PVKH BÉLYEGZŐ
Digitálisan aláírta: PVKH BÉLYEGZŐ
Dátum: 2026.09.30 09:15:52 +02'00'

PEST VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: PE/KTHF/18725-37/2026.	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
Ügyintéző: Farkas Ildikó Zsille Ákosné Nagy Árpád Kovács Andrea Kovács Réka Nagy Tamás	**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) 77-66-280	

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/KTHF/16662-26/2025. számon módosított, PE-06/KTF/16407-25/2023. 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 EOV koordináták:	X: 261 944 m, Y: 679 523 m
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 m^2 (véderdővel együtt) + 76 752 m^2 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. Hulladékkezelés

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),

e) oldószerek visszanyerése, regenerálása (R2),

f) szervetlen anyagok újrafeldolgozása, visszanyerése a fémek vagy fémvegyületek kivételével (R5),"

j) olaj újrafinomítása vagy más célra történő újrahasználata (R9),

valamint:

5.3. pontja szerint *„Nemveszélyes hulladékok*

a) ártalmatlanítása 50 tonna/nap kapacitáson felül, az alábbiak közül egy vagy több tevékenység szerint, és a települési szennyvíz kezeléséről szóló, 1991. május 21-i 91/271/EGK tanácsi irányelv hatálya alá tartozó tevékenységek kivételével:

ab) fizikai-kémiai kezelés,

ad) salak és hamu kezelése,

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

b) hasznosítása, vagy ezekre irányuló hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenységek összessége 75 tonna/nap kapacitáson felül, az alábbiak közül egy vagy több tevékenység szerint, és a települési szennyvíz kezeléséről szóló, 1991. május 21-i 91/271/EGK tanácsi irányelv hatálya alá tartozó tevékenységek kivételével:

bc) salak és hamu kezelése,

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 befogadókapacitáson felül, az inert hulladékok lerakóinak kivételével."*

A telephelyen folytatott tevékenység besorolása:

TEÁOR szám	Tevékenység megnevezése
3811'25	Nem veszélyes hulladék gyűjtése
3812'25	Veszélyes hulladék gyűjtése
3821'25	Hulladékanyag-hasznosítás
3823'25	Egyéb hulladékhasznosítás
3832'25	Hulladéklerakóban való elhelyezés, állandó tárolás
3833'25	Egyéb hulladékártalmatlanítás
3700'25	Szennyvíz gyűjtése, kezelése
3900'25	Szennyezésmentesítés, egyéb hulladékkezelés
4341'25	Tetőfedés, tetőszerkezet-építés
5226'25	Egyéb, szállítást kiegészítő szolgáltatás
7120'25	Műszaki vizsgálat, elemzés

NOSE-P KÓD:	Tevékenység megnevezése
109.06	Hulladéklerakás
109.07	Fizikai kémiai és biológiai hulladékfeldolgozás (Egyéb hulladékgazdálkodás

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

A telephelyen végzett főtevékenység:

Galgamácsai veszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására szolgáló hulladéklerakó és nem veszélyes hulladék előkezelő, valamint hasznosító telep

A veszélyes hulladék lerakótérre vonatkozó mennyiségi adatok	
Lerakott veszélyes hulladék mennyisége (2025. december 31-ig):	659 402 tonna
Kiépíthető elvi kapacitás (telepen):	831 190 tonna
Egy év alatt ártalmatlanítani kívánt veszélyes hulladék mennyisége	80 000 tonna

A tevékenység rövid leírása:

C kategóriájú, veszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására szolgáló hulladéklerakó, továbbá veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtése, előkezelése és hasznosítása.

A hulladéklerakó kategóriája:

C kategória (veszélyes hulladék-lerakó);

Kezelési tevékenység meghatározása:

- 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];
- R1 Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítása;
- R1a Elsődleges tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás, amely során az energiatartalmat kinyerik
- R1b Olyan anyaggá történő feldolgozás, amelyet tüzelőanyagként vagy üzemanyagként használnak fel;
- R2 Oldószerek visszanyerése, regenerálása;
- 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);

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

- R4 Fémek és fémvegyületek visszanyerése, újrafeldolgozása;
- R5 Egyéb szervetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a talaj hasznosítását eredményező talajtisztítást és a szervetlen építőanyagok újrafeldolgozását);
- R5a Szervetlen anyagok újrahasználatra való előkészítése, szervetlen építőanyagok újrafeldolgozása;
- R9 Olajok újrafinomítása vagy más célra történő újrahasználata;
- R9b Hulladékolajok regenerálása;
- R11 Az R1-R10 műveletek valamelyikéből származó hulladék hasznosítása;
- R12 Átalakítás az R1–R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (R-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja a hasznosítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például az R1–R11 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés.)
- R13 Tárolás az R1-R12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (a képződés helyén az elszállításig történő átmeneti tárolás kivételével, ahol az átmeneti tárolás a 2. § (1) bekezdésének 17. pontja szerinti előzetes tárolást jelenti);
- E02 – 01 szétválasztás (szeparálás);
- E02 – 02 szűrés;
- 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 – 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 – 01 desztillálás;
- E04 – 02 szűrés;
- E04 – 03 fázis szétválasztás (pl. emulzióbontás);
- E04 – 06 töményítés, bepárlás;
- E04 – 07 pelyhesítés (flokkulálás), koagulálás, flotálás;
- E04 – 08 keverékképzés, elegyképzés, oldatkészítés, emulzióképzés, szuszpenzióképzés;
- E04 – 10 hígítás;
- E04 – 11 homogenizálás;
- E04 – 12 felitatás;
- E04 – 13 fizikai beágyazás (pl. azbeszt-por, szálak cementbe való beágyazása);
- E04 – 99 egyéb.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Pénzügyi eszközök:

Környezethasználó tárgyi tevékenységére vonatkozóan a UNIQA Biztosító Zrt.-nél kötött környezetvédelmi biztosítással rendelkezik (kötvényszám: 5577413).

Környezethasználó által tárgyi tevékenység vonatkozásában képzett pénzügyi biztosíték (pénzügyi letét) összege: 44 000 000 Ft.

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 átterjedő jelentős környezeti hatás nem várható.

Levegővédelmi 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 Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság, hulladékgazdálkodási hatáskörben: Hulladékgazdálkodási Hatóság) által elfogadott változtatás jelen engedély részét képezi.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

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 mindenkori 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.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

3. **Hulladékgazdálkodási szempontból:**

Általános előírások

3.1. **Környezethasználó a hulladékgazdálkodási intézményi résztevékenység, valamint a hulladékgazdálkodási közszolgáltatási résztevékenység körébe tartozó hulladékok gyűjtését és előkezelését kizárólag koncesszori alvállalkozóként láthatja el.**

3.2. **Amennyiben Környezethasználó jelen engedély alapján koncesszori alvállalkozóként állami hulladékgazdálkodási közfeladatot lát el, úgy az állami hulladékgazdálkodási közfeladaton kívüli egyéb hulladékgazdálkodási tevékenységét köteles úgy megszervezni, hogy az állami hulladékgazdálkodási közfeladat ellátását ne veszélyeztesse.**

3.3. A tevékenység során gondoskodni kell a hulladékképződés megelőzéséről, a képződő hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről, a hulladék hasznosításáról, továbbá környezetkímélő ártalmatlanításáról.

3.4. **Az előkezelésre átvehető veszélyes és nem veszélyes hulladékok mennyisége összesen 40°000 t/év (H melléklet 1/a./*13.*, 1/b., 2/b., 3./*14.*, 4/c./*15.*, 10/c-d. pontok). Ezen belül a hasznosítható, folyékony hulladékok mennyisége 10°000 t/év (de legfeljebb a pernyeszilárdítási folyamat során felhasználható mennyiségben, H melléklet 4/a-b., 10/a-b. pontok). A hasznosítható szilárd hulladékok mennyisége 35°000 t/év (H melléklet 5/a-d. pont), a telephelyen ártalmatlanítható/lerakható 80°000 t/év (H melléklet 1-5./*13-15.* pont) összes hulladék lerakási mennyiség megtartása mellett.**

3.5. **A fentieken túl a hasznosításra átvehető fa csomagolási-hulladékok mennyisége összesen 34°900 t/év (H melléklet 8. pont). Az előkezelésre, illetve hasznosításra átvehető nem veszélyes fém- és fémtartalmú hulladékok mennyisége összesen 6000 t/év, illetve 5000 tonna/év (H melléklet 9/a. pont), valamint az előkezelésre, illetve hasznosításra átvehető veszélyes fém- és fémtartalmú hulladékok mennyisége összesen 7840 t/év, illetve 4840 tonna/év (H melléklet 9/b. pont). A technológiai célú hasznosításra átvehető építési-bontási hulladékok mennyisége összesen 3300 tonna/év.**

3.6. **A telephelyen egyidejűleg gyűjthető <u>nem veszélyes</u> hulladékok mennyisége az alábbiak szerint engedélyezett:**

Tárolóhely megnevezése	Egyidejűleg gyűjthető, <u>koncesszió alá nem tartozó</u> nem veszélyes hulladékok (tonna)	Egyidejűleg gyűjthető, <u>koncesszió alá tartozó</u> nem veszélyes hulladékok (tonna)
P/4. Pernyekezelő terület – Kezelőcsarnok (folyékony hulladék)	20	-
P/5. Pernyekezelő terület –Fedetlen, nyílt tároló (3-as medence eleje, műanyag, fa, papír)	-	1500
L/1. 10-es lerakó, nyitott tárolóhely (műanyag, fa papír hulladék)	-	1000
M/1. Műhely-Géptároló –Nyitott szín (fémhulladék)	350	50

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Tárolóhely megnevezése	Egyidejűleg gyűjthető, koncesszió alá nem tartozó nem veszélyes hulladékok (tonna)	Egyidejűleg gyűjthető, koncesszió alá tartozó nem veszélyes hulladékok (tonna)
M/2. Műhely-Géptároló – Nyitott szín (fémhulladék)	150	20
M/3. Műhely-Géptároló –Nyitott, fedetlen tároló (műanyag, papír, fa)	-	1000
M/4. Műhely-Géptároló –Nyitott, fedetlen tároló (üres csomagolóeszközök))	250	300
M/5. Műhely-Géptároló –Nyitott szín (fémhulladék)	-	30
M/6. Műhely-Géptároló –Nyitott szín (fémhulladék)	40	-
ID/3. Ideiglenes tároló melletti üzemi út – (műanyag, fa papír hulladék)	-	400
ID/4. deiglenes tároló üzemi út melletti terület – (műanyag, fa papír hulladék)	-	800
ID/5. Ideiglenes tároló üzemi út másik oldala – (műanyag, fa papír hulladék)	-	800
ID/6. 10-eslerakóhoz vezető út melletti terület – (műanyag, fa papír hulladék)	-	400
Összesen:	**810**	**6300**

3.7. **A telephelyen egyidejűleg gyűjthető veszélyes hulladékok mennyisége az alábbiak szerint engedélyezett:**

Tárolóhely megnevezése	Egyidejűleg gyűjthető, koncesszió alá nem tartozó veszélyes hulladékok (tonna)	Egyidejűleg gyűjthető, koncesszió alá tartozó veszélyes hulladékok (tonna)
P/1. Pernyekezelő terület – Pernyesiló (pernye, mészkőpor)	200	-
P/2. Pernyekezelő terület – Hordó tároló (préselésre váró fémhordók)	-	30
P/3. Pernyekezelő terület – Kezelőcsarnok előtti terület (folyékony hulladék)	200	-
P/4. Pernyekezelő terület – Kezelőcsarnok (folyékony hulladék)	500	-
ID/1. Ideiglenes tároló – II/5. jelű medence 1. és 2. kazettája, szilárd és folyékony hulladékok	2000	500
ID/2. Ideiglenes tároló előtti terület – átcsomagolásra váró hulladékok, csomagolóeszközök	100	-

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Tárolóhely megnevezése	Egyidejűleg gyűjthető, koncesszió alá nem tartozó veszélyes hulladékok (tonna)	Egyidejűleg gyűjthető, koncesszió alá tartozó veszélyes hulladékok (tonna)
S/1. Savkezelő-tároló – (folyékony hulladék, 2026. december 9. napjától Li-ion akkumulátor hulladék)	400	-
M/5. Műhely-Géptároló – Nyitott szín (fémhulladék)	-	30
M/6. Műhely-Géptároló – Nyitott szín (fémhulladék)	40	-
Összesen:	**3440**	**560**

3.8. A telephelyen kialakított hulladéktároló illetve -gyűjtő helyek kialakítása és üzemeltetése, valamint a veszélyes hulladék kezelési tevékenység végzése során be kell tartani a vonatkozó jogszabályokban foglaltakat.

3.9. **A nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyeken egyidejűleg gyűjthető nem veszélyes hulladékok mennyisége legfeljebb 20 tonna.**

3.10. **A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető veszélyes hulladékok mennyisége legfeljebb 80 tonna.**

3.11. **Az üzemi gyűjtőhelyeken a hulladék az üzemeltetési szabályzatban meghatározott ideig, de legfeljebb a keletkezéstől számított 1 évig gyűjthető.**

3.12. **A telephelyen létesített hulladék üzemi gyűjtőhelyek üzemeltetési szabályzatának módosítása, aktualizálása esetén a módosított szabályzatot be kell nyújtani jóváhagyásra a Hulladékgazdálkodási Hatósághoz.**

3.13. Az átmeneti tárolás céljából átvett veszélyes és nem veszélyes hulladékok a telephelyen az átvételtől számítva legfeljebb 1 évig gyűjthetők.

3.14. Az átvett veszélyes és nem veszélyes hulladékok hasznosítást, illetve ártalmatlanítást megelőző tárolása (az előkezeléssel együtt) az átvételt követően legfeljebb 1 évig végezhető.

3.15. A hasznosítási tevékenységen átesett veszélyes és nem veszélyes hulladékok esetében Környezethasználónak a hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó feltételek teljesülését igazoló dokumentumokkal kell rendelkeznie.

3.16. Energetikai hasznosításra (tüzelőanyagként) kizárólag tiszta, szennyezetlen, kezeletlen (telítetlen), minősített faanyag adható át, használható fel, illetve értékesíthető.

3.17. A tevékenység végzése során Környezethasználónak folyamatosan rendelkeznie kell a vonatkozó jogszabályban foglaltaknak megfelelő környezetvédelmi biztosítással és pénzügyi biztosítékkal.

3.18. Környezethasználónak a vonatkozó jogszabályokban meghatározott képesítéssel rendelkező környezetvédelmi megbízottat kell alkalmaznia.

3.19. A telephelyen végzett hulladékgazdálkodási tevékenységeket a környezet veszélyeztetését kizáró módon, a vonatkozó jogszabályokban foglaltaknak megfelelően kell végezni. A tevékenység végzése során bekövetkező havária esetén a területileg illetékes környezetvédelmi hatóságot haladéktalanul (távközlő hálózat útján azonnal, írásban 48 órán belül) értesíteni kell, a kárelhárítási tevékenység azonnali megkezdése mellett.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

3.20. Környezethasználónak az Engedélyben meghatározott feltételekben bekövetkező változást, illetve a hulladékgazdálkodási tevékenységei megszüntetését, annak bekövetkezésétől számított 15 napon belül a Környezetvédelmi Hatósághoz be kell jelentenie.

3.21. A telephely üzemeltetése során tekintettel kell lenni elsősorban hulladékhierarchiára, amely szerint a hulladékok hasznosítása, illetve a hasznosításra történő előkezelésük elsőbbséget élvez az ártalmatlanításukkal szemben, továbbá a jogszabályban meghatározott hasznosítási arányokra.

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

3.23. A telephelyen végzendő építési munkálatok végzése (pl. hulladéklerakó-terek kialakítása) során be kell tartani az építési-bontási hulladékokkal kapcsolatos, hatályos jogszabályban előírtakat.

