felső szigetelésébe kerülő 2,5 mm vastag HDPE lemez.). Ezen anyag élettartama 50-100 év. A különböző kémiai hatásoknak nagyon jól ellenáll, a benne gyűjtött hulladék összetevői nem tesznek bennük kárt, anyagfáradástól, feloldódástól, korróziótól nem kell tartani. Az IBC-tartályokra az ADR 5 éves használhatósági élettartamot határoz meg, melynek oka nem a tartály anyagi minőségének romlása, hanem a szerelvények és a szerkezeti elemek mozgatás során történő fizikai sérülése. Az IBC-

tartályokat esetlegesen károsító napsugárzás (UV-sugárzás) hatása a göngyölegek folyamatos takarása következtében nem érvényesül.

Az IBC tartályok a fent részletezett tulajdonságaik alapján, jelen határozat szerint, speciális, vegyszer- és korrózióálló göngyölegbe befoglalással való előkezeléssel lerakható hulladéktípusok (07 05 13* azonosító kódú gyógyszergyári sóhulladék, 19 02 11* kódszámú bórax tartalmú hulladék) előkezelésére (göngyölegbe való befoglalására) is alkalmasak.

A lerakásra kerülő kommunális hulladék szervesanyag-tartalmának csökkentésével kapcsolatos, a Ht. 92. § (2) bekezdésében foglalt előírányzat betartása céljából a Környezetvédelmi Hatóság a rendelkező részben foglalt előírást tette.

A kommunális hulladéklerakó rekultivációjára vonatkozó módosított, jelen határozat Te mellékletében foglalt rétegrend a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. számú melléklet 1.2.1. és 1.2.2. pontjaiban foglalt követelményekkel összhangban van.

A 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 15. § 6) bekezdése mérlegelési lehetőséget ad a Környezetvédelmi Hatóságnak a 30 évnél rövidebb idejű utógondozási időszak megállapítására, de tekintettel a kommunális lerakó depóniákba lerakott hulladék mennyiségére, valamint arra, hogy az egyes depóniák lezárása közvetlenül azok bezárását követően fog megvalósulni, a rendelkező részben foglaltak szerint határozott az utógondozási fázis időtartamáról.

A kommunális lerakó egyes depóniáinak kialakítása, műszaki védelme nem utal arra, hogy a lerakó veszélyezteteti a környezetet, azonban ennek biztonságos megítélése egy vizsgálat során nem lehetséges. A 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. mellékletének 2.1. pontja szerint az átmeneti felső záróréteggel legfeljebb 10 évig lehet lezárni a lerakót. Az ezen idő alatt összegyűlt monitoring-eredmények áttekintésével a Környezetvédelmi Hatóság mérlegeli a további szükséges lépéseket.

A Dokumentációból megállapítható, hogy a fenti előírások betartása mellett Környezethasználó tevékenységével a környezetet nem veszélyezteteti, a Ht. 4. §-ában és 6. §-ában foglaltakkal összhangban van.

Dokumentáció alapján megállapítható, hogy az abban foglaltak a rendelkező részben foglalt előírásokkal megfelelnek a vonatkozó jogszabályi előírásoknak.

A későbbi tevékenység során a jogszabályváltozásokra figyelemmel, a hatályos rendelkezések betartása szükséges.

A jelen határozat H mellékletében feltüntetett, veszélyes és nemveszélyes hulladéktípusok lerakással történő ártalmatlanítása ellen a B3 alkategóriájú, vegyes összetételű, nemveszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására, illetve a C kategóriájú, veszélyeshulladékok lerakással történő ártalmatlanítására szolgáló hulladéklerakón a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet vonatkozó előírásainak, valamint jelen határozatban foglalt előírások betartása esetén, **Környezethasználó tevékenységének folytatásával kapcsolatban kizáró ok, hulladékgazdálkodási szempontból nem áll fenn.**

A Környezetvédelmi Hatóság hulladékgazdálkodási szempontú előírásait és megállapításait a Ht., a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet, a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 246/2014. (IX. 29.) Korm rendelet, a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet, a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet, a 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet, valamint a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai alapján tette.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

Megállapításra került, hogy a tevékenységből országhatáron áterjedő jelentős környezeti hatás nem várható, s várhatóan nem változik a légszennyezés minőség romlása a jövőben, sem az új technológiák működtetésével, sem az átvehető hulladékok másodnyersanyaggá alakítása során.

A feltöltés alatt álló, kommunális lerakótérben a depóniagázok gyűjtése és elvezetése a 30-50 méteres folyamatosan épített depóniagáz ki/elvezető rendszeren keresztül történik, melynek monitoring mérése havonta esedékes. (A rendelkezésre álló utolsó mérések időtartama: 2019. március 1. – 2019. november 27. között történtek; mérést végző cég: Eurofins KVI-Plusz Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.).

A tevékenységhez kapcsolódóan, diffúz levegőterhelő hatással kell számolni a szállítás és a helyszíni anyagmozgatás során. A hulladékszállítás havonta kb. 22 munkanapon történik naponta ~5-20 fordulóval. A szállítási forgalomból adódó kibocsátás a tágabb környezet közúti forgalmához képest csekély mértékű növekményt jelent. A telephelyen belüli hulladékmozgatás, valamint a hulladéktest rendszeres takarása is azt a célt szolgálja, hogy a depónia felületéről származó kiporzást, diffúz levegőterhelést mérsékeljék. A munkagépek és a belső szállítást végző gépjárművek kibocsátásai kismértékű terhelést jelentenek.

A kezelőcsarnokban üzemelő pemekezelő és ártalmatlanító berendezéshez két, helyhez kötött légszennyező pontforrás (P1 és P2) tartozik.

A pontforrások, a hozzájuk kapcsolódó berendezések, technológiák, valamint a kibocsátott légszennyezőanyagok jegyzékét és a vonatkozó határértékeket jelen határozat L melléklete tartalmazza.

A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 25. § (2) bekezdése alapján a helyhez kötött légszennyező pontforrás üzemeltetése során a levegővédelmi követelményeket érvényesíteni kell. Az időszakos mérések elvégzése a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 12. és 15. §-ai, valamint 14. számú melléklete alapján a technológiától és a kibocsátott anyagoktól függően évente, két évente vagy öt évente kötelező.

Az engedélyezett P1 és P2 jelű pontforrásokhoz tartozó technológia a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 14. számú melléklete alapján nem tartozik az évente, illetve két évente mérendő technológiák közé. A rendelkező részben előírt, öt évente végzendő ellenőrző méréseket a 6/2011. (I. 14.) VM rendeletben foglaltaknak megfelelően kell elvégezni.

Az emisszió mérésről (P1 és P2 pontforrások) készült jegyzőkönyvek benyújtási határidejének meghatározásakor a Környezetvédelmi Hatóság figyelembe vette, hogy az egyes pontforrások esetében mikor történt meg az utolsó emisszió mérés. (A rendelkezésre álló utolsó mérés időpontja: 2019. február 27.; mérést végző cég: KVII Környezetvédelmi és Szerelőipari Szolgáltató Kft.; jegyzőkönyv száma: 11/2019).

A pontforrásokra vonatkozó légszennyező anyag kibocsátási határérték a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. sz. mellékletében foglaltak figyelembevételével került megállapításra.

A telephelyen és annak környezetében négy mérőponton (Aszód Síklaki-hegy, Iklad Csokonai út, Galgamácsa Hunyadi út, a lerakó telep mellett a havária tározónál) történik rendszeresen levegőterheltségi szint (immisszió) mérés.

A monitoring mérések során a környezeti levegő szerves komponenseinek (benzol, tetraklór-etilén, triklór-etilén) és a Hg tartalom vizsgálata, a szálló porból (PM₁₀) meghatározott elemek (kadmium, ólom, nikkel, króm, arzén, berillium, benz(a)pirén) mintavétele, valamint az ülepedő por és összetevőinek (ammónium, klorid, nitrát és szulfát, valamint pH), illetve fémtartalmuk vizsgálata történik. Az azbeszt légszennyező komponens vizsgálata évente két alkalommal történik.

Aktuális rendelkezésre álló mérési jegyzőkönyvek:

mérés megnevezése	mérés dátuma	jegyzőkönyv száma	mérést végző cég
poremisszió mérés (P1)	2019. március 4.	15/2019	KVII Környezetvédelmi és Szerelőipari Szolgáltató Kft.
gőz és gáznemű szerves klórvegyületek HCl-ként és ammónia (P1 és P2)	2019. február 27.	11/2019	KVII Környezetvédelmi és Szerelőipari Szolgáltató Kft.
környezeti levegő (benne azbeszt)	2019. március 27.	Saubermacher_mh_2018_590_ert	KÖR-KER Környezetvédelmi Szolgáltató és Kereskedelmi kft.

A kiépített monitoring rendszer mintavételi helyei, az egyes mintavételi pontokon mintázásra kerülő komponensek köre, valamint a mintavételek gyakoriságát jelen határozat L melléklete, a vonatkozó határértékeket a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. melléklete tartalmazza.

Az elvégzett mérések eredményei negyedéves bontásban, illetve éves összefoglaló formájában is megküldésre kerülnek a Környezetvédelmi Hatóság részére. Az eredmény sorok alapján elmondható, hogy számottevő változás nem történt a környezeti levegő minőségében, a szállópor komponens esetében a mért értékek igazodnak az országos trendhez.

A korábbi felügyeleti ellenőrzések során, a telephelyen, illetve annak környezetében nem lehetett zavaró mértékű bűzhatást tapasztalni.

Dokumentáció alapján megállapítható, hogy a telephelyen folytatott tevékenység 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet előírásainak megfelel, ezért a rendelkező részben foglalt előírások betartásával a **Környezethasználó tevékenységének folytatásával kapcsolatban kizáró ok levegőtisztaság-védelmi szempontból nem áll fenn.**

A Környezetvédelmi Hatóság levegőtisztaság-védelmi szempontú előírásait és megállapításait a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletben, a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet, a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet, a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet figyelembevételével tette.

Zaj- és rezgésvédelmi szempontból:

A telephely közlekedési és üzemi zajforrásai a nappali időszakban, általában 7 és 16 óra között üzemelnek.

A létesítmény környezetében található védendő építmények:

- Ny -i irányban: Galgamácsa Újtelep településrészén, „FL” – falusias lakóterület övezetben, a Kossuth Lajos utcában, a József Attila utcában, illetve a Kiskút utcában létesült kertés családi házak 2850 m-re,
- DNY-i irányban: Galgamácsa belterületén, „FL” - falusias lakóterület övezetben, a Petőfi Sándor utcában, illetve a Csincska közben létesült kertés családi házak 3500 m-re,
- D-i irányban: Iklad belterületén, „LF” - falusias lakóterület övezetben, a Csokonai utcában, a Sport utcában, illetve a József Attila utcában létesült kertés családi házak 2800 m-re,
- ÉNy-i irányban: Galgamácsa külterületi részén, „MF” – mezőgazdasági – farmgazdasági övezetben található Megyerkepuszta, vélhetően lakófunkcióval rendelkező tanyaépülete 2580 m-re.

A Dokumentáció megállapítja, hogy az üzemeltetői adatszolgáltatás alapján, a telephely jövőbeni üzemeltetéséhez nem szükséges a jelenleg rendelkezésre álló géppark bővítése. A folytatni kívánt hulladékkezelési - és hulladéklerakási technológia a jelenleg meglévő berendezésekkel, technológiai egységekkel, illetve a rendelkezésre álló munkagépek üzemidejének növelése nélkül is megoldható lesz.

A korábbi munkagépek (mobil üzemi zajforrások) helyett funkciójukban hasonló, de korszerűbb, gazdaságosabb munkagépek kerültek beszerzésre. Új munkaterületek nem kerültek kialakításra, új

technológia nem került alkalmazásra, továbbá a munkagépek cseréje nem járt plusz üzemidővel, így ezen fejlesztések környezeti zajhatása elhanyagolhatónak tekinthető.

A fentiekre tekintettel megállapítható, hogy a korábban elvégzett mérések óta a létesítmény üzemelési körülményeinek változása a létesítmény zajkibocsátásában változást (növekedést) nem okoz.

A korábban elvégzett mérések eredményei alapján megállapítható, hogy a tevékenység végzése során teljesülnek a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendeletben [a továbbiakban: 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet] előírt határértékek.

A Dokumentáció az elvégzett zajvizsgálatok alapján megállapítja, hogy a megközelítő utak mentén a napi üzemelés forgalma- nem okoz 3 dB-nél nagyobb mértékű járulékos zajterhelés változást, tehát **zajvédelmi szempontú hatásterület nem határolható le.**

Környezethasználó tevékenységének folytatásával kapcsolatban kizáró ok zaj- és rezgésvédelmi szempontból nem áll fenn.

A Környezetvédelmi Hatóság zaj- és rezgésvédelmi szempontú előírásait és megállapításait a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet, a *környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól* szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet figyelembevételével tette.

Kármentesítés szempontból:

Környezethasználó tárgyi telephelyére vonatkozóan PE/KTF/42695-5/2016. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.

Környezethasználó tevékenységének folytatásával kapcsolatban kizáró ok kármentesítés szempontból nem áll fenn.

A Környezetvédelmi Hatóság kármentesítési szempontú előírásait és megállapításait a *környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről* szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet, valamint a *felszín alatti vizek védelméről* szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet alapján tette.

Táj- és természetvédelmi szempontból:

A tárgyi telephely Galgamácsa 095/2, 081/2, valamint Iklad 012/2 hrsz.-ú külterületi ingatlanok egyedi jogszabály alapján kijelölt, országos jelentőségű, védett természeti területet és a *természet védelméről* szóló 1996. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Tvt.) 23. § (2) bekezdés alapján ex lege védett területet nem érintenek. Továbbá az érintett telephely az *európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről* szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet [a továbbiakban: a 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet] és az *európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészeletről* szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet] által meghatározott Natura 2000 hálózat területének nem része, valamint a *barlangok felszíni védőövezetének kijelöléséről* szóló 16/2009. (X. 8.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 16/2009. (X. 8.) KvVM rendelet] által megállapított barlang felszíni védőövezetet sem érint. *Magyarország és egyes*

kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény [a továbbiakban: 2018. évi CXXXIX. tv.] által lehatárolt országos ökológiai hálózat övezetet a telephely nem érint, de az ökológiai hálózat magterület övezetével közvetlenül szomszédosan helyezkedik el.

Az érintett területen a védett partifecske (*Riparia riparia*), és a fokozottan védett gyurgyalag (*Merops apiaster*) telepedhet meg potenciális fészkelőfajként az építési munkálatok során létrejövő földárkokban, homokdepóniákban és föld kinyerő helyeken. A partifecske (*Riparia riparia*), a gyurgyalag (*Merops apiaster*) a védett és a fokozottan védett növény- és állatfajokról, a fokozottan védett barlangok köréről, valamint az Európai Közösségben jelentős növény- és állatfajok közzétételéről szóló 13/2001. (V. 9.) KöM rendelet [a továbbiakban: 13/2001. (V. 9.) KöM rendelet] 2. és 4. számú melléklete értelmében védett, illetve fokozottan védett állatfajok, eszmei értékük egyedenként 50 000 Ft, illetve 100 000 Ft.

A Tvt. 5. § (2) bekezdése kimondja, hogy „A természeti értékek és területek csak olyan mértékben igénybe vehetők, hasznosíthatók, hogy a működésük szempontjából alapvető természeti rendszerek és azok folyamatainak működőképessége fennmaradjon, továbbá a biológiai sokféleség fenntartható legyen.”

A Tvt. 6. § (2) bekezdése értelmében „A tájhasznosítás és a természeti értékek felhasználása során meg kell őrizni a tájak természetes és természetközeli állapotát, továbbá gondoskodni kell a tájak esztétikai adottságait és a jellegét meghatározó természeti értékek, természeti rendszerek és az egyedi tájértékek fennmaradásáról.”

A Tvt. 7. § (2) bekezdésének f) pontja szerint „A táj jellege, a természeti értékek, az egyedi tájértékek és esztétikai adottságok megóvása érdekében a táj jellegének megfelelően rendezni kell a felszíni tájsebeket.”

A Tvt. 8. § (1) bekezdése alapján „A vadon élő szervezetek, továbbá ezek állományai, életközösségei megőrzését élőhelyük védelmével együtt kell biztosítani.”

(2) bekezdése értelmében „Őshonosak mindazok a vadon élő szervezetek, amelyek az utolsó két évezred óta a Kárpát-medence természetföldrajzi régiójában - nem behurcolás vagy betelepítés eredményeként - élnek, illetve éltek.”

A Tvt. 9. § (1) bekezdése alapján „A vadon élő szervezetek igénybevételével és terhelésével járó gazdasági, gazdálkodási és kereskedelmi tevékenységet a természeti értékek és rendszerek működőképességét és a biológiai sokféleséget fenntartva kell végezni.”

A Tvt. 17. § (1) bekezdése alapján „A 8. § (1) bekezdés rendelkezéseinek megfelelően a vadon élő szervezetek élőhelyeinek, azok biológiai sokféleségének megóvása érdekében minden tevékenységet a természeti értékek és területek kíméletével kell végezni.”

A Tvt. 42. § (1) bekezdés szerint „tilos a védett növényfajok egyedeinek veszélyeztetése, engedély nélküli elpusztítása, károsítása, élőhelyeinek veszélyeztetése, károsítása.”

Továbbá a Tvt. 43. § (1) bekezdés szerint „tilos a védett állatfajok egyedének zavarása, károsítása, kínozása, elpusztítása, szaporodásának és más élettevékenységének veszélyeztetése, lakó-, élő-, táplálkozó-, költő-, pihenő- vagy búvóhelyeinek lerombolása, károsítása.”

Az ingatlanon folytatott tevékenység táj- és természetvédelmi érdekekkel összeegyeztethető, táj- és természetvédelmi érdeket nem sért, **Környezethasználó tevékenységének folytatásával kapcsolatban kizáró ok táj- és természetvédelmi szempontból nem áll fenn.**

A Környezetvédelmi Hatóság táj- és természetvédelmi szempontú megállapításait a Tvt., 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet, 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet, 16/2009. (X. 8.) KvVM rendelet és a 2018. évi CXXXIX. tv. figyelembevételével tette.

Településrendezési szempontból:

Galgamácsa Helyi Építési szabályzata alapján a terület VH jelű különleges építési övezetben található (országos veszélyeshulladéklerakó területe).

Iklad Község Helyi Építési Szabályzatáról szóló 12/2007. (XI.5.) számú rendelete alapján Iklad település területére vonatkozóan Iklad, 012/2 hrsz.-ú ingatlan, Má jelű mezőgazdasági övezetbe tartozik.

*

A Környezetvédelmi Hatóság a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése és 5. melléklet I. táblázata alapján vizsgált szakkérdésekre vonatkozóan az alábbi megállapításokat teszi:

Népegészségügyi szempontból:

Környezetvédelmi Hatóság a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése és 5. melléklet I. táblázat 3. pontjában megjelölt, *„a környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyeshulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedően”* szakkérdés tekintetében szakvéleményt kért a Pest Megyei Kormányhivatal Gödöllői Járási Hivatal Népegészségügyi Osztályától (a továbbiakban: GJH NO). A GJH NO a Dokumentációval kapcsolatos tájékoztatását PE-07/5734-3/2020. számú levelében megadta, melyet a Környezetvédelmi Hatóság döntése kiadásánál figyelembe vett.

A GJH NO PE-07/5734-3/2020. számú szakvéleményeiben az alábbiakat állapította meg:
„(...) A veszélyes és nemveszélyes hulladék előkezelő és lerakó telep további üzemeltetése a GJH NO által vizsgált szakkérdés tekintetében – az engedélyekben foglalt előírások betartása mellett – jelentős környezet-egészségügyi terheléssel nem jár. (...)”

Az erdőkre gyakorolt hatás szempontjából:

Környezetvédelmi Hatóság a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése és 5. melléklet I. táblázat 6. pontjában megjelölt, az erdőkre gyakorolt hatásokra vonatkozó szakkérdés tekintetében szakvéleményt kért a Pest Megyei Kormányhivatal Földművelésügyi és Erdőgazdálkodási Főosztály Erdőfelügyeleti Osztálytól (a továbbiakban: Erdőfelügyeleti Osztály). Az Erdőfelügyeleti Osztály PE/ERDŐ/2215-2/2021. számú levelében megadta tájékoztatását, melyet a Környezetvédelmi Hatóság a döntése kialakításánál figyelembe vett.

Az Erdőfelügyeleti Osztály PE/ERDŐ/2215-2/2021. számú szakvéleményében az alábbiakat állapította meg:

„A Saubermacher Magyarország Kft. (1181. Budapest, Zádor utca 4.) telephelyére (Galgamácsa 095/2, 081/2; Iklad 012/2 hrsz) PE-06/KTF/5085-26/2019. és PE-06/KTF/3763-25/2018. számon módosított PE/KTF/304-38/2016. számú egységes környezethasználati engedély módosításával erdészeti hatósági szempontból egyetértek.

A Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Bányafelügyeleti Főosztály (1072. Budapest, Nagy Diófa utca 10-12.a továbbiakban zöldhatóság a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet szerinti eljárást 2021. február 3. napján megindította. A zöldhatóság hivatkozott számú megkeresésében a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése és az 5. számú melléklet I. táblázat 6. pontjában megjelölt szakkérdés vizsgálatát kérte a Pest Megyei Kormányhivatal Földművelésügyi és Erdészeti Főosztálytól (2100. Gödöllő, Pf.: 431. – a továbbiakban erdészeti hatóság) az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. tv. (Ákr.) 55. § (1) bekezdése alapján. A vizsgálandó szakkérdés: a tervezett beruházás környező erdőkre gyakorolt hatása, illetve ha az eljárás során vizsgált beruházás vagy tevékenység erdő igénybevételével jár, akkor az erdő igénybevétel engedélyezhetőségének a vizsgálata.

*Az elektronikus úton közzétett dokumentációból kitétnik, hogy a tervezett módosulások jelen esetben **nem érintenek** az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009.évi XXXVII. törvény (Evt.) hatálya alá tartozó, Országos Erdőállomány Adattárban nyilvántartott erdőt. Tehát erdő igénybevétele jelen esetben **nem várható.***

*A létesítmény az erdő közvetlen szomszédságában helyezkedik el, ezért az igénybevételen túlmenően is **számolni kell az erdőre gyakorolt kis mértékű hatással** (itt elsősorban a károsanyag-kibocsátást kell érteni). **A légszennyezés mértéke jelen bővítés kapcsán várhatóan nem növekszik számottevő mértékben.***

*Amennyiben a későbbiekben olyan létesítmények kerülnek kialakításra, melyek az Evt. hatálya alá tartozó további területeket fakitermeléssel érintenek, **külön igénybevételi eljárást kell lefolytatni** az Evt. 77-83 §, az Evt. végrehajtására kiadott 61/2017 (XII.21.) FM rendelet (Vhr.) 54-55. §, és az egyes erdészeti hatósági eljárások, bejelentések, valamint hatósági nyilvántartások eljárási szabályairól szóló 433/2017. (XII. 21.) Korm. rendelet 10-11. § szerint. Ezek miatt kérem, hogy erdőt érintő igénybevételeket **ne, vagy csak valóban kivételesen indokolt esetben tervezzenek.***

Az erdészeti hatóság hatásköréről a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdése rendelkezik, illetékességi területét a rendelet 2. számú melléklete jelöli ki.”

A földtani közeg védelme szempontjából:

Környezetvédelmi Hatóság a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése és 5. melléklet I. táblázat 8. pontjában megjelölt, a földtani közeg védelmére vonatkozó szakkérdés tekintetében szakvéleményt kért a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi, Hulladékgazdálkodási és Bányafelügyeleti Főosztály Bányafelügyeleti Osztályától (a továbbiakban: Bányafelügyeleti Osztály). A Bányafelügyeleti Osztály PEV/719-2/2021. számon megadta tájékoztatását, melyet a Környezetvédelmi Hatóság a döntése kialakításánál figyelembe vett.

A Bányafelügyeleti Osztály PEV/719-2/2021. számú szakvéleményében az alábbiakat állapította meg:

„A Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi, Hulladékgazdálkodási és Bányafelügyeleti Főosztály Bányafelügyeleti Osztálya (a továbbiakban Bányafelügyelet) a tárgyi egységes környezethasználati engedély jóváhagyásához hozzájárul.

(...) A Bányafelügyelet a mellékelt teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt áttanulmányozta, és megállapította, hogy a létesítmény bányatelket és földtani veszélyforrást nem érint.

A dokumentáció a földtani közeg elemeire (talaj, talajvíz) vonatkozóan közölte és évenkénti bontásban értékelte az elmúlt öt évben, 2016-2020. között elvégzett monitoring vizsgálatokat.

A vizsgálatok eredményei megállapították, hogy a figyelőkutak talajvízének minőségében és talaj szennyezettségében nem történt lényeges változás az elmúlt öt évben.

A telephely működése a monitoring rendszer ellenőrző vizsgálatai szerint, a földtani közeg elemeire vonatkozóan az utóbbi 5 évben nem jelentett nagyobb kockázatot, így a környezethasználati engedély jóváhagyásának környezetföldtani szempontból nincs akadálya.

A Bányafelügyelet hatáskörét a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény (Bt.) 43. § (1) bekezdés biztosítja, illetékességét a Magyar Bányászati és Földtani Szolgálatról szóló 161/2017. (VI.28.) Korm. rendelet 1. melléklete, bevonásának feltételeit a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése és az 5. sz. melléklete állapítja meg.”

*

Környezetvédelmi Hatóság az eljárás során figyelembe vette a kérelem alapjául szolgáló Dokumentációt és a szakhatóság állásfoglalását.

Összességében megállapítható, hogy a telephely üzemszerű működése nem okoz környezetkárosítást, üzemelése nem jár olyan mértékű környezeti kockázattal, mely a környező területek állapotát károsan befolyásolja.

A környezetvédelmi, műszaki követelményeket, technológiákat, valamint a feltételek teljesítésének ütemezését a létesítmény műszaki jellemzőinek, földrajzi elhelyezkedésének a környezet jelenlegi és célállapotának, és az előírt intézkedések előnyeinek figyelembevételével határozta meg a Környezetvédelmi Hatóság.

A határozat rendelkező részében foglalt előírások betartásával hosszútávon biztosítható a környezeti elemek védelme.

Dokumentációban nem került – megjelölve, elkülönítve – ismertetésre olyan adat, amely minősített adat, vagy amely Környezethasználó szerint üzleti titkot képez.

Tárgyi ügyben a Környezetvédelmi Hatóság PE-06/KTF/05170-3/2021. számon tájékoztatta az ügyfeleket arról, hogy a tárgyi eljárást az Ákr. 43. § (2) bekezdése alapján teljes eljárásban folytatja le. Tekintettel arra, hogy a Környezetvédelmi Hatóság jelen határozattal az ügy érdemében döntést hozott, ezért az Ákr. 51. §-ában foglaltak alapján a fenti számú tájékoztatásban foglaltakhoz nem kapcsolódnak joghatások.

A Környezetvédelmi Hatóság a fentiek és a Kvtv. 66. § (1) bekezdésének b) pontja, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése, 20/A. § (4) bekezdése, 20/A. § (10) bekezdése és 20/A. § (12) bekezdés a) pontja alapján - Ákr. 80. § (1) és 81. § (1) bekezdésében foglaltak figyelembevételével - a rendelkező részben foglaltak szerint döntött.

A tevékenység környezetet terhelő kibocsátásainak megelőzése érdekében, a környezeti elemeket terhelő kibocsátások, valamint a környezetre ható tényezők csökkentésére, illetőleg megszüntetésére irányuló, az elérhető legjobb technikán alapuló intézkedéseket és követelményeket a Környezetvédelmi Hatóság a Kvtv., valamint a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet értelmében írta elő.

A Környezetvédelmi Hatóság döntésének meghozatala során figyelembe vette a Kvtv., a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet, valamint az engedélyezett tevékenységre vonatkozó speciális környezetvédelmi (levegőtisztaság-védelmi, hulladékgazdálkodási, környezeti zaj- és rezgésvédelmi, valamint táj- és természetvédelmi) jogszabályok előírásait.

Tájékoztatom, hogy Környezethasználónak a Kvtv. 96/B. § (1) bekezdése alapján **éves felügyeleti díjat kell fizetni minden tárgyév február 28-ig.**

A Környezethasználó adatszolgáltatási kötelezettségéről a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 23. §-a, a bejelentési kötelezettségről a Kvtv. 82. §-a alapján rendelkezett a Környezetvédelmi Hatóság.

Az engedély érvényességi idejének megállapítása a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (1) bekezdésében foglaltakon alapul.

Felhívom a figyelmet, hogy az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység, környezetveszélyeztetés vagy - szennyezés esetén a Környezetvédelmi Hatóság jelen engedély VI. fejezetében foglalt jogkövetkezményeket alkalmazza.

Az egységes környezethasználati engedélyről szóló **határozatot, mint hirdetményt** a Környezetvédelmi Hatóság Kvtv. 71. § (3) bekezdése szerint - figyelemmel az Ákr. 88. § (3) bekezdésére - a hivatalában és a honlapján (<http://www.kormanyhivatal.hu/hu/pest>) közzéteszi, továbbá a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 21. § (8) bekezdésére figyelemmel, közhírré tétel céljából megküldi **Galgamácsa és Iklad Község, valamint Aszód Város Jegyzői részére, aki köteles a határozat kézhezvételét követő nyolc napon belül gondoskodni annak közzétételéről. Jegyzők a határozat közzétételét követően tájékoztatják a Környezetvédelmi Hatóságot a közzététel időpontjáról, helyéről, valamint a határozatba való betekintési lehetőség módjáról.**

Az Engedély ötévenkénti felülvizsgálati eljárására vonatkozó igazgatási szolgáltatási díj mértéke a *környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól* szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet [a továbbiakban: 14/2015. (III. 31.) FM rendelet] 3. melléklet 4. és a 10.1. pontjai alapján került megállapításra.

A határozatom elleni fellebbezés az Ákr. 116. § (1) bekezdése alapján kizárt.

A határozat bírósági felülvizsgálatának lehetőségét az Ákr. 114. § (1) bekezdése és 112. § (1) bekezdése biztosítja.

A Törvényszék illetékességét a *közigazgatási perrendtartásról* szóló 2017. évi I. törvény (a továbbiakban: Kp.) 4. § (1) bekezdése és 13. § (1)-(3) bekezdései alapján állapítottam meg. A keresetlevél benyújtásának helye és ideje a Kp. 39. § (1) bekezdése alapján került meghatározásra.

A tárgyalás tartása iránti kérelem lehetőségéről való tájékoztatás a Kp. 77. §-án alapul, amely szerint, ha egyik fél sem kéri tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság tárgyaláson kívül határoz. Tárgyalás tartását a felperes a keresetlevélben, az alperes a védiratban kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolási kérelemnek nincs helye.

A Környezetvédelmi Hatóság a 71/2015. (III. 30.) Korm. 28. § (4) bekezdésére figyelemmel jelen eljárás során hozott határozat egy példányát az illetékes Pest Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság részére is megküldi.

Jelen határozatot a Környezetvédelmi Hatóság a *környezetvédelmi hatósági nyilvántartás vezetésének szabályairól* szóló 58/2019. (XII. 18.) AM rendelet alapján hatósági nyilvántartásba veszi.

Tájékoztatom továbbá, hogy az *elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól* szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése, valamint a 108. § (5) bekezdése alapján a 9. § (1) bekezdésében felsorolt ügyfél, szervezet, szerv, képviselő stb. elektronikus ügyintézésre köteles.

A Környezetvédelmi Hatóság környezetvédelmi és természetvédelmi feladat- és hatáskörét a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdésének c) pontja és 13. § (1) bekezdésének c) pontja, illetékességét a 8/A. § (1) bekezdése szabályozza.

Jelen döntés a közléssel külön értesítés nélkül, a törvény erejénél fogva **véglegessé válik** az Ákr. 82. § (1) bekezdése alapján. A döntés közlésének napja az a nap, amelyen azt kézbesítették. Az Ákr. 85.

§ (5) bekezdése b) pontja értelmében a hirdetmény útján közölt döntést a **hatóság hirdetőtábláján** való kifüggesztését követő 15. napon kell közölnnek tekinteni.

Budapest, 2021. április 8.

dr. Tarnai Richárd kormány megbízott
nevében és megbízásából:

dr. Cserkúti Szabolcs s. k.
főosztályvezető

A kiadmány hitelél:



Kapják: ügyintézői utasítás szerint

Technológiai leírás**Lerakási technológia az 1989-2014. közötti időszakban:*****I. osztályú veszélyeshulladék lerakására szolgáló platók (lezárva, rekultiválva):***

A platókon, a technológia tervezésekor hatályos rendelet szerinti besorolás alapján I. veszélyességi osztályú hulladékokat raktak le „piramisszerűen”. A platók feltelése után a „piramisok”-at rekultiválták. A rekultiváció során kialakításra került a felső műszaki védelmi rendszer:

- Az I/2, I/4, I/6, I/8. számú betonozott platók válogatott agyag szigetelésre épített szivárgóra helyezett polipropilén szálalvasbeton felületen kerületek kialakításra. Az esetleges szivárgó vizet ellenőrző aknába vezették ki. A platók felső lezárása rekultivációban agyagszigeteléssel és egy réteg TAURUS gumifóliával, humusz takarással történt.
- Az I/9. számú platónál válogatott agyagszigetelésre épített szivárgón egyrétegű 2,5 mm vastag Carbofol polietilén szigetelőfólia került elhelyezésre. Az esetleges szivárgó vizet ellenőrző aknába vezetik ki. A plató felső lezáró rekultivációja agyagszigeteléssel és egy réteg Carbofol polietilén fóliával történt meg.

II. osztályú veszélyeshulladék lerakása medencékbe (lezárva, rekultiválva):

Ezen veszélyeshulladékok ömlesztve kerültek lerakásra, műszaki védelemmel ellátott földmedencékben. Üzemeltetés során a zárt, levehető tetejű 4 m³-es konténerekben lévő veszélyeshulladékot a konzolos bakdaru mozgatta a medence fölé. Az ürítés billentéssel történt, a medencékben a veszélyeshulladék tömörítésre került. Egy-egy medence beteltét követően a veszélyeshulladék fölé épített kiegyenlítő agyagszigetelés, geomembrán szigetelés, szivárgó, valamint biológiai védelem (humuszréteg és fűvesítés) készült, rekultivációs réteggé. A rekultivációval kialakított "bogárhátú" dombokra hulló csapadékvíz elvezetését a medencéket körbefogó burkolt árkok biztosítják. A lerakó medencékbe depóniagáz-megfigyelő „párákivezetők” és fenékvíz megfigyelő kutak kerültek.

- A II/1. és II/3. számú medencesor medencéi (1 számú 6 db medence, 3. számú 8 db medence) egymástól elkülönített, szigetelt földmedencék. A hulladéktérben esetleg megjelenő csurgalékvíz a medence felső szigetelésén hegesztett gallérral átvezetett, a fenékszivárgóig leérő NA 300 KPE csöveken keresztül távolítható el. A medencék felső szigetelése agyagszigetelés és Carbofol fólia, felette talajréteg növénytakaróval.
- A II/5. számú medencesor kazettái (1-9. számú kazetták) szigetelt földmedencék. A hulladéktérben még keletkező csurgalékvíz a medence felső szigetelésén átvezetett, az alsó kavicsos szivárgóba vezetett NA 300 KPE csöveken keresztül, a medence aljzatát szigetelő két fóliaréteg közé esetleg bekerülő fenék csurgalékvíz NA 160 KPE csöveken keresztül távolítható el. Az 5-9. számú kazetták műszaki kivitele mindenben megfelelt, a kivitelezés időszakában hatályos rendelet vonatkozó előírásainak.

7. számú lerakó medence (lezárva, rekultiválva):

A teljes kiépítésében 6 kazettából álló veszélyeshulladék-lerakó medence művelését 2006-ban kezdték meg. A medence 60 m-es nyílású, ponyvafedésű, acélszerkezetű tető alatt kialakított, a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben foglaltaknak megfelelő műszaki védelemmel ellátott, teljes kiépítésében 264 m hosszú medence. A beépített geofizikai szenzor két rétegben készült, mindkét alsó szigetelő fólia alatt van szenzorháló, illetve két kazettánként épült ki automata működésű ellenőrző berendezés.

A lerakótérben a hulladék legnagyobb vastagsága 14 m. A lerakható hulladékok összetett halmazállapotúak voltak, illetve szabványos szállító csomagolásban kerültek lerakásra. A beszállított hulladékot dózer és homlokrakodó terítette el. majd a hulladékok jellegétől függően vibrohengerrel tömörítették.

A medence rekultivációját a művelés során az egyes kazetták betelésének ütemében folyamatosan végezték a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben foglaltaknak megfelelően. A már rekultivált kazettákban a hulladéktérben keletkező csapadékvizet a rekultivációhoz elkészített HDPR szigetelésen átvezetett NA 300 KPE csöveken keresztül, illetve a medence aljzatát szigetelő két fóliaréteg közé esetleg bekerülő fenék csurgalékvizet NA 160 KPE csöveken keresztül távolítható el.

Művelés alatt lévő veszélyeshulladék-lerakótér: a 10-es számú lerakó medence

A 10-es számú lerakótér műszaki védelemmel (többrétegű szigeteléssel), acélszerkezetű ponyvatetővel ellátott földmedrű épített medence.

Főbb műszaki adatai:

• Plató alapterülete:	27,822 m ²
• Plató hossza:	448 m
• Platófenék:	változó
• Platófenék alapterülete:	8818 m ²
• A két hosszanti oldal közötti magasságkülönbség:	3 m
• Legnagyobb keresztmetszeti terület:	716 m ²
• Közlekedési területtel megnövelt terület:	39,697 m ²

A lerakótéri geometria a fenékszínten:

• szélessége:	21,05 m
• hossza:	418,90 m
• ÉNy-i hosszirányú lejtés:	0,5 %
• ÉK-i keresztirányú lejtés:	2,0 %
• a fenékmagasság:	206,23-208,75 mBf. között változik

- rézsűhajlás a bevágás felőli oldalon: ~1:2
- rézsűhajlás a töltés felőli oldalon: ~1:1,5

A lerakótéri geometria az üzemviteli terület belső koronaéle mentén:

- belső koronaélek közötti szélesség: 62,10 m
- belső koronaélek közötti hossz: 448,00 m
- a koronaél magassága: 215,35-220,59 mBf. között változik
- a koronaélek közötti szintkülönbség: 3 m (a bevágás felőli koronaél a magasabb)
- az üzemviteli padka szélessége: a töltés felüli oldalon 10,00 m
a lerakó többi oldalán 12,00 m
- a rézsű hajlása:
 - az üzemviteli padkák külső szélétől
 - a bevágási oldalon 1:2,5
 - a töltési oldalon a padkáig 1:1.5, attól lefelé a terepig 1:1,75

A 10. számú lerakótér alapadatai:

Összkapacitás térfogatra:	290 000-300 000 m ³
Összkapacitás tömegre:	319 000-330 000 tonna
A feltöltés prognosztizált dátuma:	2030 (30 000 t/év átlagos lerakott hulladékmennyiséggel számolva)

A medence két fő ütemben és több szakaszban épül a feltöltődés függvényében:

I. ütem kapacitása:	200 000-205 000 m ³ 220 000-225 500 tonna
II. ütem kapacitása:	90 000-95 000 m ³ 99 000-104 500 tonna

Egyéb létesítmények:

- Üzemi út a lerakótérhez,
- Csapadék elvezető rendszer, ezen belül
 - felső övások bevezetéssel a meglévő havária tározóba (tisztá csapadékvíz),
 - a lerakótér mentén talpárok és drénszivárgó rendszer, zárt hálózat bevezetéssel a mintavételi medencébe (esetlegesen szennyezett víz),
 - alsó burkolt talpárok, mely gyűjti a hulladéktér építéskori és építés előtti csurgalékvizeit, bevezetéssel a mintavételi medencébe (esetlegesen szennyezett),
 - mintavételi medence (háromkazettás vasbeton medence),
 - alsó leeresztő a mintavételi medencéből a meglévő telepi zárt hálózatra (szennyezett és esetlegesen szennyezett víz),
 - felső leeresztést biztosító burkolt árok a meglévő havária tározó irányába.

A 10. számú lerakótér műszaki védelme:

Aljzat-szigetelés (felülről lefelé sorolva):

- Hulladéktest,
- Secutex geotextília (200g/m²),
- 50 cm kavicszivárgó (OK 16/32),
- Secutex geotextília (1200g/m²),
- 2,5 mm vastag HDPE fólia,
- Secutex geotextília (1200g/m²),
- Geofizikai szenzorhálózat,
- 30 cm kavicszivárgó (OK 16/32),
- Secutex geotextília (1200g/m²),
- 2,5 mm vastag HDPE fólia,
- Bentofix paplan (0.5 cm),
- Geofizikai szenzorhálózat,
- 4 x 25 cm (1 m) épített agyag szigetelőréteg, $k < 5 \times 10^{-10}$ m/s szivárgási tényezővel – szükség esetén bentonitos agyag felhasználása a szigetelőképeség növelése érdekében – 25cm-es rétegben tömörítve,
- Termett talaj.

Műszaki védelem a rézsűkön (felülről lefelé sorolva):

- Hulladéktest,
- Secutex geotextília (1200g/m²),
- 2,5 mm vastag HDPE szigetelés,
- Geofizikai szenzorhálózat,
- Szivárgópaplan (Secudrain R201),
- 2,5 mm vastag HDPE szigetelés,
- 2 réteg Bentofix paplan (2x 0.5 cm),
- Geofizikai szenzorhálózat,
- Termett talaj.

A 10. számú lerakótér tartószerkezete:

A 10-es lerakótéren a létesítmény és a lerakási technológia szerves részét képezi a szigetelt lerakótér fedését biztosító, mozgatható, a feltöltött 7-es lerakótérről áttelepített tetőszerkezet (amely a lerakótér időjárás elleni védelmét szolgálja). A tetőszerkezet acél rácsszerkezetű kétcsuklós ívtartó, cölöpalapozással, vasbeton alapokra rögzített csuklókkal. A tartók között a stabilitást és szerelést biztosító hidak kerülnek kialakításra. A fedés feszített ponyvafedés, a feszítés a betonlapok között kialakított rögzítési pontokon történik. A tetősor két végén ponyva nyúlványok biztosítják a csapóeső elleni védelmet. A védőtetőn két nagyméretű, kamionnal is járható kapu található.

A védőtető egy mozgatópálya segítségével a megtelt kazetták fölé, leépítés nélkül átoltható a leszigetelt új kazetták fölé.

A hulladéktérben keletkező csurgalékvizet, a rekultivációhoz elkészített felső HDPE szigetelésén átvezetett NA 300 KPE csöveken keresztül, szivattyúval távolítják el. Az esetleg a két fóliaréteg közé bekerülő, a szenzorral lokalizálható hibahelyen átszivárgó csurgalékvíz, az első fenékszigetelésén átvezetett NA 160 KPE csöveken keresztül távolítható el.

A 10-es medence első üteméből jelenleg az 1-7. kazetta műszaki védelme és a hozzájuk kapcsolódó csapadékvíz-elvezető rendszer épült ki, valamint a II. ütemben a 8-10. kazetta építési engedélyezési eljárása van folyamatban.

Az alkalmazott lerakási technológia a művelés alatt álló veszélyeshulladék-lerakón:

A kialakított lerakótérben a hulladék legnagyobb vastagsága 17 m. A lerakható hulladékok ömlesztett állapotban vagy szabványos szállító csomagolásban kerülnek lerakásra.

Az új kazetták feltöltése a nyitott medencevég felől kezdődik. A medencefenék és az oldalfalak aljzatszigetelésének védelmét szorosan egymás mellé lerakott, big-bag zsákba töltött, aprószemcsés szerkezetű, semleges/lúgos kémhatású hulladékkal (például pernye) biztosítják. A minimálisan 1 m vastag elválasztó réteg fölé kerül lerakásra a beszállított veszélyes hulladék.

A kialakult lerakási gyakorlat szerint az első kazettában az alsó hulladékréteg behordását a medencefenék feletti 10 m-es rétegvastagság eléréséig bejáró rámpa kiépítésével oldják meg. Ezen behajtva szállítják be a hulladékot az emelt oldalmagasságú szigetelt hulladék kazettába. A beszállított hulladékot dózer és homlokrakodó segítségével terítik el, amelyet a hulladék jellegétől függően, rétegenként vibrohenger tömörít. A 10 m vastag első réteg kialakítása után, a behordás megkönnyítésére egy 30 m szélességű munkaszint kerül kialakításra, amit az út-szinttel rámpa köt össze. A hulladékiszállító gépkocsik 30×20 m felületű beton útelemekekből készült felületen közelítik meg a lerakási helyet, ahol a szállítmány jellegének megfelelően a hulladék az alábbiak szerint kerül lerakásra:

- Az ömlesztett szállítmányt a billenőplatós gépkocsi a közlekedőfelület széléig tolatva a hulladék felületére üríti. A hulladékot a hulladéktérben tartózkodó tolólapos, ill. homlokrakodó gép juttatja a végleges helyére a medence hossz tengelyével párhuzamosan továbbépítve a munkaszintet a betonozott közlekedőfelület előtt. A rétegezett hulladékot vibrohengerrel tömörítik.
- A big-bag-es szállítmányt autódaru vagy homlokrakodó gép horgos csere-adapterrel emeli le a gépkocsi platójáról, és helyezi el a megfelelő rakodóhelyen. A hulladék fizikai állapotától függően történik a lerakási hely megállapítása. Homogén, porszerű anyag, csomagolt hulladék (pl. pernye) esetén a hulladéktér szélén, a műszaki védelem rétegeinek további hulladékkal történő védelmére, egyéb esetben a munkaszint feletti (fenéktől számított 10-17

m között) hulladéktér feltöltésére rendezett lerakással helyezik el a hulladékot a közlekedő felület mögött.

- A hordós és kiskonténeres hulladékok szintén rendezett lerakással a 8 m-es közbenső munkaszint felett kialakított rétegekben kerül elhelyezésre lépcsős lerakással.
- A rétegek, a darabos hulladékok közeit kitöltő, a tárolótér felső határoló felületéig magasított réteget, megfelelő állagú, tömör ömlesztett hulladékból, lúgos kémhatású, gyorsan szilárduló, térkitöltő pelyehabarcsból, vagy előkezelt, stabilizált anyagból készülő rekultivációs anyagból készítik. A stabilizált pelye, illetve az előkezelő technológiából kikerült egyéb, a keletkezéskor még sűrűn folyós előkezelt hulladék a kitarazó helyen gyorsan befolyik a lerakott szilárd hulladékok közötti résekbe, és a bedolgozás után hamar megszilárdul. A behordott hulladék tetején a tömörítés után szilárd, sima felületet képződik, amelynek így lényegesen megnövekszik a teherbírása.
- A lezáráshoz közeli felső rétegbe jól formálható, tömöríthető, csúszásra nem hajlamos hulladékból készült anyag kerül.
- A hossz tengely irányú feltöltéssel párhuzamosan történik a közlekedőfelület továbbépítése a betonlapok előbbre helyezésével.

A lerakásra szolgáló kazetták feltöltését szorosan követi a rekultivációs munka, amelyet a 10/1-10/4 kazetták esetében részlegesen elvégeztek. A végleges rekultivációra a medencesor végleges lezárása után kerül sor.

A veszélyeshulladék-lerakó medencék rekultivációja (végleges lezárás)

1./ Tereprendezési munkák, a depónia felszínének kialakítása:

- A II/5. jelű medence 1., 2., 3., 4., 5., 6. számú kazettáinak, a II/3/8 medence, illetve a 7. és 10. számú lerakóterek előkészítése az elfogadott terv szerinti rekultivációra.
- A rekultiváció során a tényleges kiegyenlítő réteg lerakását megelőzően a lerakott hulladékok közötti üregek kitöltése, kiegyenlítése.

2./ Felső záróréteg rendszer kiépítése:

- *kiegyenlítő réteg:* legfeljebb 75 cm + 75 cm
funkciója: a hulladéktest felszínének kiegyenlítése, módosítása, valamint a hulladéktest alkalmassá tétele a következő rétegek elhelyezésére

anyaga: stabilizált gáztisztító massa, más stabilizált apró szemcsés hulladék, vagy kis mézstartalmú, homogén nem kötött talaj
- *szigetelőréteg:* 50 cm
funkciója: a víz hulladéktestbe való bejutásának megakadályozása

anyaga: - $k < 10^{-9}$ m/s szivárgási tényezőjű ásványi anyagú szigetelés vagy 7 mm Bentofix szigetelő

- 2,5 mm HDPE geomembrán

- geotextília 1200g/m²
- *szivárgó és szűrőréteg:*

funkciója: a fedőrétegen esetleg átszivárgó víz szigetelőréteg fölötti tartózkodási idejének csökkentése, illetve a zárórétegből való mielőbbi hatékony elvezetése.

anyaga: 50 cm 16/32 méretű drénezett kavics, vagy műanyagból készült speciális drénező réteg

– *fedőréteg:*

funkciója: a szigetelőréteg védelme, illetőleg a növényzet megtelepedését (telepítését) lehetővé tevő feltételek biztosítása.

anyaga: geotextília 200 g/m², a 10-es számú lerakótér esetében Secutex geotextília (400 g/m²)

földtakarás: 0,8 m földtakarás

0,2 m humuszterítés

– *vegetációs réteg:*

funkciója: a víz alsóbb rétegekbe való bejutásának akadályozása, illetőleg az erózióval szembeni védelem.

anyaga: nem mélygyökérzetű, kis tápanyagigényű, szárazság- és forróságtűrő növények, amelyek megfelelnek az ökológiai környezetnek is (pl. fűmagterítés).

3./ Csapadékvíz-elvezetés:

A rekultivált platók és medencék felületéről a csapadékvizek többrekeszes vízgyűjtő műtárgyakba folynak. Mintavételt követően a nem szennyezett víz a „havária” elvezetésű medencébe kerül elvezetésre és ideiglenes tárolásra, a szennyezett víz többcélú kezelő műtárgyban vegyszeres kezelést követően szikkasztásra kerül.

4./ Hulladékok hasznosítása a depónia rekultivációjához:

A hasznosítani kívánt hulladékot előkezelés (stabilizálás, pH-beállítás) után a jelen engedélyben már rögzített feltételekkel, max. 75 + 75 cm-es vastagságban kiegyenlítő réteggként hasznosítják a telep II/5. jelű medence 1., 2., 3., 4., 5., 6. számú kazettáinak, a II/3/8 medence, illetve a 7. és 10. számú lerakótérek rekultivációja során.

5./ Utógondozás:

Tekintettel arra, hogy a telephelyen, valamint az azt körülvevő területeken kiépített megfigyelési hálózat üzemel és a hálózat elemei alkalmasak a telephely környezeti állapotának folyamatos megfigyelésére, a meglévő elemeken túl újabb elem kiépítése nem indokolt.

A hulladék ártalmatlanítási és előkezelési, valamint hasznosítási technológiák leírása

A Környezethasználó előkezelés nélkül, illetve előkezelés után a saját lerakójába lerakható veszélyes (és esetenként előforduló nemveszélyes) hulladékokat lerakja. A többi átvett, szükség esetén előkezelt (átcsomagolt, válogatott, tömörített, stb.) vagy hasznosított veszélyes, illetve nemveszélyes hulladékokat a telephely kijelölt részeiben (Üzemi hulladékártató, Hulladékkezelő csarnok szabad részei, Hígiszapszikasztó medence, Műhely) tárolja, illetve gyűjti, kezelés után érvényes hulladékkezelési engedéllyel rendelkező szervezeteknek adja tovább vagy terméként értékesíti.

Az előkezelési tevékenységet a telephelyen kialakított 920 m²-es fedett, veszélyeshulladék előkezelésre és átmeneti tárolásra szolgáló, szivárgó réteggel és HDPE fóliaréteggel ellátott üzemcsarnokban valósítják meg.

A hasznosítási tevékenységeket a műhelyépületben illetve a hozzá csatlakozó fedett tárolóhelyen végzik. A csomagolóeszközök tisztítása, hasznosítása a kezelőcsarnokban történik. A kiegyenlítő rétegben felhasznált szilárdított hulladék szintén az előkezelő csarnokban készül és a lerakótéren kerül hasznosításra.

Kezelőcsarnok folyékony hulladék-kezelő, pernyeszilárdító technológiákkal

A telephelyen, a lerakó telep egyéb technológiai területétől jól elkülönítetten kialakított 920 m²-es Kezelőcsarnokban épült fel az előkezelést biztosító technológia. A pernyekezelő technológia mellé elhelyezték a folyékony hulladékkezelő technológiát is, hogy biztosítsa a technológiához szükséges előkezelt vizet, folyékony hulladékot.

A csarnok szerkezeti elemei:

- monolit vasbeton pilléralap, vasbeton talpgerendaráccsal összekötve
- acél pillérek, acélvázaz szerkezet, trapézlemez borítással
- a padló rétegrendje a szigorú környezetvédelmi előírásoknak megfelelően, egy szivárgó réteggel és HDPE fóliaréteggel lett ellátva, amely megakadályozza az esetlegesen elszivárgó folyadékok talajvízbe jutását

A kezelő térrészen történik a veszélyeshulladék előtárolása, a termék pihentetése. A kompakt kezelő berendezésekben történik a stabilizáció és a toxikus anyagaiban fixált, kezelt anyag közvetlen feladása a szállító járművekre.

Pernyeszilárdítás, folyékony hulladékok előkezelése:

A beszállításra kerülő por formátumú maradékanyagok, gáztisztító massa, pernyék, füstgáztisztítási maradék szilárdítása fixációs nedves aggregációval, vagyis intenzív, nagy energiájú átkeveréssel, kémiaiilag kompatibilis folyékony hulladék és szükség szerint használandó szilárdító adalékanyagok felhasználásával. A por alakú hulladékok, adalékok tározása a kezelő épület mellé telepített silókba történik. A silóban tárolt hulladékok és az adalékanyagok kezelőtérbe való juttatására, változtatható fordulatszámú csigás adagolók, porszivattyú szolgál. A keverési víz vagy a folyékony hulladék adagolása közvetlenül tartályokból, előkezelő reaktorból történik.