3.24. A kivitelezés során kitermelt talajt vagy más, természetes állapotában meglévő anyagot azok szennyezettsége esetén, illetve abban az esetben, ha azokat nem a kitermelés helyén illetve a tárgyi ingatlanokon használják fel, hulladéknak kell besorolni és kezeléséről hulladékbirtokosként gondoskodni kell.

3.25. A telephelyen végzett kivitelezési munkálatok, illetve és az üzemeltetés során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokat azonosító kód szerint be kell sorolni és a környezet veszélyeztetését kizáró módon, a további kezelés, hasznosítás elősegítése érdekében szelektíven kell gyűjteni. A hulladékok további kezelésre csak az adott típusú hulladékra érvényes hulladékgazdálkodási vagy egységes környezethasználati engedéllyel rendelkező szervezetnek adhatók át, melyről a hulladék átadását megelőzően Környezethasználónak meg kell győződnie, továbbá a keletkező hulladékok kezelése során a hasznosítást előnyben kell részesíteni az ártalmatlanítással szemben.

3.26. Környezethasználónak maradéktalanul eleget kell tennie a nyilvántartással és adatszolgáltatással kapcsolatos kötelezettségeinek:

3.26.1. A gyűjtésre, kezelésre átvett, illetve a tevékenység során keletkező hulladékokról a vonatkozó jogszabály alapján naprakész nyilvántartást kell vezetni és az adatszolgáltatást a Hulladékgazdálkodási Hatósághoz be kell nyújtani.

3.26.2. Az átvett hulladékokról a nyilvántartás részeként meg kell őrizni az alapjellemzést és a megfelelőségi vizsgálat jegyzőkönyvét.

3.26.3. A hulladéklerakón belül a lerakott veszélyes hulladék pontos helyét nyilván kell tartani.

3.26.4. A hulladéklerakó üzemeltetése alatt végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről, valamint a gyűjtött vizsgálati eredményekről összefoglaló jelentést kell készíteni a vonatkozó jogszabályban előírt tartalmi követelmények szerint. Az összefoglaló jelentést be kell nyújtani a területileg illetékes környezetvédelmi hatósághoz **a tárgyévet követő év március 1. napjáig,** az éves környezeti beszámoló részeként.

3.27. **A hulladéktároló helyeken tárolható veszélyes hulladékok (PCB- és azbeszttartalmú berendezések, akkumulátorok, elemek, szennyezett fémek) szétszerelése, megbontása**

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

tilos. A hulladékok csomagolásai, tárolórekeszei a kiszállítás előtt szükségszerűen eltávolíthatók.

3.28. A hulladéktároló helyekre beszállított hulladékokat a telephelyi hulladék-nyilvántartásban külön kell jelölni és nyilvántartani, valamennyi beszállított hulladék esetén megjelölve a tárolás pontos helyét.

3.29. Környezethasználó köteles a különböző tevékenységek végzése céljából átvett veszélyes és nem veszélyes 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.

3.30. A telephelyre átmeneti gyűjtés céljából beszállított veszélyes és nem veszélyes hulladékok kizárólag olyan kezelőnek adhatók át, amely rendelkezik az adott azonosító kódú hulladékra érvényes hulladékkezelési vagy egységes környezethasználati engedéllyel. Környezethasználó köteles megbizonyosodni a kezelő engedélyének meglétéről.

3.31. A hulladékok gyűjtő- illetve tárolóhelyeit egyértelműen jelölni kell. A gyűjtőedényt, illetve a konténert a benne elhelyezhető hulladék fajtájára vagy típusára utaló megkülönböztethető jelzéssel, illetve felirattal kell ellátni.

3.32. A hulladékok gyűjtésére kizárólag ép, a hulladék fizikai és kémiai tulajdonságainak megfelelő gyűjtőedényt kell biztosítani.

3.33. A telephelyen veszélyes és nem veszélyes hulladékot felhalmozni tilos, azok rendszeres elszállításáról folyamatosan gondoskodni kell.

3.34. A gyúlékony hulladékok gyűjtését tűzvédelmi szempontból a telephely biztonságos részén kell megvalósítani.

3.35. A szél általi elhordás megakadályozásának feltételeit, illetve a telephely rendezettségét, karbantartását, tisztántartását folyamatosan biztosítani kell.

3.36. Az alkalmazott gyűjtő-, csomagoló- és takaróeszközök épségéről rendszeres ellenőrzéssel kell meggyőződni. A sérült eszközt haladéktalanul épre kell cserélni.

3.37. Környezethasználónak az elektronikai hulladékok kezelési tevékenysége végzéséhez a vonatkozó jogszabályban foglaltak alapján szakképzettséggel rendelkező alkalmazottat kell foglalkoztatnia.

3.38. Az elektromos és elektronikai hulladékokat úgy kell további kezelésre átadni, hogy teljesüljön az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről szóló jogszabályban meghatározott hasznosítási és újrafeldolgozási arány mértéke, valamint gondoskodni kell arról, hogy a különböző anyagok eltávolításával kapcsolatos feltételek a további kezelés során teljesüljenek.

3.39. Az elem- és akkumulátor-hulladékok elhelyezésére szolgáló tárolóhely műszaki védelmének meg kell felelnie a vonatkozó jogszabályban foglalt követelményeknek.

3.40. **A 16 01 06 hulladékká vált gépjármű, amely nem tartalmaz sem folyadékot, sem más veszélyes összetevőt hulladéktípus kizárólag olyan szervezettől vehető át, amely a 16 01 04* hulladékká vált gépjármű hulladéktípus bontására és szárazra fektetésére vonatkozóan érvényes hulladékkezelési engedéllyel rendelkezik. Környezethasználó köteles megbizonyosodni az átadó engedélyének meglétéről.**

3.41. A veszélyes anyagokat nem tartalmazó hulladékká vált gépjárműveket úgy kell további kezelésre átadni, hogy teljesüljön a vonatkozó jogszabályban meghatározott hasznosítási és újrafeldolgozási arány mértéke.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

3.42. A fémporok, kerámiák, iszapok új hasznosítási technológiája keretében végzett hasznosítási tevékenység az erre a célra építendő új kezelőcsarnok és a technológia teljes kiépítése után kezdhető meg. Az új kezelőcsarnok és a technológia teljes megvalósulását a területileg illetékes környezetvédelmi hatóságnak be kell jelenteni.
Határidő: a megvalósulást követő 5 napon belül.
Benyújtás módja: Elektronikus úton **(www.epapir.gov.hu vagy www.cegkapu.gov.hu) keresztül.**

3.43. A fémtörmelék-hasznosítási tevékenységgel kapcsolatban irányítási, valamint minőségbiztosítási rendszert kell működtetni a telephelyen, melyek akkreditált minősítő szervezet általi hitelesítéséről szóló dokumentumok másolatát be kell nyújtani a területileg illetékes környezetvédelmi hatósághoz.
Határidő: a fémtörmelék-hasznosítási tevékenység megkezdését megelőzően 15 nappal. Benyújtás módja: Elektronikus úton **(www.epapir.gov.hu vagy www.cegkapu.gov.hu) keresztül.**

3.44. Az új pernyekezelő teljes megvalósulását a területileg illetékes környezetvédelmi hatóságnak be kell jelenteni
Határidő: a megvalósulást követő 5 napon belül.
Benyújtás módja: Elektronikus úton **(www.epapir.gov.hu vagy www.cegkapu.gov.hu) keresztül.**

3.45. A telephelyen hulladékká vált gumiabroncsok hasznosítása kizárólag az újonnan épített veszélyes hulladék-lerakótér alsó rézsűszigetelésének kialakítása tekintetében végezhető az Engedély H mellékletben meghatározott összes mennyiség erejéig.

A veszélyes hulladék lerakással történő ártalmatlanításával kapcsolatos előírások

3.46. Az Engedély H melléklet 3. pontjába tartozó, toxikus nehézfémeket (higany, kadmium, króm VI., cián, stb.), illetve egyéb, magas koncentrációjú szennyezőanyagokat tartalmazó stabilizált veszélyes hulladékok fokozott veszélyességük miatt, a lerakó medence kazettájában és a lerakótérben, nem vízoldható formában és külön védelem mellett helyezhetők el:

3.46.1. 5 mm-es bitumenbevonattal ellátott, 0,2 mm-es polietilén fóliával bélelt, zárt 1,2 m^3-es vaskonténerben,

3.46.2. 200-220 literes bitumenezett fémhordóban

3.46.3. 2 m^3-es polipropilén veszélyesanyagtároló-tartályban,

3.46.4. egyéb, merevfalú műanyag, 1,0-1,2 m^3-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.

3.47. Az Engedély H melléklet 1. pontjában meghatározott hulladékok vegyesen ömlesztve helyezhetők el a veszélyes hulladékok 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.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

3.48. A veszélyes hulladék-lerakóterekből a szivárgó rendszeren kifolyó vizet, az ún. csurgalékvizet, valamint az ezek összegyűjtésére szolgáló medence alján leülepedő iszapot, a párologtató medence iszapját veszélyes hulladékként kell kezelni és a hulladékjegyzékről szóló jogszabály szerint be kell sorolni.

3.49. 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.

3.50. Az éles vagy szúrós felületű hulladékokat a kazetták és a lerakótér szigetelésének védelme érdekében csak szilárd falú göngyölegben lehet lerakni.

3.51. 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.

3.52. A csak csomagolva lerakható hulladékok közötti, illetve a hordók közti tér kitöltésére:

3.52.1. csak inert hulladék,

3.52.2. vagy olyan ömlesztve lerakható hulladék, mely nem korrozív, a hordók, konténerek anyagát nem károsítja,

3.52.3. valamint az előkezelésből származó hulladék használható.

3.53. Az Engedély H melléklet 3. pontjába tartozó, csomagolásban lerakható hulladékokat elkülönített kazettarészeken, 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 az Engedély H melléklet 3. pontjába tartozó 19 08 13* azonosító kódú hulladéktípus esetében alkalmazni kell ezen eljárást. Ha lehetőség adódik egy anyag- és energiatakarékos technológia alkalmazására, arról a Környezetvédelmi Hatóságot azonnal értesíteni kell.

3.54. 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.

3.55. 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.

3.56. **A csomagolóanyagban (Big-Bag zsákokban) beszállított (por, illetve szálas állagú) azbeszttartalmú hulladékok előkezelése tilos.** Ezen azbeszthulladékokat a **csomagolás megbontása nélkül kell** a depóniatérben 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 (pernyehabarcsba foglalás) után rakható le.

3.57. A hőhatással járó kémiai reakcióknál a reagenseket és a kezelés körülményeit úgy kell megválasztani, hogy a reakció sebessége szabályozható legyen.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

3.58. 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.

3.59. A szilárd hulladékok lerakhatósági feltételeként meghatározott legalább 40%-os szárazanyag-tartalmat be kell tartani. A lerakásra kerülő veszélyes hulladékok maradék víztartalma maradék fázisként nem jelenhet meg. Amennyiben a beszállított veszélyes hulladék elkülönült vízfázist tartalmaz, gondoskodni kell a két fázis szétválasztásáról.

3.60. Egyéb szervesanyag-tartalomra vonatkozó minőségi követelmények: fűtőérték max. 8500 kJ/kg (~2000 kcal/kg), zárttéri lobbanáspont >55 °C.

3.61. **Amennyiben az átvett veszélyes hulladék az 59. és 60. pontban előírt értékeket meghaladja, előkezeléssel kell a fogadási paramétereket biztosítani.**

3.62. Az előkezelés (pH beállítás, szárazanyagtartalom-szabályozás, semlegesítés, elegyítés, átcsomagolás, átmeneti tárolás, tömörítés, stabilizálás és fizikai-kémiai befoglalás, beágyazás) 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.

3.63. A kezelt hulladék depóniában való elhelyezése stabil, nem reakcióképes állapotban történhet, miután megállapították, hogy az ott már korábban elhelyezett hulladékkal nem reagál.

3.64. A semlegesítési és pH beállítási technológia hulladék fajtánként elkülönítve, laboratóriumi teszteket követően, kellően kihígított reagenssel történhet. A korrozív só és egyéb tartalom nem nőhet a kezeléssel.

3.65. Az előkezelési technológia alkalmazása hulladékfajtánkét, laboratóriumi próbákat követően történhet. A próbatesteket meg kell őrizni.

3.66. **Gipsszel szilárdított hulladék biológiailag lebomló hulladékkal együtt nem rakható le.**

3.67. **Megszilárdítással kezelt hulladékok a műszaki védelemre közvetlenül nem helyezhetők el**, csak kb. 3 méter hulladékréteg fölé, hogy ne akadályozza a csurgalékvizek elvezetését, illetve a geotextília mozgását.

3.68. Az előkezelési technológia során keletkező hulladékokból végzett kioldási vizsgálatok eredményeinek meg kell felelniük a veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakókra vonatkozó, jogszabályban foglalt átvételi követelményeknek.

3.69. **A hulladékégető művekből származó pernyék és a füstgáztisztításból származó maradékanyagok előkezelhető (szilárdítható) mennyisége: 22 000 t/év.**

3.70. **A savas vagy lúgos kémhatású szilárd hulladékok előkezelhető (pH beállítás) mennyisége: 2000 t/év.**

3.71. Az Engedély H melléklet 3. pontjában felsorolt, göngyölegbe csomagolva lerakható hulladékokat a mechanikai sérülések elkerülése érdekében, a depóniatéren belül csomagolási módonként elkülönítetten kell elhelyezni.

3.72. **A 07 05 13* azonosító kódú gyógyszergyári sóhulladék, illetve a 19 02 11* azonosító kódú bórax tartalmú hulladék kizárólag vegyszer- és korrózióálló**

3.72.1. polipropilén veszélyesanyagtároló-tartályba (pl. RIT-POLY T 2 BA-19),

3.72.2. egyéb, merevfalú műanyag, 1,0-1,2 m^3-es gyűjtőeszközbe (IBC), illetve

3.72.3. **dupla szövésű, 0,2 mm-es PE fóliával bélelt, felül zárható műanyag szövetkonténerbe való befoglalással történő előkezelés után rakható le.**

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

3.73. A jelenleg művelés alatt álló, 10-es számú veszélyeshulladék-lerakótér egyes ütemeit és az újonnan kialakított 12-es számú veszélyeshulladék-lerakóteret a vonatkozó jogszabályban előírt módon kell kialakítani. Az egyes további ütemek megvalósulását dokumentálni kell és be kell nyújtani a területileg illetékes környezetvédelmi hatóság részére. **Benyújtási határidő: a megvalósulást követő 5 napon belül.**

3.74. A telephely szerint illetékes építési hatóság által, az újonnan kialakítani tervezett 12-es lerakótérre kiadott használatbavételi engedély másolatát be kell nyújtani a területileg illetékes környezetvédelmi hatóság részére. **Benyújtási határidő: az egyes kazettákra vonatkozó használatbavételi engedély kiadását követő 5 napon belül.**

3.75. Környezethasználó az új 12-es és a 10-es számú veszélyeshulladék-lerakóteret a területileg illetékes környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemeltetési tervben foglaltaknak megfelelően működtetheti.

3.76. A jelenleg művelés alatt álló, 10-es számú lerakótér művelése során a takaróponyva rendelkezésre állását folyamatosan, az egyes kazetták megvalósulásával összhangban biztosítani kell.

3.77. 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).

3.78. A 17 09 01* (higanyt tartalmazó építési-bontási hulladék) más hulladékokkal összekevert állapotban történő lerakással történő ártalmatlanítása 1000 mg/kg higanytartalom értékig lehetséges.

A bezárt kommunális hulladéklerakóra vonatkozó előírások:

3.79. A kommunális lerakótér rekultivációját az Engedély Te mellékletében foglaltak szerint, illetve a vonatkozó előírások betartása mellett kell elvégezni.

A hulladéklerakó medencék rekultivációja és utógondozása:

A veszélyes hulladék-lerakó medencék rekultivációjára és utógondozására vonatkozó előírások:

3.80. A veszélyeshulladék-lerakó medencék és a lerakótér rekultivációja során be kell tartani az Engedély Te mellékletének „A rekultiváció műveletei" című részében foglaltakat, valamint a vonatkozó jogszabályban foglaltakat.

3.81. A tevékenység végzése során folyamatosan (naponta) munkanaplót kell vezetni. A munkanaplóban a napi tevékenységet és a felhasznált stabilizált gáztisztító massza mennyiséget is fel kell tüntetni.

3.82. Az éves jelentésben az elvégzett rekultivációs munkákról be kell számolni, bemutatva a felhasznált hulladékmennyiséget és műszaki kivitelezést.

3.83. A szigetelő rétegrend ásványi alapú szigetelőrétegének vízátbocsátási tényezője $k<10^{-9}$ m/s. Az erre vonatkozó bizonylatot, vagy mérési eredményt az éves jelentésben mellékelni kell.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

3.84. A hulladéktestben bekövetkező mechanikai változások káros hatásainak elkerülése érdekében rendszeres ellenőrzéseket kell végezni a vonatkozó jogszabályban foglaltak szerint.

3.85. Növényzet telepítésével kell gondoskodni arról, hogy a rekultivált terület diffúz levegőszennyezést ne okozzon.

3.86. A vízszint adatokat, a monitoring eredményeit és azok szöveges kiértékelését a rekultiváció során elvégzett munkálatokról, valamint az utógondozás alatt végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről, vizsgálati eredményekről évente készített összefoglaló jelentésben kell megküldeni a területileg illetékes környezetvédelmi hatóság részére **minden tárgyévet követő év március 1. napjáig,** az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer keretén belül, EHIR: HLR adatlap benyújtásával.

3.87. **A hulladékok előkezelése során keletkező hulladék a veszélyeshulladék-lerakó telepen csak a veszélyes hulladék-lerakóterek rekultivációjához használható.**

3.88. 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 massza mennyiségét a kezelés kódjának (D5 vagy R11) megfelelően kell nyilvántartani.

3.89. A technológia során keletkező anyagok felhasználása a depónia rekultivációjához csak a jóváhagyott rekultivációs tervben foglaltak szerint történhet.

3.90. A veszélyes hulladékok hasznosítását és minden ezzel összefüggő tevékenységet úgy kell végezni, hogy a környezet veszélyeztetése, szennyezése kizárt legyen. A tevékenység folyamatos ellenőrzését biztosítani kell.

3.91. A felhasználható előkezelt hulladék, valamint a kiegyenlítő rétegnek felhasználható előkezelt hulladék tulajdonságainak meg kell felelniük a vonatkozó jogszabályban foglaltaknak.

3.92. **Az utógondozási időszak: 30 év.**

A kommunális hulladéklerakó rekultivációjára és utógondozására vonatkozó előírások:

3.93. **A kommunális hulladék-lerakó medence átmeneti záróréteg rendszerének kialakítása során a vonatkozó jogszabályban foglaltakat, valamint az Engedély Te mellékletében foglaltakat kell figyelembe venni.**

3.94. **A rekultivációs munkálatokat azok megkezdése előtt 5 munkanappal írásban be kell jelenteni a** Környezetvédelmi Hatóságnak**.**

3.95. A végleges kialakítású, kiegyenlítő réteggel ellátott hulladéktestet a fedőréteg elhelyezése előtt megfelelően tömöríteni kell.

3.96. A kialakított rézsűk állapotát folyamatosan ellenőrizni kell. Amennyiben a kialakított rétegek állékonysága nem megfelelő - erózió, megcsúszás észlelése esetén - azok építészeti eszközökkel való stabilizálása szükséges.

3.97. **A rézsűk nem lehetnek meredekebbek a tervezett 1:2 értéknél. Az ennél meredekebb rézsűt rendezni kell.**

3.98. A kialakítani tervezett 1:2 meredekségű rézsűkön számításokkal vizsgálni kell a felhelyezendő záróréteg rendszer állékonyságának biztonságát. A számításokat a területileg

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

illetékes környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni. **Benyújtási határidő: a rekultivációs munkálatok megkezdésének bejelentésével egyidejűleg.**

3.99. A kialakított rézsűk állékonyságvizsgálatát a rézsűk kialakítását követően el kell végezni. Amennyiben szükséges, a rézsűk stabilizálását kiegészítő műszaki intézkedésekkel kell biztosítani.

3.100. A hulladéktestben bekövetkező mechanikai változások káros hatásainak elkerülése érdekében rendszeres ellenőrzéseket kell végezni a vonatkozó jogszabályban foglaltak szerint.

3.101. A rekultivációs műveletek végzése során folyamatosan (naponta) munkanaplót kell vezetni. A munkanaplóban a napi tevékenységet és az áthalmozott hulladék mennyiséget, valamint a hulladékok megnevezését is fel kell tüntetni.

3.102. **A rekultivációs tevékenység befejezését az azt követő 15 napon belül írásban be kell jelenteni a** Környezetvédelmi Hatóságnak**, melyhez csatolni kell a megvalósulási dokumentációt.**

3.103. **A rekultiváció során elvégzett munkálatokról, valamint az utógondozás alatt végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről, vizsgálati eredményekről évente összefoglaló jelentést kell készíteni, melyet be kell nyújtani a területileg illetékes környezetvédelmi hatósághoz minden tárgyévet követő év március 1. napjáig.**

3.104. 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 vonatkozó jogszabályban foglaltak szerint.

A Hulladékgazdálkodási Hatóság a tárgyi telephelyen létesített **hulladéktároló helyek 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.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

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 depóniagázra 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_2S
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.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

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 m^3/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 m^3/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.

A pontforrásokra vonatkozó előírások:

4.19. A pontforrások jegyzékét, a hozzájuk kapcsolódó berendezések, valamint a technológiából származó légszennyező anyagok kibocsátási határértékeit jelen határozat L melléklete tartalmazza.

4.20. Jelen határozat L mellékletbe foglalt levegőtisztaság-védelmi határértékek betartását biztosítani kell.

4.21. Jelen határozat L mellékletben rögzített légszennyező anyagokra a kibocsátási határértékek teljesülését az üzemeltetőnek **ötévente akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszió méréssel kell igazolni.**

4.22. 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.

4.23. A levegő terhelésének minimalizálása érdekében a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet előírt levegővédelmi követelményeket az elérhető legjobb technika alkalmazásával kell teljesíteni.

4.24. A rendkívüli, váratlan levegőszennyezés elkerülése érdekében a technológiai előírások betartását és a berendezések műszaki állapotát fokozottan és folyamatosan ellenőrizni kell.

4.25. 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.

4.26. A légszennyező források és az ezekhez tartózó 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.

4.27. Lakossági panasz (bűz, szúrós 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.**

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

4.28. Jelen határozat L mellékletben rögzített, helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátásaira vonatkozóan a Légszennyezés Mértéke éves jelentést (LM) minden **tárgyévet 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 (*Alianthus 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 földdepóniák, valamint 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 fészkelőhelyül 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 Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóságnak és a Természetvédelmi Hatóságnak haladéktalanul be kell jelenteni.

5.4. Az érintett területen esetlegesen létrejövő fészkelő- és élőhelyeket (függőleges rézsűk, 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, rézsűt, 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.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

6. Kármentesítés szempontból:

6.1. A földtani közeg minősége nem veszélyeztethető. Az üzemeltetés 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) előírásait, és fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a földtani közeg ne szennyeződjön. A telephelyen folytatott hulladékkezelési és –tárolási tevékenység nem eredményezheti a földtani közeg minőségének romlását, illetve nem eredményezhet a (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotot.

6.2. A földtani közeg szennyezettségének észlelése esetén a szükséges környezetvédelmi lépéseket haladéktalanul meg kell tenni, amelyeket a Környezetvédelmi Hatóságnak be kell jelenteni.

6.3. A telephelyen folytatott tevékenység végzése során a mindenkor hatályos – jelenleg a PE-06/KTF/27877-5/2022. számú határozattal jóváhagyott – üzemi kárelhárítási terv előírásait be kell tartani.

6.4. **A telephelyen tervezett módosítások, illetve az új technológiák bevezetésének figyelembevételével a jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálatát el kell végezni, és azt be kell nyújtani a Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályához (a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság) a *környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről* szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet] 1. számú mellékletében foglaltak szerint összeállítva. Benyújtási határidő: *a fejlesztési munkálatok befejezésétől számított 2 hónap,* de legkésőbb 2027. szeptember 30.**

6.5. Rendkívüli környezetszennyezés esetén a kárelhárítást a jóváhagyott kárelhárítási tervnek megfelelően kell végezni és az abban rögzített kárelhárítási anyagok, felszerelések pótlásáról folyamatosan gondoskodni kell.

6.6. **A telephelyen létesíteni tervezett, veszélyes hulladékok tárolására szolgáló 3 db kezelő medence műszaki kialakításáról, különösen a vízzáró rétegrendek kialakítására vonatkozóan fotódokumentációval alátámasztott megvalósulási tervdokumentációt kell összeállítani, melyet írásos formában kell a Környezetvédelmi Hatóság részére benyújtani. A megvalósulási tervdokumentációt és ahhoz kapcsolódó fotódokumentációt csatolni kell az aktuális éves jelentéshez, illetve az üzemi kárelhárítási tervdokumentáció mellékletében is szerepeltetni kell.**

6.7. Az építési tevékenység során a tervezett 3 db kezelőmedence kialakításához, valamint a tereprendezésekhez, illetve területfeltöltésekhez szennyezett talaj, valamint hulladéknak minősülő anyag nem használható.

6.8. A földtani közeg védelme érdekében a lerakó szigetelőrétegei épségének, továbbá a csurgalékvizek szállítására és tárolására szolgáló műtárgyak vízzáróságának ellenőrzését rendszeresen el kell végezni, karbantartásukról folyamatosan gondoskodni kell. A mérésekről készült vizsgálati eredményeket folyamatosan dokumentálni kell.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

6.9. Az üzemeltetés során a veszélyes és nem veszélyes anyagot tároló létesítmények folyamatos karbantartásáról gondoskodni kell, szükség esetén azok javítását el kell végezni. Az elvégzett ellenőrzéseket és az elvégzett javításokat dokumentálni szükséges.

6.10. A hulladéklerakó létesítmény területén kialakított térburkolatok állapotát rendszeresen vizsgálni kell és meghibásodása esetén el kell végezni azok javítását. Az elvégzett ellenőrzéseket és az elvégzett javításokat dokumentálni szükséges.

6.11. **A telephely nyílt területén, a burkolatlan területrészeken, közvetlenül a talaj felszínével érintkezve (veszélyes, egyéb folyékony, vagy folyadékot tartalmazó) hulladékok tárolása átmenetileg sem végezhető, IBC tartályokban illetve fémhordókban sem, az a földtani közeg védelme érdekében tilos. A hulladékok kizárólag a kijelölt, fedett tároló helyeken, építményen belül, vagy a hatóság által jóváhagyott szilárd burkolattal ellátott területen helyezhetők el tárolás céljából.**

6.12. Az építési és telephelyi munkálatok végzéséhez szükséges munkagépek üzemanyaggal való feltöltése, esetleges karbantartása csak vízzáró burkolatú területen, vagy kármentő tálca alkalmazásával végezhető. Amennyiben olaj vagy üzemanyag elfolyás következik be, azt azonnal a megfelelő anyaggal fel kell itatni.

7. Vízügyi- és vízvédelmi szempontból:

7.1. A tevékenység nem járhat az érintett környezeti elemek (talaj, felszíni és felszín alatti vizek) veszélyeztetésével, illetve károsításával. Az esetlegesen bekövetkező környezetszennyezésért és annak ártalommentes megszüntetéséért az ingatlan tulajdonosát és használóját egyetemleges felelősség terheli.

7.2. A földtani közeg, a felszíni és a felszín alatti vizek minősége nem veszélyeztethető. A tevékenység (üzemeltetés, felhagyás) során be kell tartani a felszíni és felszín alatti vizek minősége nem veszélyeztethető, be kell tartani *a felszín alatti vizek védelméről* szóló rendelet és *a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól* szóló rendelet, és fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a földtani közeg, a felszíni és a felszín alatti víz ne szennyeződjön.

7.3. 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 rendeletben előírt, az egyes szennyező komponensekre vonatkozó (B) szennyezettségi határértéket, továbbá a felszíni vizek szennyezőanyag tartalma ne haladja meg *a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól* szóló rendelet szerint előírt határértékeket.

7.4. *A felszín alatti vizek védelméről* szóló rendelet alapján tevékenység csak:

- környezetvédelmi megelőző intézkedésekkel végezhető a külön jogszabály szerinti legjobb elérhető technika, illetve a leghatékonyabb megoldás alkalmazásával;
- ellenőrzött körülmények között történhet;
- úgy végezhető, hogy hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát, a környezeti célkitűzések teljesülését.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

7.5. *A felszín alatti vizek védelméről* szóló rendelet értelmében a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében a tevékenység csak úgy végezhető, hogy hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát, a környezeti célkitűzések teljesülését.

7.6. A telephely területén belül a földtani közegre, felszín alatti vízre potenciális veszélyforrást jelentő létesítmények műszaki védelmének rendszeres ellenőrzéséről, karbantartásáról Környezethasználónak gondoskodnia kell.

7.7. A tevékenység folytatása során *a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról* szóló rendeletben foglaltakat figyelembe kell venni.

7.8. **A felszín alatti vizekbe vagy földtani közegbe szennyezőanyagok bevezetése még havária esetén is tilos.**

7.9. A tevékenység végzése során esetlegesen keletkező kockázatos anyagokkal szennyezett anyagok csak fedett, kármentő tálcával és megfelelő műszaki védelemmel ellátott területen tárolhatók oly módon, hogy onnan a felszín alatti vizekbe szennyező/veszélyes anyag ne kerülhessen.

7.10. A tevékenységek során üzemeltetett gépek esetében a biztonsági előírásokat be kell tartani, az üzemanyag, kenőanyag elfolyásokat, és ezáltal a felszíni és felszín alatti vizek szennyezését meg kell akadályozni. A gépek üzemanyaggal, kenőanyaggal történő ellátásakor csepegést felfogó, megfelelő magasságú védőperemmel ellátott védőtálcát kell alkalmazni.

7.11. A szilárd, vízzáró burkolattal el nem látott területeken kizárólag olyan anyagok tárolása történhet, amelyekből (vagy átalakulási termékeiből) kimosódás és a felszín alatti vizekbe történő beszivárgás a felszín alatti vizek minőségi állapotának romlását nem okozza.

7.12. Esetleges havária esemény esetére a kárelhárításhoz szükséges eszközök (olajfelitató anyagok, lapát, hordó) meglétét a helyszínen biztosítani kell.

7.13. Szennyezés észlelése esetén, a kárelhárítást *a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről* szóló rendelet, valamint *a felszín alatti vizek védelméről* szóló rendelet előírásait követve kell elvégezni. A talajba vagy a felszín alatti vizekbe esetlegesen bekerülő szennyező anyag(ok)ra vonatkozóan a vízminőség-vizsgálatokat el kell végezni.

7.14. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező káresemény (havária), a felszín alatti víz, valamint a földtani közeg szennyeződése esetén annak felszámolásáról, a terület eredeti állapotának visszaállításáról Környezethasználó köteles gondoskodni. A havária eseményt telefonon azonnal, írásban legkésőbb a következő napon be kell jelenteni a területi vízügyi hatóságnak.