Szilárd hulladék beágyazása a pernyeszilárdítás során: a változó összetételű, kevert jellegű, kedvezőtlen kioldódási tulajdonságú hulladékok esetében a pernyehabarcz mátrixába történő beágyazással az átvett veszélyeshulladékokban található szennyezőanyag-komponensek irreverzibilisen megkötődnek és így az adott káros anyag komponensek kioldási koncentrációja a

59

vonatkozó, 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet mellékletében megadott határérték alá csökken, a keletkezett hulladék fizikai-kémiai tulajdonságai javulnak. A hulladékot a keverőcsigából folyamatosan kiérkező nedves pernyehabarcshoz adagolják vagy a depóniatéren kialakított kezelőtéren lánctalpas kotrógép segítségével a pihentetett pernyehabarcshoz keverik a homogén keverék eléréséig.

Folyékony hulladékok beépítése a szilárdítás során: a folyékony hulladék előkezelő technológia feladata a különböző eredetű vízalapú folyékony hulladékok, csurgalékvizek esetenkénti előkezelése, amely eljárás után a folyékony hulladék alkalmas lesz a szilárdítási eljárásban való felhasználására.

A folyékony hulladék előkezelő technológia lépései:

- gyűjtés, adatok rögzítése, nyilvántartás vezetése,
- azonos karakterű adagok átlagosítása, eltárolása 20-25 m³-es tartályokban vagy 1 m³-es IBC tartályokban,
- közvetlen felhasználás vagy előkezelés (olaj/kátrány és lebegőanyag leválasztás; nehezen bontható/komplex vegyületek bontása; fémion tartalom hidroxidformára alakítása) szennyezett víz kezelőben a szilárdítóba való bevezethetőség eléréséig,
- a leülepedett iszapot feladó szivattyúval kamrás iszapprésbe adagolják, ahol az iszap eléri a lerakáshoz szükséges ~40 % szárazanyag-tartalmat, lerakása.

A kémiai kezelés során általában a következő vegyszerek adagolása történik:

- CN, As, diszpergált CH, stb. leválasztása: vas-szulfát, alumínium-szulfát, vagy klorid,
- Fe(II), CN, As(III), oxidálható szerves vegyületek leválasztása hidrogénperoxiddal,
- fémionok, lúgos közegben disszociáló vegyületek eltávolítása, savas oldatok semlegesítése lúgokkal (nátrium-hidroxid, kalcium-hidroxid),
- lúgos kémhatású folyadékok semlegesítése savval (kénsav, sósav, savas páclé, stb.),
- flokkulálószer alkalmazása a jól adszorbeálódó szerves anyagok eltávolítására.

A folyékony hulladék teljes előkezelő rendszer eltárolókból, mechanikus keverővel ellátott gyűjtőreaktorból, szakaszos üzemű reagens tárolótartályokból, a vegyszerek adagolásához szükséges szivattyúból, kamrás szűrőprésből valamint a folyamat irányításához szükséges egységekből áll. A megfelelő pufferhatású, lúgos kémhatású mészszip, méshidrát hulladékra terítése és a nagy intenzitású anyagkeverés, hidraulikus kotrógépre szerelt, nagyméretű tárcsás őrlőkanállal történik.

A szilárdítási technológiához szükséges víz biztosítását a területen összegyűlő csapadékvízből, az átvett, szükség esetén előkezelt folyékony hulladékokból, a lerakótelep csurgalék- és mosóvízeiből oldják meg. A hulladékkezelés során keletkező hulladékok hasznosítása, lerakása a veszélyeshulladék depónia művelése és rekultivációja során történik meg, illetve a lerakóba nem lerakható hulladékokat ártalmatlanítókhoz szállítják.

A pH szabályozás és szárazanyag-tartalom növelése:

A beérkező, az engedélyezett pH tartományon kívül eső savas kémhatású szilárd hulladékok esetében a pH emelése, szabályozása szilárd halmazállapotú adalékanyagok hozzáadásával, bekeverésével (méshidrát, mészszip, méshidróxid, por alakú cement, gipsz, lúgos kémhatású filterpor, lúgos kémhatású, füstgáztisztítás eljárások maradékai) történik.

A kezelés a 10 m³-es PP reaktortartályban történik 5 m³-es adagoként. A kezelés során a szükséges mennyiségű adagokat a reaktortartályba szivattyúzzák a tárolótartályokból vagy IBC-kből a lefejtő tartályon keresztül, majd rövid keverés után a laboratóriumban ellenőrzik a folyadék sav- illetve lúgtartalmát, valamint esetlegesen előfordulható Cr^{VI}-tartalmat. Az eredmények alapján előzetes kalkuláció készül a reagens anyagok szükséges mennyiségéről.

– Cr^{VI} tartalom esetén a kezelés: a kezelendő oldat pH-ját beállítják, majd a Cr^{VI}-ot redukálják. A redukció eredményességét laborban gyorseszttel ellenőrzik.

– A Cr^{VI}-t már nem tartalmazó savas vagy lúgos jellegű oldatok kezelése: a savas oldatok pH-ját beállítják, majd a beállítás után folyamatosan egy órán keresztül keverik miközben többször ellenőrzik a pH-t.

Egy óra elteltével a kezelt oldatot pihentetik, majd a leülepedett iszapot feladó szivattyúval kamrás iszapprésbe adagolják, ahol az iszap eléri a lerakáshoz szükséges ~40 % szárazanyag-tartalmat. A kikerülő iszap egy 4 m³-es konténerbe kerül, megtelezése esetén konténerszállító gépjármű átszállítja az éppen üzemelő lerakómedencébe.

A tartályban maradó homogenizált folyadék további tisztítása LOFT rendszerű vákuumbepárló berendezésben történik. Ehhez ellenőrzik a folyadék pH-ját, ha nem megfelelő, akkor nátronlúggal a kívánt értéket beállítják. Az előkészített folyadékot egy puffertartályba szivattyúzzák, innen kerül a folyadék a berendezésbe. A kezelés során az elpárologtatott víz visszanyerésével sötétlén vizdesztillátum keletkezik, amelyet telephelyen belül technológiai mosóvízként felhasználásra kerül a gépek, berendezések és a göngyölegmosási technológiában, ezáltal is csökkentve a vezetékvesztést.

Berendezések:

- 1 db 25 m³-es és 2 db 20 m³-es PP duplafalú folyékony veszélyeshulladék tartály szivattyúval
- 10 m³-es PP reaktor KO keverővel
- 200 l-es PP keverővel ellátott vegyszeroldó-tartály, adagolószivattyúval
- 2,5 m³-es lefejtő tartály szivattyúval.

A hígiszap szikkasztó medence folyékony hulladék kezelési technológia leírása

A hígiszap szikkasztó medence kialakítása

A meglévő hígiszap szikkasztó medencét folyékony hulladékok előkezelésére kívánták felhasználni, így az a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően átalakításra került.

A hígiszaptároló medencében az elkészült szigetelési rendet megbontották, az oldalra helyezett betonlapokat kiváltották vasalt betonnal összekötve az aljzatbetonnal, a medencét ~ 30 cm-rel kimélyítették, majd az egészet szivárgóval és vegyszerálló ipari padlóval látták el.

A medence fő szerkezeti részei:

- fogadó, osztóakna: monolit vb. szerkezet, bordázott lemez lefedéssel,
- párologtató vagy szikkasztó medence: előre gyártott vb. fallal kettéosztott, rézsús falu
- betonburkolatú medence, rámpákkal,
- túlfolyóaknák: 20 db monolit vb. akna, előre gyártott vb. fedlapokkal,
- tetőszerkezet: acélszerkezetre támaszkodó takaréköreges főtartók, zárt szelvényű, csuklós szelemenek, üvegszál erősítésű műanyag hullámlemez héjjalás, gerincszellőzővel,

61

- alapozás: csömöszölt beton tömblapokra támaszkodó előre gyártott vb. alapok,
- a betonburkolat alatt 15 cm homokos kavics ágyazat és 70 cm agyagszigetelés.

A medence műszaki védelme kiegészítésre került:

- geotextília terítése, a medence keresztirányában,
- geofólia, carbofol HDPE fektetése, hegesztése és extrudálása,
- homokos kavicságyazat készítése,
- vb. burkolólapok lefektetése,
- homok szűrőréteg készítése,
- betonfolyóka készítése,
- beton járólapok fektetése.

A műszaki változtatások technológiai paraméterei:

- Párolgató medence alatti terület mélyítése 30 cm-el,
- Homokos kavics ágyazat 25 cm vtg. szerelőbeton alá,
- HDPE lemez 2,5 mm vtg. terítése tükörre, felhajtva padkafal mögé,
- Monitoring akna szigetelése HDPE fóliával, vtg. 2,5 mm,
- Geotextil 400 g/m², HDPE lemez alá,
- Geotextil 1.200 g/m², HDPE lemez fölé,
- Kavics szivárgó építése osztályozott kavicsból cca. 25 cm vastagságban,
- Szivárgótestben perforált KPE dréncső elhelyezése átm. 90 mm és bekötése monitoring aknába idomokkal,
- Dörkenlemez elhelyezése szivárgótest fölött, vasalt lemez alatt,
- Szerelőbeton 8 cm, HDPE lemez alá,
- Új, magasított padkafal építése cca. 50 cm magasan, C30/37 XA3, XF3 minőségű monolit vasbetonból, HDPE fólia mögé,
- Új, magasított padkafal építése cca. 50 cm magasan, C30/37 XA3, XF3 minőségű monolit vasbetonból, HDPE fólia mögé,
- Vasalás készítése padkafalakba,
- Új rámpa építése,
- Erősen csúszásmentes, vegyszerálló rámpaburkolat készítése 3mm vtg-ban UV álló kivitelben,
- Vasalt padlólemez építése 20 cm vastagságban C30/37 XA3 vagy XF3 minőségű betonból, tárcsás simítóval simítva,
- Monitoring akna betonozása,
- 5 mm vtg. kazánlemez védőburkolat elhelyezése oldalfalon rugalmas rögzítéssel,
- Vízszintes járófelületen és padkafalon PU bázisú erősen vegyszerálló burkolat kialakítása körben a medencék körül 3 mm vtg-ban UV álló kivitelben,
- Rendkívül kopásálló, kopolimerrel javított cementbázisú ipari padló 1-2 cm vtg-ban 4,5-12 PH közötti vegyszerállósággal, csak szigetelt felületre.

A hígiszap szikkasztó medence folyékony hulladék kezelési technológiája

A hígiszapszikkasztó medencében folyékony hulladékok kezelése és tárolása történik. A tömény kénsavak (30-70 % m/m), savas katalizátor hulladékok semlegesítése:

62

Kezelési anyagszükséglet:

A pernyehabarcszhoz keverhető megfelelő konzisztenciájú gipsztartalmú keverék előállításához a receptúra:

1000 kg 70 % (m/m)-os kénsavat ~2000 kg mészkőliszttel semlegesítik.

A főlegesen maradó mészkőliszt a keverék pH-ját 7,00 és 7,50 között tartja, szárazanyagtartalma a pernyehabarcs fölös nedvességtartalmát megköti, illetve stabilabb kötést biztosít.

A keverékarány eléréséhez a 4 BigBag-es kezelő kádakban átlagban 1450 liter 70 % (m/m)-os kénsavat reagáltatnak le. Ez a fő irányvonal, azonban - a tartályokban lévő kénsavak minőségi különbözősége miatt - ettől +/- 20 %-os eltérés is adódhat.

Kezelőkád kiépítése:

6 db 5 X 2 m-es kezelőkádat alakítanak a kezelőanyagból (mészkőliszt). Kádanként felhasználandó mennyiség 4 BigBag (4,8 tonna). A kádban az alsó rétegvastagság 10-15 cm. Vékonyabb réteg esetén a kénsav érintkezhet a csarnok padozatával, ami hosszabb távon a bevonat elhasználódását okozza. Vastagabb réteg esetén a felület megkeményedhet és ez a kénsavval történő reakciót lelejteti. A kád peremét ~ 20 cm szélességben ~ 40 cm magasra alakítják ki lapátolással.

Kádfelület feltöltése kénsavval:

A kialakított kádak mellé targoncával kádanként 1 db kénsavat tartalmazó IBC-t a kezelési sík fölött minimum 0,5 m-re, raklapból (3 db) kialakított pódiumra helyezik. A csapok zárt állapota mellett felszerelik a saválló tömlőcsatlakozókat, majd erre szorítják rá az előre felszerelt (kamlok anyára bilincsel felszerelt 3m-es vegyszerálló) ürítőtömlőt. A kénsavat az IBC-kből a csapok óvatos nyitásával a tömlőn keresztül juttatják a kezelőkádak felületére. Amennyiben erős habzás és gőzfejlődés indul, a kénsav ráengedését szüneteltetik (csapok elzárása) a reakciók alábbhagyásáig.

A reagáló felületet maximum 10 cm-es vastagságban lehet feltölteni, hogy a kihabzás ne emelkedjen túl a peremeken. Ez ~ 0,7 m³ folyadékot jelent. A reakció közben szén-dioxid szabadul fel, így a medence természetes szellőzése biztosítja a megfelelő légáramot.

Kádfelület manipulációja:

A reakció gyorsítása érdekében a felületre további mészkőliszt kézi felhordása, szórása szükséges (lapát). A felületre feltöltött kénsav nagy részének semlegesítése után (habzás megszűnik) a felületet kézi erővel (lapát, gereblye) átforgatják. A második adag kénsavat ez után engedhetik a felületre.

Kádbontás:

A reakciók teljes lejátszódása után, a kádakat Bobcat segítségével elbontják. A kezelt és tovább már nem felhasználható keveréket a helyszínen kihelyezett konténerben gyűjtik. A konténer megtöltése után a hulladékot a hiteles hídmérlegen lemérik, majd a nyilvántartásba rögzítés után az üzemelő veszélyeshulladéklerakó medencébe szállítják. Nagyobb mennyiség felhalmozása után a helyszínen (medence) ALLU daráló adapterrel a készterméket homogenizálják és így kerül végleges lerakásra.

A kezelés befejezésével a gépeket és eszközöket letakarítják.

Dokumentáció, ellenőrzés:

A kezelés eredményeképpen gipszhulladék keletkezik, amelynek pH-ja közel semleges kell, hogy legyen. Ezt gyorstesztel (pH papír) vagy a laboratóriumban végzett kioldási vizsgálattal ellenőrzik. A napi kezelésről készült üzemnapló alapján a HUGIR nyilvántartó programban elektronikus kezelési napló készül.

Ideiglenes tároló

Átmeneti tárolás, átcsomagolás

A II/5. számú medence működőképes mozgótetővel védett 1. és 2. sz. kazettáján, a környező talajszinten lévő, a lerakott, tömörített hulladéktól elválasztott 1285 m²-es Üzemi hulladéktároló került kialakításra az előkezelésre váró hulladékok nagyobb mennyiségének biztonságos tárolása, mozgatása érdekében.

Az önmagában már megfelelő védelmet jelentő hulladéklerakó medence, mint kármentő használatával messzemenően teljesülnének a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet követelményei. Mivel az Üzemi tárolóhelyen előkezelésre és begyűjtéssel átvett hulladékok tárolását, egyszerűbb előkezelését (válogatás, átcsomagolás, tömörítés, aprítás, tárolás) végzik, az elválasztás érdekében a lerakott hulladék felszínén kialakítottak egy a hulladékmedencétől elszigetelt, folyadékzáró, gyűjtődrénezett teherviselő szegéllyel körülvett betonfelületet. A mozgótetőkkel védett tárolótérre targoncák, alacsonyabb felépítményű rakodógépek, kisebb terhelésű teherjárművek is behajthatnak. Az Üzemi hulladéktároló tetőszerkezete önhordó mozgótető. A tároló területén belül komissziók kerültek kialakításra a különböző típusú hulladékok számára. A lerakodáskor két gépkezelő és egy irányító személy tartózkodik a tárolóban akik, típus, halmazállapot és azonosító kód szerint a megfelelő komissziókba rakják a göngyölegben érkező hulladékokat. A hulladékok az elszállításig a tárolóban maradnak.

A hasznosítható anyagokat (üveg, fém, papír, stb.) az átvető igényeinek megfelelően szelektálják, aprítják vagy tömörítik, bálázzák és csomagolják. A jelentős fűtőértékkel rendelkező szerves anyagokat (papír, fa, műanyag, stb.) a nem égethető anyagoktól külön válogatják és az égetőműbe elszállítják.

Szilárd hulladékok mechanikai-, fizikai-kémiai jellegű előkezelése: válogatás, keverés, átcsomagolás, homogenizálás, pH- és nedvességtartalom szabályozás, átalakítás, fázisátválasztás, válogatás, aprítás, törés, tömörítés, bálázás.

Ezen műveletek célja a fogadási paraméterek beállítása, a könnyebb szállíthatóság, a kezelhetőség, ártalmatlaníthatóság, valamint a hasznosítási eljárások elősegítése. Ezt a különböző halmazállapotú, az ártalmatlanítási eljárást akadályozó komponensek eltávolításával, a hasznos anyagok feldúsításával, a szállítási térfogat csökkentésével érik el.

Sóhulladék kezelése, göngyölegbe csomagolás ártalmatlanítással

A sóhulladék átcsomagolása a megfelelő, engedélyezett csomagolóeszközökben valósul meg, így megakadályozva a lerakótestben a káros anyagok kiszivárgását.

Sóhulladék csomagolóeszközei:

- vegyszer és korrózióálló PP veszélyes anyag tároló tartályban (pl: RIT-POLY T 2 BA-19),
- egyéb merev falú műanyag, 1-1,2 m³-es gyűjtőeszközbe (IBC), illetve
- dupla szövésű, 0,2 mm-es PE fóliával bélelt, felül zárható műanyag szövetkonténerbe való befoglalással kerülhet lerakásra.

A göngyölegbe csomagolt hulladékok csomagolóeszközei:

- 5 mm-es bitumenbevonattal ellátott, 0,2 mm-es PE fóliával bélelt, zárt 1,2 m³-es vaskonténer,
- 200-220 literes bitumenezett fémhordó
- 2 m³-es PP veszélyes anyag tároló tartály,
- egyéb merev falú műanyag, 1-1,2 m³-es gyűjtőeszköz (IBC), illetve
- az egynemű, porszerű a PE fóliát belülről semmilyen módon nem károsító anyagok duplaszövésű, 0,2 mm-es PE fóliával bélelt, felül zárható szövetkonténer.

Göngyöleg tisztítás

A kezelésre szánt veszélyes anyaggal szennyezett göngyöleg hulladékok tárolása és kezelése a 920 m²-es kezelőcsarnokában történik.

Műanyag csomagoló eszközök veszélyes összetevőktől történő mentesítése

A kezelés célja a telephelyre beérkező, bruttó tömegben mért veszélyeshulladékok átcsomagolása során keletkező szennyezett tárolóedények (hordók, IBC tartályok) tisztítása és azt követően újbóli felhasználása, kihelyezése a szerződött cégeknél csomagolóanyagként, gyűjtőedényként.

A tisztítandó edényzetet előzetesen szemrevételezik az esetleges mechanikai sérülések feltárása érdekében. A sérült göngyölegek elkülönítve kerülnek tisztításra. Az így tisztított göngyölegek esetében a fém csomagolóanyagokat és fém részeket engedéllyel rendelkező fémkereskedőnek értékesítik. A nehezen tisztítható és mechanikailag sérült edények tisztítás nélkül 15 01 10* azonosító kódon átadásra kerülnek kezelésre engedéllyel rendelkező szerződött végártalmatlanító partnerekhez.

A mosás során az edények belső felületét nagy nyomású mosó berendezéssel tisztítják meg a szennyeződéstől. A tisztítás 45 – 85 °C-os, 160 kPa nyomású vízszugárral történik. A mosatás során keletkezett szennyezett víz a kármentő gyűjtőgerincen keresztül a földalatti 10 m³-es csurgalékvíz tározóba kerül, amiből a szennyezett folyadék visszaforgatásra kerül a csarnokon belül üzemelő pernyebekeverési technológiába, mint technológiai víz.

Fém csomagoló anyagok veszélyes összetevőktől történő mentesítése:

A technológia kezelési kódjai:

- R4 Fémek és fémvegyületek visszanyerése, újrafeldolgozása;
- R12 Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (R-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja a hasznosítást megelőző előkészítő műveleteket, mint

például az R1-R11 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pellet-készítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés);

A technológia előkezelési kódjai:

- E02 - 03 aprítás
- E02 - 04 tömörítés, bálázás, darabosítás
- E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás);
- E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás);
- E02 - 15 mosás (vízzel);
- E02 - 17 mechanikai tisztítás
- E04 - 04 mosás

A termelőtől átvett és a telephelyre beérkező hulladékok átcsomagolása során keletkező üres, a fémgöngyölegek falára tapadt veszélyes és nemveszélyes anyag mechanikusan eltávolításra kerül a belső felületekről, a paszta állagú szennyeződést kézi erővel kaparják le. A megtisztított fém göngyöleg gyűjtőedényként újra felhasználásra kerül, amelyeket a partnerekhez helyeznek ki. A tisztított göngyölegek esetében a fém csomagolóanyagokat és fém részeket engedéllyel rendelkező fémkereskedőnek értékesítik.

Fa csomagolóeszköz hasznosítás

A telephelyre beérkező nemveszélyes hulladékok az átvételt megelőzően szemrevételezésre kerülnek. Az idegen anyagot, szennyeződést, bármilyen veszélyességi jellemzővel rendelkező hulladékokat tartalmazó szállítmányok átvételét a megtagadják. A megfelelő, kizárólag natúr fa hulladékok ezt követően hitelesített hídmérleglen mérlegelésre kerülnek és megtörténik az üzemnaplóban történő nyilvántartásba vételük. A fahulladékokat a Műhely épületéhez csatlakozó 400 m² alapterületű, szilárd burkolattal ellátott fedett színen gyűjtik.

Az átvett nemveszélyes fa csomagolási hulladékokat előzetesen válogatják, az újra feldolgozható hulladékokat (raklapok) megjavítják és termékként értékesítik. Az újrafeldolgozás során a hulladékok eredeti felhasználási céljukra ismét alkalmassá válnak. A javításra nem alkalmas fa csomagolási hulladékokat saját tevékenységük keretében hasznosítják, vagy az előkezelést követően termékként értékesítik nemveszélyes hulladék átvételére engedéllyel rendelkező hasznosító szervezet felé.

Az anyagminőség szerinti válogatás során kiválogatják azon hulladékokat (elsősorban fa csomagolási hulladékokat), melyeket újrafeldolgozás során termékként értékesíthetnek. Az aprítás mobil aprítógéppel valósul meg, amely szinte minden típusú fahulladék aprítására alkalmas.

Az aprítógép rendelkezik a fémek (szeg, csavar, szegélylemez) eltávolítására alkalmas fémszeparátorral. A keletkező fém hulladékokat azok átvételére engedéllyel rendelkező vállalkozás részére adják át. Az aprítógép az eltérő nagyságú és alakú fából egységes szerkezetű faaprítékot állít elő.

Az apríték gúla betonburkolatra kerül, talajjal nem érintkezik, az üzemben használatos többi anyagtól és épületektől megfelelő biztonsági távolságban helyezkedik el. A faaprítékot felhasználják a saját telephely fűtésére is.

Amennyiben az átvett nemveszélyes hulladék anyagi minősége és alaki jellemzője lehetővé teszi, úgy ezen hulladékokból brikettáló berendezéssel brikettet állítanak elő.

A hasznosítási technológiából keletkező termékek, amelyek kikerülnek a hulladékstátuszból: raklapok, faapríték, pellet.

Fémhulladékok bontása, válogatása, hasznosítása:

Az autóiipari elektronikai berendezéseket, levegőszűrőket, vas-, acél és színesfém hulladékokat, amelyek idegen anyagot tartalmaznak az erre kijelölt, burkolattal ellátott veszélyeshulladék gyűjtő és feldolgozó csarnokban bontják csavarozással, töréssel vagy vágással. A nem szétszerelhető kötőelemek levágását és a nagyobb kiselejtezett alkatrészek darabolását fűrészeléssel végzik. A fémhulladékok gyűjtése a Kezelőcsarnokban történik.

Az elektromos és elektronikus berendezéseket a hulladékgyűjtő és feldolgozó csarnokban válogatják, elkülönítetten gyűjtik, valamint kéziszerszámokkal bontják, szétszerelik. A bontás során konténerekbe és acélhordókba elkülönítésre kerülnek a műanyag burkolatok és szigetelések, a réztartalmú vezetékek és alkatrészek, a vaslemez burkolat, vas és acél alkatrészek, valamint az egyes fémösszetevők.

A szelektíven szétválogatott és bontott fémhulladékokat újra nyersanyagként használják fel.

Kiegyenlítőrétegben történő hasznosítás

Az egyes kazetták feltöltése során a végleges profil az engedélyben szereplő 75+75 cm vastag kiegyenlítő réteggel kerül kialakításra. A korábban erre a célra felhasznált szennyezetlen talaj kiváltására alkalmas hulladékokat használnak fel. Ezek jól formálható, tömöríthető, csúszásra nem hajlamos hulladékok: magas szervesanyag-tartalmú, földnedves iszapok, cementált iszapok, a pernyekezelő technológiából kikerülő stabilizált, részben megszilárdult „pernyehabarc”. Ezen hulladékok a profilkialakítás előtt az üzemelő hulladékkazetta erre a célra kialakított tárolóhelyén (kezelőtéren) folyamatosan kerülnek felhalmozásra. A lerakás technológiája miatt mindig két kazetta üzemel. Amikor a később üzembe helyezett kazetta telítettsége a megfelelő szintet elérte, akkor kezdődhet meg a korábbi kazettán a kiegyenlítő réteg kialakítása. A kiegyenlítő réteg kialakítása időben széttagolódik, a beérkező és lerakásra kerülő hulladék mennyiségétől függően. A munka megkezdése előtt méréssel kijelölik a profil végleges alakját, tájékozási pontokat helyeznek el a szabad felületen. A folyamatosan felhalmozódó, profilkialakításhoz alkalmas hulladékból a normál üzemmenet mellett, alkalmanként kisebb mennyiségeket (kb. 200-300 m³) helyeznek fel a készülő profil legmagasabb pontjára. Ezután láncos forgórakodó és dózer segítségével a hulladékot a medence két szélé felé egyenlő vastagságban szétterítik, az esetleges hézagokat, egyenetlenségeket kitöltik. Az utolsó réteg elhelyezése előtt méréssel ellenőrzik a kialakított profil geometriáját. Amennyiben megfelelő a profil, az utolsó réteget is felhelyezik. Az utolsó réteggel általában túltöltik a profilt, hogy a tömörítés után a geometria mellett a magassági szintek is megfeleljenek a tervezett profil méreteinek.