7.15. A szennyeződhető csapadékvíz csak előtisztítást követően szikkasztható el.

7.16. A befogadóba (*Breda-patak mellékága*) elvezetett szenny- és csapadékvizek minőségének meg kell felelnie *a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól* szóló rendeletben előírt határértékeknek.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

7.17. Tilos a felszíni vizekbe, illetve azok medrébe bármilyen halmazállapotú, vízszennyezést okozó anyagot juttatni, az engedélyezett vízilétesítményen bevezetett engedélyezett kibocsátások kivételével.

7.18. **Az üzemeltetés alatt lévő vízilétesítmények műszaki állapotának ellenőrzését rendszeresen el kell végezni.**

7.19. A szennyvizek elhelyezése/elvezetése kizárólag zárt rendszerrel valósítható meg, elszikkasztásuk tilos.

7.20. A tevékenység felhagyása esetén a területről minden, a felszín alatti víz szempontjából potenciális szennyező anyagot el kell szállítani, a területet rendezni kell.

7.21. A tevékenység végzése során, veszélyes anyag tárolása és átfejtése csak környezetvédelmi megelőző intézkedésekkel, műszaki védelem mellett folytatható.

7.22. **A vízilétesítményeket a rájuk vonatkozó, mindenkor hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltaknak megfelelően kell üzemeltetni.**

7.23. A tevékenység felszín alatti vízre gyakorolt hatásának nyomon követése érdekében monitoring rendszert kell üzemeltetni. A mintavételezést, minőségvizsgálatokat és az adatszolgáltatását a mindenkor hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltak szerint kell végezni.

8. A monitoringra és adatszolgáltatásra vonatkozó általános előírások:

8.1. 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.

8.2. 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.

8.3. Környezethasználó köteles biztosítani a biztonságos és folyamatos hozzáférést a megfigyelési/mérési/mintavételi pontokhoz a Környezetvédelmi Hatóság munkatársai számára.

9. Az eltérő üzemállapotra vonatkozó előírások:

9.1. 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.

9.2. **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,

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

- 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.

9.3. Az esetlegesen bekövetkező káresemény esetén annak felszámolásáról, a terület eredeti állapotának visszaállításáról Környezethasználó köteles gondoskodni.

9.4. A rendeltetésszerű üzemeléstől eltérő üzemállapotokat üzemnaplóban kell dokumentálni és a hatósági ellenőrzés alkalmával bemutatni.

9.5. Környezethasználó köteles feljegyzést készíteni bármely üzem, technológia vagy berendezés működési zavaráról, meghibásodásáról, évi rendszeres leállásáról vagy karbantartás miatti leállásáról a külön erre a célra rendszeresített naplóban.

9.6. Környezethasználó köteles a Környezetvédelmi Hatóságot írásban – a rendkívüli eseményektől eltekintve – előre értesíteni az alábbi esetekben:

- a létesítmény tartós, teljes vagy részleges leállása; beleértve a nyári leállást is,
- a létesítmény teljes vagy részleges újraindítása leállás után.

10. 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 tulajdonosváltozást,
- a cég adataiban bekövetkezett változásokat.

11. A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások:

11.1. A tevékenység felhagyása csak a mindenkor hatályos – jelenleg a *környezet védelmének általános szabályairól* szóló 1995. évi LIII. törvényben (a továbbiakban: Kvt.), 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.

11.2. 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:

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

- 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.

11.3. 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.
EGYÉB ELŐÍRÁSOK

Jelen engedély véglegessé válását követően 2031. július 31. napjáig érvényes.

1. **Jelen engedély véglegessé válásával egyidejűleg PE/KTHF/16662-26/2025. módosított, PE-06/KTF/16407-25/2023. számú határozatok hatályukat vesztik.**
2. Új egységes környezethasználati engedély csak jelen engedély érvényességének lejárta előtt 6 hónappal **(2031. január 31. napjáig)** a Környezetvédelmi Hatósághoz benyújtott, a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelő tartalmú, teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció elbírálása után szerezhető
3. 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.
4. 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

engedélyezéskor fennálló feltételek jelentős megváltozása esetén, a Környezetvédelmi Hatóság az engedélyt visszavonja.

5. 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.

V.
JOGKÖVETKEZMÉNYEK

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. §-a alapján
   - korlátozhatja,
   - felfüggesztheti,
   - megtilthatja, vagy
   - az egységes környezethasználati engedélyt visszavonhatja; és Környezethasználót határozatban kötelezi 100000–1000000 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 Környezethasználót 500000–20000000 Ft bírság – melynek összege a 26. § (4a) bekezdésében foglaltakra tekintettel ettől eltérhet - 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 1 215 000 Ft, melynek viselésére a Környezethasználó köteles.

E döntés ellen a közléstől számított **15 napon belül** a Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályánál (1016 Budapest, Mészáros utca 58/b, a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság) benyújtott, de a környezetvédelmi hatósági ügyekért felelős helyettes államtitkár részére címzett 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.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

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.

Természetes személy a fellebbezést elektronikus úton vagy papír alapon is benyújthatja.
A digitális államról és a digitális szolgáltatások nyújtásának egyes szabályairól szóló 2023. évi CIII. törvény 19. §-ában meghatározottak elektronikus úton nyújthatják be a fellebbezést.
Elektronikus úton a fellebbezést csak e-Papír üzenetküldő alkalmazás útján lehet benyújtani, amely az alábbi elektronikus felületen található: „https://epapir.gov.hu**".**
Az ügyfélként eljáró gazdálkodó szervezet illetve az ügyfél jogi képviselője elektronikus ügyintézésre köteles. A képviselő elektronikus kapcsolattartás esetén a fellebbezés mellékleteként csatolja az elektronikus okiratként rendelkezésre álló vagy az általa digitalizált meghatalmazást, kivéve, ha a képviselő meghatalmazása a rendelkezési nyilvántartásban szerepel.

A fellebbezési eljárás díja **607 500 Ft,** amit a Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10023002-00335728-00000000 számú előirányzat-felhasználási számlájára átutalási megbízással vagy postai úton készpénz-átutalási megbízással (csekk) kell megfizetni. **Természetes személyek és - abban az esetben, ha az eljárás nem a civil szervezet kérelmére indul – a civil szervezetek** által a jogorvoslati eljárásért fizetendő díj a **jelen eljárásban meghatározott díjtétel 1 %-a, de legalább 5000 Ft.**

INDOKOLÁS

Környezethasználó a Galgamácsa, 095/2, 081/2 hrsz.-ú és az Iklad, 012/2 hrsz.-ú ingatlanokon lévő veszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására szolgáló hulladéklerakó és nem veszélyes hulladék előkezelő, valamint hasznosító 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.

A Környezethasználó ennek eleget téve benyújtotta a Környezetvédelmi Hatóság részére tárgyi eljárásra vonatkozó teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt (a továbbiakban: Dokumentáció).

Környezethasználó egyúttal az Engedély módosítását is kérelmezte, miszerint a Dokumentáció tartalmazza a H melléklet módosítását új HAK kódokkal, új technológiák (folyékony hulladék kezelés, semlegesítés, fémporok, kerámiák, iszapok, új hasznosítási technológia) bevezetését, a pernyekezelő rendszer új helyszínen történő megvalósítását, továbbá a PE-06/KTF/3763-25/2018 számú határozattal már engedélyezett új 12-es számú lerakó létesítésének alapadataiban történő pontosítást, valamint új tárolóhelyek kijelölését.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

A kérelem alapján a Környezetvédelmi Hatóság a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A § (4) és (10) bekezdése szerinti eljárást 2026. május 15. napján megindította.

Környezethasználó az egységes környezethasználati engedélyének ötévenkénti környezetvédelmi felülvizsgálati eljárásra vonatkozó 1 012 500 Ft díjtételt megfizette, az Engedély módosítására vonatkozó 202 500 Ft igazgatási szolgáltatási díjat a PE/KTHF/18725-18/2026 számú végzés teljesítése után fizette meg.

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 Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzőjének, Iklad Község Jegyzőjének, valamint a Dokumentációban körülhatárolt hatásterületén lévő Aszód Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője részére.

Galgamácsa Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője 2026. május 20.-án küldött elektronikus levelével, Iklad Község Jegyzője PH/256-4/2026. számú levelével, Aszódi Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője AKH/3909-2/2026. 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.

A Környezetvédelmi Hatóság a PE/KTHF/18725-17/2026 számú levelével értesítette az ismert ügyfelet.

Tárgyi eljárás során ügyféli jogállás megállapítására irányuló kérelem nem került benyújtásra.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. § (6b) bekezdése értelmében a Környezetvédelmi Hatóság eljárásában a tevékenység telepítési helye szerinti település, a fővárosban a kerület önkormányzata ügyfélnek minősül, aki a Környezetvédelmi Hatóság által megküldött kérelem és mellékletei tekintetében a kézhezvételtől számított 15 napon belül nyilatkozhat.

A Környezetvédelmi Hatóság PE/KTHF/18725-16/2026 számon értesítette Galgamácsa Község és Iklad Község Önkormányzatát az eljárás megindításáról. A Környezetvédelmi Hatósághoz a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. § (6b) bekezdésében megjelölt időponton belül Galgamácsa Község és Iklad Község Önkormányzatai részéről nem érkezett nyilatkozat.

*

A Hulladékgazdálkodási Hatóság a PE/KTHF/26844-2/2026 és a PE/KTHF/26844-3/2026 számú szakvéleményeiben az elvégzett vizsgálat során megállapította, hogy az nem tartalmazza maradéktalanul a szakkérdés ügyében adott állásfoglalás kialakításához szükséges adatokat és

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

dokumentumokat, ezért kérte Környezethasználó nyilatkozatát, hogy fenn kívánja-e tartani az Engedély B3 alkategóriájú hulladéklerakón való nem veszélyes hulladék ártalmatlanítási tevékenységre vonatkozó rendelkezéseit, figyelembe véve a Dokumentáció 43. oldalán található nyilatkozatot. Amennyiben igen, az Engedély H melléklet 7. fejezetében felsorolt nem veszélyes hulladéktípusok B3 alkategóriájú lerakóban való ártalmatlanítására szolgáló tervezett műszaki feltételeket kérte bemutatni.

Környezethasználó az Engedély H melléklet 11/a., fém göngyöleg hulladékokra vonatkozó alfejezetét olyan hulladéktípussal kívánta kiegészíteni, mely a Hulladékgazdálkodási Hatóság megítélése szerint nem minősül fém göngyölegnek. Ezért Környezethasználó nyilatkozatát kérte H melléklet 11/a. alfejezetbe felvenni kérelmezett *07 02 08* egyéb üstmaradék és reakciómaradék* (műanyagok, műgumi és műszálak gyártásából, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó) hulladéktípus mi alapján tekintendő fém göngyölegnek.

A Dokumentáció 32. és 33. oldalán ismertetett új hasznosítási technológia leírásában, valamint a Dokumentációhoz mellékelt hulladéklistában (19. melléklet 9/a. és 9/b.) felsorolt hulladéktípusok és mennyiségek nincsenek összhangban egymással, ezért azt rendezni volt szükséges.

A Dokumentáció nem tartalmazta a 333/2011/EU rendelet 6. cikk (5) bekezdésében, valamint a 715/2013/EU rendelet 5. cikk (5) bekezdésében előírt, a fémhulladék-hasznosítási tevékenységgel kapcsolatban működtetett minőségbiztosítási, illetve irányítási rendszer megfelelő hitelesítését igazoló dokumentumokat.

A közlekedési utak kialakítására technológiai célból hasznosítani tervezett inert hulladékok esetében a kérelem pontosítása vált szükségessé, valamint a használni kívánt berendezés rendelkezésre állását a Dokumentáció nem tartalmazta.

A Dokumentáció az új pernyekezelő esetén kizárólag annak tervezett kialakítását, illetve a kivitelezés környezetvédelmi hatásait tartalmazta, a végezni kívánt hulladékkezelési technológia részletes leírását nem.

A Dokumentáció K_04_10 melléklete szerint az új 12. medence rézsűszigetelésében gumiabroncsokat kívánnak felhasználni, azonban a Dokumentáció nem tartalmazott információt ezen gumiabroncsok eredetéről, hulladékstátuszáról, illetve mennyiségéről.

Az önkormányzati adótartozással kapcsolatos igazolás benyújtását a Hulladékgazdálkodási Hatóság *a hulladékról* szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 79. § (7) bekezdése alapján írta elő.

A Dokumentációban foglaltak nem feleltek meg *a hulladékjegyzékről* szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2026. december 9. napján hatályos rendelkezéseinek.

A Környezetvédelmi Hatóság a PE/KTHF/18725-29/2026 és a PE/KTHF/18725-31/2026 számú végzéssel a fenti hiányosságok teljesítésére szólította fel a Környezethasználót. Környezethasználó az EPAPIR-20260824-9914 azonosító számú beadványával benyújtotta a kért dokumentumokat, illetve további nyilatkozatot és pontosítást tett az EPAPIR-20260914-7211 és az EPAPIR-20260923-3800 beadványaival.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Környezetvédelmi Hatóság a PE/KTHF/18725-33/2026 számon ismételten megkereste a Hulladékgazdálkodási Hatóságot szakvéleményének megadása céljából.

Jelen ügyben az ügyintézési határidő a Kvt. 91. § (3) bekezdése szerint 65 nap.

Az Ákr. 50. § (5) bekezdése szerint *„(5) Az ügyintézési határidőbe nem számít be b) az ügyfél mulasztásának vagy késedelmének időtartama".* Mindezekről a Környezetvédelmi Hatóság PE/KTHF/18725-10/2026. számú levelében tájékoztatta a Környezethasználót.

A fentiek alapján a Környezetvédelmi Hatóság tárgyi ügyben az ügyintézési határidőbe nem számítja bele a PE/KTHF/18725-29/2026 számon kiírt végzés és az EPAPIR-20260824-9914, EPAPIR-20260914-7211 és az EPAPIR-20260923-3800 azonosító számú beadványok teljesítés között eltelt időszakot.

*

A Dokumentáció alapján a Környezetvédelmi Hatóság a tevékenység környezeti hatásaira vonatkozóan - a rendelkező részben előírásként rögzítetteken túl - az alábbi megállapításokat, értékeléseket teszi.

Levegővédelmi szempontból:

A Dokumentációban részletesen bemutatásra kerül a tevékenység, valamint annak hatása a környezet levegőminőségi állapotára.

A Dokumentációban foglaltak alapján megállapítható, hogy az új pernyekezelő tér kivitelezése során a munkálatokkal, illetve szállítással járó kiporzás, valamint a munkagépek és szállítójárművek által kibocsátott légszennyező anyagok – az időjárási viszonyoktól függően – lokálisan jelentkező, időszakos levegőterhelést okozhatnak. A megfelelő intézkedések végrehajtása és a technológiai fegyelem betartása esetén a levegőterhelés mértéke várhatóan nem okoz számottevő változást a levegő minőségében.

A telephely üzemeltetéséhez kapcsolódóan diffúz levegőterhelő hatással kell számolni a szállítás és a helyszíni anyagmozgatás során. A hulladékszállítás havonta kb. 22 munkanapon történik naponta kb. 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 depóniagázok gyűjtése és elvezetése 30-50 méteres hálózatban a növekvő kommunális hulladéktestbe folyamatosan épített depóniagáz ki/elvezető rendszeren keresztül történik, amelynek vizsgálata negyedévente esedékes. A vizsgálati eredmények alapján a depóniagáz metán tartalma és a hozam három egymást követő mérési eredmény alapján nem érte el az átlag 15 térfogat % ill. 15 m^3/h értékeket.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

A kezelőcsarnokban üzemelő pernyekezelő 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 az Engedély 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, kétévente vagy ötévente 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 kétévente mérendő technológiák közé. A rendelkező részben előírt ötévente 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 (utolsó vizsgálat időpontja: 2024. február 28.; mérést végző cég: KVII Környezetvédelmi és Szerelőipari Szolgáltató Kft.; jegyzőkönyv száma: 20/2024).

A pontforrásokra vonatkozó légszennyező anyag kibocsátási határérték a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. számú 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 (PM_{10}) 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.

A kiépített monitoring rendszer mintavételi helyei, az egyes mintavételi pontokon mintázásra kerülő komponensek köre, valamint a mintavételek gyakoriságát az Engedély L melléklete, a vonatkozó határértékeket a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. melléklete tartalmazza.

Az elvégzett mérések eredményeit az éves környezeti beszámolók tartalmazzák. A vizsgálati eredmények alapján elmondható, hogy az elmúlt időszakban számottevő változás nem történt a környezeti levegő minőségében.

A korábbi felügyeleti ellenőrzések során a telephelyen, illetve annak környezetében nem lehetett zavaró mértékű bűzhatást tapasztalni.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

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 levegővédelmi szempontból nem áll fenn.**

A Környezetvédelmi Hatóság a levegővédelmi előírásait és megállapításait a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet, a 6/2011. (I. 14.) VM 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 kertes családi házak 2850 m-re,
- DNy-i irányban: Galgamácsa belterületén, „FL" - falusias lakóterület övezetben, a Petőfi Sándor utcában, illetve a Csincsa közben létesült kertes 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 kertes 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 2021-ban elvégzett IPPC felülvizsgálat óta: történt zajvédelmi szempontú változások illetve a tervezett és folyamatban lévő fejlesztések

- fejlesztésre került a 10-es lerakó,
- átépült a savkezelő (hígiszap szikkasztó) medence, valamint
- néhány korábbi munkagép (mobil üzemi zajforrás) jelenleg már nem üzemel a telephelyen, ezek helyett korszerűbb, gazdaságosabb munkagépek kerültek beszerzésre.

A fenti fejlesztések környezeti zajvédelmi szempontból nem okoznak meghatározó üzemi zajkibocsátás változást a korábban vizsgált állapotokhoz képest.

Egyéb, környezeti zajvédelmi szempontból meghatározó üzemi technológiai változások a telephelyen belül 2021 óta nem történtek.

Megjegyzendő még, hogy a kezelni kívánt hulladékok beszállítását végző nehéz tehergépkocsik száma az előzetes becslések alapján a jelenlegi 22 jármű/napról a jövőben várhatóan max. 24 jármű/napra fog változni, melyek területen belüli mozgása szintén üzemi zajhatásnak számít. Az esetleges forgalomnövekedés azonban olyan kismértékű, hogy az ebből fakadó területen belüli plusz környezeti zajhatás elhanyagolhatónak tekinthető.

A korábbiakhoz hasonlóan, a telephely közlekedési és üzemi zajforrásai a jövőben is csak a nappali időszakban, általában 7 és 16 óra között üzemelnek majd, ebben változás nem várható.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

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.

Földtani közeg védelme és kármentesítés szempontból:
Tárgyi telephely közvetlen környezetében mezőgazdasági hasznosítású területek, valamint védelmi erdőterületek húzódnak. A hulladéklerakó az Aszód – Galgamácsa - Iklad települések között elhelyezkedő Mária-völgy mélyebb fekvésű, völgytalpi jellegű területén létesült. A vizsgált terület földtani adottságait jelentős vastagságú, finomszemcsés, agyagos, vízzáró képződmények jelenléte jellemzi, amely a felszín alatti közegek védelme szempontjából kedvező természetes adottságokat biztosítanak. A rendelkezésre álló földtani és hidrogeológiai adatok szerint a felső 30 méter összetételében az agyagrétegek dominálnak, amely rétegekbe lencsés kifejlődésű iszap és homokrétegek települtek. A talajvíz meglehetősen nagy (30 m) mélységben helyezkedik el.

A telephely megközelítése szilárd, aszfaltozott bekötőúton keresztül történik. A telephelyen belüli közlekedő felületek, szállító utak, a tároló- és rakodó területek vízzáró, aszfalt- vagy betonburkolattal ellátott területek. A burkolt utak mentén kialakított burkolt vízelvezető árkok rendeltetése a csapadékvizek szabályozott elvezetése, továbbá egy esetleges havária bekövetkezése esetén az árkok egyben a kiömlő szennyező anyag lokalizálását is biztosítja, megakadályozva azok ellenőrizetlen szétterülését, a földtani közegbe történő beszivárgását.

A különböző halmazállapotú hulladékok kezelésére, tárolására szolgáló kezelő- és tárolóhelyek kialakítása megfelelő műszaki védelmet biztosít, a tevékenység a kémiai reakcióknak ellenálló, vízzáró módon kialakított, betonozott és kármentővel ellátott aljzaton történik.

Tárgyi telepen üzemelő lerakó egység a 10. számú lerakótér, amely 10 kazettából áll, jelenleg a 9. kazetta töltése zajlik.

A telephelyen folytatott veszélyes és nem veszélyes hulladékok ártalmatlanítása, előkezelése és tárolása a földtani közeg védelmét biztosító műszaki feltételek mellett történik. A hulladéklerakó medencék többrétegű műszaki szigetelési rendszerrel kialakítottak, amely a szennyezőanyagok földtani közegbe történő kijutásának a megelőzését szolgálja. Környezethasználó a hulladékok lerakására szolgáló lezárt, illetve üzemelő medencék, valamint a csurgalékvíz-tározó medence műszaki szigetelőrendszerének állapotát évente ellenőrzi. A legutolsó (2025. december) geofizikai

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

mérési eredmény alapján a hulladéklerakó terek, illetve a csurgalékvíz-gyűjtő medence műszaki szigetelőrendszere rendeltetésszerűen működik, annak integritása biztosított. Az elvégzett mérési eredmények alapján megállapítható, hogy a földtani közegbe történő szennyező anyag kijutására utaló jel nem volt azonosítható.

Környezethasználó a telephelyen a monitoring tevékenységét a vonatkozó hatósági előírásoknak, valamint a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően végzi. A felszín alatti közegek állapotának vizsgálata érdekében a telephelyen monitoring rendszer üzemel, melynek részeként 16 db monitoring kút szolgálja a talajvíz minőségének folyamatos ellenőrzését. Emellett a telephelyen 10 kijelölt ponton rendszeres talajmonitoring is történik a talaj állapotának és esetleges szennyezettségének nyomon követése érdekében. A Dokumentációban bemutatott monitoring adatok alapján megállapítható, hogy a telephelyen az elmúlt öt évben (2021-2025. közötti időszak) a felszín alatti közegek állapotában szignifikáns változás nem volt kimutatható. A mért paraméterek koncentrációi a korábbi vizsgálati eredményekkel összhangban alakultak, a telephely üzemeltetéséből eredő kedvezőtlen tendencia nem azonosítható.

A 920 m^2 alapterületű Kezelőcsarnokban történik a folyékony hulladékok kezelése, ahol jelenleg a pernyekezelő rendszer üzemel. A Kezelőcsarnok épületében zárt rendszerben történik a hulladékok előkezelése. A Kezelőcsarnok vízzáró betonburkolattal rendelkezik, a padló rétegrendje egy szivárgó réteggel és egy HDPE fóliaréteggel ellátott, amely megakadályozza az esetlegesen elszivárgó folyadékok földtani közegbe jutását.

Tárgyi telephelyen a pernyekezelő rendszer áthelyezését tervezik. Az új pernyekezelő tér kialakítása a 10. számú depónia első kazettája előtti területen tervezett. A rendelkezésre álló adatok alapján a működő 10-es számú lerakó medencéhez kiépült közlekedési utak és rakodási területek már használatban vannak, melyek szegéllyel körbevett beton burkolattal rendelkeznek és a csapadékvíz elvezetés a már meglévő rendszerben biztosított.

A veszélyes hulladékok tárolására 3 db kezelőmedence létesítése tervezett, amelyek közül a két nagyobb, de azonos méretű (1. és 2. jelű) medence együttes térfogata 184 m^3, míg a kisebb (3. jelű) medence térfogata 84 m^3. A tervezett medencék kialakítását megfelelő műszaki védelem mellett, a tárolt hulladékok kémiai reakcióinak ellenálló, vízzáró betonból és kármentővel ellátott aljzattal tervezik megvalósítani. Az 1. és 2. jelű medencében pernyekezelés, míg a 3. jelű medencében speciális anyagok (króm-acetát, kénsav, katalizátor) kezelése tervezett. A kezelő medencék fölé ún. Gravetti rendszerű épület kialakítása tervezett ponyvafedéssel.

A veszélyes hulladékok tárolására szolgáló kezelő medencék műszaki kialakítására vonatkozóan Környezethasználónak megvalósulási tervdokumentációt kell készítenie, melyet a Környezetvédelmi Hatóság részére kell benyújtani a rendelkező részben tett előírásnak megfelelően.

Az építési-kivitelezési munkálatokhoz kapcsolódóan a kitermelt talaj mennyisége várhatóan 250 m^3. A kitermelt talaj a területen tereprendezési, kertépítési munkálatokhoz tervezik felhasználni. A földmunkák során kitermelt tiszta, szennyezetlen talaj a munkaterületen belül felhasználható, azonban szennyezett talaj a tervezett medencék építéséhez nem használható fel.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Az építési munkálatok során esetlegesen fellépő olajelfolyások megfelelő állapotú és karbantartott munkagépek és tehergépjárművek használatával minimalizálhatók, a haváriás esetekre történő felkészülés a kárelhárítás általános eszközállományának készenlétben tartásával megoldható. Az üzemeltetés során a földtani közeget érintő haváriák a munkagépek, szállító- és személygépjárművek meghibásodásából vagy balesetéből adódhatnak, továbbá a különféle halmazállapotú hulladékok rakodása, szállítása, tárolása, valamint kezelés során is bekövetkezhet. A havária események kialakulása a technológiai fegyelem maximális betartásával megelőzhető. A Környezetvédelmi Hatóságot a havária eseményről haladéktalanul értesíteni kell.

A Dokumentációban leírtak szerint a földtani közeg állapotát veszélyeztető havária esemény az elmúlt öt évben nem történt.

A tárgyi terület a Környezetvédelmi Hatóság nyilvántartása szerint kármentesítéssel nem érintett. Környezethasználó a Galgamácsa, 085/2, 081/2 hrsz.-ú és az Iklad 012/2 hrsz.-ú ingatlanokon lévő veszélyes és nem veszélyes hulladék- előkezelő és –lerakó telepére vonatkozó, PE-06/KTF/27877-5/2022 számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik. A Környezetvédelmi Hatóságnál vezetett nyilvántartás szerint a tárgyi telephelyre vonatkozó üzemi kárelhárítási tervdokumentáció legközelebbi felülvizsgálata 2027. szeptember 13. napjáig esedékes.

Felhívom a figyelmet, hogy a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltak alapján az üzemi kárelhárítási tervet a terv készítésére kötelezettnek ötévenként, továbbá **az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követően felül kell vizsgálnia.**

Fentiekre tekintettel a tárgyi telepen tervezett módosítások, illetve a fejlesztési munkálatok befejezését követően a jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálatát el kell végezni és be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatóság részére jóváhagyásra a rendelkező részben foglaltaknak megfelelően.

A Galgamácsa, 085/2, 081/2 hrsz.-ú és az Iklad 012/2 hrsz.-ú ingatlanokon lévő veszélyes és nem veszélyes hulladék- előkezelő és –lerakó telepen folytatott tevékenységek során a technológiai fegyelem betartása esetén a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 8. számú mellékletében foglalt követelményeket, szempontokat is megvizsgálva megállapítható, hogy a földtani közeg védelme szempontjából jelentős környezeti hatás nem feltételezhető. A tevékenység végzése során nem várható a talajt, mint földtani közeget érintő szennyező hatás.

Környezethasználó tevékenységének végzésével kapcsolatban – a rendelkező részben előírtak betartása mellett – kizáró ok földtani közeg védelme és kármentesítés szempontból nem áll fenn.

A Környezetvédelmi Hatóság földtani közeg védelme és kármentesítési szempontú előírásait és megállapításait a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 6. § (3) és 7. §-ában foglaltak alapján, valamint a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet alapján tette.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Táj- és természetvédelmi szempontból:

A Galgamácsa 095/2, 081/2 és 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: 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet] és *az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészletekről* 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. törvény) által lehatárolt országos ökológiai hálózat övezeteinek nem része a tárgyi telephely, 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 munkálatokból származó, és a telephelyen lerakott homokdepóniákban és földdepóniákban. A védett partifecske (*Riparia riparia*), a fokozottan védett 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 2. és 4. számú melléklete értelmében védett, illetve fokozottan védett állatfajok, eszmei értékük egyedenként 50 000 Ft, illetve 100 000 Ft.

A Tvt. 5. § (1) bekezdése értelmében *„Minden természetes és jogi személy, valamint más szervezet kötelessége a természeti értékek és területek védelme. Ennek érdekében a tőlük elvárható mértékben kötelesek közreműködni a veszélyhelyzetek és károsodások megelőzésében, a károk enyhítésében, következményeik megszüntetésében, a károsodás előtti állapot helyreállításában."*

A Tvt. 5. § (2) bekezdés szerint: *„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 alapján *„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) bekezdés f) pontja alapján *„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 szerint *„A vadon élő szervezetek, továbbá ezek állományai, életközösségei megőrzését élőhelyük védelmével együtt kell biztosítani."*

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

A (2) bekezdése szerint *„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 értelmében *„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) bekezdése szerint *„Tilos a védett növényfajok egyedeinek veszélyeztetése, engedély nélküli elpusztítása, károsítása, élőhelyeinek veszélyeztetése, károsítása."*

A Tvt. 43. § (1) bekezdése értelmében *„Tilos a védett állatfajok egyedének zavarása, károsítása, kínzása, elpusztítása, szaporodásának és más élettevékenységének veszélyeztetése, lakó-, élő-, táplálkozó-, költő-, pihenő- vagy búvóhelyeinek lerombolása, károsítása."*

A tárgyi tevékenység táj- és természetvédelmi érdekekkel összeegyeztethető, táj- és természetvédelmi érdeket nem sért, a Környezethasználó tevékenységének folytatásával kapcsolatban kizáró ok táj- és természetvédelmi szempontból nem áll fenn.

A Környezetvédelmi Hatóság táj- és természetvédelmi szempontú megállapításait a Tvt., a 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet, a 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet, a 16/2009. (X. 8.) KvVM rendelet és a 2018. évi CXXXIX. törvény figyelembevételével tette.

*

A Környezetvédelmi Hatóság *a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet] 11. § (1) bekezdése és 3. melléklet szerinti vizsgált szakkérdésekre vonatkozóan az alábbi megállapításokat teszi:

<u>Népegészségügyi szempontból:</u>

Környezetvédelmi Hatóság a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdése és 3. melléklet 3. pontjában megjelölt, „A környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészség károsítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára,lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal,a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedően." szakkérdés tekintetében szakvéleményt kért a Pest Vármegyei Kormányhivatal Gödöllői Járási Hivatal Népegészségügyi Osztályától (a

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

továbbiakban: GJH NO). A GJH NO a Dokumentációval kapcsolatos tájékoztatását PE-07/NEO/01332-2/2026. számú levelében megadta, melyet a Környezetvédelmi Hatóság döntése kiadásánál figyelembe vett.

A GJH NO PE-07/NEO/01332-2/2026. számú szakvéleményeiben az alábbiakat állapította meg:

Eljárásom során az alábbiakat állapítottam meg:

A dokumentáció alapján a Saubermacher-Magyarország Kft. galgamácsai veszélyes és nem veszélyes hulladék előkezelő és lerakó telepének fejlesztése keretében új veszélyeshulladék-lerakó kazetta (12. medence), új pernyekezelő tér, folyékony hulladék kezelő és tároló technológia, valamint új hulladéktípusok fogadásának lehetősége kerül kialakításra. A fejlesztés a meglévő hulladékkezelő telephelyen valósul meg.