A hulladékkezelő csarnok üzemi eszközei, gépek, berendezések:

- Hulladék érkeztetés:
- hídmérleg (50 tonnás)
 - hulladék vizsgáló technológiai laboratórium
- A csarnokhoz tartozó föld alatti létesítmények:
- 50 m³-es tüzivíz tároló
 - 10 m³-es csurgalék- és mosóvíz tározó
 - 400 m³-es szennyezetlen tetővíz tározó
- Hulladék fogadása, tárolása, mozgatása:
- 120 m³ térfogatú porsiló, kitárazó csigával
 - 25 m³-es PP duplafalú folyékony veszélyeshulladék tartály szivattyúval
 - 1 m³-es IBC-k érvényes ADR-ragszámmal
 - 8 m³-es PP folyékony hulladék feladó tartály szivattyúval a pernyekezelőhöz
 - 2,7 m³-es lefejtő tartály szivattyúval
- Hulladékok előkezelése:
- folyamatos üzemű, KO anyagból készült, vízszintes tengelyű pernyekezelő reaktor
 - 5 m³-es pernyehabarc szállítás konténer
 - 10 m³-es PP reaktor KO keverővel
 - 200 l-es PP keverővel ellátott vegyszeroldó tartály, adagolószivattyúval
 - DP 5000 folyamatos üzemű pH mérő, szabályozó
 - vegyszertároló tartályok, hordók
 - vegyszerálló folyadékadagoló membránszivattyúk 10 l/h és 3 m³/h közötti kapacitással
 - vegyszerálló átadószivattyúk, műanyag csővezetékekkel, 10 m³/h és 25 m³/h közötti kapacitással
 - membrános, levegős üzemű porszivattyú a siló és a pernyereaktor töltéséhez 5 m³/h max. kapacitással
 - félautomata vezérlőszekrény a pernyekezelőhöz, a folyékony hulladék előkezelőhöz
- Hulladék kezelés, lerakás
- ALLU típusú 1,4 m³-es keverő-aprító kanál feltét hidraulikus kotrógéphez
 - lánctalpas hidraulikus kotrógép, adapterekkel

- IT-386 CATERPILLAR egyetemes rakodógép
- Caterpillar D4G dózer
- gumikerekes homlokrakodó
- Bobcat homlokrakodó úttisztító adapterrel
- Mercedes, MAN konténerszállító tehergépjármű
- Tatra 20 t-s önjáró daru
- szippantós tehergépkocsi
- KM 2301 úttisztító tehergépkocsi
- RM 60 röpsúlyos törő
- késes daráló gép
- hidraulikus hordóprés
- targonca, kézi pumpás emelő

Kommunális lerakótér (nem veszélyeshulladék-lerakó) kialakítása, technológiája

A kommunális hulladéklerakó befoglaló méretei és kapacitása:

A hulladéklerakó típusa:	B3 alkategóriájú, vegyes összetételű, nemveszélyes hulladék ártalmatlanítására szolgáló hulladéklerakó
A tervezett kapacitás:	277 100 m ³ (304 810 tonna)
Az igénybe venni terület nagysága:	28 000 m ²
A tervezett üzemidő:	15 év
Az I. ütem kapacitása:	40 000 m ³
Az I. ütem területigénye:	7 700 m ²
Hulladéklerakó teljes hossza:	182 m
Teljes szélessége:	117,95 m
Az I. ütemben készülő kazetta hossza:	50 méter
Az I. ütemben készülő kazetta szélessége:	117,95 m
A tervezett zárótöltés méretei:	
Koronaszélesség:	3 m
Terepszint feletti átlag magasság:	1,6 m
Zárótöltés hossza:	200 fm
Feltöltési magasság:	211,70 mBf

A kommunális hulladéklerakó műszaki kialakítása:

A kommunális lerakóteret a telep tengelyvonalában, a völgyben futó üzemi út bal oldalán, a véstározóktól ÉNy-i irányban fekvő domboldalba alakították ki – a terep adottságai miatt lejtő oldanak támaszkodva. A lerakóteret D-i oldalról zárótöltés határolja. A töltést a meglévő terepszinttől mintegy 1,5-2 m magasságban alakították ki. A rézsú hajlása a környező terep felé és a depónia belseje felé 1:2, 1:2,5.

A depóniatükör kialakítása a termőtalaj eltávolításával kezdődött, mely a telep rekultivációjában hasznosítható. A burkolat alatt alsó műszaki védelmi rendszer került kialakításra, mely természetes és épített agyagszigetelésből, HDPE szigetelésből, geofizikai észlelőhálózatból és a csurgalékvíz elvezetését szolgáló szivárgó rendszerből épül fel.

A kommunális lerakótér kialakításához, a kazettánként viszonylag egyenletes, kétoldali irányokban enyhe lejtésű aljzat kiépítéséhez a meglévő domboldalt megbontották.

A kommunális lerakótérben több kazettát alakítottak illetve alakítanak ki a lerakás ütemezhetőségének, valamint a folyamatos fejleszthetőség biztosítása érdekében. Az egyes kazetták fenék-kialakítását a szennyezett és szennyeztelen csurgalékvizek összegyűjtésének biztosítására bakhátas kialakítással végzik. A kommunális lerakóteret több ütemben, folyamatosan alakítják ki, oly módon, hogy az egyes ütemek kiépítése során a szigetelési rétegek folytonossága, a művelés biztosítható legyen.

A lerakótér kiépítése:

Jelenleg a teljes kommunális lerakótér K-i része (a teljes terület 1/3-a), valamint a kapcsolódó csurgalékvíz tározó medence kialakítása fejeződött be.

A domboldalba bevágásra kerülő része két, egymástól 6,0 m szélességű padkával elválasztott rézsúvel kapcsolódik a meglévő domb felső peremi részéhez. A kialakításra kerülő felső rézsú hajlásszöge 1:2, a padka és a fenékszint között 1:2,5.

A töltés Ny-i oldalán nyílt felszínű csapadékvíz-gyűjtő árkot építettek ki, mely a kommunális lerakó és az üzemi út között meglévő, részben átépített nyílt csapadékvíz-gyűjtő rendszerbe csatlakozik.

A kommunális lerakótér aljzata É-D-i hosszanti irányú alacsony bakháttal elválasztott. A bakhát két oldalán végigfutó árokban alakították ki a két csurgalékvízgyűjtő drént, melyeket a D-i oldalon végigfutó töltés túlsó oldalán kialakított gyűjtődrénbe vezettek be. A gyűjtődrén a lerakótértől DK-i irányban található csurgalékvízgyűjtő medencébe vezeti a lerakott hulladékkal érintkező, szennyezett csurgalékvizet.

A kommunális lerakótér művelési módja, a lerakás technológiája

A hulladékszállító gépkocsi az ömlesztett szállítmányt a közlekedőfelület széléig tolatva a hulladék felületére üríti, majd a hulladékot homlokrakodó géppel juttatják a végleges helyére. A hulladékot kompaktortal tömörítik és napi rendszerességgel inert anyaggal, hulladékkal takarják le a könnyű

frakció kiporzódása, szél általi elhordása ellen. Anemveszélyes hulladék elhelyezése a lerakó szerkezeti stabilitásának biztosításával történik, különös tekintettel a megcsúszások elkerülésére.

Csurgalékvíz elvezetés:

A depóniatérről elvezetett, a lerakott hulladékkal érintkezett csurgalékvíz gyűjtésére egy 2000 m³-es csurgalékvíz tározó medence szolgál. A csurgalékvizet ebből a medencéből a hulladéktestre visszapermetezik. Amennyiben a vízmennyiséget a hulladéktest nem tudja fogadni, úgy az a telepi meglévő, vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkező párologtató műtárgyba kerülhet, illetve a pernyeszilárdító-folyékony hulladékkezelő technológiában kerül felhasználásra. A csurgalékvíz szállítását tartálygépkocsival oldják meg.

A csurgalékvizeket a kommunális lerakótér aljában lévő szivárgótérben kiképzett váparendszerben futó dréncső vezetékben vezetik el az alábbiak szerint:

- a kommunális lerakótér központi, középső, enyhe lejtésű része bakhátas módon került kialakításra, az itt összegyűlő vizek az É-D-i irányú 5 %-os lejtésű vápákban, a szivárgó kavicsdrén rétegben futó dréncsővekben kerülnek összegyűjtésre, majd a kommunális depóniatér D-i részét képező zárótöltésen átvezetve a főgyűjtő vezetékbe jutnak;
- a főgyűjtő vezetéken át a lerakótértől DK-i irányban kiépített, a létesítmény részét képező 2000 m³-es csurgalékvíz tározóba jutnak.

Csapadékvíz elvezetés:

A kommunális lerakó felső rézsűjéről származó csapadékvizek egy, a két rézsűrészt elválasztó 6,0 m szélességű platóban futó drénrendszerben kerülnek gyűjtésre, hogy az innen származó csapadékvizek ne terheljék a kommunális lerakó alsó, központi részének elvezető elemeit. A platóban futó drénrendszert a részben meglévő, átépített nyílt csapadékvíz-elvezető árokba vezették be. A nyílt árokból a telep D-i végében található csapadékvízgyűjtő medencébe kerül.

A kommunális lerakótér felső pereme mentén nyílt csapadékvíz-elvezető övárkot építettek a lerakótér fölött található részterületek vizeinek elvezetésére.

Gázelvezetés

A depóniagázok gyűjtésére és elvezetésére 30-50 méteres hálózatban a kommunális hulladéktestbe kiépített depóniagáz elvezető rendszer szolgál.

Szigetelési rétegrend:

A kommunális lerakótér D-i és Ny-i oldalában változó vastagságú töltést készítettek.

A töltésépítés megkezdése előtt az aljzatot tömörítették.

- Aljzatszigetelés:

geotextília eltömődés elleni védelem	200 g/m ²
szivárgó réteg (16/32 kavics), $k \geq 10^{-3}$ m/s	50 cm
geotextília mechanikai védelem	1200 g/m ²

HDPE szigetelő lemez	2,5 mm
bentonit lemez $k \leq 5 \times 10^{-11}$ m/s	1,5 cm
ásványi agyag szigetelés $k \leq 10^{-9}$ m/s	2×25 cm tömörítve Trg>85%
geotextília	200 g/m ²
geofizikai monitoring rendszer	
kiegyenlítő réteg (homok)	20 cm
termett talaj	tömörítve Trg>85%
- Rézsűszigetelés:	
geotextília eltömődés elleni védelem	200 g/m ²
szivárgó réteg (16/32 kavics), $k \geq 10^{-3}$ m/s	50 cm
stabilizáló gumiabroncs-réteg	méhsejt raszterben, max. 4 m szélességben
geotextília mechanikai védelem	1200 g/m ²
HDPE szigetelő lemez	2,5 mm
bentonit lemez $k \leq 5 \times 10^{-11}$ m/s	1,5 cm
ásványi agyag szigetelés $k \leq 10^{-9}$ m/s	2×25 cm tömörítve Trg>85%
geotextília	
geofizikai monitoring rendszer	
kiegyenlítő réteg (homok)	20 cm
termett talaj	tömörítve Trg>85%

A kommunális lerakótér lezárása és utógondozása

A rekultiváció I. üteme (átmeneti felső záróréteg rendszer)

Tereprendezési munkák, a depónia felszínének kialakítása:

A lerakó üzemeltetése során a lerakót körbevevő gátat *szorítótöltés* kialakításával tovább emelik a hulladék megcsúszásának megakadályozása, az állékonyság biztosítása, illetve annak megakadályozása érdekében, hogy a hulladéktestből az oldalakon csurgalékvíz ne tudjon kilépni a környezetbe. A szorítótöltést a lerakó üzemeltetése közben folyamatosan, több lépcsőben, a depónia dombnak támaszkodó terepi adottságai következtében oldalanként eltérő számban, a hulladékmagasság növekedtével, kazettánként kell kiépíteni (a szilárd burkolatú telepí úttal párhuzamos oldalon 4 lépcsőből álló szorítótöltést alakítanak ki), míg az északi oldalon 1 illetve 1,5 lépcsőnyi szorítótöltés épül. A szorítótöltés egyes rétegei 0,5 méteres fedésben egymásra helyezve épülnek meg a csapadékvíz kilépésének megakadályozása érdekében. A szorítótöltés kiépítése a

lerakó rézsűjének oldalán, a növénytelepítés, fűvesítés után biztosítja az átmeneti rekultiváció rétegtrendjével szemben támasztott követelményeket.

A hulladéktest végleges magasságát elérve a hulladék tetejére a következő átmeneti lezárás kerül:

a.) Kiegyenlítő réteg (0-0,2 m):

Funkciója: a hulladéktest felszínének felső és oldalirányú kiegyenlítése, módosítása, valamint a hulladéktest alkalmassá tétele a következő rétegek elhelyezésére.

Anyaga: durva homok, homokos kavics, kavicsos homok.

b.) Fedőréteg (0,4 m):

Funkciója: a növényzet megtelepedését (telepítését) lehetővé tevő feltételek biztosítása.

Anyaga: szennyeződésmentes talajkompozitum.

c.) Vegetációs réteg (0,2 m):

Funkciója: a növényzet növekedését elősegítő feltételek biztosítása.

Anyaga: magas humusz- és szervesanyag-tartalmú talajok, komposzttal kevert talajok.

d.) Növénytelepítés:

Eisősorban fűfélék, sekély gyökérzetű növények, amelyek a lehulló csapadék jelentős részét elpárologtatják.

A rekultiváció II. üteme (tervezett végleges felső záróréteg rendszer, alulról felfelé):

- a) kiegyenlítő réteg (0-20 cm);
- b) szigetelőréteg ($k \leq 5 \times 10^{-9}$ m/s): 1 réteg bentonit szőnyeg, vagy 50 cm vastag agyagréteg;
- c) szivárgó- és szűrőréteg ($k > 5 \times 10^{-3}$ m/s) (homokos kavics, vagy funkciójában egyenértékű geodrén);
- d) fedőréteg (40 cm szennyeződésmentes altalaj vagy talajkompozitum + 30 cm szennyeződésmentes humuszos feltalaj vagy talajkompozitum);
- e) vegetációs réteg: fűvesítés, növénytelepítés.

Csapadékvíz-elvezetés

A rekultivációt követő vízvezetést a kommunális depónia mellett kialakított felső övárók, a depóniatér alsó részén futó, már kiépült nyílt csapadékvíz-elvezető árok, valamint a tervezett feltöltés padkájában kiépítésre kerülő drénhálózat biztosítja. A drénhálózatot a kiépült csapadékvíz-elvezető rendszerbe kötik be.

Gázmentesítés

A kommunális lerakón üzemelése során 30-50 méterenként kiépített gázkiszellőztető kutak révén történik az utógondozási idő alatt képződött depóniagáz elvezetése.

Monitoring rendszer üzemeltetése

A települési szilárd hulladéklerakó környezeti elemekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére a telepen jelenleg is rendelkezésre álló monitoring hálózat szolgál, amelynek elemei a következők:

- A felszín alatti vizek állapotának nyomon követésére a telepen kiépített monitoring rendszer áll rendelkezésre;
- Csapadék- és csurgalékvíz mintavétel;
- Talaj monitoring;
- Depóniagáz mintavétel.

A meteorológiai adatok gyűjtésétől a Kormányhivatal eltekint az utógondozási időszak alatt.

Biológiai rekultiváció

A lerakó rekultivált felszínének tájba illesztése érdekében törekedni kell a tartós zöldfelület gyors kialakítására, gyeptelepítés elvégzésével. Emellett várható a lerakó környezetére jellemző cserjék spontán betelepülése.

Fenntartási és állagmegővási munkák, az utógondozás időszakában szükséges egyéb ellenőrzések:

- Az első három évben rendszeres fűnyírás, utóvetés (az első kaszálás a kivitelező feladata és a be nem állt növényzet pótlása a jótállási kötelezettségek közé tartozik),
- parlagfűmentesítés,
- a hulladéktest mozgásának időszakos ellenőrzése, az esetleg jelentkező süllyedések, vízmosások kijavítása, feltöltése tiszta talajjal,
- a végleges lezárás során kialakított fóliaszigetelés vízzáróságának ellenőrzése a beépített geofizikai szenzorrendszer élettartama végéig (a beépítést követő kb. 5-10 év), évente legalább egyszer,
- a rekultivált területbe beépített süllyedésmérő pontokat évente legalább egy alkalommal geodéziai módszerrel be kell mérni,
- vízelvezető árkok karbantartása (tisztítás, iszapmentesítés), aknák, csőátereszek ellenőrzése negyedévenként legalább egy alkalommal,
- talajvíz-figyelőkutak állapotának ellenőrzése és karbantartása, vízszintellenőrzés, mintavétel és a vízminták vizsgálata akkreditált laboratóriumban, félévenként legalább egyszer,
- a vízvizsgálati adatok kiértékelése és megküldése a Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya részére,
- depóniagáz-gyűjtőrendszer ellenőrzése és karbantartása,
- megközelítő utak állapotának ellenőrzése és karbantartása évente legalább egyszer,
- illetéktelenek behatolásának megakadályozását szolgáló létesítmények (pl. kerítés) folyamatos ellenőrzése és szükség szerinti karbantartása.

Utógondozás

Az utógondozási időszak: 30 év.

Az újonnan tervezett a kommunális lerakó következő ütemében veszélyeshulladék-lerakótér kialakítása

A veszélyeshulladék-lerakótér területigénye

A tervezett hulladéklerakó területe:	1,3 ha
A hulladéklerakó fenékszintje:	185,45 - 190,15 m B.f.
A hulladéklerakó védtöltésének koronaszintje:	186,50 – 191,65 m B.f.
Végleges betöltési magassága:	212,20 - 215,45 m B.f.
Rekultivációs réteggel növelt magasság:	214,20 - 21745 m B.f.
A hulladéklerakó I. ütemének hasznos térfogata: (nem veszélyeshulladék-lerakóval történő összeépítés nélkül)	102.200 m ³ (112 420 tonna)
A hulladéklerakó II. ütemének hasznos térfogata: (nem veszélyeshulladék-lerakóval történő összeépítéssel)	20.700 m ³ (22 770 tonna)
<i>A telephelyen összesen kiépíthető veszélyeshulladék lerakó kapacitás 135 190 tonnával (122 900 m³), 696 000 tonnáról 831 190 tonnára bővül.</i>	

A veszélyeshulladék-lerakótér létesítményei

- Műszaki védelemmel ellátott veszélyeshulladék-lerakó tér,
- Hulladékfeltöltési rámpa,
- Csurgalékvíz elvezető rendszer,
- Csurgalékvíz gyűjtő medence,
- Csurgalékvíz visszalocsoló rendszer,
- Ellenőrző aknák.

Infrastrukturális létesítmények

- Szerviz út
- Csapadékvíz elvezető rendszer

A veszélyeshulladék-lerakótér kialakítása

A tervezett lerakó a meglévő területen (domboldalban) bevágással készül. A tervezési területen 1:2 és 1:2,5 arányú rézsűvel, köztük 6,0 m padkával alakul ki a depónia aljzata, melyet hosszirányban 3,0-7,5%-os, keresztirányban pedig 1,0 %-os lejtéssel alakítanak ki.

A lerakó teret a déli oldalon védtöltés, a keleti oldalon anemveszélyes lerakótérrel közös határát pedig elválasztó töltés határolja.

A védtöltés méretei:

Koronaszélesség:	3,0 m
Külső oldali rézsűhajlás:	1:2
Lerakó tér felé eső rézsűhajlás:	1:2
Terepszint feletti átlagos magasság:	1,2 m
Építendő védtöltés hossza:	129 fm

Az építendő védtöltés területéről a humuszt cca 30 cm vastagságban eltávolítják. Az építés alatt deponált humuszt a védtöltés elkészülte után, annak külső oldalára visszaterítik a fűvesítés előtt.

A védtöltést max. 30 vtg. rétegekben terítve tömörítéssel készítik a majdani lerakó tér területén kitermelt föld felhasználásával.

Veszélyeshulladéklerakó aljzatának és rézsűjének műszaki védelme felülről lefelé a következő:

Geotextília eltömődés elleni védelem (200 g/m ²)	50 cm
Felületi szivárgó OK 16/32 kavics (k _z 10-3 m/s)	
Geotextília mechanikai védelem (1200 g/m ²)	
HDPE szigetelő lemez	2,5 mm
Geofizikai monitoring rendszer	
Geodrén két oldalán geotextíliával	
HDPE szigetelő lemez	2,5 mm
Geofizikai monitoring rendszer	
Bentonit lemez (k _z 1x10-14 m/s)	1 cm
Épített ásványi agyag szigetelés (k _z 5,5x10-9 m/s; 0,25 cm-enként tömörítve)	50 cm
Termett talaj	

Ásványi agyag szigetelés

A hulladéklerakó aljzatának és rézsűjének épített ásványi szigetelése a következő közetfizikai jellemzőkkel rendelkező agyag, iszapos agyag lehet:

Plasztikus index (Ip):	15-30%
Folyási határ (WL):	30%
Agyagfrakció mennyisége:	min. 30%

Agyagásvány tartalom:	min 20%
Szivárgási tényező:	$k \leq 10^{-9}$ m/s,
Tömörség:	$T_{rp} \geq 95\%$.

A műszaki védelem tartalmazza a csurgalékvíz elvezetését szolgáló szivárgó és ellenőrző rendszert is. Az ásványi szigetelésre használt anyagnak a tömörítés után, $k \leq 5,5 \times 10^{-9}$ m/s szivárgási tényezővel kell rendelkeznie.

Bentonit szigetelő lemez

Amennyiben az agyagszigetelés helyett, illetve nem megfelelő agyagminőség esetén azt kiegészítve, bentonitos lemezt ($k \leq 1 \times 10^{-14}$ m/s) alkalmaznak, a kiegyenlítő rétegre finom szemcsés anyagot kell készíteni a megfelelő felületi elrendezéssel, (simítás) a bentonitos lemez fektetése előtt.

Geofizikai monitoring rendszer

A HDPE szigetelő lemez, geomembrán szigetelés minőségének ellenőrzését geoelektromos méréssel tervezik megvalósítani. A monitoring rendszer az ásványi szigetelő rétegbe épített érzékelő szondákból, jelgyűjtő szekrényekből és számítógépes értékelő rendszerből áll. A szondák adott háló szerinti kiosztással vannak telepítve. Az ásványi szigetelő rétegben egyenárammal létrehozott elektromos mezőnél az egyes szondák között mérik a réteg fajlagos ellenállását, amely függ a réteg víztartalmától és a sótartalomtól. Az elektromos mezőn észlelt anomáliák segítségével, centiméteres pontossággal kimutathatók a geomembrán szigetelés hibahelyei, így lehetővé válik azok utólagos javítása. A geoelektromos monitoring rendszer beépítésével az üzemeltetés alatt időszakosan vizsgálni kell a HDPE szigetelő lemez épségét.

HDPE-geomembrán szigetelés

A 2,5 mm vastag HDPE-geomembrán fektetése az ásványi szigetelő rétegre történik. A geomembrán szigetelő réteg fektetését az ásványi szigetelésre a legrövidebb időn belül el kell végezni, hogy annak kiszáradását, illetve erodálását elkerüljék. A geomembrán fektetése átlapolással történik, lehorgonyozva a támasztó töltés koronájában kialakított bekötő árokban lesz. Az átlapolt geomembránok végtelenítése forróékes, dupla varratos hegesztési technológiával történik. A dupla varratok között keletkező csatornák ellenőrzését nyomáspróbával végzik, ezzel a varratok minősége ellenőrizhető. Az aljazaton extrúziós varratok mennyiségét minimálisra kell csökkenteni. A geomembrán végtelenítésének hegesztési munkáit csak $+5^{\circ}\text{C}$ feletti hőmérsékleten lehet végezni. A HDPE szigetelő lemez fektetése előtt fektetési tervet, a szigetelés befejezése után a varratokról varratvizsgálatot készítenek, melyet a kivitelező jegyzőkönyvben rögzít.

Geotextília mechanikai védelem

A HDPE-geomembrán mechanikai védelmét az építési és üzemeltetési fázisban egy 1200 g/m^2 polipropilén geotextília réteg látja el, mely a geomembránra lesz fektetve. A geotextíliát min. 20 cm-es átlapolással hőkötéssel hegesztik egymáshoz.

A depónia felületén keletkező csurgalékvizek gyűjtése, elvezetése, felületi szivárgó réteg

A depónia csurgalékvíz elvezető rendszerének feladata a keletkező csurgalékvizek gyűjtése és elvezetése. A csurgalékvizek gyűjtése a geotextília mechanikai védelemre 50 cm vastagságban beépített, OK 16/32-es gömbölyű szemű karbonát szegény kavicsból készült felületi szivárgóval történik. A keletkező csurgalékvizek elvezetésére a vápákba fektetett KPE DN 200 dréncsövek szolgálnak. A dréncsövek lejtése 1 %-os. A felületi szivárgó réteg beépítését megfelelő védelem mellett könnyű munkagépekkel, homlokdöntéssel végézik, hogy a geomembrán ne sérüljön. A depónia felületen 22,5 m-ként elhelyezett csurgalékvíz gyűjtő drének a keletkező csurgalékvizeket a védtöltés lábánál tervezett csurgalékvíz aknába vezetik. A HDPE geomembránon a csurgalékvíz gyűjtő előregyártott csőátvezető idommal lesz átvezetve.

A lerakó csurgalékvíz elvezető rendszere

A szigetelt hulladéklerakóra hulló csapadékvíz a kavicsszivárgó paplan gyűjti össze és vezeti az aljzat vápáiban elhelyezett dréncsövekbe. A szennyezett víz a dréncsövből a töltés lábánál elhelyezett csurgalékvíz gyűjtő aknába, majd a főgyűjtő vezetékbe, végül a tervezett csurgalékvíz tároló medencébe kerül.

A csurgalékvíz elvezető és kezelő rendszer elemei a következők:

- Kavicsszivárgó paplan dréncsővel
- Csurgalékvíz gyűjtő aknák
- Csurgalékvíz főgyűjtő vezeték
- Csurgalékvíz tároló medence
- Csurgalékvíz átemelő akna
- Csurgalékvíz visszalocsoló rendszer

Csapadékvíz elvezetés

A tervezett veszélyeshulladék-lerakó északi (Ö-1) és keleti oldalán (Ö-2) csapadékvíz elvezető árkokat terveztek. Az árok burkolt, 1:1 hajlású rézsúkkal kerül kialakításra. Az árok hossza 325 fm.

Az alkalmazott lerakási technológia a tervezett veszélyeshulladék-lerakón

Az első hulladékréteg lerakásánál különös figyelemmel járnak el, hogy a depónia műszaki védelme ne sérüljön. A hulladékbetöltés kezdetén a hulladékgyűjtő járművek a lerakási területet csak tolatva közelítik meg, és a rámpa alján ürítenek. A hulladék tömörítésére kompaktort legalább 1,5-2,0 m lerakási magasság elérése után használnak csak, a szigetelés védelmének érdekében. A depónia kitétsége miatt az üzemeltetés elengedhetetlen feltétele a betömörített hulladék gyakori (akár napi) föld vagy építési törmelék takarásának elvégzése és hulladékfogó hálók felállítása. A föld vagy építési törmelék takarás funkciója a szélkihordás minimalizálása és a keletkező csurgalékvíz mennyiségének késleltetése. A takarás min. vastagsága 10 cm. Ha a feltöltés magassága elérte a támasztöltés koronájának szintjét, az álcázó töltés építésére kerül sor. Az álcázó töltés építéséhez a telepre szállított építési törmeléklet és földet a depónia mellett külön gyűjtik. Az álcázó töltés mentett oldali rézsűit füvesítik a feltöltéssel haladó, folyamatos rekultiváció és a lerakó esztétikai megjelenésének javítása érdekében. Az álcázó töltések 2,0-2,0m szélességű padka hagyandó, így a végső rekultivált végforma hajlása 1:2,5 lesz.