A benyújtott dokumentációk alapján megállapítható, hogy a tervezett bővítés következtében új, a lakosság egészségét jelentős mértékben veszélyeztető környezeti hatás nem azonosítható. A monitoring eredmények alapján a telephely környezetében a levegő-, talaj- és vízminőségi állapot megfelel a vonatkozó környezet- és közegészségügyi követelményeknek.

A dokumentációban szereplő műszaki, munkavédelmi, környezetvédelmi és monitoring előírások maradéktalan teljesülése mellett közegészségügyi szempontból a tevékenység folytatása és a tervezett bővítés ellen kifogás nem merül fel. A dokumentáció alapján a kérelem népegészségügyi szempontból engedélyezésre javasolt.

Szakkérdésben állásfoglalásom az alábbi jogszabályokon alapul:

- *a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló* **385/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet;**
- *az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló* **1991. évi XI. törvény;**
- *a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló* **314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet;**
- *az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló* **5/2023. (I. 12.) Korm. rendelet;**
- *a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló* **624/2022 (XII.30.) Korm. rendelet;**
- *a kémiai biztonságról* szóló **2000. évi XXV. törvény.**

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Az erdőkre gyakorolt hatás szempontjából:

A Környezetvédelmi Hatóság a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdése és 3. melléklet 7. pontjában megjelölt erdőt érintő szakkérdés tekintetében szakvéleményt kért a Pest Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Erdőfelügyeleti Osztálytól (továbbiakban Erdészeti Hatóság).
Az Erdészeti Hatóság PE/ERDŐ/3449-2/2026. számú szakvéleményét a Környezetvédelmi Hatóság a döntése kialakításánál figyelembe vette.
Az Erdészeti Hatóság Környezethasználó által benyújtott dokumentáció engedélyezésével erdészeti hatósági szempontból **egyetért.**

Az Erdészeti Hatóság PE/ERDŐ/3449-2/2026. számú szakvéleményét az alábbiak szerint indokolta:

A hivatkozott jogszabályi hely szerint az erdészeti hatóság által vizsgált szakkérdés: Az erdőre gyakorolt hatások vizsgálata, valamint ezen túl az erdő igénybevétel engedélyezhetőségének a vizsgálata, ha az eljárás erdőt érint, és ugyanezt a szakkérdést korábban önálló eljárásban vagy szakhatóságként nem vizsgálták.
Az elektronikus úton közzétett dokumentációból kitűnik, hogy a tervezett munkák **nem érintenek** az **Országos Erdőállomány Adattárban** nyilvántartott az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009.évi XXXVII. törvény (Evt.) 6. § szerinti erdőt. Így erdő igénybevétele mint az erdőkre nézve **kedvezőtlen (nagy és negatív) hatás** nem várható.
A szóban forgó tervezett bővítési terület közvetlen szomszédságában találhatók további, Evt. 6. §-a szerinti erdők (pl **Galgamácsa 115 B és D erdőrészletek**), melyekre (azok talajára, vízháztartására, mikroklímájára) azonban a szóban forgó beruházás várhatóan nem lesz olyan mértékű káros hatással, amely korlátozást tenne szükségessé. Viszont az erdők közvetlen szomszédságában a munkálatokat természetesen fokozott óvatossággal, az erdőre különös figyelemmel kell végezni.
Amennyiben a későbbiekben olyan létesítmények kerülnek kialakításra, melyek az Evt. hatálya alá tartozó további területeket igénybevétellel vagy 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.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

A Környezetvédelmi Hatóság a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdése és 3. melléklet 17. pontjában megjelölt, *„A hulladékképződés megelőzését szolgáló intézkedéseket, a hulladékkezelésre vonatkozó jogszabályi követelmények teljesítését, a hulladékgazdálkodási előírások alapján a technológiából származó környezetterhelések kockázatát, a tevékenység végzése során képződő hulladék elhelyezését, a hulladék kezelésének megfelelőségét, továbbá a hulladékgazdálkodásból eredő környezeti kockázatokat, az építési vagy bontási tevékenység során az építési-bontási hulladékok kezelését, valamint a bezárt hulladéklerakók rekultivációjánál szükséges*

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

intézkedéseket." szakkérdés tekintetében szakvéleményt kért a Hulladékgazdálkodási Hatóságtól figyelemmel *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] 4/A. §-ban valamint az 1. számú melléklet 9. pont 22. alpontjában foglaltakra.

A Hulladékgazdálkodási Hatóság a PE/KTHF/26844-5/2026 számú levelében megadta Dokumentációval kapcsolatos szakvéleményét, melyet a Környezetvédelmi Hatóság döntése kiadásánál figyelembe vett.

A Hulladékgazdálkodási Hatóság PE/KTHF/26844-5/2026 számú szakvéleményében az alábbiakat állapította meg:

A Hulladékgazdálkodási Hatóság által az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 22. pontja alapján tárgyi ügy kapcsán a hulladékgazdálkodási szakhatósági hatáskörben vizsgálandó szakkérdések az alábbiak:

- *Hulladékgazdálkodási előírásoknak való megfelelőség.*
- *A hulladékképződés megelőzését szolgáló intézkedések, valamint a hulladékkezelésre vonatkozó jogszabályi követelmények teljesítése.*
- *A képződő hulladék elhelyezésére, előkezelésére, a kezelés megfelelőségére, hasznosítására, ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási előírások vizsgálata.*
- *Szükséges-e hulladékkezelő létesítmény létesítése, merülnek-e fel a technológiából eredő környezetterhelési és a hulladékgazdálkodásból eredő környezeti kockázatok.*
- *Az építési vagy bontási tevékenység során az építési-bontási hulladékok kezelése, valamint a bezárt hulladéklerakók rekultivációjánál szükséges intézkedések bemutatása.*

A Dokumentációban részletesen bemutatták a telephelyen végzett veszélyes és nem veszélyes hulladék gyűjtési, 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 hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet] vonatkozó előírásai szerint, a kérelmezett veszélyes hulladéktípusok C kategóriájú hulladéklerakón történő elhelyezése a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. § (3) bekezdésében foglaltak szerint, valamint a 2. számú melléklet 2.3. pontjában foglaltak alapján tett előírások betartása esetén lehetséges.

A jelen szakvélemény H mellékletében felsorolt hulladéktípusok típusainak meghatározása *a hulladékjegyzékről* szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet [a továbbiakban: 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet] 2. mellékletének és a módosítási kérelemben foglaltak figyelembevételével történt.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

A H melléklet érintett táblázatai esetén a veszélyes és nem veszélyes hulladékok típusainak és megnevezéseinek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. mellékletének a kérelem benyújtása napján hatályos, illetve a 2026. december 9. napján hatályos rendelkezéseinek megfelelően, az időbeli hatály megjelölésével külön táblázatokban történt a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 18/A. § (4) bekezdésében foglaltak alapján.

A telephely teljes (tervezett) kapacitása, valamint a rendelkezésre álló hulladékkezelési technológia, valamint tárolókapacitás elegendő és megfelelő a rendelkező részben meghatározott mennyiségű veszélyes és nem veszélyes hulladék biztonságos és szakszerű kezelésére, gyűjtésére.

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 veszélyes hulladékok között. A Környezethasználó által létesített és üzemeltetett veszélyeshulladék-lerakó műszaki védelmének kialakítása megfelel a hatályos jogszabályi előírásoknak és műszaki szempontból is alkalmas a veszélyes hulladékok biztonságos deponálására. A veszélyes hulladékok összekeverésnek (a rendelkező részben meghatározott kikötések betartása esetén) nincs sem jogszabályi, sem műszaki akadálya, de a tevékenység csak az erre vonatkozó 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 higanysók 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 kikötéssel engedélyezte a Hulladékgazdálkodási Hatóság.

A veszélyes hulladékok 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 a vonatkozó EU-direktivák pártolják a veszélyes hulladékok 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 veszélyes hulladékok esetében, ezért a Hulladékgazdálkodási Hatóság engedélyezte a hulladékok lerakással történő ártalmatlanítását 8500 kJ/kg (~2000 kcal/kg) értékig. Bizonyos esetekben külön kérelemre, magasabb fűtőértékű, de égetéssel nem ártalmatlanítható veszélyes hulladék átvételét is engedélyezheti a Hulladékgazdálkodási Hatóság.

A jelen határozatban szereplő értéknél magasabb fűtőértékű veszélyes hulladék lerakását egyedi esetekben a Hulladékgazdálkodási Hatóság engedélyezhetőnek tartja, ha az égetés a

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

környezetszennyezés szempontjából nagyobb kibocsátást jelent, mint lerakás esetében. Ez elsősorban a magas nehézfém- és félfémtartalom, 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 Savkezelő (korábban: hígiszap-szikkasztó medence) leírt átalakítása összhangban van *az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól* szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 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 (ID/1. Ideiglenes tároló) történik, mely a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet alapján hulladéktároló helynek 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 kialakítás időpontjában hatályos jogszabály, *a veszélyes hulladékkal 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 vesztette, 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 Hulladékgazdálkodási 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 Hulladékgazdálkodási Hatóság a rendelkező részben foglaltak szerint határozott.

A Hulladékgazdálkodási Hatóság a hulladéktároló hellyel kapcsolatos kikötést a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 21. § (4) bekezdése alapján tette meg.

A 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 17. § (3) melléklete szerint „Az üzemeltető az üzemi gyűjtőhely részletes működési és ellenőrzési szabályait üzemeltetési szabályzatban rögzíti. Az üzemi gyűjtőhely csak az üzemeltetési szabályzatban foglaltak szerint, a hulladékgazdálkodási hatóság általi jóváhagyását követően üzemeltethető." A tárgyi telephelyen létesített hulladék üzemi gyűjtőhelyek üzemeltetési szabályzatát a Hulladékgazdálkodási Hatóság a PE/KTHF/01207-4/2026 számú határozatában jóváhagyta. Felhívom a figyelmet, hogy a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 30. §-ában foglaltak szerint az üzemeltetési szabályzat módosítása válhat szükségessé.

A telephelyen rendelkezésre álló, zárt pernyekezelési technológia egy műszakban kihasználható kapacitása meghaladja a 10 000 t/év mennyiséget, kétműszakos üzemben 20 000 t/évet meghaladó szilárdított pernyehabarcs előállítása is megoldható. A pernyekezeléshez szervesen kapcsolódik a folyékony hulladék előkezelő működése is, mivel a pernyekezelőben kezelt folyékony hulladékot a

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

pernyéhez, füstgáztisztítási maradékhoz 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. Az IPPC engedély *Hulladékgazdálkodási kikötések:* részének 4. előírásában 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 m^2), minimális belmagasságát (7 m), illetve a rendelkezésre álló 2 x 120 m^3-es pernye silót és a 110 m^3-es folyékony hulladék-tárolási kapacitást. Emellett a telep II/5 medencéjének 1. és 2. kazettáján kialakított ID/1. Ideiglenes tárolóban éves szinten maximum 20 000 tonna hulladék befogadása, előkezelése, illetve szállítás előtti átmeneti tárolása lehetséges.

A telephelyen évente átmenetileg tárolható veszélyes hulladékok mennyiségét fentiek figyelembevételével állapította meg a Hulladékgazdálkodási Hatóság.

Környezethasználó a telephelyen gyűjtésre és átmeneti tárolásra kerülő, nem veszélyes 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. Továbbá a koncessziós társaság is irányít a telephelyre a koncesszori alvállalkozói szerződés szerint nem veszélyes hulladékot. Ezeket a hulladékokat a telephelyre való beérkezés után mérlegelik, és a többi, veszélyes hulladéktól elkülönített, a rendelkező részben részletezett tárolóhelyeken a tárolókapacitásnak megfelelő mennyiségben gyűjtik a további kezelőnek való továbbszállításig, illetve a koncessziós társaság által kijelölt szállító általi elszállításig. A gyűjthető hulladékok (IPPC engedély H melléklet 6./b. pont) éves mennyiségét a telephely tárolókapacitásával összhangban és a várható piaci igények szerint határozták meg.

Az IPPC engedély H mellékletének 1. pontjában felsorolt hulladékok közül néhány esetében (azbeszttartalmú hulladékok) előfordulhat, hogy bizonyos összetevők a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott, a „C" kategóriájú lerakókra vonatkozó átvételi határkoncentrációkat meghaladják. Amennyiben ezen hulladékokat a pernyehabarcsba befoglalják, a megszilárdult habarcs, a befoglalt hulladékokat tartalmazó mátrix megfelel a lerakási paramétereknek. A kiporzásmentesen, zárt konténerben beszállított cementkötésű, azbesztet tartalmazó építőanyag-hulladékok a nedves pernyehabarcsba befoglalva kiporzásmentesen lerakhatók a lerakótérben. A csomagolás nélkül lerakott, azbeszttartalmú anyagokat a pernyehabarcs üregmentesen körbeveszi, vagyis jobban elzárja az azbesztet a környezettől, mint a sérülésmentes fóliacsomagolás, így ez a lerakási mód biztonságosabb, mint a sérülésmentes fóliacsomagolás.

Fentiekre való tekintettel, a hivatkozott hulladékok külön felsorolva, az IPPC engedély H melléklet 1/a. pontjában, illetve a hasonló módon kezelhető nem veszélyes hulladékok az IPPC engedély H melléklet 1/b. pontjában kerültek feltüntetésre.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

A pernyehabarcsba 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" kategóriájú lerakókra vonatkozó lerakási paramétereknek, ezért ezen hulladékfajták lerakását a Hulladékgazdálkodási Hatóság az IPPC engedély 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 zsákba 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 zsákban 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 pernyehabarcsba foglalásos 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 pernyehabarcsba befoglalva, kiporzásmentesen lerakhatók a medencében.

Fentiek alapján, ezen hulladéktípusok fogadása, kezelése a rendelkező részben foglalt vonatkozó előírás betartása esetén engedélyezett.

Az IPPC engedély H mellékletének 3. pontjában felsorolt, göngyölegbe csomagolás után lerakható hulladékok közül a kémiailag stabil anyagok (pl. fénycső őrlemény, 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 pernyehabarccsal 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 szövetzsák 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.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Az IPPC engedély H melléklet 3. pontjában felsorolt hulladékok ezen feltételek szerinti lerakása (a megadott kikötések 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 Hulladékgazdálkodási Hatóság az IPPC engedély H melléklet 4. pontja szerint engedélyezte.

Az IPPC engedély 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 túllépik.

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 veszélyes hulladékok 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 érkeztetett 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 érkeztetett 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.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

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 pernyehabarcsba 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 veszélyes hulladékok lerakásához felhasználni szándékozott egyéb, merev falú műanyag, 1,0-1,2 m^3-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 kommunális hulladéklerakó rekultivációjára vonatkozó módosított, az IPPC engedély 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 Hulladékgazdálkodási Hatóságnak a 30 évnél rövidebb idejű utógondozási időszak megállapítására, de tekintettel a kommunális lerakó depóniákba lerakott hulladék mennyiségére, valamint arra, hogy a egyes depónia lezárása közvetlenül annak bezárását követően valósult meg, a rendelkező részben foglaltak szerint határozott az utógondozási fázis időtartamáról.

A kommunális lerakó egyes depóniáinak kialakítása, műszaki védelme nem utal arra, hogy a lerakó veszélyezteti a környezetet, azonban ennek biztonságos megítélése egy vizsgálatsor alapján nem lehetséges. A 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. mellékletének 2.1. pontja szerint az átmeneti felső zárórétegggel legfeljebb 10 évig lehet lezárni a lerakót. Az ezen idő alatt összegyűlt monitoring-eredmények áttekintésével a Hulladékgazdálkodási Hatóság mérlegeli a további szükséges lépéseket.

A Dokumentáció mellékleteként Környezethasználó módosította a telephelyen egyidejűleg gyűjthető hulladékok mennyiségét, tételesen megadva az egyes tárolóhelyek alapterületét és tárolási kapacitását. A megadott adatok alapján a kérelmezett mennyiségek tárolására a telephely kapacitása alkalmas, ezért a telephelyen egyidejűleg gyűjthető hulladékok mennyiségének módosításával kapcsolatban a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

A Dokumentációban engedélyezett új kezelési technológiák bevezetése a rendelkező részben foglalt előírások megtétele mellett engedélyezhető. A Dokumentációban kérelmezett új hulladéktípusok az adott technológiákkal kezelhetők, így az IPPC melléklet megfelelő táblázatában való feltüntetésük ellen a Hulladékgazdálkodási Hatóság kizáró tényezőt nem tárt fel.

Környezethasználó a Dokumentációban nyilatkozott, hogy a nem veszélyes hulladék-lerakóteret a továbbiakban nem kívánja üzemeltetni és az IPPC engedély vonatkozó részeit nem kívánja fenntartani. Fentiekre tekintettel a Hulladékgazdálkodási Hatóság az IPPC engedély rendelkező részéből törölte a nem veszélyes hulladék-lerakótér engedélyezésére vonatkozó részeket, a lerakótér kialakítására és rekultivációjára, utógondozására vonatkozó részek és rendelkezések változatlanul hagyása mellett.

A Dokumentációban megjelölt R5b kezelési kódot a rendelkező részben nem került feltüntetése, tekintettel arra, hogy Környezethasználó a tárgyi telephelyen nem végez a Ht. 2. § (1) bekezdés 12. pontja szerinti feltöltési tevékenységet.

A Dokumentáció és annak mellékletei alapján megállapítható, hogy a fenti előírások betartása mellett Környezethasználó tevékenységével a környezetet nem veszélyezteti, a Ht. 4. §-ában és 6. §-ában foglaltakkal összhangban van.

Dokumentáció és annak mellékletei alapján megállapítható, hogy az azokban foglaltak a jelen szakvéleményben foglalt előírásokkal megfelelnek a vonatkozó jogszabályi előírásoknak.

A későbbi tevékenység során a jogszabályváltozásokra figyelemmel, a hatályos rendelkezések betartása szükséges.

A jelen szakvélemény H mellékletében feltüntetett veszélyes hulladéktípusok lerakással történő ártalmatlanítása ellen a C kategóriájú, veszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására szolgáló hulladéklerakón a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet vonatkozó előírásainak, valamint jelen szakvéleményben foglalt előírások betartása esetén Környezethasználó tevékenységével a környezetet nem veszélyezteti, az a Ht. 4. §-ával és 6. §-ával összhangban van. Környezethasználó tevékenységének folytatásával kapcsolatban kizáró ok hulladékgazdálkodási szempontból nem áll fenn.

Fentiek alapján megállapítom, hogy a hulladékgazdálkodási hatáskörben vizsgálandó szakkérdéseket megvizsgáltam, az IPPC engedély módosítása ellen hulladékgazdálkodási szempontból kifogást nem emelek.

A kérelmezett módosításokkal kapcsolatban hulladékkezelő létesítmény létesítése nem indokolt, tekintettel arra, hogy Környezethasználó tevékenységéből várhatóan keletkező hulladékok kezelésére engedéllyel rendelkező szervezetek megfelelő kezelési kapacitással rendelkeznek.

<u>Szakkérdésben állásfoglalásom az alábbi jogszabályokon alapul:</u>

Tárgyi eljárás során – figyelemmel az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 4/A. §-ban valamint az 1. melléklet 9. táblázat 22. pontjában foglaltakra – *a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat*

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdése és 3. melléklet 17. pontjában megjelölt szakkérdés vizsgálatát végeztem.

A Ht. 4. §-a értelmében:

„Minden 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 környezetkímélő ártalmatlanítását."

A Ht. 2. § (1) bekezdés 26b. pontja szerint:

„hulladékgazdálkodási intézményi résztevékenység: *az a kötelező jelleggel igénybe veendő hulladékgazdálkodási résztevékenység, amely magában foglalja az ingatlanhasználó hulladékgazdálkodási közszolgáltatási résztevékenység körébe nem tartozó települési hulladékának, a kiterjesztett gyártói felelősségi rendszer működésének részletes szabályairól szóló kormányrendeletben meghatározott kiterjesztett gyártói felelősségi rendszer hatálya alá tartozó termékek hulladékának és a kötelező visszaváltási díjas rendszerbe tartozó termékeknek és e termékekből származó hulladéknak az átvételét, gyűjtését, elszállítását, előkezelését, kereskedelmét és kezelésre történő átadását, ideértve az ezek által érintett hulladékgazdálkodási létesítmények fenntartását és üzemeltetését, továbbá az ilyen hulladékokra létrehozott kiterjesztett gyártói felelősségi rendszerek 53/A. § (4) bekezdésében meghatározott kiterjesztett gyártói felelősségi kötelezettséget a gyártó nevében teljesítő szervezeti feladatainak ellátását, valamint a kötelező visszaváltási díjas rendszer működtetését;*

A Ht. 2. § (1) bekezdés 26c. pontja szerint:

„hulladékgazdálkodási közszolgáltatási résztevékenység: *az a kötelező jelleggel igénybe veendő hulladékgazdálkodási résztevékenység, amely magában foglalja az ingatlanhasználó települési vegyes és elkülönítetten gyűjtött hulladékának – ide nem értve a gazdálkodó szervezet ingatlanhasználó háztartási hulladékhoz hasonló hulladék részét képező elkülönítetten gyűjtött hulladékát –, valamint a természetes személy ingatlanhasználó lomtalanítás körébe tartozó lomhulladékának átvételét, gyűjtését, elszállítását, előkezelését, kereskedelmét és kezelésre történő átadását, ideértve a hulladékgazdálkodási közszolgáltatási résztevékenységgel érintett hulladékgazdálkodási létesítmény fenntartását és üzemeltetését;"*

A Ht. 31. § (1) bekezdése szerint:

„A hulladékbirtokos gondoskodik a hulladék kezeléséről."

A Ht. 31. § (2) bekezdése szerint:

„A hulladékbirtokos

a) – a (7) bekezdésben foglalt kivétellel – a hulladékgazdálkodási közszolgáltatási résztevékenység és a hulladékgazdálkodási intézményi résztevékenység körébe eső hulladék kezeléséről

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

aa) a koncessziós társaságnak történő átadás,

ab) a koncesszori alvállalkozónak történő átadás,

ac) a hulladék aa) vagy ab) alpontban meghatározottak által üzemeltetett hulladékgyűjtő ponton, hulladékgyűjtő udvarban vagy visszaváltó berendezéseken keresztül történő átadás,

ad) a koncessziós társasággal kötött megállapodás alapján üzemeltetett hulladék átvételi helyen, illetve az átvételre kötelezettnek történő átadás, vagy

ae) koncessziós szerződés megkötésének hiányában az aa)–ad) alpont helyett az állam által kijelölt jogi személynek történő átadás,

b) az a) pont alá nem tartozó hulladék kezeléséről

ba) az általa üzemeltetett hulladékkezelő létesítményben vagy berendezéssel végzett előkezelő, hasznosító vagy ártalmatlanító eljárás,

bb) a hulladék hulladékkezelőnek történő átadása,

bc) a hulladék szállítónak történő átadása,

bd) a hulladék gyűjtőnek történő átadása,

be) a hulladék közvetítőnek történő átadása,

bf) a hulladék kereskedőnek történő átadása, vagy

bg) ha az átvétel az állami hulladékgazdálkodási közfeladaton kívüli, de a koncessziós szerződés teljesítése érdekében szükséges tevékenység, a hulladékbirtokos döntésétől függően az a) pont vagy a b) pont szerinti átadás útján gondoskodik."

A Ht. 31. § (4) bekezdése szerint:

„A hulladékbirtokos által a (2) bekezdés a) pontja szerint átadott hulladék az átvétellel az állam, vagy ha az állami hulladékgazdálkodási közfeladatot az állam a koncesszornak átengedte, a koncessziós társaság tulajdonába kerül. Az állam tulajdonába kerülő hulladék tekintetében a tulajdonosi jogokat az állam által a 32/A. § (4e) bekezdésében foglalt feladatok ellátására létrehozott koordináló szerv gyakorolja."

A Ht. 53/A. § (7) bekezdése szerint:

„A 31. § (2) bekezdés a) pontjába tartozó hulladékkal kapcsolatos, az állami hulladékgazdálkodási közfeladat körébe tartozó tevékenység az állami hulladékgazdálkodási közfeladatra vonatkozó koncessziós szerződés hatálybalépését követően kizárólag az ilyen hulladékgazdálkodási koncessziós jogosultsággal rendelkező koncesszor, illetve koncessziós társaság, valamint a koncesszori alvállalkozó, vagy – ha az igénybe vett tevékenység e törvény szerinti engedély vagy nyilvántartásba vétel nélkül végezhető – más alvállalkozó által végezhető."

A Ht. 53/I. § (3) bekezdése szerint:

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

„A koncessziós társaság a koncessziós szerződés tárgyát képező hulladékgazdálkodási résztevékenységeket a hulladékgazdálkodási engedélyében foglaltak alapján, vagy koncesszori alvállalkozó, vagy – ha az igénybe vett tevékenység e törvény szerinti engedély vagy nyilvántartásba vétel nélkül végezhető – más alvállalkozó bevonásával látja el."

Fentiek alapján a Hulladékgazdálkodási Hatóság a hulladékgazdálkodási intézményi résztevékenység, valamint a hulladékgazdálkodási közszolgáltatási résztevékenység körébe tartozó hulladékokkal kapcsolatban a rendelkező részben foglalt kikötéseket tette.

Felhívom a figyelmet, hogy amennyiben Környezethasználó a tevékenységét koncesszori alvállalkozóként is végezni kívánja, úgy *a hulladékgazdálkodási hatóság által vezetett koncesszori alvállalkozói nyilvántartás tartalmával és vezetésével kapcsolatos részletes szabályokról* szóló 55/2023. (II. 27.) Korm. rendelet szerint **kérelmeznie kell a nyilvántartásba vételét a Pest Vármegyei Kormányhivatal Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálynál.**

A *16 01 06 hulladékká vált gépjármű, amely nem tartalmaz sem folyadékot, sem más veszélyes összetevőt* hulladéktípus átvételére vonatkozó előírást a Hulladékgazdálkodási Hatóság *a hulladékká vált gépjárművekről* szóló 369/2014. (XII. 30.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 369/2014. (XII. 30.) Korm. rendelet] 2. § (1) bekezdés 4. pontjában, valamint a 13. § (1a) bekezdésében foglaltak alapján tette meg. A hasznosítási és újrafeldolgozási arány mértékét a 369/2014. (XII. 30.) Korm. rendelet 5. §-a határozza meg.

A környezetvédelmi megbízott alkalmazására vonatkozó kötelezettség szabályait a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 9. § (4) bekezdése, valamint *a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeiről* szóló 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet tartalmazza.

A lerakott hulladék tömörítésével kapcsolatos előírás a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú mellékletének 4. pontjában foglaltakon alapul.

A keletkező hulladékoknak a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. melléklete szerinti besorolására vonatkozó kötelezettséget a Ht. 63. § (1) bekezdése írja elő.

A kivitelezési munkálatok során keletkező építési-bontási hulladékokkal kapcsolatos előírást a Hulladékgazdálkodási Hatóság *az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól* szóló 45/2004. (VII. 26.) BM–KvVM együttes rendelet 3-7. §-aiban foglaltak alapján tette.

A veszélyes hulladékok gyűjtésével, illetve kezelésével kapcsolatos szabályokat *a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól* szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet 3-4. §-a és a 14. §-a szabályozza.

A pénzügyi biztosíték összegének feltüntetése *a pénzügyi biztosíték, a céltartalék, valamint a környezetvédelmi biztosítás hulladékgazdálkodással összefüggő részletes szabályairól* szóló 681/2023. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. § (9) bekezdése alapján történt, figyelembe véve a Ht. 70. § (1) bekezdésében foglaltakat is.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Az elektronikus megfigyelő- és beléptető rendszer üzemeltetésével kapcsolatos szabályokat a Ht. 69/A-C. §-ai tartalmazzák.

Az éves összefoglaló jelentés készítésére vonatkozó szabályokat a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 18. §-a tartalmazza.

A rekultiváció során elvégzett munkálatokról, valamint az utógondozás alatt végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről, vizsgálati eredményekről készült összefoglaló jelentésre vonatkozó szabályokat a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 18. §-a és 3. számú melléklete, illetve a 4. számú melléklet 1.5. pontja tartalmazza.

A telephelyen végzett hulladékkezelési tevékenységek kezelési kódjait a Hulladékgazdálkodási Hatóság *a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról* szóló 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 2. melléklete alapján határozta meg.

A hulladéklerakó kategóriáját a Hulladékgazdálkodási Hatóság a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. § (1) bekezdés c) pontja alapján határozta meg.

A telephelyre átmeneti tárolás céljára beszállítható hulladékok tárolásának maximális időtartamát a Hulladékgazdálkodási Hatóság a Ht. 12. § (3) bekezdése alapján határozta meg.

A hasznosításra, illetve ártalmatlanításra átvehető hulladékok kezelést megelőző tárolásának időtartamára vonatkozó előírást a Hulladékgazdálkodási Hatóság a Ht. 15. § (5), 17. § (2), valamint 58. § (3) bekezdései alapján tette meg.

A Hulladékgazdálkodási Hatóság a hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó feltételek teljesülését igazoló dokumentummal való rendelkezés szükségességét a Ht. 9. § (1) bekezdésében foglaltakra tekintettel írta elő.

A hulladékhierarchiával kapcsolatos előírás a Ht. 7. §-án és 92. §-án alapul.

A kitermelt talajra vonatkozó előírás a Ht. 2. § (4) bekezdésén alapul.

A nyilvántartással, valamint az adatszolgáltatással kapcsolatos előírásokat a Hulladékgazdálkodási Hatóság *a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről* szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet], valamint a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 12. §-a, 18. § (2) bekezdése és 3. számú melléklete alapján tette meg.

Az elektronikai hulladékok kezelési tevékenységével kapcsolatos előírásokat a Hulladékgazdálkodási Hatóság a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdésének e) pontja, valamint *az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről* szóló 197/2014. (VIII. 1.) Korm. rendelet 2. melléklet 2. pontja és 26. § (1) bekezdése alapján tette meg.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Az előkezelési technológia során keletkező hulladékokból végzett kioldási vizsgálatok eredményeivel kapcsolatos előírás a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. számú melléklet 2.3. pontjában foglaltakon alapul.

A veszélyes hulladékok lerakására szolgáló lerakóterek kialakítására vonatkozó követelményeket a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet tartalmazza.

A veszélyes hulladék-lerakó medencék és a lerakótér rekultivációjának feltételeit a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. számú melléklet 1.2.2. pontja tartalmazza.

A hulladéktestben bekövetkező mechanikai változások ellenőrzésével kapcsolatos követelményeket a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú melléklet 4.–1. táblázat tartalmazza.

A fémtörmelék-hasznosítással kapcsolatos hitelesítési dokumentumok benyújtását a Hulladékgazdálkodási Hatóság az *egyes fémtörmeléktípusoknak hulladék jellegének megszűnését meghatározó kritériumok megállapításáról* szóló 333/2011/EU rendelet 6. cikk (5) bekezdésében, valamint *a réztörmeléknek a 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti hulladék jellegének megszűnését meghatározó kritériumok megállapításáról* szóló 715/2013/EU rendelet 5. cikk (5) bekezdésében foglaltak alapján írta elő.

Jelen döntés *az általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény [a továbbiakban: Ákr.] 80. § (1) bekezdésén és 81. § (1) bekezdésén alapul.

A Hulladékgazdálkodási Hatóság feladat- és hatáskörét, valamint illetékességét *a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről* szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés a) pontja és 2. § (1) bekezdése, illetve az 1. § (2) bekezdése szabályozza.