A telep üzemeltetéséhez szükséges géppark

A telep üzemeltetésének legfontosabb gépi berendezése a min. 30 t össztömegű kompaktor. Ez a gép végzi a behordott hulladék szétterítését, valamint tömörítését. A földtakaráshoz és az álcázó töltések építéséhez min. egy ásószerezékes homlokrakodó és egy 5 t teherbírású billenőplatós gépkocsi szükséges.

Az újonnan létesített veszélyeshulladék-lerakó rekultivációja

Az üzemelő és a tervezett lerakó rekultivációja a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben foglaltak alapján 2 ütemben (az üzemelő és a tervezett lerakó rekultivációja külön valósul meg) kerül végrehajtásra. A hulladékbetöltés csúcsmagassága 199,00 - 214,70 m B.f. A csúcsmagasság elérését követően kerül sor a lerakó rekultivációjára és a végleges tájrendezésre.

A rekultivációs forma jellemzője a maradó rézsűk (min.) 1:2 eredő rézsűhajlása. A biológiai rekultiváció lényegi eleme a gyepesítés, amelyet a depónia teljes felületén elvégeznek. Fák telepítése nem tervezett, gyorsan növő és szárazságtűrő cserjefélék telepítését irányozták elő a depónia felületen.

A végleges felső záróréteg rendszer részei:

a) kiegyenlítő réteg

Funkciója: a hulladéktest felső és oldalirányú kiegyenlítése, módosítása, beleértve az átmeneti felső záróréteg rendszerrel történt lezárás során kialakult süllyedések megszüntetését is, valamint a hulladéktest alkalmassá tétele a következő rétegek elhelyezésére.

Anyaga: aprószemcsés – kohósalak vagy nem kötött talaj.

A kiegyenlítő réteg vastagsága: 0-50 cm.

b) szigetelőréteg

Funkciója: a víz hulladéktestbe való bejutásának megakadályozása (hidraulikus gát).

Anyaga: természetes anyagú szigetelés (agyag, $k \leq 10^{-9}$) vagy ezzel egyenértékű bentonitos lemez.

Vastagsága: 0,5 m (agyag esetén), 1,0 cm (bentonitos lemez esetén).

c) szivárgó- és szűrőréteg

Funkciója: a fedőrétegen esetleg átszivárgó víz szigetelőréteg fölötti tartózkodási idejének csökkentése, illetve a zárórétegből való mielőbbi hatékony elvezetése.

Anyaga: kavics, a rézsűkön osztályozatlan homokos kavics vagy kőzúzalék, $k > 5 \times 10^{-3}$ m/s szivárgási tényezőjű aprított hulladék, amelyből vízzel nem oldódik ki kockázatos anyag vagy geodrén felületi műanyag szivárgó.

Vastagsága: 0,2 m

d) fedőréteg

Funkciója: a csurgalékvíz minimalizálása, az alatta lévő rétegek védelme, a növényzet telepítéséhez szükséges, megfelelő környezet biztosítása.

A fedőréteg vastagsága 1 m (a 0,2 m-es szivárgó-szűrő réteggel együtt). Az alkalmazott rétegek az alábbiak:

- 20 cm vastag erősen kötött tömör anyag,
- 50 cm vastag altalaj réteg,
- 30 cm vastag humusgréteg (komposztal helyettesíthető).

A szivárgó- és szűrőréteg alatt 2 mm vastag HDPE szigetelő lemez beépítését tervezik.

e) *vegetációs réteg*

Funkciója: a víz alsóbb rétegekbe való bejutásának akadályozása, illetőleg az erózióval szembeni védelem.

Anyaga: nem mélygyökéretű, kis tápanyagigényű, szárazság- és forróságtűrő növények, amelyek megfelelnek az ökológiai környezetnek is.

A lerakó utógondozása során a felhagyást követően a telep kiszolgáló létesítményeit el kell bontani a csurgalékvíz medence kivételével. Rendszeresen ellenőrizni szükséges a csurgalékvíz medence vízszintjét, szükség esetén gondoskodni kell a szennyvíztisztító telepre történő szállításról. A depónia felszínét szükség szerint kaszálni szükséges, valamint gondoskodni kell az allergén gyomfélék irtásáról.

A Hulladék-előkezelő és lerakó telephely műszaki létesítményei:

- Hídmérleg és mérlegház:
A telephelyen egy hitelesített, M93 típusú, 50 tonnás digitális hídmérleg működik, amely egy mérlegkiegyenlítő egységen keresztül számítógéphez kapcsolódik.
- Irodaépület:
 - a.) Laborszárny: a hulladék előkezelő- és lerakó telep üzemi hulladékvizsgáló laboratóriuma.
 - b.) Irodahelyiségek: adminisztráció, tárgyaló.
 - c.) Szociális szárny: fekete-fehér öltözők, szociális helyiségek, melegítőkonyha a dolgozók számára.
 - d.) Kazánház és vízgépház: fűtés és vízellátás helyiségei.
- Műhely és raktár épület:
 - a.) Javítóműhely: a telep gépeinek karbantartása, javítása történik itt.
 - b.) Havária mosó: az esetlegesen szennyezett gépek és gépjárművek mosására szolgál, zárt rendszerű összefolyó zompjából a vizet a párologtató medencébe vagy a folyékony hulladék-kezelőbe szállítják.
 - c.) Raktárak: karbantartási, javítási, fenntartási, és készenléti anyagok tárolására kialakított zárt raktárak.
 - d.) Géptároló színek: A telepi gépek és szabad tárolású anyagok tárolására kialakított fedett, nyitott színek.
- Portaépület: a telep bejáratánál egy 20 lábas konténerben a porta kapott helyett.
A telephelyen 24 órás porta és biztonsági szolgálat van, munkaidőn kívül, hétvégén az őrk rendszeresen ellenőrzik a telephelyet, hogy illetéktelen személyek behatolását megakadályozzák.
- Üzemanyagkút: duplafalúsított gázolajtartály kútfejjel a telepi gépek üzemanyaggal történő kiszolgálására.

- Kenőanyag-tároló: kenő- és üzemanyagok szabályszerű tárolására kialakított raktár.
- Gázpalacktároló: a technológiához és javításhoz szükséges gázpalackok tárolására épített raktár.
- Hulladékkezelő csarnok: veszélyeshulladék előkezelésre és átmeneti tárolásra szolgáló 920 m²-es üzemcsarnok.
- Ideiglenes tároló: 1285 m²-es fedett tároló az előkezelésre és begyűjtéssel átvett hulladékok tárolására, egyszerűbb előkezelésére
- Úthálózat:
 - a.) külső bekötőút: Környezethasználó tulajdonát képező területen kialakított üzemi bekötő út és parkoló, amely a 2108. számú Aszód-Balassagyarmat közút és a telep összekötését biztosítja.
 - b.) belső úthálózat: az épületeket körbevevő aszfaltút, a telep „A” jelzésű aszfaltburkolatú gerincútja, valamint a tároló-medencék megközelítését biztosító előre gyártott betonelemekkel burkolt üzemi utak.
- Vízellátás: a telephelyet Iklad községből induló, Ikladon nyomásfokozóval kiépített, saját tulajdonú víztávvezeték látja el ivóvízzel. Havi átlagban 100 m³ (évi átlag 1 200 m³) ivóvíz kerül felhasználásra, ami 50-50%-ban oszlik meg a szociális célú (ivóvíz, fürdés, mosogatás, stb.) és a technológiai célú (laboratórium, gépmosás, stb.) felhasználás között. Az ivóvizet 2 db 50 m³ befogadóképességű vasbeton medence fogadja, melyek közül egyik kizárólag tűzoltóvíz tárolására szolgál, a másik ivóvíz és tűzoltóvíz tárolási igényeket is kielégít. A belső hálózatban a szükséges nyomást egy hidrofor biztosítja.
- Elektromos hálózat: a telephelyet saját transzformátor látja el elektromos energiával a Telepig kiépített 20 kV-os vezetékről.
- Fűtési energiaellátás: a fűtési energiát az épületek fűtéséhez Biocontrol 3000 energiagazdálkodási rendszerrel ellátott HERZ Firematic 101 típusú faapríték kazán biztosítja, és pellet tüzelésű kazán biztosítja, alternatívaként a fűtést még 1 db 5 m³-es propán tárolótartály felhasználásával melegvizes gázkazának is biztosítják. A melegvizes rendszert kiépített napkollektor rendszer is támogatja.
- Meteorológiai állomás: szélirányt, szélsébséget, hőmérsékletet, páratartalmat, légnyomást mérő automata mérőállomás, mely Meteolux 4 számítógépes kiértékelő programmal működik.
- Szennyvíz, esővíz és tető víz elvezető rendszer:
 - a.) Laborszennyvíz gyűjtő medence.
 - b.) AS-VARIOcomp 20K biológiai szennyvíz tisztító szociális szennyvizekhez
 - c.) Többcélú kezelő („lengyel”) műtárgy: a medence az esetleg szennyezett csapadékvizeket tudja fogadni.
 - d.) Vízyűjtő és mintavevő műtárgyak: az egyes platókhöz és medencékhez kapcsolódóan, összesen 13 db, feladatuk a lehullott csapadékvíz összegyűjtése.
 - e.) Tárolóhelyek mintavevő műtárgyai.
 - f.) Gerincút mintavevő műtárgyai.
 - g.) Ellenőrző medence a kezelő műtárgy alatt.
 - h.) Csatornahálózat:
 - tisztavizes csatorna
 - esetlegesen szennyezett csatorna
 - szennyezett csatorna

- burkolt vízvezető árkok
 - burkolatlan vízvezető és szikkasztó árkok
- i.) A kétrekeszes párologtató, hígiszap szikkasztó medence (2 x 350 m² x 0,4 m): a telepen szakaszosan kezelt hulladékvizek elpárologtatására szolgált. Aljzatszigetelését megerősítették HDPE fóliával, így a létesítmény fogadhatja a rekultivált medencékből kiszivattyúzott csurgalékvizet is. Az É-i rekesz hulladékkezelő létesítménynek megfelelő műszaki védelmet kapott, így a létesítmény ezen részén hulladék kezelése is folyik.
- j.) Havária tározó: a telephely legalsó pontján elhelyezett vésztározó. Össztérfogata 22 800 m³, amely így két rekeszre osztva 11 200 m³, illetve 11 600 m³ víz befogadására ad lehetőséget, földmedence aszfaltszigetelésű földgátakkal. A vésztározó katasztrófa esetén tölti be fő szerepét, amikor az esetlegesen szennyezett csapadékvizet összegyűjti, betározza és így megakadályozza ennek a telepen kívülre kerülését.
- Kerítés: a telephelyet drótfonatos kerítés veszi körül, mely az átlagosan 100 m széles véderdősáv külső oldalán van.

A TEVÉKENYSÉG SORÁN ALKALMAZOTT ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA

A hulladék-előkezelő és -lerakó telep üzemeltetése, a hulladéklerakó-medencék műszaki kialakítása, üzemeltetése és lezárása az egységes környezethasználati engedély és módosításainak előírásai, valamint a vonatkozó 20/2006. (IV/5.) KvVM rendelet előírásai szerint történik, ami megfelel a jelenleg ismert elérhető legjobb technikának (BAT). A telephely átfogó monitoring rendszerrel rendelkezik, melynek üzemeltetése folyamatos. A biztonságos üzemelést az Üzemeltetési szabályzat és a megfelelő személyi és gazdasági feltételek szolgálják. A balesetek megelőzésére és az esetleges károk elhárítására a telephely jóváhagyott Vízművelésügyi kárelhárítási tervvel rendelkezik. Az elérhető legjobb technikának való megfelelés elősegítésére a telephelyen integrált minőség-, környezet és MEB-irányítási rendszer működik (MSZ EN ISO 9001:2015, MSZ EN ISO 14001:2015, MSZ ISO 45001:2018), 2019-ben az EMAS rendszer is bevezetésre került.

Levegőtisztaság-védelem:

A szállítás, előkezelés és lerakás kellő körültekintés és óvatosság mellett megakadályozza a tárolt hulladék környezetbe jutását, így megfelel a legjobb elérhető technikának. Esetleges balesetek elkerülése - aminek következtében lerakandó anyag kerülne a környezetbe, és így a levegőbe - érdekében be kell tartani a lerakásra vonatkozó előírásokat, és a közúti közlekedés szabályait.

A levegőminőség védelme érdekében javasolt intézkedések:

- Az új tárolóterek építése során, huzamosan száraz időszakban a porzással járó földmunkákat szükség esetén szüneteltetni kell, esetleg a felület locsolásával kell a kiporzást csökkenteni.
- A munkagépeknek és a kiszállító járműveknek meg kell felelnie a környezetvédelmi előírásoknak, csak megfelelő műszaki állapotban levő járművek alkalmazhatók.
- Fokozott figyelmet kell fordítani a szállítási, előkezelési, lerakási, tárolási technológiákra, a munkafegyelem betartására.
- Az egyes tárolómedencék megtelését követően ütemezetten el kell végezni a medencék terveknek megfelelő lefedését a rekultiváció utolsó fázisáig (biológiai lefedés, fűvesítés).

A Környezethasználó által kiépített és üzemeltetett levegőtisztaság-védelmi monitoring rendszer igen átfogó. A levegőtisztaság védelemmel kapcsolatos méréseket a Pest Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve végzi. A méréseket az egységes környezethasználati engedélyben megfogalmazottak szerint végzik. A mérési eredményeket, jegyzőkönyveket, negyedévi, illetve éves rendszerességgel megküldik a Környezetvédelmi Hatóság.

A tevékenység megfelel az elérhető legjobb technikának.

Talaj- és vízvédelem:

A telep talajvízminőségének ellenőrzésére 16 db talajvíz monitoring kutat üzemeltetnek a monitoring tematikának megfelelően. A figyelőkutakból vett vízminták vizsgálati eredményei birtokában megállapítható, hogy a felszín alatti víz terhelése nem következett be.

Kármentesítést, műszaki beavatkozást a felszín alatti vízkészlet eddig nem igényelt és jelenleg sem igényel. A vizsgált 2016 és 2020 közötti időszakban nem volt olyan szennyezés, havária esemény a telephelyen, ami a felszín alatti vizek minőségét veszélyeztette volna.

A vízminőség védelme érdekében javasolt intézkedések:

- Az üzemelés során a jogszabályi és hatósági előírásokat, az Üzemeltetési szabályzatot és a Havária terv utasításait be kell tartani.
- A telephelyen havonta el kell végezni a csőhálózat és a műtárgyak ellenőrzését.
- A lerakott hulladék felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére továbbra is üzemeltetni kell a talajvíz figyelőkút monitoring rendszert, melyet az utógondozás időszakában is folytatni kell.
- A geofizikai (elszivárgást észlelő) monitoringot üzemi állapotban kell tartani.

A földtani közeg, felszíni és felszín alatti vizek védelmét a lerakó jelen műszaki kialakítása (jogszabályi előírásoknak megfelelő szigetelési rétegrend, többlépcsős monitoring rendszer) és a csapadékvizek elvezetése biztosítja. A vízvédelmi megelőző intézkedéseket, illetve havária esetén bekövetkezett események kezelését a Környezetvédelmi Hatóság által elfogadott Havária Terv rögzíti. A lerakó működtetésénél be kell tartani az Üzemeltetési szabályzatot. Fontos a monitoring pontokon a megfigyelések és mérések előírásoknak megfelelő végzése, az adatok nyilvántartása és értékelése.

A tevékenység megfelel az elérhető legjobb technikának.

Zaj-és rezgésvédelem:

A Környezethasználó lerakó telepén folytatott tevékenysége szempontjából az elérhető legjobb technika zaj- és rezgésvédelmi szempontból azt jelenti, hogy egyrészt a hulladékszállítást és a hulladéklerakást az elérhető legjobb, korszerű gépekkel oldják meg, másrészt a lerakót a zajtól védendő területektől jelentős távolságban helyezték el.

A vizsgált hulladéklerakási eljárás sajátossága, hogy az alkalmazott berendezések működése a technológiai folyamatból adódóan zajkibocsátással jár. A zajtól védendő területek és a lerakó közötti jelentős távolság miatt az elhelyezéssel kapcsolatos feltétel teljesül. A hulladék lerakásához kapcsolódó mérsékelt szállítási forgalom az igénybevett főútvonalak zajkibocsátását érzékszervileg észrevehető módon nem befolyásolja. Így a szállításból eredő járulékos zajhatás zavaró hatást nem okoz.

A zajkibocsátás minimalizálása érdekében javasolt intézkedések:

- A szabadtéri tevékenységet továbbiakban is korszerű, alacsony zajszintű berendezésekkel kell végezni.
- A jelenlegi, kedvező zajkibocsátás megőrzése érdekében a gépek, berendezések jó műszaki állapotáról folyamatos ellenőrzéssel, rendszeres karbantartással kell gondoskodni.

A tevékenység megfelel az elérhető legjobb technikának.

Élővilág- és tájvédelem

Élővilág-védelmi szempontból az elérhető legjobb technikának azt a technikát tekinthetjük, amelynek alkalmazásával az élő szervezetekre hatást gyakorló környezetterhelések megelőzhetőek illetve

csökkenthetőek. A zöldfelületek helyreállításánál az optimális megoldás a növényzet telepítésénél az őshonos növényfajok alkalmazása illetve hosszabb távon az élőhely-kialakulás lehetőségének biztosítása. A mesterséges terepformák kialakítása miatt a talaj fokozottan ki lesz téve a szél és a víz okozta erózióknak, amely ellen a rézsűhajlások megfelelő kialakításával illetve a rézsűk felületeinek folyamatos gyesítésével lehet védekezni. A meglévő depóniák zavart területen létesültek. A bolygatott felszín feltöltése, a rekultivált depóniák erózióvédelmi fűvesítése és a rekultivációs tervekben rögzített növénytelepítés a depóniák tájba illesztését és optimális rekultiválását szolgálják. Ezt a megkezdett tevékenységet kell folytatni a jövőben is. A takarás ideális módja a meglévő többszintes erdősáv megóvása a létesítmény határa mentén, amely minden irányból eltakarja a tájészttikailag kedvezőtlen területet. A megfelelő véderdő a takaró hatása mellett zajvédő és pormegkötő hatású is. A felhagyást követő tájrendezés és biológiai rekultiváció során távlatilag új, magas minőségű élőhelyek kialakulása várható.

A tevékenység megfelel az elérhető legjobb technikának.

Hulladékgazdálkodás

A további üzemeltetés során is kötelező a lerakásra kerülő hulladékok alapjellemezőinek reguláris ellenőrző vizsgálata akkreditált laboratóriumban, akkreditált mintavételt követően. A hulladéklerakó medencéinek műszaki kialakítása, üzemeltetése és lezárása megfelel a legjobb elérhető technikának. A biztonságos üzemelést, a szennyezések megelőzését elsődlegesen az Üzemelési szabályzat valamint jelen határozatban foglaltak maradéktalan betartása szolgálják.

A Galgamácsai hulladék-előkezelő és -lerakó telepen veszélyes és nemveszélyes hulladékok ártalmatlanításával, hulladékok előkezelésével foglalkoznak. A kezelőcsarnokban a hulladékok előkezelése, tárolása, lerakása engedélyezett módon, a környezetvédelmi és műszaki feltételek biztosításával történik. A jogszabályoknak megfelelően átalakításra került a hígiszap szikkasztó medence folyékony hulladékok kezelésére alkalmas. Az ideiglenes tároló alkalmas a begyűjtött hulladékok tárolására a végkezelőkhöz történő szállításig. A hulladékkezelő területek a mindenkori jogszabályok figyelembevételével épültek meg, így alkalmasak a hulladékkezelési műveletek környezetszennyezést kizáró módon való elvégzésére. A fedett hulladéklerakási technológia biztosítja a csapadékvizek kizárását, így a szennyeződését is.

Az új hasznosítási technológiák bevezetése technológiák bevezetése szolgálja azt a célt, hogy minél több hulladék életciklusát meghosszabbítsák.

A tevékenység megfelel az elérhető legjobb technikának.

Légszennyező technológiák és pontforrások

A telepen és a telep környezetében kiépített monitoring rendszer mintavételi helyei, az elvégzett vizsgálatok, illetve a vizsgálatok gyakorisága:

Mintavételi helyek a telepen és a telep környezetében:

Mintavételi pont elnevezése	Mintavételi hely	Távolság a teleptől
L1 (102)	Aszód, Városréti út 9.	2000 m
L2 (101)	Iklad, Csokonai út 12.	1500 m
L3 (100)	Galgamácsa, Hunyadi út 30.	2000 m
L4 (109)	Lerakótelep mellett (havária tározó)	

Mintavételezések gyakorisága:

Mintavételezési hely	Légszennyező anyag	Vizsgálat gyakorisága
L1 és L4	Szálló por (PM ₁₀) mennyisége, Ólom, Higany és szervetlen higany- vegyületek Hg-ként, Arzén és vegyületei As-ként, Kadmium és vegyületei Cd-ként, Nikkel és vegyületei Ni-ként, Króm és vegyületei Cr-ként, Berillium és vegyületei Be-ként, Benzol, Tetraklór-etilén (perklóretilén), Triklór-etilén.	Negyedévente 2 héten keresztül végzett 24 órás mérés
L1 és L4	3,4-Benz(a)pirén	Negyedévente egy 24 órás mérés
L2 L3 L4	Ülepedő por mennyisége, pH, Ammónium, Klorid, Fluorid, Nitrát, Szulfát, As, Ba, Zn, P, Cd, S, Cr, Ni, Pb, Cu, Hg.	negyedévente szedimentációs mintavétel (márciustól novemberig)
L4	Azbeszt (mint finom por)	Évente kétszer

Technológia azonosítója: T1 – veszélyeshulladék lerakása, kezelése

A vonatkozó határértékek a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet alapján kerültek megállapításra

Forrás azonosító	Forrás megnevezése	Forráshoz tartozó berendezések és teljesítményük	Kibocsátott légszennyező komponensek
D1	veszélyeshulladéklerakó	veszélyeshulladéklerakó (E1; 600.000 t)	PM10 (szálló por szemcse- átmérő 10 mikron alatt)
P1	konténer elszívó kürtő	Thermoplast TPMV 315 N PVC ventilátor (V1; 5.100 m ³ /h)	ammónia
		Ventifilt MCK-2 VF/56 I porciklon (L1; 2.880 m ³ /h)	szilárd anyag
P2	tartály elszívó kürtő	Wyman Fume EQPT 1242 L 90 ventilátor (V2; 1.300 m ³ /h)	sósav és egyéb szerves gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cian-klorid HCl- ként
			sósav és egyéb szerves gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cian-klorid HCl- ként

A T1 technológiához kapcsolódó kibocsátás határértékei

Légszennyező komponensek megnevezése	Határérték (mg/m ³)	Tömegáram küszöbérték (kg/h)	O %
ammónia	500	5	-
1O csoport (véggáz)	50	0,5	-
2C csoport	30	0,3	-

A vonatkozó határértékek a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet alapján kerültek megállapításra

Technológia azonosítója: T2 –nemveszélyes hulladék lerakása

Forrás azonosító	Forrás megnevezése	Forráshoz tartozó berendezések és teljesítményük	Kibocsátott légszennyező komponensek
D2	kommunális hulladék lerakó I.	kommunális hulladéklerakó I. (E2; 40.000 m ³)	ammónia
			kén-hidrogén

Jelentési kötelezettségek

Megnevezés	Gyakoriság	Határidő
Légszennyezés Mértéke éves jelentés (LM)	évente	tárgyévot követő év március 31.
Légszennyező pontforrások mérési jegyzőkönyve (D1; D2)	előírás szerint	jelen határozat 4.14. előírásában megadottak szerint
LAL V nyomtatvány benyújtása	minden változáskor	változást követő 30 napon belül
P1 és P2 pontforrások emisszió-mérése	ötévente	2024. március 1.

HULLADÉKGAZDÁLKODÁS

1/a. Gyűjthető, valamint a lerakóterén és egy kazettában összekeverve lerakással ártalmatlanítható, szükség esetén beágyazással, előkezeléssel stabilizált kevésbé toxikus veszélyeshulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján

Kezelési kódok:

- D5 Lerakás műszaki védelemmel (például elhelyezés fedett, szigetelt, a környezettől és egymástól is elkülönített cellákban)
- D9 E mellékletben máshol nem meghatározott fizikokémiai kezelés, amelynek eredményeként létrejövő vegyületeket, keverékeket a D1-D12 műveletek valamelyikével kezelnek (például elpárologtatás, szárítás, kiégetés)
- D13 Keverés vagy elegyítés a D1-D12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében
- D14 Átcsomagolás a D1-D13 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében
- D15 Tárolás a D1-D14 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)

Azonosító kód	Megnevezés
01 03 04*	szulfidos ércek feldolgozásából származó visszamaradó, savképző meddő
01 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb meddő
01 03 07*	fém tartalmú ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék
01 04 07*	nemfémes ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék
01 05 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrőiszap és egyéb hulladék
02 01 08*	veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék
03 02 04*	szervetlen vegyületeket tartalmazó faanyagvédőszer
03 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb faanyagvédőszer
04 02 16*	veszélyes anyagot tartalmazó színezék és pigment
04 02 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
05 01 15 *	elhasznált derítőföld
06 03 15*	nehézfémeket tartalmazó fénoxid
06 04 05*	más nehézfémeket tartalmazó hulladék
06 05 02*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
06 06 02*	veszélyes szulfidvegyületeket tartalmazó hulladék
06 07 01*	elektrolízisből származó azbeszttartalmú hulladék
06 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azokkal szennyezett, kalcium alapú reakciók hulladéka
06 13 04*	azbeszt feldolgozásának hulladéka
07 03 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)
07 03 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
07 05 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék

Azonosító kód	Megnevezés
07 07 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
07 07 11*	a folyékony hulladéknak a telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
08 01 13*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap
08 03 12*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék
08 03 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték iszap
10 01 04*	olajtűzelés pernyéje és kazánpora
10 01 13*	tűzelőanyagként használt emulgeált szénhidrogének pernyéje
10 01 14*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hamu, salak és kazán por
10 01 16*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó pernye
10 01 18*	gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék
10 01 20*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
10 01 22*	kazán tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó vizes iszap
10 02 07*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék
10 02 13*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa
10 03 04*	elsődleges termelésből származó salak
10 03 08*	másodlagos termelésből származó sósalak
10 03 09*	másodlagos termelésből származó salak (feketesalak)
10 03 19*	füstgázból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó por
10 03 21*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok porát is)
10 03 23*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék
10 03 25*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa
10 03 29*	sósalak és feketesalak kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék
10 04 02*	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözék
10 04 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék
10 05 03*	füstgáz por
10 05 05*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék
10 05 06*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa
10 06 03*	füstgáz por
10 06 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék
10 06 07*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa
10 08 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgáz por
10 08 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa
10 09 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma
10 09 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma
10 09 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgáz por
10 09 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék
10 09 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kötőanyag hulladék
10 09 15*	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyag
10 10 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagot tartalmazó öntőmag és forma
10 10 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma
10 10 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgáz por

Azonosító kód	Megnevezés
10 10 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék
10 10 13*	veszélyes anyagot tartalmazó kötőanyag hulladék
10 10 15*	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyag
10 11 09*	feldolgozásra előkészített keverék veszélyes anyagokat tartalmazó hulladéka
10 11 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó üvegcsiszolási és polírozási iszap
10 11 15*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék
10 11 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa
10 11 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék
10 12 09*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék
10 12 11*	nehézfémeket tartalmazó zománcozási hulladék
10 13 09*	azbesztcement gyártásakor képződő, azbesztet tartalmazó szilárd hulladék
10 13 12*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék
11 01 08*	foszfátózásból származó iszap
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa
11 01 98*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék
11 02 02*	cink-hidrometallurgiai iszap (a jározított és goethitet is beleértve)
11 02 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék
11 05 03*	gázkezeléséből származó szilárd hulladék
11 05 04*	elhasznált folyósítószer
12 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap
12 01 16*	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék
12 01 18*	olajat tartalmazó fémisszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)
12 01 20*	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat
16 01 11*	azbesztet tartalmazó súrlódó-betét
16 02 15*	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag
16 03 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó szervetlen hulladék
16 07 09*	egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék
16 08 02*	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok
16 08 07*	veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok
16 11 01*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, szénalapú bélésanyagok és tűzálló anyagok
16 11 03*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb bélésanyagok és tűzálló anyagok
16 11 05*	kohászaton kívüli folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó bélésanyagok és tűzálló anyagok
17 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke

Azonosító kód	Megnevezés
17 02 04*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa
17 04 09*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék
17 05 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek
17 05 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő
17 06 01*	azbeszttartalmú szigetelőanyag
17 06 03*	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz
17 06 05*	azbeszttet tartalmazó építőanyag
17 08 01*	veszélyes anyagokkal szennyezett gipsz-alapú építőanyag
17 09 01*	higanyt tartalmazó építési-bontási hulladék
17 09 02*	PCB-t tartalmazó építési-bontási hulladék (pl. PCB-t tartalmazó szigetelőanyag, PCB- ket tartalmazó gyanta alapú padozat, PCB-t tartalmazó leszigetelt ablak, PCB-t tartalmazó kondenzátorok)
17 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékot is)
19 01 05*	gázok kezeléséből származó szűrőpogácsa
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék
19 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak
19 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye
19 01 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kazánból eltávolított por
19 01 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, pirolízis hulladék
19 02 04*	előkevert hulladék, amely legalább egy veszélyeshulladékot tartalmaz
19 02 05*	fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
19 02 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék
19 03 04*	csak részben stabilizált, veszélyesnek tartott hulladék
19 03 06*	megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladék
19 04 02*	pernye- és egyéb füstgáz-kezelési hulladék
19 04 03*	nem üvegesített (vitifikált) szilárd fázis
19 08 08*	nehézfémeket tartalmazó, membrán-rendszerek hulladéka
19 08 11*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
19 10 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó könnyű frakció és por
19 10 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó más frakciók
19 11 01*	elhasznált agyagszűrők
19 11 05*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
19 11 07*	füstgáztisztításból származó hulladék
19 12 11*	egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)
19 13 01*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék
19 13 03*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
19 13 05*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
20 01 19*	növényvédő szer
20 01 27*	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

1/b. Gyűjthető, valamint a lerakótéren és egy kazettában összekeverve lerakással ártalmatlanítható, beágyazással, előkezeléssel stabilizáltnemveszélyes hulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján

Kezelési kódok:

D9 E mellékletben máshol nem meghatározott fizikokémiai kezelés, amelynek eredményeként létrejövő vegyületeket, keverékeket a D1-D12 műveletek valamelyikével kezelnek (például elpárologtatás, szárítás, kiégetés)

D13 Keverés vagy elegyítés a D1-D12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében

Azonosító kód	Megnevezés
15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól

2/a. Gyűjthető, valamint a lerakótéren és egy kazettában összekeverve lerakással ártalmatlanítható, stabilizált, max. 8500 kJ/kg (~2000 kcal/kg) fűtőértékű veszélyeshulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján

Kezelési kódok:

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

D14 Átcsomagolás a D1-D13 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében

D15 Tárolás a D1-D14 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)

Azonosító kód	Megnevezés
05 01 02*	sótalanító berendezésből származó iszap
05 01 09*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszap
05 01 11*	tűzelőanyagok lúgos tisztításából származó hulladék
07 05 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
13 05 01*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag
13 05 02*	olaj-víz szeparátorokból származó iszap
13 05 08*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke
13 08 01*	sótalanítási iszapok, emulziók
14 06 04*	halogénezett oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék
14 06 05*	egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék

2/b. Gyűjthető, valamint a lerakótéren és egy kazettában összekeverve lerakással ártalmatlanítható, stabilizált, előkezelés során pernyehabarcba befoglalható, lerakáskor max. 8500 kJ/kg (~2000 kcal/kg) fűtőértékű veszélyeshulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján

Kezelési kódok:

- D9 E mellékletben máshol nem meghatározott fizikokémiai kezelés, amelynek eredményeként létrejövő vegyületeket, keverékeket a D1-D12 műveletek valamelyikével kezelnek (például elpárologtatás, szárítás, kiégetés)
- D13 Keverés vagy elegyítés a D1-D12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében

Azonosító kód	Megnevezés
07 01 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)
07 01 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
07 02 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
07 02 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék
07 04 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék
07 04 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
07 04 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
07 04 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék
07 05 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
07 05 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
07 06 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék
07 06 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
07 06 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
07 07 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék
08 01 15*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap
08 01 17*	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék
08 04 09*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
08 04 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapja

3. Gyűjthető és göngyölegbe csomagolva lerakással ártalmatlanítható, szükség esetén beágyazással, előkezeléssel stabilizált veszélyeshulladékok (nehézfémeket tartalmazó stabilizált hulladékok) a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján

Göngyöleg:

- 5 mm-es bitumenbevonattal ellátott, 0,2 mm-es polietilén fóliával bélelt, zárt 1,2 m³-es vaskonténer,
- 200-220 literes bitumenezett fémhordó,
- 2 m³-es polipropilén veszélyes anyag tároló tartály,
- egyéb, merev falú műanyag, 1,0-1,2 m³-es gyűjtőeszközben (IBC),
- az egynemű, porszerű, a PE-bélelőfóliát belülről semmilyen módon nem károsító anyagok esetében dupla szövésű, 0,2 mm-es PE fóliával bélelt, felül zárható műanyag szövetkonténer.

Kezelési kódok:

- D5 Lerakás műszaki védelemmel (például elhelyezés fedett, szigetelt, a környezettől és egymástól is elkülönített cellákban)
- D9 E mellékletben máshol nem meghatározott fizikokémiai kezelés, amelynek eredményeként létrejövő vegyületeket, keverékeket a D1-D12 műveletek valamelyikével kezelnek (például elpárologtatás, szárítás, kiégetés)
- D15 Tárolás a D1-D14 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)

Azonosító kód	Megnevezés
05 07 01*	higanyt tartalmazó hulladék
06 03 11*	cianid tartalmú szilárd sók és oldatok
06 03 13*	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik
06 04 03*	arzen tartalmú hulladék
06 04 04*	higanytartalmú hulladékok
06 07 03*	higanyt tartalmazó bárium-szulfát iszap
06 13 01*	szervetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok
09 01 11*	egyszer használatos fényképezőgépek, amelyek a 16 06 01, 16 06 02 vagy 16 06 03 kódszámú tételekhez tartozó áramforrást is tartalmaz
10 04 01*	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak
10 04 03*	kalcium-arzenát
10 08 08*	elsődleges és másodlagos termelés sósalakja
10 14 01*	füstgáz tisztításból származó, higanyt tartalmazó hulladék
11 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó réz-hidrometallurgiai hulladék
11 03 01*	cianid tartalmú hulladék
11 03 02*	egyéb hulladék
16 01 08*	higanyt tartalmazó alkatrész
16 05 06*	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is

95

Azonosító kód	Megnevezés
16 05 07*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek
16 06 02*	nikkel-kadmium elemek
16 06 03*	higanyt tartalmazó elemek
18 01 10*	fogászati célokra használt amalgám hulladék
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék
19 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak
19 03 04*	csak részben stabilizált, veszélyesnek tartott hulladék
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
20 01 21*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék
20 01 33*	elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 kódszám alatt felsorolt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók

4/a. Gyűjthető, előkezelhető (semlegesítés, pernyeszilárdítás, befoglalás) és a kiegyenlítő rétegben hasznosítható folyékony veszélyeshulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján

Kezelési kódok:

- D9 E mellékletben máshol nem meghatározott fizikokémiai kezelés, amelynek eredményeként létrejövő vegyületeket, keverékeket a D1-D12 műveletek valamelyikével kezelnek (például elpárologtatás, szárítás, kiégetés)
- D13 Keverés vagy elegyítés a D1-D12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében
- D15 Tárolás a D1-D14 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)
- R5 Egyéb szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a talaj hasznosítását eredményező talajtisztítást és a szerves építőanyagok újrafeldolgozását)
- 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)

Azonosító kód	Megnevezés
06 01 01*	kénsav és kénessav
06 01 02*	sósav
06 01 04*	foszforsav és foszforosav
06 01 06*	egyéb sav
06 02 01*	kalcium-hidroxid
06 02 03*	ammónium-hidroxid
06 02 04*	nátrium- és kálium-hidroxid
06 02 05*	egyéb lúg
06 03 13*	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik
07 01 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg

96

Azonosító kód	Megnevezés
07 02 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg
07 03 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg
07 04 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg
07 05 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg
07 06 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg
08 01 19*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók
08 03 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték iszap
08 03 16*	hulladékká vált gravírozó oldat
08 04 11*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapja
08 04 13*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja
08 04 15*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat, valamint ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék
09 01 01*	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat
09 01 02*	vizes alapú ofszetlemez előhívó oldat
09 01 04*	rögzítő (fixír) oldat
09 01 05*	halványító oldat és halványító rögzítő fixír oldat
09 01 06*	fényképészeti hulladék képződés telephelyén történő kezeléséből származó ezüsttartalmú hulladék
09 01 13*	képződés telephelyén történő ezüst visszanyerés vizes folyékony hulladéka, amely különbözik a 09 01 06-tól
11 01 05*	reve eltávolítására használt sav
11 01 06*	közelebbről nem meghatározott sav
11 01 07*	pácolásra használt lúg
11 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz
11 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladék
11 01 15*	membrán- és ioncserélő rendszerek veszélyes anyagokat tartalmazó eluátuma és iszapja
11 01 16*	kimerült vagy telített ioncserélő gyanta
12 01 08*	halogénelemeket tartalmazó hűtő-kenő emulzió és oldat
12 03 01*	vizes mosófolyadék
13 05 07*	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz
13 08 02*	egyéb emulziók
16 07 09*	egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék
16 10 01*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék
16 10 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes tömény oldatok
19 07 02*	hulladéklerakóból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó csurgalékvíz
19 13 07*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szennyvíz, tömény vizes oldatok
20 01 14*	savak
20 01 15*	lúgok
20 01 29*	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

4/b. Gyűjthető, előkezelhető (semlegesítés, pernyeszilárdítás, befoglalás) és a kiegyenlítő rétegben hasznosítható folyékonyveszélyes hulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján

Kezelési kódok:

- D9 E mellékletben máshol nem meghatározott fizikokémiai kezelés, amelynek eredményeként létrejövő vegyületeket, keverékeket a D1-D12 műveletek valamelyikével kezelnek (például elpárologtatás, szárítás, kiégetés)
- D13 Keverés vagy elegyítés a D1-D12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében
- D15 Tárolás a D1-D14 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)
- R5 Egyéb szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a talaj hasznosítását eredményező talajtisztítást és a szerves építőanyagok újrafeldolgozását)
- 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)

Azonosító kód	Megnevezés
06 02 99	közelebről nem meghatározott hulladék
06 03 14	szilárd sók és oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól
08 01 20	festék, lakk tartalmú vizes szuszpenziók, amelyek különböznek a 08 01 19-től
08 02 03	kerámiaanyagokat tartalmazó vizes szuszpenzió
08 03 08	nyomdafestéket tartalmazó vizes folyékony hulladék
08 03 15	nyomdafesték iszap, amely különbözik a 08 03 14-től
08 04 14	ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja, amely különbözik a 08 04 13-től
08 04 16	ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó folyékony vizes hulladék, amely különbözik a 08 04 15-től
11 01 12	öblítő- és mosóvíz, amely különbözik a 11 01 11-től
11 01 14	zsírtalanítási hulladék, amely különbözik a 11 01 13-tól
16 10 02	vizes folyékony hulladék, amely különbözik a 16 10 01-től
16 10 04	vizes tömény oldatok, amelyek különböznek a 16 10 03-tól
19 07 03	hulladéklerakóból származó csurgalékvíz, amely különbözik a 19 07 02-től
19 13 08	szennyezett talajvíz remediációjából származó szennyvíz, tömény vizes oldatok, amelyek különböznek a 19 13 07-től

4/c. Gyűjthető és göngyölegbe csomagolással előkezelhető veszélyeshulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján

Göngyöleg:

1. 5 mm-es bitumenbevonattal ellátott, 0,2 mm-es polietilén fóliával bélelt, zárt 1,2 m³-es vaskonténer,
2. 200-220 literes bitumenezett fémhordó,
3. speciális (2 m³-es) polipropilén veszélyes anyag tároló tartály,
4. egyéb, merev falú műanyag, 1,0-1,2 m³-es gyűjtőeszköz (IBC),

98

5. az egynemű, porszerű, a PE-bélelfóliát belülről semmilyen módon nem károsító anyagok esetében dupla szövésű, 0,2 mm-es PE fóliával bélelt, felül zárható műanyag szövetkonténer.

Kezelési kódok:

D9 E mellékletben máshol nem meghatározott fizikokémiai kezelés, amelynek eredményeként létrejövő vegyületeket, keverékeket a D1-D12 műveletek valamelyikével kezelnek (például elpárologtatás, szárítás, kiégetés)

D14 Átcsomagolás a D1-D13 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében

Azonosító kód	Megnevezés
06 03 13*	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik
06 05 02*	folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
07 05 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék
10 03 08*	másodlagos termelésből származó sósalak
10 08 08*	elsődleges és másodlagos termelés sósalakja
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa
11 01 98*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék
16 03 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladék
19 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak
19 02 05*	fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
19 02 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap

5/a. Gyűjthető, és előkezelés nélkül a kiegyenlítő rétegben hasznosítható veszélyeshulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján

Kezelési kódok:

R5 Egyéb szervesetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása

R11 Az R1-R10 műveletek valamelyikéből származó hulladék hasznosítása

Azonosító kód	Megnevezés
07 02 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék
10 09 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma
10 09 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma
10 09 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék
10 09 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kötőanyag hulladék
12 01 16*	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék
17 05 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek
17 05 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő
17 08 01*	veszélyes anyagokkal szennyezett gipsz-alapú építőanyag

Azonosító kód	Megnevezés
17 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékot is)
19 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak
19 03 04*	csak részben stabilizált, veszélyesnek tartott hulladék
19 03 06*	megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladék
19 04 02*	pernye- és egyéb füstgáz-kezelési hulladék
19 04 03*	nem üvegesített (vitrifikált) szilárd fázis
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
19 10 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó könnyű frakció és por
19 10 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó más frakciók

5/b. Gyűthető, és előkezelés nélkül a kiegyenlítő rétegben hasznosítható nemveszélyes hulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján

Kezelési kódok:

- R5 Egyéb szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása
R11 Az R1-R10 műveletek valamelyikéből származó hulladék hasznosítása

Azonosító kód	Megnevezés
10 01 02	széntüzelés pernyéje
10 09 03	kemence salak
10 09 08	fémöntésre használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 09 07-től
10 09 12	egyéb részecskék, amelyek különböznek a 10 09 11-től
10 09 14	kötőanyag hulladék, amely különbözik a 10 09 13-tól
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól
17 05 06	kostrási meddő, amely különbözik a 17 05 05-től
17 05 08	vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 17 05 07-től
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
19 01 12	kazánhamu és salak, amely különbözik az 19 01 11-től
19 03 05	stabilizált hulladék, amely különbözik a 19 03 04-től
19 12 09	ásványi anyagok (pl. homok, kövek)
20 02 02	talaj és kövek

5/c. Gyűthető, és előkezelés után a kiegyenlítő rétegben hasznosítható veszélyeshulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján

Kezelési kódok:

- R5 Egyéb szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása
R11 Az R1-R10 műveletek valamelyikéből származó hulladék hasznosítása
R12 Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében

Azonosító kód	Megnevezés
06 03 13*	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik
06 04 05*	más nehézfémeket tartalmazó hulladék
06 05 02*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
10 01 18*	gázok tisztításából származó, veszélyes anyagot tartalmazó hulladék
10 09 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma
10 09 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma
10 09 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor
11 01 08*	foszfátózásból származó iszap
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa
12 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során keletkező iszap
17 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke
17 05 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek
17 05 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő
17 05 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó vasúti pálya kavicságya
17 09 01*	higanyt tartalmazó építési-bontási hulladék
17 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékot is)
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék
19 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye

5/d. Gyűjthető, és előkezelés után a kiegyenlítő rétegben hasznosítható nemveszélyes hulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján

Kezelési kódok:

- R5 Egyéb szervetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása
- R11 Az R1-R10 műveletek valamelyikéből származó hulladék hasznosítása
- R12 Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében

Azonosító kód	Megnevezés
10 09 10	füstgázpor, amely különbözik a 10 09 09-től
12 01 15	gépi megmunkálás során keletkező iszap, amely különbözik a 12 01 14-től

6/a. A telephelyen átmeneti tárolás céljából gyűjthető veszélyeshulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján

Kezelési kódok:

- D15 Tárolás a D1-D14 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)
- R13 Tárolás az R1-R12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (a képződés helyén történő átmeneti tárolás és gyűjtés kivételével)

Azonosító kód	Megnevezés
01 03 04*	szulfidos ércok feldolgozásából származó visszamaradó, savképző meddő
01 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb meddő
01 03 07*	fém-tartalmú ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék
01 04 07*	nemfémes ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék
01 05 05*	olajtartalmú fűrőiszapok és hulladék
01 05 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrőiszapok és egyéb hulladék
02 01 08*	veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék
03 01 04*	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér
03 02 01*	halogénezett szerves vegyületeket nem tartalmazó faanyagvédőszer
03 02 02*	halogénezett szerves vegyületeket tartalmazó faanyagvédőszer
03 02 03*	fém-organikus vegyületeket tartalmazó faanyagvédőszer
03 02 04*	szervetlen vegyületeket tartalmazó faanyagvédőszer
03 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb faanyagvédőszer
04 01 03*	oldószer-tartalmú, zsirtalanítási, folyékony fázis nélküli hulladék
04 02 14*	kikészítésből származó, szerves oldószer-tartalmazó hulladék
04 02 16*	veszélyes anyagot tartalmazó színezék és pigment
04 02 19*	folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
05 01 02*	sótalanító berendezésből származó iszap
05 01 03*	tartályfenék iszap
05 01 04*	alkil-savas iszap
05 01 05*	kiömlött olaj
05 01 06*	üzem, vagy a berendezések karbantartásából származó olajos iszap
05 01 07*	savas kátrány
05 01 08*	egyéb kátrány
05 01 09*	folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszap
05 01 11*	tüzelőanyagok lúgos tisztításából származó hulladék
05 01 12*	savas olaj
05 01 15*	elhasznált derítőföld
05 06 01*	savas kátrány
05 06 03*	egyéb kátrányféle
05 07 01*	higany-tartalmazó hulladék

102

Azonosító kód	Megnevezés
06 01 01*	kénsav és kénessav
06 01 02*	sósav
06 01 03*	folysav (hidrogén-fluorid)
06 01 04*	foszforsav és foszforosav
06 01 05*	salétromsav és salétromosav
06 01 06*	egyéb sav
06 02 01*	kalcium-hidroxid
06 02 03*	ammónium-hidroxid
06 02 04*	nátrium- és kálium-hidroxid
06 02 05*	egyéb lúg
06 03 11*	cianidtartalmú szilárd sók és oldatok
06 03 13*	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldatok
06 03 15*	nehézfémeket tartalmazó fémoxid
06 04 03*	arzéntartalmú hulladék
06 04 04*	higanytartalmú hulladék
06 04 05*	más nehézfémeket tartalmazó hulladék
06 05 02*	folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
06 06 02*	veszélyes szulfidvegyületeket tartalmazó hulladék
06 07 01*	elektrolizisből származó azbeszttartalmú hulladék
06 07 02*	klórgyártásból származó aktív szén
06 07 03*	higanyt tartalmazó bárium-szulfát iszap
06 07 04*	oldat és sav, pl. kontakt-sav
06 08 02*	veszélyes klór-szilánokat tartalmazó hulladék
06 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azokkal szennyezett, kalcium alapú reakciók hulladéka
06 10 02*	veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék
06 13 01*	szervetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok
06 13 02*	kimerült aktív szén (kivéve 06 07 02)
06 13 04*	azbeszt feldolgozásának hulladéka
06 13 05*	korom
07 01 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg
07 01 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
07 01 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
07 01 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék
07 01 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék
07 01 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)
07 01 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)
07 01 11*	folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
07 02 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg
07 02 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
07 02 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
07 02 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék
07 02 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék
07 02 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)

Azonosító kód	Megnevezés
07 02 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)
07 02 11*	folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
07 02 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék
07 02 16*	veszélyes szerves szilícium-vegyületeket tartalmazó hulladék
07 03 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg
07 03 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
07 03 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadékok és anyalúgok
07 03 07*	halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok
07 03 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék
07 03 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)
07 03 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)
07 03 11*	folyékony hulladéknak a keletkezése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
07 04 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg
07 04 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
07 04 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
07 04 07*	halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok
07 04 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék
07 04 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
07 04 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
07 04 11*	folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
07 04 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék
07 05 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg
07 05 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
07 05 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
07 05 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék
07 05 08*	egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok
07 05 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
07 05 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
07 05 11*	folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
07 05 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék
07 06 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg
07 06 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
07 06 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
07 06 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék
07 06 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék
07 06 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
07 06 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
07 06 11*	folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
07 07 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg
07 07 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
07 07 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg

Azonosító kód	Megnevezés
07 07 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék
07 07 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék
07 07 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
07 07 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
07 07 11*	a folyékony hulladéknak a telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
08 01 11*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék
08 01 13*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap
08 01 15*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-tartalmú vizes iszap
08 01 17*	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék
08 01 19*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék, vagy lakk-tartalmú vizes szuszpenziók
08 01 21*	festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok
08 03 12*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék
08 03 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték iszap
08 03 16*	hulladékká vált gravírozó oldat
08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner
08 03 19*	diszpergált olaj
08 04 09*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
08 04 11*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapja
08 04 13*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja
08 04 15*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat, valamint ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék
08 04 17*	gyantaolaj
08 05 01*	hulladék izocianátok
09 01 01*	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat
09 01 02*	vizes alapú ofszetlemez előhívó oldat
09 01 03*	oldószer alapú előhívó oldat
09 01 04*	rögzítő (fixír) oldat
09 01 05*	halványító oldat és halványító rögzítő fixír oldat
09 01 06*	fényképezési hulladék képződés telephelyén történő kezeléséből származó ezüsttartalmú hulladék
09 01 11*	egyszer használatos fényképezőgép, amely a 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt tételekhez tartozó áramforrást is tartalmaz
09 01 13*	képződés telephelyén történő ezüst visszanyerés vizes folyékony hulladéka, amely különbözik a 09 01 06-tól
10 01 04*	olajtüzelés pernyéje és kazánpora
10 01 09*	kénsav
10 01 13*	tüzelőanyagként használt emulgeált szénhidrogének pernyéje
10 01 14*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hamu, salak és kazánpor
10 01 16*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó pernye

Azonosító kód	Megnevezés
10 01 18*	gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék
10 01 20*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
10 01 22*	kazán tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó vizes iszap
10 02 07*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék
10 02 11*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék
10 02 13*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa
10 03 04*	elsődleges termelésből származó salak
10 03 08*	másodlagos termelésből származó sósalak
10 03 09*	másodlagos termelésből származó salak (feketesalak)
10 03 15*	vízzel érintkezve veszélyes mennyiségben gyúlékony gázokat fejlesztő fölözék és salak
10 03 17*	anód gyártásából származó, kátrányt tartalmazó hulladék
10 03 19*	füstgázból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó por
10 03 21*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok porát is)
10 03 23*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék
10 03 25*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa
10 03 27*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék
10 03 29*	sósalak és feketesalak kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék
10 04 01*	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak
10 04 02*	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözék
10 04 03*	kalcium-arszenát
10 04 04*	füstgáz por
10 04 05*	egyéb részecskék és por
10 04 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék
10 04 07*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa
10 04 09*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék
10 05 03*	füstgáz por
10 05 05*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék
10 05 06*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa
10 05 08*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék
10 06 03*	füstgáz por
10 06 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék
10 06 07*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa
10 06 09*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék
10 07 07*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék
10 08 08*	elsődleges és másodlagos termelés sósalakja
10 08 12*	anódogyártásból származó, kátrányt tartalmazó hulladék
10 08 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgáz por
10 08 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa
10 08 19*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék
10 09 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma
10 09 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma
10 09 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgáz por
10 09 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék
10 09 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kötőanyag hulladék

Azonosító kód	Megnevezés
10 09 15*	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyag
10 10 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagot tartalmazó öntőmag és forma
10 10 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma
10 10 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgáz por
10 10 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék
10 10 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kötőanyag hulladék
10 10 15*	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyag
10 11 09*	feldolgozásra előkészített keverék veszélyes anyagokat tartalmazó hulladéka
10 11 11*	nehézfémeket tartalmazó (pl. katódsugár csövek), üvegrészecskék és üvegporszerű hulladéka
10 11 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó üvegcsiszolási és polírozási iszap
10 11 15*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék
10 11 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa
10 11 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék
10 12 09*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék
10 12 11*	nehézfémeket tartalmazó zománcozási hulladék
10 13 09*	azbesztcement gyártásakor képződő, azbesztet tartalmazó szilárd hulladék
10 13 12*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok
10 14 01*	füstgáz tisztításából származó, higanyt tartalmazó hulladék
11 01 05*	rezege eltávolítására használt sav
11 01 06*	kőzelebbről nem meghatározott sav
11 01 07*	pácolásra használt lúg
11 01 08*	foszfátózásból származó iszap
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa
11 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz
11 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladék
11 01 15*	membrán- és ioncserélő rendszerek veszélyes anyagokat tartalmazó eluátuma és iszapja
11 01 16*	kimerült vagy feltöltött ioncserélő gyanta
11 01 98*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék
11 02 02*	cink-hidrometallurgiai iszap (a jározított és goethitet is beleértve)
11 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó réz-hidrometallurgiai hulladék
11 02 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék
11 03 01*	cianid tartalmú hulladék
11 03 02*	egyéb hulladék
11 05 03*	gázkezeléséből származó szilárd hulladék
11 05 04*	elhasznált folyósítószer
12 01 06*	ásványi alapú, halogénelemeket tartalmazó gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot)
12 01 07*	halogénmentes, ásványi alapú gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot)
12 01 08*	halogénelemeket tartalmazó hűtő-kenő emulzió és oldat
12 01 09*	halogénmentes hűtő-kenő emulziók és oldatok
12 01 10*	szintetikus gépolaj
12 01 12*	elhasznált viasz és zsír
12 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során keletkező iszap
12 01 16*	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék

Azonosító kód	Megnevezés
12 01 18*	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)
12 01 19*	biológiailag lebomló gépolaj
12 01 20*	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz
12 03 01*	vizes mosófolyadék
12 03 02*	gőzzel végzett zsírtalanítás hulladéka
13 01 01*	PCB-ket tartalmazó hidraulikaolaj
13 01 04*	klórozott szerves vegyületeket tartalmazó emulzió
13 01 05*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó emulzió
13 01 09*	klórozott szerves vegyületeket tartalmazó, ásványolaj alapú hidraulikaolaj
13 01 10*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj
13 01 11*	szintetikus hidraulikaolaj
13 01 12*	biológiailag könnyen lebomló hidraulikaolaj
13 01 13*	egyéb hidraulikaolaj
13 02 04*	ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj
13 02 06*	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj
13 02 07*	biológiailag könnyen lebomló motor-, hajtómű- és kenőolaj
13 02 08*	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj
13 03 01*	PCB-t tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olajok
13 03 06*	ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj, amely különbözik a 13 03 01-től
13 03 07*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj
13 03 08*	szintetikus szigetelő és hőtranszmissziós olaj
13 03 09*	biológiailag könnyen lebomló szigetelő és hőtranszmissziós olaj
13 03 10*	egyéb szigetelő és hőtranszmissziós olaj
13 04 01*	belvízi hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz
13 04 02*	kikötői olaj- és homokfogóból származó olajtartalmú hulladék
13 04 03*	egyéb, hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz
13 05 01*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag
13 05 02*	olaj-víz szeparátorokból származó iszap
13 05 03*	búzelzáróból származó iszap
13 05 06*	olaj-víz szeparátorokból származó olaj
13 05 07*	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz
13 05 08*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke
13 07 01*	tűzelőolaj és dízelolaj
13 07 02*	benzin
13 07 03*	egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)
13 08 01*	sótalanítási iszapok, emulziók
13 08 02*	egyéb emulziók
13 08 99*	közelebbről meg nem határozott hulladék
14 06 01*	klór-fluor-szénhidrogének, HCFC, HFC
14 06 02*	egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék
14 06 03*	egyéb oldószer és oldószer keverék
14 06 04*	halogénezett oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék
14 06 05*	egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék

Azonosító kód	Megnevezés
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ide értve a kiürült hajtógázos palackokat
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből nem meghatározott olajsűrőket), törökendők, védőruházat
16 01 07*	olajsűrű
16 01 08*	higanyt tartalmazó alkatrész
16 01 09*	PCB-t tartalmazó alkatrész
16 01 10*	robbanó tulajdonságú alkatrész (pl. légzsák, pirotechnikai övfeszítő)
16 01 11*	azbesztet tartalmazó sűrűdó-betét
16 01 13*	fékfolyadék
16 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék
16 01 21*	veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 16 01 07-től 16 01 11-ig tartó, valamint a 16 01 13-ban és a 16 01 14-ben meghatározott hulladéktípusoktól
16 02 09*	PCB-t tartalmazó transzformátorok és kondenzátorok
16 02 10*	PCB-t tartalmazó vagy azzal szennyezett, használatból kivont berendezés, amelyek különbözik a 16 02 09-től
16 02 11*	klór-fluor-szénhidrogéneket (HCFC, HFC) tartalmazó használatból kivont berendezés
16 02 12*	kiporló azbesztet tartalmazó használatból kivont berendezés
16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípustól
16 02 15*	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag
16 03 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó szervetlen hulladék
16 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék
16 05 04*	nyomásálló tartályokban tárolt gázok, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)
16 05 06*	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is
16 05 07*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervetlen vegyszerek
16 05 08*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek
16 06 01*	ólomakkumulátorok
16 06 02*	nikkel-kadmium elemek
16 06 03*	higanyt tartalmazó elemek
16 06 06*	elemekből és akkumulátorokból származó, elkülönítetten gyűjtött elektrolit
16 07 08*	olajat tartalmazó hulladék
16 07 09*	egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék
16 08 02*	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok
16 08 05*	foszforsavat tartalmazó elhasznált katalizátor
16 08 06*	elhasznált folyadékok, amelyeket katalizátorként alkalmaztak
16 08 07*	veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok
16 09 01*	permanganátok pl. kálium-permanganát
16 09 02*	kromátok, pl. kálium-kromát, kálium- vagy nátrium-dikromát
16 09 03*	peroxidok, pl. hidrogén-peroxid

Azonosító kód	Megnevezés
16 09 04*	közelebről meg nem határozott oxidáló anyag
16 10 01*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék
16 10 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes tömény oldatok
16 11 01*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, szénalapú béléanyagok és tűzálló anyagok
16 11 03*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb béléanyagok és tűzálló anyagok
16 11 05*	kohászonon kívüli folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó béléanyagok és tűzálló anyagok
17 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, tégl, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke
17 02 04*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa
17 03 01*	szénkátrányt tartalmazó bitumen keverék
17 03 03*	szénkátrány és kátránytermék
17 04 09*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladékok
17 04 10*	olajat, szénkátrányt vagy egyéb veszélyes anyagot tartalmazó kábel
17 05 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek
17 05 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó kotrési meddő
17 05 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó vasúti pálya kavicságya
17 06 01*	azbeszttartalmú szigetelőanyag
17 06 03*	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmazza
17 06 05*	azbeszttel tartalmazó építőanyag
17 08 01*	veszélyes anyagokkal szennyezett gipsz-alapú építőanyag
17 09 01*	higanyt tartalmazó építkezési-bontási hulladék
17 09 02*	PCB-t tartalmazó építkezési-bontási hulladék (pl. PCB-t tartalmazó szigetelőanyag, PCB-eket tartalmazó gyanta-alapú padozat, PCB-t tartalmazó leszigetelt ablak, PCB-t tartalmazó kondenzátorok)
17 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékokat is)
18 01 03*	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében
18 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer
18 01 08*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer
18 01 10*	fogászati célokra használt amalgám hulladék
18 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer
18 02 07*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer
19 01 05*	gázok kezeléséből származó szűrőpogácsa
19 01 06*	gázok kezeléséből származó vizes, folyékony hulladék, és egyéb vizes folyékony hulladék
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék
19 01 10*	füstgáz kezeléséből származó elhasznált aktív szén
19 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak
19 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye
19 01 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kazánból eltávolított por
19 01 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, pirolízis hulladék
19 02 04*	előkevert hulladék, amely legalább egy veszélyeshulladékot tartalmaz
19 02 05*	fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap

Azonosító kód	Megnevezés
19 02 07*	elválasztásból származó olaj és koncentrátum
19 02 08*	veszélyes anyagokat tartalmazó folyékony, éghető hulladék
19 02 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd, éghető hulladék
19 02 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék
19 03 04*	csak részben stabilizált, veszélyesnek tartott hulladék
19 03 06*	megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladék
19 04 02*	pernye- és egyéb füstgáz-kezelési hulladék
19 04 03*	nem üvegesített (vitrifikált) szilárd fázis
19 07 02*	hulladéklerakókból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó csurgalékvíz
19 08 06*	telített vagy kimerült ioncserélő gyanták
19 08 07*	ioncserélők regenerálásából származó oldat és iszap
19 08 08*	nehézfémeket tartalmazó, membrán-rendszerek hulladéka
19 08 10*	olaj-víz elválasztásából származó zsír-olaj keverék, amely különbözik a 19 08 09-től
19 08 11*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
19 10 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó könnyű frakció és por
19 10 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó más frakciók
19 11 01*	elhasznált agyagszűrők
19 11 02*	savas kátrány
19 11 03*	vizes folyékony hulladék
19 11 04*	fűtőanyagok lúggal való kezeléséből származó hulladék
19 11 05*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
19 11 07*	füstgáztisztításából származó hulladék
19 12 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó fa
19 12 11*	egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)
19 13 01*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék
19 13 03*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
19 13 05*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
19 13 07*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szennyvizek, tömény vizes oldatok
20 01 13*	oldószerek
20 01 14*	savak
20 01 15*	lúgok
20 01 17*	fényképezési vegyszer
20 01 19*	növényvédő szer
20 01 21*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék
20 01 23*	klór-fluor-szénhidrogént tartalmazó kiselejtezett berendezés
20 01 26*	olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től
20 01 27*	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták
20 01 29*	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer
20 01 31*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek
20 01 33*	elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 kódszám alatt felsorolt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók

Azonosító kód	Megnevezés
20 01 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és 20 01 23-tól
20 01 37*	veszélyes anyagokat tartalmazó fa
Összesen legfeljebb: 45 000 t/év	

6/b. A telephelyen átmeneti tárolás céljából gyűjthető nemveszélyes hulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján

Kezelési kódok:

- D15 Tárolás a D1-D14 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)
- R13 Tárolás az R1-R12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (a képződés helyén történő átmeneti tárolás és gyűjtés kivételével)

Azonosító kód	Megnevezése
01 01 01	fém tartalmú ásványok bányászatából származó hulladék
01 01 02	nemfémes ásványok bányászatából származó hulladék
01 03 06	meddő, amely különbözik a 01 03 04-től és a 01 03 05-től
01 03 08	hulladékpor, amely különbözik a 01 03 07-től
01 03 09	tím föld termeléséből származó vörösiszap, amely különbözik a 01 03 07-től
01 03 99	közelebbről nem meghatározott hulladék
01 04 08	kötőrmelék és hulladékkavics, amely különbözik a 01 04 07-től
01 04 09	hulladékhomok és hulladékagyag
01 04 10	hulladékpor, amelyek különböznek a 01 04 07-től
01 04 11	kálisó és kősó feldolgozásából származó hulladék, amely különbözik a 01 04 07-től
01 04 12	ércek mosásából és tisztításából származó meddő és egyéb hulladék, amely különbözik a 01 04 07-től és a 01 04 11-től
01 04 13	kő vágásából és fűrészeléséből származó hulladék, amely különbözik a 01 04 07-től

Azonosító kód	Megnevezése
01 04 99	közelebbről nem meghatározott hulladék
01 05 04	édesvíz diszperziós közegének fúrásból származó iszap és hulladék
01 05 07	baritot (bárium-szulfátot) tartalmazó fúróiszap és hulladék, amely különbözik a 01 05 05-től és a 01 05 06-tól
01 05 08	klorid-tartalmú fúróiszap és hulladék, amely különbözik a 01 05 05-től és a 01 05 06-tól
01 05 99	közelebbről nem meghatározott hulladék
02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek
02 01 04	műanyag hulladék (kivéve a csomagolás)
02 01 07	erdőgazdálkodás hulladéka
02 01 09	agrokémiai hulladék, amely különbözik a 02 01 08-től
02 01 10	fémhulladék
02 01 99	közelebbről nem meghatározott hulladék
02 03 01	mosásból, tisztításból, hámozásból, centrifugálásból és más szétválasztásokból származó iszap
02 03 02	tartósítószer hulladék
02 03 03	oldószeres kivonatolásból származó hulladék
02 03 04	fogyasztásra, illetve feldolgozásra alkalmatlan anyag
02 03 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap
02 03 99	közelebbről nem meghatározott hulladék
02 04 01	cukorrépa tisztításából és mosásából visszamaradt föld
02 04 02	nem szabványos kalcium-karbonát
02 04 03	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap
02 04 99	közelebbről nem meghatározott hulladék
02 05 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag
02 05 02	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap

Azonosító kód	Megnevezése
02 06 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag
02 06 02	tartósítószer hulladék
02 06 03	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap
02 06 99	közelebbről nem meghatározott hulladék
02 07 01	a nyersanyagok mosásából, tisztításából és mechanikus aprításából származó hulladék
02 07 02	szeszfőzés hulladéka
02 07 03	kémiai kezelésből származó hulladék
02 07 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag
02 07 05	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok
02 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
03 01 01	fakéreg és parafahulladék
03 01 05	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től
03 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
03 02 99	közelebbről meg nem határozott faanyagvédőszer
03 03 01	fakéreg és fahulladék
03 03 02	zöldlúg iszap, amelyet főzölúg regenerálásból nyertek ki
03 03 05	papír újrafeldolgozásából származó festékeltávolítási (de-inking) iszap
03 03 07	hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék
03 03 08	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék
03 03 09	hulladék mésziszap
03 03 10	mechanikai elválasztásból származó számaradék, szál-, töltőanyag- és fedőanyag-iszap
03 03 11	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 03 03 10-től

Azonosító kód	Megnevezése
03 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
04 01 01	húslás és a meszezési bőrhasíték hulladéka
04 01 02	meszezési hulladék
04 01 06	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, krómot tartalmazó iszap
04 01 07	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, krómot nem tartalmazó iszap
04 01 08	krómot tartalmazó cserzett bőr hulladék (kék hasíték, forgács, apríték, csiszolási por)
04 01 09	kidolgozási és kikészítési hulladék
04 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
04 02 09	társított anyagokból származó hulladék (impregnált-textíliák, elasztomerek, plasztomerek)
04 02 10	természetes alapanyagokból származó szerves anyag (pl. zsír, viasz)
04 02 15	kikészítésből származó hulladék, amely különbözik a 04 02 14-től
04 02 17	színezék és pigment, amely különbözik a 04 02 16-től
04 02 20	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 04 02 19-től
04 02 21	feldolgozatlan textilszál hulladék
04 02 22	feldolgozott textilszál hulladék
04 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
05 01 10	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 05 01 09-től
05 01 13	kazántápvíz iszapja
05 01 14	hűtőtornyok hulladéka
05 01 16	kőolaj kéntelenítéséből származó, kéntartalmú hulladék
05 01 17	bitumen
05 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék

Azonosító kód	Megnevezése
05 06 04	hűtőtornyok hulladékai
05 06 99	közelebbről nem meghatározott hulladék
05 07 02	ként tartalmazó hulladék
05 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
06 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
06 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
06 03 14	szilárd sók és azok oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól
06 03 16	fémoxidok, amelyek különböznek a 06 03 15-től
06 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
06 04 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
06 05 03	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszapok, amely különbözik a 06 05 02-től
06 06 03	szulfidvegyületeket tartalmazó hulladék, amely különbözik a 06 06 02-től
06 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
06 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
06 08 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
06 09 02	foszforvegyületet tartalmazó salak
06 09 04	kalcium alapú reakciók hulladéka, amely különbözik a 06 09 03-tól
06 09 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
06 10 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
06 11 01	titán-dioxid termeléséből származó, kalcium alapú reakció hulladéka
06 11 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
06 13 03	műkorom (carbon black)
06 13 99	közelebbről meg nem határozott hulladék

Azonosító kód	Megnevezése
10 01 02	széntüzelés pernyéje
10 01 03	tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye
10 01 05	füstgáz kéntelenítésének kalcium alapú reakcióiból származó szilárd hulladék
10 01 07	füstgáz kéntelenítésének kalcium alapú reakcióiból származó iszap hulladék
10 01 15	együttégetésből származó hamu, salak és kazán por, amely különbözik a 10 01 14-től
10 01 17	együttégetésből származó pernye, amely különbözik a 10 01 16-től
10 01 19	gázok tisztításából származó hulladék, amely különbözik a 10 01 05, 10 01 07 és a 10 01 18-től
10 01 21	a folyékony hulladéknak a képződésük helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 10 01 20-tól
10 01 23	kazán tisztításából származó vizes iszap, amely különbözik a 10 01 22-től
10 01 24	fluid-ágyból származó homok
10 01 25	széntüzelésű erőművek tüzelőanyagának tárolásából, előkészítéséből származó hulladék
10 01 26	hűtővíz kezeléséből származó hulladék
10 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
10 02 01	salak kezeléséből származó hulladék
10 02 02	kezeletlen salak
10 02 08	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 02 07-től
10 02 10	hengerlési reve
10 02 12	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 02 11-től
10 02 14	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 02 13-tól
10 02 15	egyéb iszap és szűrőpogácsa
10 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
10 03 02	hulladékká vált anód törmelékek

Azonosító kód	Megnevezése
10 03 05	hulladék timföld
10 03 16	főzők és salak, amely különbözik a 10 03 15-től
10 03 18	anód gyártásából származó, széntartalmú hulladék, amely különbözik a 10 03 17-től
10 03 20	füstgázból származó por, amely különbözik a 10 03 19-től
10 03 22	egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok porát is), amelyek különböznek a 10 03 21-től
10 03 24	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 02 23-től
10 03 26	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 03 25-től
10 03 28	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 03 27-től
10 03 30	sósalak és feketesalak kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 03 29-től
10 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
10 04 10	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 04 09-től
10 04 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
10 05 01	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak
10 05 04	egyéb részecskék és por
10 05 09	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 05 08-től
10 05 11	főzők és salak, amely különbözik a 10 05 10-től
10 05 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
10 06 01	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak
10 06 02	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és főzők
10 06 04	egyéb részecskék és por
10 06 10	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 06 09-től
10 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
10 07 01	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak

Azonosító kód	Megnevezése
10 07 02	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözék
10 07 03	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék
10 07 04	egyéb részecskék és por
10 07 05	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa
10 07 08	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 07 07-től
10 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
10 08 04	szilárd részecskék és por
10 08 09	egyéb salakok
10 08 11	kohósalakok (fémsalakok) és gyúlékony fölözék, amely különbözik a 10 08 10-től
10 08 13	anódgyártásból származó szénttartalmú hulladék, amely különbözik a 10 08 12-től
10 08 14	anód törmelékek
10 08 16	füstgáz por, amely különbözik a 10 08 15-től
10 08 18	füstgáz kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 08 17-től
10 08 20	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 08 19-től
10 08 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
10 09 03	kemence salak
10 09 06	fémöntésre nem használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 09 05-től
10 09 08	fémöntésre használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 09 07-től
10 09 10	füstgáz por, amely különbözik a 10 09 09-től
10 09 12	egyéb részecskék, amelyek különböznek a 10 09 11-től
10 09 14	kötőanyag hulladék, amely különbözik a 10 09 13-től
10 09 16	hulladékká vált repedésjelző anyag, amely különbözik a 10 09 15-től
10 09 99	közelebbről meg nem határozott hulladék

Azonosító kód	Megnevezése
10 10 03	kemence salak
10 10 06	fémöntésre nem használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 10 05-től
10 10 08	fémöntésre használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 10 07-től
10 10 10	füstgáz por, amely különbözik a 10 10 09-től
10 10 12	egyéb részecskék, amelyek különböznek a 10 10 11-től
10 10 14	kötőanyag hulladék, amely különbözik a 10 10 13-től
10 10 16	hulladékká vált repedésjelző anyag, amely különbözik a 10 10 15-től
10 10 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
10 11 03	üveg alapú, szálal anyagok hulladéka
10 11 05	egyéb részecskék és por
10 11 10	feldolgozásra előkészített keverék hulladéka, amely különbözik a 10 11 09-től
10 11 12	üveghulladék, amely különbözik a 10 11 11-től
10 11 14	üvegcsiszolási és polírozási iszap, amely különbözik a 10 11 13-től
10 11 16	füstgáz kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 11 15-től
10 11 18	füstgáz kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 11 17-től
10 11 20	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 11 19-től
10 11 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
10 12 01	hőkezelésre elkészített, hulladékká vált keverékek
10 12 03	szilárd részecskék és por
10 12 05	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa
10 12 06	kiselejtezett öntőforma
10 12 08	kiégetett kerámiák, téglák, cserepek és építőipari termékek hulladéka
10 12 10	gáz kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 12 09-től

Azonosító kód	Megnevezése
10 12 12	zománcozási hulladék, amely különbözik a 10 12 11-től
10 12 13	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszapja
10 12 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
10 13 01	hőkezelésre elkészített, hulladékká vált keverékek
10 13 04	a mész égetéséből és oltásából származó hulladék
10 13 06	szilárd részecskék és por (kivéve 10 13 12 és 10 13 13)
10 13 07	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa
10 13 10	azbesztcement gyártásakor keletkező szilárd hulladék, amely különbözik a 10 13 09-től
10 13 11	cement alapú kompozit anyagok hulladéka, amely különbözik a 10 13 09 és a 10 13 10-től
10 13 13	gáz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 13 12-től
10 13 14	hulladék beton és betonkészítési iszap
10 13 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
11 01 10	iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 11 01 09-től
11 01 12	öblítő- és mosóvíz, amely különbözik a 11 01 11-től
11 01 14	zsírtalanítási hulladék, amely különbözik a 11 01 13-tól
11 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
11 02 03	vizes elektrolitikus eljárásokban használatos anódok termeléséből származó hulladék
11 02 06	réz-hidrometallurgiai hulladék, amely különbözik a 11 02 05-től
11 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
11 05 01	kemény cink
11 05 02	cinkhamu
11 05 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
12 01 01	vasfém részek és esztergaforgács
12 01 02	vasfém részek és por

Azonosító kód	Megnevezése
12 01 03	nemvas fém reszelék és esztergaforgács
12 01 04	nemvas fém részek és por
12 01 05	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács
12 01 13	hegesztési hulladék
12 01 15	gépi megmunkálás során képződő iszap, amely különbözik a 12 01 14-től
12 01 17	homokfúvatási hulladék, amely különbözik a 12 01 16-tól
12 01 21	elhasznált csiszolóanyagok és eszközök, amelyek különböznek a 12 01 20-tól
12 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék
15 01 03	fa csomagolási hulladék
15 01 04	fém csomagolási hulladék
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék
15 01 07	üveg csomagolási hulladék
15 01 09	textil csomagolási hulladék
15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törölkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től
16 01 03	hulladékká vált gumiabroncsok
16 01 06	hulladékká vált gépjármű, amely nem tartalmaz sem folyadékot, sem más veszélyes összetevőt
16 01 12	súrlódó-betétek, amely különbözik a 16 01 11-től
16 01 15	fagyálló folyadék, amely különbözik a 16 01 14-től
16 01 16	cseppfolyósított gázok tartályai
16 01 17	vasfémek

Azonosító kód	Megnevezése
16 01 18	nemvas fémek
16 01 19	műanyagok
16 01 20	üveg
16 01 22	közelebbről meg nem határozott alkatrészek
16 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
16 02 14	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től, 16 02 13-ig terjedő hulladéktípustól
16 02 16	kiselejtezett berendezésekből eltávolított anyag, amely különbözik 16 02 15-től
16 03 04	szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól
16 03 06	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től
16 05 05	nyomásálló tartályokban tárolt gázok, amelyek különböznek a 16 05 04-től
16 05 09	használatból kivont vegyszerek, amelyek különböznek a 16 05 06, 16 05 07 vagy 16 05 08-től
16 06 04	lúgos akkumulátorok (kivéve a 16 06 03)
16 06 05	egyéb elemek és akkumulátorok
16 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
16 08 01	arany, ezüst, réz, ródium, palládium, irídium vagy platina tartalmú elhasznált katalizátorok (kivéve 16 08 07)
16 08 03	egyéb átmeneti fémeket vagy átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok, amelyek különböznek a 16 08 02-től
16 08 04	fluidizációs krakkolás elhasznált katalizátora (kivéve 16 08 07)
16 10 02	vizes folyékony hulladék, amely különbözik a 16 10 01-től
16 10 04	vizes tömény oldatok, amelyek különböznek a 16 10 03-tól
16 11 02	kohászati folyamatokban használt, szén-alapú béléanyagok és tűzállóanyagok, amelyek különböznek a 16 11 01-től
16 11 04	kohászati folyamatokban használt egyéb béléanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 03-tól

Azonosító kód	Megnevezése
16 11 06	kohászaton kívüli folyamatokban használt béléanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 05-től
17 01 01	beton
17 01 02	tégla
17 01 03	cserép és kerámia
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól
17 02 01	fa
17 02 02	üveg
17 02 03	műanyag
17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től
17 04 01	vörösréz, bronz, sárgaréz
17 04 02	alumínium
17 04 03	ólom
17 04 04	cink
17 04 05	vas és acél
17 04 06	ón
17 04 07	fémkeverék
17 04 11	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól
17 05 06	kotrás meddő, amely különbözik a 17 05 05-től
17 05 08	vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 17 05 07-től
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és 17 06 03-tól
17 08 02	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01, 17 09 02 és 17 09 03-tól

Azonosító kód	Megnevezése
18 01 01	éles, hegyes eszközök (kivéve 18 01 03)
18 01 02	testrészek és szervek, a vértároló zacskókat és konzervált vért is beleértve (kivéve 18 01 03)
18 01 04	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében (pl. kötszerek, gipszkötés, rongyok, eldobható ruházat, pelenkák)
18 01 07	vegyszer, amely különbözik 18 01 06-tól
18 01 09	gyógyszer, amely különbözik 18 01 08-tól
18 02 06	vegyszer, amely különbözik a 18 02 05-től
18 02 08	gyógyszerek, amelyek különböznek 18 02 07-től
19 01 02	kazánhamuból eltávolított vas tartalmú anyag (fenék hamu)
19 01 12	kazánhamu és salak, amely különbözik az 19 01 11-től
19 01 14	pernye, amely különbözik a 19 01 13-tól
19 01 16	kazánból eltávolított por, amely különbözik a 19 01 15-től
19 01 18	pirolízis hulladék, amely különbözik 19 01 17-től
19 01 19	fluid-ágy homokja
19 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
19 02 03	előkevert hulladék, amely kizárólag nemveszélyes hulladékot tartalmaz
19 02 06	fizikai-kémiai kezelésből származó iszap, amely különbözik a 19 02 05-től
19 02 10	éghető hulladék, amely különbözik 19 02 08-tól és a 19 02 09-től
19 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
19 03 05	stabilizált hulladék, amely különbözik a 19 03 04-től
19 03 07	megszilárdított hulladék, amely különbözik a 19 03 06-tól
19 04 01	üvegesített (vitrifikált) hulladék
19 04 04	üvegesített hulladék temperálásából származó vizes folyékony hulladék
19 05 01	települési és ahhoz hasonló hulladék nem komposztált frakciója

Azonosító kód	Megnevezése
19 05 03	előírástól eltérő minőségű komposzt
19 05 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
19 06 03	települési hulladék anaerob kezeléséből származó folyadék
19 06 04	települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag
19 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
19 07 03	hulladéklerakóból származó csurgalékvíz, amely különbözik a 19 07 02-től
19 08 01	rácsszemét
19 08 02	homokfogóból származó hulladék
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszap
19 08 12	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től
19 08 14	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól
19 08 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
19 09 01	durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék
19 09 02	víz derítéséből származó iszap
19 09 03	karbonát sók eltávolításából származó iszap
19 09 04	kimerült aktív szén
19 09 05	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták
19 09 06	ioncserélők regenerálásából származó oldat és iszap
19 09 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
19 10 01	vas- és acélhulladék
19 10 02	nemvas fém hulladék
19 10 04	könnyű frakció és por, amely különbözik a 19 10 03-tól
19 10 06	más frakciók, amelyek különböznek a 19 10 05-től

Azonosító kód	Megnevezése
19 11 06	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 11 05-től
19 11 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
19 12 01	papír és karton
19 12 02	fém vas
19 12 03	nemvas fémek
19 12 04	műanyag és gumi
19 12 05	üveg
19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-tól
19 12 08	textíliák
19 12 09	ásványi anyagok (pl. homok, kövek)
19 12 10	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)
19 13 02	szennyezett talaj remediációjából származó szilárd hulladék, amely különbözik a 19 13 01-től
19 13 04	szennyezett talaj remediációjából származó iszap, amely különbözik a 19 13 03-tól
19 13 06	szennyezett talajvíz remediációjából származó iszap, amely különbözik a 19 13 05-től
19 13 08	szennyezett talajvíz remediációjából származó szennyvíz, tömény vizes oldatok, amely különbözik a 19 13 07-től
20 01 01	papír és karton
20 01 02	üveg
20 01 10	ruhanemű
20 01 11	textíliák
20 01 28	festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től
20 01 30	mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től

Azonosító kód	Megnevezése
20 01 32	gyógyszerek, amelyek különböznek a 20 01 31-től
20 01 34	elemek és akkumulátorok, amelyek különböznek a 20 01 33-tól
20 01 36	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től
20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től
20 01 39	műanyagok
20 01 40	fémek
20 01 41	kéménysöprésből származó hulladék
20 01 99	közelebbről meg nem határozott egyéb frakciók
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék
20 02 02	talaj és kövek
20 02 03	egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladék
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is
20 03 02	piacokon képződő hulladék
20 03 03	úttisztításból származó maradék hulladék
20 03 04	oldómedencéből származó iszap
20 03 06	szennyvíztisztításából származó hulladék
20 03 99	közelebbről meg nem határozott lakossági hulladék
Összesen legfeljebb: 15 000 t/év	

7. A telephelyen gyűjthető, és a B3 alkategóriájú nemveszélyes hulladék-lerakón lerakással ártalmatlanítható nemveszélyes hulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség t/év
01 01 01	fém tartalmú ásványok bányászatából származó hulladék	500

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség t/év
01 01 02	nemfémes ásványok bányászatából származó hulladék	
01 03 06	meddő, amely különbözik a 01 03 04-től és a 01 03 05-től	
01 03 08	hulladékpor, amely különbözik a 01 03 07-től	
01 03 09	tímföld termeléséből származó vörösiszap, amely különbözik a 01 03 07-től	
01 04 08	kötőrmelék és hulladékkavics, amely különbözik a 01 04 07-től	
01 04 09	hulladékhomok és hulladékagyag	
01 04 10	hulladékpor, amely különbözik a 01 04 07-től	
01 04 11	kálisó és kősó feldolgozásából származó hulladék, amely különbözik a 01 04 07-től	
01 04 12	ércek mosásából és tisztításából származó meddő és egyéb hulladék, amely különbözik a 01 04 07-től és a 01 04 11-től	
01 04 13	kő vágásából és fűrészeléséből származó hulladék, amely különbözik a 01 04 07-től	
01 05 04	édesvíz diszperziós közegének fúrásából származó iszap és hulladék	
01 05 07	baritot (bárium-szulfátot) tartalmazó fúróiszap és hulladék, amely különbözik a 01 05 05-től és a 01 05 06-tól	
01 05 08	klorid-tartalmú fúróiszap és hulladék, amely különbözik a 01 05 05-től és a 01 05 06-tól	
02 01 04	műanyag hulladék (kivéve a csomagolás)	500
02 01 09	agrokémiai hulladék, amely különbözik a 02 01 08-től	
02 01 10	fémhulladék	
02 01 99	közelebről meg nem határozott hulladék	
02 02 01	mosásból és tisztításból származó iszap	
02 02 03	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	
02 02 04	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség t/év
02 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	
02 03 01	mosásból, tisztításból, hámozásból, centrifugálásból és más szétválasztásokból származó iszap	
02 03 02	tartósítószer-hulladék	
02 03 03	oldószeres kivonatolásból származó hulladék	
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	
02 03 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	
02 04 01	cukorrépa tisztításából és mosásából visszamaradt föld	
02 04 02	nem szabványos kalcium-karbonát	
02 04 03	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	
02 05 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	
02 05 02	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	
02 06 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	
02 06 02	tartósítószer hulladék	
02 06 03	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	
02 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	
02 07 01	a nyersanyagok mosásából, tisztításából és mechanikus aprításából származó hulladék	
02 07 03	kémiai kezelésből származó hulladék	
02 07 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	
02 07 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	
03 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	500

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség t/év
03 02 99	közelebről meg nem határozott faanyagvédőszer	
03 03 07	hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék	
03 03 02	zöldlúg iszap, amelyet főzólúg regenerálásából nyertek ki	
03 03 05	papír újrafeldolgozásából származó festékeltávolítási (de-inking) iszap	
03 03 08	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	
03 03 09	hulladék mézsiszap	
03 03 10	mechanikai elválasztásból származó szálmaradék, szál-, töltőanyag- és fedőanyag-iszap	
03 03 11	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 03 03 10-től	
04 01 01	húslás és a meszezési bőrhasíték hulladéka	
04 01 02	meszezési hulladék	
04 01 06	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, krómot tartalmazó iszap	
04 01 07	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, krómot nem tartalmazó iszap	
04 01 08	krómot tartalmazó cserzett bőr hulladék (kék hasíték, forgács, apríték, csiszolási por)	
04 01 09	kidolgozási és kikészítési hulladék	2 000
04 02 09	társított anyagokból származó hulladék (impregnált textíliák, elasztomerek, plasztomerek)	
04 02 15	kikészítésből származó hulladék, amely különbözik a 04 02 14-től	
04 02 17	színezék és pigment, amely különbözik a 04 02 16-tól	
04 02 20	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 04 02 19-től	
04 02 21	feldolgozatlan textilszál hulladék	

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség t/év
04 02 22	feldolgozott textilszál hulladék	
05 01 10	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 05 01 09-től	2 000
05 01 13	kazántápvíz iszapja	
05 01 14	hűtőtornyok hulladéka	
05 01 16	kőolaj kéntelenítéséből származó, kéntartalmú hulladék	
05 01 17	bitumen	
05 06 04	hűtőtornyok hulladéka	
05 07 02	ként tartalmazó hulladék	
06 03 16	fémoxidok, amelyek különböznek a 06 03 15-től	2 000
06 05 03	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 06 05 02-től	
06 06 03	szulfidvegyületeket tartalmazó hulladék, amely különbözik a 06 06 02-től	
06 09 02	foszforvegyületet tartalmazó salak	
06 09 04	kalcium alapú reakciók hulladéka, amely különbözik a 06 09 03-tól	
06 13 03	műkorom (carbon black)	
07 01 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 01 11-től	2 000
07 02 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 02 11-től	
07 02 13	hulladék műanyag	
07 02 15	adalékanyag hulladék, amely különbözik a 07 02 14-től	
07 03 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 03 11-től	
07 04 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 04 11-től	

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség t/év
07 05 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 05 11-től	
07 05 14	szilárd hulladék, amely különbözik a 07 05 13-tól	
07 06 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 06 11-től	
07 07 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 07 11-től	
08 01 12	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	2 000
08 01 14	festék- vagy lakk-iszap, amely különbözik a 08 01 13-tól	
08 01 16	festék vagy lakk tartalmú vizes iszap, amely különbözik a 08 01 15-től	
08 01 18	festékek és lakkok eltávolításából származó hulladék, amely különbözik a 08 01 17-től	
08 02 01	por alapú bevonatok hulladéka	
08 02 03	kerámiaanyagokat tartalmazó vizes szuszpenzió	
08 03 07	nyomdafestéket tartalmazó vizes iszap	
08 03 13	nyomdafesték hulladék, amely különbözik a 08 03 12-től	
08 03 15	nyomdafesték iszap, amely különbözik a 08 03 14-től	
08 03 18	hulladékká vált toner, amely különbözik a 08 03 17-től	
08 04 10	ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	
08 04 12	ragasztó-, tömítőanyagok iszapja, amely különbözik a 08 04 11-től	
08 04 14	ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja, amely különbözik a 08 04 13-tól	
08 04 16	ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó folyékony vizes hulladék, amely különbözik a 08 04 15-től	
09 01 07	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket tartalmazó fotófilm és -papír	500
09 01 08	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket nem tartalmazó fotófilm és -papír	
09 01 10	egyszer használatos fényképezőgép, áramforrás nélkül	

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség t/év
09 01 12	áramforrást is tartalmazó, egyszer használatos fényképezőgép, amely különbözik a 09 01 11-től	
10 01 01	hamu, salak és kazánpor (kivéve a 10 01 04)	5 500
10 01 02	széntüzelés pernyéje	
10 01 03	tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye	
10 01 05	füstgáz kéntelenítésének kalcium alapú reakcióiból származó szilárd hulladék	
10 01 07	füstgáz kéntelenítésének kalcium alapú reakcióiból származó iszap hulladéka	
10 01 15	együttegetésből származó hamu, salak és kazán por, amely különbözik a 10 01 14-től	
10 01 17	együttegetésből származó pernye, amely különbözik a 10 01 16-tól	
10 01 19	gázok tisztításából származó hulladék, amely különbözik a 10 01 05-től, a 10 01 07-től és a 10 01 18-tól	
10 01 21	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 10 01 20-tól	
10 01 23	kazán tisztításából származó vizes iszap, amely különbözik a 10 01 22-től	
10 01 24	fluid-ágyból származó homok	
10 01 25	széntüzelésű erőművek tüzelőanyagának tárolásából, előkészítéséből származó hulladék	
10 01 26	hűtővíz kezeléséből származó hulladék	
10 02 01	salak kezeléséből származó hulladék	
10 02 02	kezeletlen salak	
10 02 08	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 02 07-től	
10 02 10	hengerlési reve	
10 02 14	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik	

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség t/év
	a 10 02 13-től	
10 02 15	egyéb iszap és szűrőpogácsa	
10 02 99	közelebről meg nem határozott hulladék	
10 03 02	hulladékká vált anód törmelékek	
10 03 05	hulladék timföld	
10 03 16	főlözék és salak, amely különbözik a 10 03 15-től	
10 03 18	anód gyártásából származó, széntartalmú hulladék, amely különbözik a 10 03 17-től	
10 03 20	füstgázból származó por, amely különbözik a 10 03 19-től	
10 03 22	egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok porát is), amelyek különböznek a 10 03 21-től	
10 03 24	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 02 23-től	
10 03 26	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 03 25-től	
10 03 28	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 03 27-től	
10 03 30	sósalak és feketesalak kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 03 29-től	
10 04 10	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 04 09-től	
10 05 01	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	
10 05 04	egyéb részecskék és por	
10 05 09	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 05 08-től	
10 05 11	főlözék és salak, amely különbözik a 10 05 10-től	
10 06 01	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség t/év
10 06 02	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözék	
10 06 04	egyéb részecskék és por	
10 07 01	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	
10 07 02	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözék	
10 07 03	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	
10 07 04	egyéb részecskék és por	
10 07 05	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	
10 07 08	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 07 07-től	
10 08 04	szilárd részecskék és por	
10 08 09	egyéb salakok	
10 08 11	kohósalakok (fémsalakok) és gyúlékony fölözék, amely különbözik a 10 08 10-től	
10 08 13	anódgyártásból származó szénttartalmú hulladék, amely különbözik a 10 08 12-től	
10 08 14	anód törmelékek	
10 08 16	füstgáz por, amely különbözik a 10 08 15-től	
10 08 18	füstgáz kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 08 17-től	
10 08 20	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 08 19-től	
10 09 03	kemence salak	
10 09 06	fémöntésre nem használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 09 05-től	
10 09 08	fémöntésre használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 09 07-től	

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség t/év
10 09 10	füstgáz por, amely különbözik a 10 09 09-től	
10 09 12	egyéb részecskék, amelyek különböznek a 10 09 11-től	
10 09 14	kötőanyag hulladék, amely különbözik a 10 09 13-től	
10 09 16	hulladékká vált repedésjelző anyag, amely különbözik a 10 09 15-től	
10 09 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	
10 10 03	kemence salak	
10 10 06	fémöntésre nem használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 10 05-től	
10 10 08	fémöntésre használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 10 07-től	
10 10 10	füstgáz por, amely különbözik a 10 10 09-től	
10 10 12	egyéb részecskék, amelyek különböznek a 10 10 11-től	
10 10 14	kötőanyag hulladék, amely különbözik a 10 10 13-től	
10 10 16	hulladékká vált repedésjelző anyag, amely különbözik a 10 10 15-től	
10 11 03	üveg alapú, szálal anyagok hulladéka	
10 11 05	egyéb részecskék és por	
10 11 10	feldolgozásra előkészített keverék hulladéka, amely különbözik a 10 11 09-től	
10 11 12	üveghulladék, amely különbözik a 10 11 11-től	
10 11 14	üvegcsiszolási és polírozási iszap, amely különbözik a 10 11 13-től	
10 11 16	füstgáz kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 11 15-től	
10 11 18	füstgáz kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 11 17-től	
10 11 20	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 11 19-től	
10 12 01	hőkezelésre elkészített, hulladékká vált keverék	

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség t/év
10 12 03	szilárd részecskék és por	
10 12 05	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	
10 12 06	kiselejtezett öntőforma	
10 12 08	kiégetett kerámiák, téglák, cserepek és építőipari termékek hulladéka	
10 12 10	gáz kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 12 09-től	
10 12 12	zománcozási hulladék, amely különbözik a 10 12 11-től	
10 12 13	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszapja	
10 13 01	hőkezelésre elkészített, hulladékká vált keverékek	
10 13 04	a mész égetéséből és oltásából származó hulladék	
10 13 06	szilárd részecskék és por (kivéve a 10 13 12 és a 10 13 13)	
10 13 07	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	
10 13 10	azbesztcement gyártásakor képződő szilárd hulladék, amely különbözik a 10 13 09-től	
10 13 11	cement alapú kompozit anyagok hulladéka, amely különbözik a 10 13 09-től és a 10 13 10-től	
10 13 13	gáz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 13 12-től	
10 13 14	hulladék beton és betonkészítési iszap	
11 01 10	iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 11 01 09-től	1 500
11 01 14	zsírtalanítási hulladék, amely különbözik a 11 01 13-tól	
11 02 03	vizes elektrolitikus eljárásokban használatos anódok temeléséből származó hulladék	
11 02 06	réz-hidrometallurgiai hulladék, amely különbözik a 11 02 05-től	
11 05 01	kemény cink	
11 05 02	cinkhamu	

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség t/év
12 01 01	vasfém részek és esztergaforgács	1 500
12 01 02	vasfém részek és por	
12 01 03	nemvas fém reszelék és esztergaforgács	
12 01 04	nemvas fém részek és por	
12 01 05	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács	
12 01 13	hegesztési hulladék	
12 01 15	gépi megmunkálás során képződő iszap, amely különbözik a 12 01 14-től	
12 01 17	homokfúvatási hulladék, amely különbözik a 12 01 16-től	
12 01 21	elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	15 000
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	
15 01 03	fa csomagolási hulladék	
15 01 04	fém csomagolási hulladék	
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	
15 01 07	üveg csomagolási hulladék	
15 01 09	textil csomagolási hulladék	
15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	
16 01 03	hulladékká vált gumiabroncsok	2 000
16 01 12	súrlódó-betét, amely különbözik a 16 01 11-től	
16 01 19	műanyagok	
16 01 20	üveg	

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség t/év
16 01 22	közelebbről meg nem határozott alkatrészek	
16 02 14	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	
16 02 16	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	
16 03 04	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	
16 03 06	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	
16 05 09	használatból kivont vegyszerek, amelyek különböznek a 16 05 06-tól, a 16 05 07-től vagy a 16 05 08-tól	
16 08 03	egyéb átmeneti fémeket vagy átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok, amelyek különböznek a 16 08 02-től	
16 08 04	fluidizációs krakkolás elhasznált katalizátora (kivéve a 16 08 07)	
16 11 02	kohászati folyamatokban használt, szén-alapú béléanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 01-től	
16 11 04	kohászati folyamatokban használt egyéb béléanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 03-tól	
16 11 06	kohászon kívüli folyamatokban használt béléanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 05-től	
17 01 01	beton	8 000
17 01 02	tégla	
17 01 03	cserép és kerámia	
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-től	
17 02 01	fa	
17 02 02	üveg	
17 02 03	műanyag	
17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség t/év
17 04 05	vas és acél	
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	
17 05 06	kostrási meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	
17 05 08	vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 17 05 07-től	
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	
17 08 02	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	
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	
18 01 04	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében (pl. kötszerek, gipszkötés, rongyok, eldobható	7 000
18 01 07	vegyszer, amely különbözik a 18 01 06-tól	
18 02 06	vegyszer, amely különbözik a 18 02 05-től	
19 01 12	kazánhamu és salak, amely különbözik az 19 01 11-től	
19 01 14	pernye, amely különbözik a 19 01 13-tól	
19 01 16	kazánból eltávolított por, amely különbözik a 19 01 15-től	
19 01 18	pirolízis hulladék, amely különbözik a 19 01 17-től	
19 01 19	fluid-ágy homokja	
19 02 03	előkevert hulladék, amely kizárólag nemveszélyes hulladékot tartalmaz	5 000
19 02 06	fizikai-kémiai kezelésből származó iszap, amely különbözik a 19 02 05-től	
19 03 05	stabilizált hulladék, amely különbözik a 19 03 04-től	
19 03 07	megszilárdított hulladék, amely különbözik a 19 03 06-tól	
19 04 01	üvegesített (vitrifikált) hulladék	
19 05 01	települési és ahhoz hasonló hulladék nem komposztált frakciója	
19 05 03	előírástól eltérő minőségű komposzt	

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség t/év
19 05 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	
19 06 04	települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirothasztott anyag	
19 06 06	állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó kirothasztott anyag	
19 08 01	rácsszemét	
19 08 02	homokfogóból származó hulladék	
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	
19 08 12	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	
19 08 14	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól	
19 09 01	durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék	
19 09 02	víz derítéséből származó iszap	
19 09 03	karbonát sók eltávolításából származó iszap	
19 09 04	kimerült aktív szén	
19 09 05	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	
19 09 06	ioncserélők regenerálásából származó oldat és iszap	
19 10 04	könnyű frakció és por, amely különbözik a 19 10 03-tól	
19 10 06	más frakciók, amelyek különböznek a 19 10 05-től	
19 11 06	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 11 05-től	
19 12 01	papír és karton	
19 12 04	műanyag és gumi	
19 12 05	üveg	
19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-tól	
19 12 08	textiliák	

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség t/év
19 12 09	ásványi anyagok (pl. homok, kövek)	
19 12 10	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék	
19 13 02	szennyezett talaj remediációjából származó szilárd hulladék, amely különbözik a 19 13 01-től	
19 13 04	szennyezett talaj remediációjából származó iszap, amely különbözik a 19 13 03-tól	
19 13 06	szennyezett talajvíz remediációjából származó iszap, amely különbözik a 19 13 05-től	
19 13 08	szennyezett talajvíz remediációjából származó szennyvíz, tömény vizes oldatok, amelyek különböznek a 19 13 07-től	
20 01 01	papír és karton	
20 01 02	üveg	
20 01 10	ruhanemű	
20 01 11	textiliák	
20 01 28	festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től	
20 01 30	mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től	
20 01 36	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	
20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	
20 01 39	műanyagok	
20 01 41	kéményseprésből származó hulladék	
20 01 99	közelebbről meg nem határozott egyéb frakciók	
20 02 02	talaj és kövek	
20 02 03	egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladék	

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség t/év
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	
20 03 02	piacokon képződő hulladék	
20 03 03	úttisztításból származó maradék hulladék	
20 03 07	lomhulladék	
20 03 06	szennyvíztisztításból származó hulladék	
20 03 99	közelebről meg nem határozott lakossági hulladék	
	Összesen legfeljebb:	45 000

8. A telephelyen gyűjthető és hasznosíthatónemveszélyes fa hulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján

Kezelési kódok:

E02 – 01 szétválasztás (szeparálás)

E02 – 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)

E02 – 05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)

E02 – 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás)

E02 – 07 pellet-készítés, brikettálás

E02 – 13 szitálás, rostálás;

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

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

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek	1 500
02 01 07	erdőgazdálkodás hulladéka	500
03 01 01	fakéreg és parafahulladék	1 500
03 01 05	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től	5 000

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
03 03 01	fakéreg és fahulladék	500
15 01 03	fa csomagolási hulladék	20 000
17 02 01	fa	1 200
19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-től	1 000
20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	1 500
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	2 200
Összesen:		34 900

9/a. A telephelyen gyűíthető, előkezelhető és hasznosíthatónemveszélyes fémhulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján

Kezelési kódok:

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

E02 – 04 tömörítés, bálázás, darabosítás (pl. agglomerálás, regranulálás);

E02 – 05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás);

E02 – 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás);

E02 – 08 hulladékká vált elektromos, elektronikus berendezés bontása;

E02 – 17 mechanikai tisztítás;

R4 Fémek és fémvegyületek visszanyerése, újrafeldolgozása;

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

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
12 01 04	nemvas fém részek és por	
16 01 17	vasfémek	
16 01 18	nemvas fémek	
16 01 22	közelebbről meg nem határozott alkatrészek	
16 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	
16 02 14	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	

147

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
17 04 01	vörösréz, bronz, sárgaréz	
17 04 02	alumínium	
17 04 03	ólom	
17 04 04	cink	
17 04 05	vas és acél	
17 04 06	ón	
17 04 07	fémkeverék	
17 04 11	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	
20 01 36	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	
Telephelyen gyűjthető és előkezelhető nemveszélyes fémhulladékok összesen legfeljebb:		3 000
Telephelyen hasznosítható nemveszélyes fémhulladékok összesen legfeljebb:		2 000

9/b. A telephelyen gyűjthető, előkezelhető és hasznosítható veszélyes fémhulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján

Kezelési kódok:

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

E02 – 04 tömörítés, bálázás, darabosítás (pl. agglomerálás, regranulálás);

E02 – 05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás);

E02 – 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás);

E02 – 08 hulladékká vált elektromos, elektronikus berendezés bontása;

E02 – 17 mechanikai tisztítás;

R4 Fémek és fémvegyületek visszanyerése, újrafeldolgozása;

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

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
06 03 15*	nehézfémeket tartalmazó fémoxid	

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törülközők, védőruházat	
16 01 07*	olajsűrő	
16 01 21*	veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 16 01 07-től 16 01 11-ig terjedő, valamint a 16 01 13-ban és a 16 01 14-ben meghatározott hulladéktípusoktól	
16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	
17 04 09*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	
17 04 10*	olajat, szénkátrányt vagy egyéb veszélyes anyagot tartalmazó kábel	
20 01 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	
Telephelyen gyűjthető és előkezelhető veszélyes fémhulladékok összesen legfeljebb:		3 000
Telephelyen hasznosítható veszélyes fémhulladékok összesen legfeljebb:		2 000

Adatszolgáltatás és jelentéstétel a Környezetvédelmi Hatóság részére

Megnevezés	Gyakoriság	Beadási határidő
Az engedélyben alapul vett körülmények jelentős változásáról és az engedélyben foglalt adatok esetleges módosulásáról	eseti	15 napon belül
Baleset, működési zavar, meghibásodás, határértékeket túllépő, ill. környezetszennyezést okozó kibocsátás jelentése	eseti	szóban, telefonon: azonnal írásban: 48 órán belül
Bejelentett havária események összefoglalója	eseti	az eseményt követő 1 hónapon belül
A hulladéklerakó kialakításáról, valamint az üzemeltetési időszakában végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről, vizsgálati eredményekről a lerakott hulladékmennyiségekről összefoglaló jelentés	évente	tárgyvet követő év március 1.
A céltartalék gyűjtéséről szóló beszámoló Ht. 70. § (3) bekezdése alapján	évente	tárgyvet követő év május 31.
A hulladéklerakó egyes ütemeinek kialakítására vonatkozó megvalósulási dokumentáció	eseti	a megvalósulást követő 5 napon belül
A rekultivációs munkálatok bejelentése	eseti	a munkálatok megkezdése előtt 5 munkanappal
A rekultivációs munkálatok befejezésének bejelentése, megvalósulási dokumentáció	eseti	a munkálatok befejezését követő 15 napon belül
A rekultiváció során elvégzett munkálatokról, valamint az utógondozás alatt végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről, vizsgálati eredményekről összefoglaló jelentés Az éves jelentés részeként kell szerepeltetni a lerakással ártalmatlanított hulladék biológiailag lebontható szervesanyag-tartalmának a Ht. 92. § (2) bekezdése szerinti csökkentésének mérési eredményekkel alátámasztott igazolását. A jelentésben minden évben ismertetni kell a Környezethasználó több évre szóló tervezetét a biológiailag lebomló részarány előírt csökkentését biztosító intézkedéséről és az ehhez tervezett létesítményeit.	évente	tárgyvet követő év március 1.
Hulladék nyilvántartás	folyamatos	-

<p>Hulladékgazdálkodási adatszolgáltatás a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerint:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gyűjtésre, kezelésre átvett nemveszélyes hulladékokra, illetve a tevékenység során keletkező hulladékokra: - gyűjtésre, kezelésre átvett veszélyeshulladékokra: 	<p>évente</p> <p>negyedévente</p>	<p>tárgyévet követő év március 1.</p> <p>tárgynegyedévet követő hónap 30. napja</p>
<p>Az engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy a szennyezőanyagok kibocsátására vonatkozó határérték-túllépés</p>	<p>eseti</p>	<p>az eltérés észlelését követő 8 órán belül</p>
<p>Légszennyezés Mértéke (LM) jelentés</p>	<p>évente</p>	<p>tárgyévet követő év március 31.</p>
<p>A bejelentés-köteles levegőterhelést okozó technológiában bekövetkezett változások adatlapon (LALV) való jelentése</p>	<p>eseti</p>	<p>változást követő 30 napon belül</p>
<p>Bejelentés az üzemi létesítmény zajkibocsátásának változásáról</p>	<p>eseti</p>	<p>a változást követő 30 napon belül írásban</p>
<p>A létesítmény zajkibocsátását befolyásoló felújítás vagy korszerűsítés, üzemi technológiai telepítés befejezését követően a környezeti zajkibocsátás műszeres mérésekkel történt ellenőrzése, a mérési eredményeket tartalmazó szakvélemény benyújtása</p>	<p>eseti</p>	<p>a változást követő 60 napon belül</p>
<p><u>Éves környezeti beszámoló</u></p> <p>Minden környezeti elem vizsgálata a tevékenységre vonatkozóan, bejelentett havária események összefoglalója, előforduló panaszok, keletkezett hulladék mennyiség bemutatása.</p> <p>A megtett intézkedések és hatásának bemutatása az elérhető legjobb technika érdekében.</p> <p>További intézkedési javaslat az elérhető legjobb technika elérésére.</p>	<p>évente 1 alkalommal</p>	<p>tárgyévet követő év május 31.</p>
<p>(E)PRTR-A adatlap - Alapadatok az (E)PRTR adatgyűjtéshez</p>	<p>évente</p>	<p>a tárgyévet követő év március 31.</p>

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

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