Vízügyi és vízvédelmi szempontból:

A Környezetvédelmi Hatóság a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdése és 3. melléklet 2-3. pontjában tartalmazza a megjelölt kormányhivatal által vizsgálandó vízügyi és vízvédelmi szakkérdés (*Annak elbírálása, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e, vízbázis védőterületére, védőidomára, jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, továbbá annak elbírálása, hogy a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol. Annak elbírálása, hogy a tevékenység kapcsán a felszíni és felszín alatti vizek minősége, mennyisége védelmére és állapotromlására vonatkozó jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e.*) tekintetében szakvéleményt kért a Pest Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Tűzvédelmi, Iparbiztonsági, Vízügyi és Vízvédelmi Osztályától (a továbbiakban: Vízügyi Hatóság).

A Vízügyi Hatóság a PE/TIV/06135-2/2026. számú szakvéleményében az alábbiakat állapította meg:

A Környezetvédelmi Hatóság megkeresése alapján Környezethasználó által a Vízügyi Hatósághoz benyújtott 2026. májusi keltezésű dokumentáció és mellékletei (a továbbiakban: Dokumentáció) alapján a 35100/10943-1/2023.ált. számon kiadott szakhatósági állásfoglalást, valamint a 30414/8365-1/2025.ált. számon kiadott szakkérdésben állásfoglalást visszavonom, ezzel egyidejűleg

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

az **új egységes környezethasználati engedély kiadására** irányuló kérelem vonatkozásában **a Dokumentáció elbírálásához és az új egységes környezethasználati engedély kiadásához vízügyi-vízvédelmi szempontból a rendelkező részben foglalt kikötésekkel hozzájárul.**

A Vízügyi Hatóság által *a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 8. számú melléklet 2. és 3. pontja alapján vízügyi és vízvédelmi hatáskörben vizsgálandó szakkérdések az alábbiak:

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

A megkereséshez csatolt Dokumentáció és a rendelkezésemre álló adatok, dokumentumok érdemi vizsgálatát követően, az alábbiak figyelembevételével, a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

Tárgyi telephelyen változatos fajtájú, anyagú veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtése, kezelése, ártalmatlanítása, tárolása történik évi 80000 t/év mennyiségben. Az új egységes környezethasználati engedély kiadása azért vált szükségessé, mert az új HAK kódokkal bővül, új technológiák széleskörű bevezetésre tervezett a létesítményben (folyékony hulladékok kezelésére, semlegesítésére, valamint fémporok, kerámiák, iszapok újfajta hasznosítására vonatkozóan), a pernyekezelő rendszer új helyszínen valósul meg a telephelyen belül, továbbá a korábban már engedélyezett 12-es számú lerakó paraméterei megváltoztatásra kerültek, illetve új tárolóhelyek kijelölése történt.
Környezethasználó a tevékenységre vonatkozóan a Kérelmező Hatóság által PE/KTHF/16662-26/2025. számon módosított, PE-06/KTF/16407-25/2023. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik.
A telephely vízigényét Iklad községből induló, nyomásfokozóval kiépített saját tulajdonú vízvezeték látja el ivóvízzel. Évente ~500 m^3 technológiai vízfelhasználás jelentkezik a gépek, berendezések mosása és a göngyölegmosási technológia részeként. Ennek kiváltására épült ki egy vezetékes kiszolgáló hálózat, amit a kezelőcsarnok tetővizét gyűjtő 400 m^3-es HDPE-fóliával bélelt medence lát el csapadékvízzel. A víz minősége belső laborban ellenőrzött, nem szennyezett. A csapadékvíz szivattyúval egy szűrőzött vezetékhálózaton keresztül jut be a csarnok épületébe, egy 2 m^3-es puffertartályba, ahonnan hidrofor biztosítja a nagynyomású mosó vízellátását. A puffertároló előtt beépítésre került egy fertőtlenítőszer adagoló szivattyú vízmérővel, mellyel az esetlegesen „pangó" víz folyamatos fertőtlenítése megtörténhet. A fagyásveszély miatt a vízvezeték a föld alatt, a fagyhatár alatt került kiépítésre, a csarnokon belül pedig szigeteléssel lett ellátva. Műszaki hiba esetén a beépített elzáró csap segítségével vissza lehet térni a vezetékes vízellátásra. A bepárlási technológiából keletkező tiszta párlat szintén felhasználható a vezetékes víz kiváltására, így még kevesebb ivóvíz felhasználására van szükség.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

A telephelyen két részből álló csatornahálózat került kiépítésre: a tiszta vizes csatornarendszer, amely a vizsgálatok után a vizet a haváriatározóba, vagy a párologtató medencébe vezeti; valamint az esetlegesen szennyezett vizes hálózat, amely a kezelő műtárgyakra vezeti a vizet. A kezelő műtárgyakban vegyszeres kezelés után a tisztítottnak minősített vizet egy ellenőrző medencén keresztül – mintavétel után – a haváriatározóba vagy a párologtató medencébe vezetik.

A haváriatározó egy összesen 22800 m^3 térfogatú, 2 rekeszre osztható aszfaltszigetelésű földmedence. Fő szerepe havária esetén a szennyezett csapadékvizek befogadása, így megakadályozva a szennyeződés telepen kívülre jutását. A medence vizeit időközönként laboratóriumi mérések után leürítik. A leürítést megelőzően a vizeket megvizsgálják. A leürítés bejelentésköteles tevékenység.

Környezethasználó a telephelyen kialakított veszélyes hulladéklerakó medencék aljzatszigetelése érdekében szenzorhálózatot és csurgalékvízgyűjtő-drénrendszert alakított ki.

A medencékben összegyűlt csurgalékvizeket meghatározott időpontonként teljesen kiszivattyúzzák, ahogyan a platók és medencék alján az esőzések során összegyűlt szivárgóvizeket is. A kiszivattyúzott vizek minőségvizsgálatát követően azokat vagy a párologtató medencébe vagy a folyékonyhulladék-kezelőbe vezetik.

A telephelyen keletkező kommunális szennyvizek mennyisége havi 80-100 m^3, ami éves szinten 1200 m^3-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 m^3-es gyűjtő-kezelő tartályba gyűjtik. A tartály telítettsége után, a szennyvizeket homogenizálják és mintát vesznek. A minta kiértékelése után, ha szükséges, vegyszeres kezelést alkalmaznak, és tengelyen a párologtató medencébe vagy a folyékonyhulladék-kezelőbe szállítják.

A csak havária esetén üzemelő kocsimosó szennyvizeit egy gyűjtőcsatornába juttatják, majd laboratóriumi vizsgálatot követően, semlegesítés után tengelyen a párologtató medencébe vagy a folyékonyhulladék-kezelőbe szállítják.

A burkolatlan vízelvezető és szikkasztó árok a telephely körül, a telekhatáron elhelyezett kerítés mentén helyezkedik el, felfogva a telephely irányába a nagyobb szintkülönbségek miatt folyó csapadékvizeket.

A folyékonyhulladék-kezelő technológia kiegészítéseként egy vákuumbepárló berendezés is beüzemelésre került. A bepárlás során keletkező vizek a telephely technológiájában kerülnek felhasználásra. A berendezés egyrácsos összefolyóval kiépített csarnokban helyezkedik el, ahonnan egy esetleges szennyezés a kármentő tartályba kerül.

A telephely vízellátására, szennyvíz-, csurgalékvíz- és csapadékvíz-elvezetésére vonatkozóan 35100/8870-12/2021.ált. számon módosított, KTVF: 7809-14/2013. számú (vízikönyvi számok: 8.4/1/109; 8.4/C/58; 8.4/a/106) **vízjogi üzemeltetési engedély** került kiadásra, amely **2033. július 31. napjáig hatályos**.

A 10-es számú lerakótér csapadékvíz-elvezetésére vonatkozóan KDVVH: 245-4/2014. számon (vízikönyvi szám: 8.4/a/107) **vízjogi üzemeltetési engedély** került kiadásra, amely **2034. április 30. napjáig hatályos**.

A telephelyen végzett tevékenység talajvízre gyakorolt hatásának nyomon követése érdekében létesült 31 db monitoring kútból álló monitoring rendszerre vonatkozóan 35100/1177-27/2021.ált.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

számon (vízikönyvi szám: 8.4/g/32) **vízjogi üzemeltetési engedély** került kiadásra, amely **2031. július 31. napjáig hatályos**.

Az üzemeltetési engedélyben meghatározott monitoring rend alapján a 4/A-K, 26-K, 27-K jelű kutakból negyedévente, a 17-K, 18-K, 22-K jelű kutakból az I. negyedévben, a 16-K, 24-K, 25-K, 32-K jelű kutakból a II. negyedévben, a 1-K, 28-K, 29/A-K, 30-K jelű kutakból a III. negyedévben, míg a 3/A-K, 31-K, 32-K jelű kutakból a IV. negyedévben vízmintát kell venni és megvizsgálni általános vízkémiai paraméterek (ÁVK), fémek és félfémek, összes alifás szénhidrogén (TPH), fenolok, cianidok vonatkozásában. A 2022-2025. közötti időszakra vonatkozó éves környezetvédelmi beszámolókba foglaltak alapján, a felszín alatti vízminták laboratóriumi mérési eredményei és kiértékelésük szerint, 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 [a továbbiakban: 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet] meghatározott (B) szennyezettségi határérték túllépés foszfát komponens tekintetében volt detektálható.

A létesítmények vonatkozásában talajszennyezés az elmúlt időszakban nem történt. Kármentesítési tevékenység nincs folyamatban.

A Dokumentáció szerint telephelyen végzett tevékenység végzése során a vizsgált időszakban (2021-2025) nem volt a környezetet érintő rendkívüli esemény.

A Dokumentáció alapján megállapítható, hogy a zárt rendszerben működő üzem sem közvetlenül, sem közvetetten nem veszélyeztet felszíni és felszín alatti vizeket, szennyeződés előfordulásának valószínűsége igen csekély.

Fent leírtak alapján megállapítom, hogy a vízügyi és vízvédelmi hatáskörben vizsgálandó szakkérdéseket megvizsgáltam, a rendelkező részben tett kikötéseim maradéktalan betartása mellett a tevékenység ellen vízügyi és vízvédelmi szempontból kifogást nem emelek.

Tárgyi létesítmény *a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízilétesítmények védelméről* szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet] szerint kijelölt ***vízbázist*** **nem érint**.

A terület *a felszín alatti vizek védelméről* szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet] 7. §-a és a 2. számú melléklet szerint, valamint a 7. § (4) bekezdésében meghatározott 1:100.000 méretarányú országos érzékenységi térkép alapján felszín alatti víz állapota szempontjából **érzékeny**.

Tárgyi létesítmény *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, valamint 2. §-a alapján meghatározott ***parti sávot*** **nem érint**.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

A rendelkező részben foglalt előírásaimnál figyelembe vettem az alábbi jogszabályhelyeket:

- A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja értelmében a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak úgy végezhető, hogy hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát, a környezeti célkitűzések teljesülését.
- A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés b) pontja alapján: „*a felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében a tevékenység csak a felszín alatti víz (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével végezhető*".
- A földtani közegre és a felszín alatti vízre vonatkozó (B) szennyezettségi határértékeket a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1., 2. és 3. számú mellékletei határozzák meg.
- A befogadóba (élővíz) vezethető szennyvizek minőségét *a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól* szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 2. számú melléklete határozza meg.
- Havária bekövetkezése esetén a kárelhárítást *a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről* szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet] és a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásait követve kell elvégezni.
- Környezeti káresemény esetén a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet, valamint a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerint kell eljárni. A 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (2) bekezdése alapján a környezethasználó környezetveszélyeztetés esetén köteles minden környezetkárosodást megelőző intézkedést megtenni a környezetkárosodás enyhítése, illetve a további környezetkárosodás megakadályozása érdekében. A 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdés a) pontja alapján – amennyiben a környezetkárosodás felszíni vagy felszín alatti vizet, vagy földtani közeget érint – a környezethasználónak a területi vízügyi hatóságot a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről értesítenie kell.

A Vízügyi Hatóság feladat- és hatáskörét *a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról* szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, *a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 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 figyelembe vette a kérelem alapjául szolgáló Dokumentációt és a szakkérdésben kapott állásfoglalásokat.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

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/KTHF/18725-10/2026. 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 Kvt. 66. § (1) bekezdésének b) pontja, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése, 20/A. § (4), 20/A. § (10) bekezdése, 20/A. § (12) bekezdése 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 Kvt., valamint a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet értelmében írta elő.

A Környezetvédelmi Hatóság döntésének meghozatala során figyelembe vette a Kvt., 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 Kvt. 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 Kvt. 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.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Felhívom a figyelmet, hogy az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység, környezetveszélyeztetés vagy - szennyezés esetén a Környezetvédelmi Hatóság jelen engedély V. fejezetében foglalt jogkövetkezményeket alkalmazza.

Az egységes környezethasználati engedélyről szóló **határozatot, mint hirdetményt** a Környezetvédelmi Hatóság Kvt. 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 Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzőjének, Iklad Község Jegyzőjének, valamint Aszód Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője 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 egységes környezethasználati engedély ötévenkénti környezetvédelmi felülvizsgálati eljárásának igazgatási szolgáltatási díj mértéke *a környezetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól* szóló 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet (a továbbiakban: 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet) 3. számú mellékletének A oszlop 4. pontja és a B oszlop 10.1 pontja alapján 1 012 500 Ft.

Az Engedély módosítására vonatkozó igazgatási szolgáltatási díjtétel mértéke a 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet 3. számú mellékletének A oszlop 4. pontja és a B oszlop 10.3 pontja alapján 202 500 Ft, igazgatási szolgáltatási díj.

A fellebbezéshez való jogot az Ákr. 112. § és 116. § (1) bekezdése, a Kvt. 71/A. § (1) bekezdése, valamint a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 26/A. § biztosítja az ügyfél számára.

A fellebbezés előterjesztéséről, és idejéről az Ákr. 118. § (1) és (2) és (3) bekezdése rendelkezik.

A fellebbezési eljárás díjának mértékét a 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet 2. § (5)-(7) bekezdései írják elő.

Jelen határozatot a Környezetvédelmi Hatóság *a környezetvédelmi hatósági nyilvántartás vezetésének szabályairól* szóló 58/2019. (XII. 18.) AM rendelet alapján hatósági nyilvántartásba veszi.

A Környezetvédelmi Hatóság környezetvédelmi feladat- és hatáskörét, valamint illetékességét *a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. §, 5. § (1) bekezdésének c) pontja és (2) bekezdése; természetvédelmi feladat- és hatáskörét, valamint illetékességét *a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet és 2. §, 6. § (1) bekezdésének c) pontja és (2) bekezdése; hulladékgazdálkodási feladat- és hatáskörét, valamint illetékességét *a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről* szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet szabályozza.

Jelen döntés – fellebbezés hiányában – **a fellebbezési határidő lejártát követő napon** külön értesítés nélkül, a törvény erejénél fogva **véglegessé válik** az Ákr. 82. § (2) bekezdés a) pontja

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

alapján. A döntés közlésének napja az a nap, amelyen azt kézbesítették. Az Ákr. 85. § (5) bekezdés b) pontja értelmében a hirdetmény útján közölt döntést **a hatóság hirdetőtábláján** való kifüggesztését követő 15. napon kell közöltnek tekinteni.

Budapest, 2026. szeptember 29.

A főispán helyett eljáró
főigazgató helyett eljáró
dr. Fehér Edina igazgató
nevében és megbízásából:

dr. Cserkúti Szabolcs s. k.
főosztályvezető

A kiadmány hiteléül:

Kapják: ügyintézői utasítás szerint

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Technológiai leírás

Lerakási technológia az 1989-2014 közötti időszakban:

I. osztályú veszélyes hulladék lerakására szolgált 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 „piramisokat" 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 szálas vasbeton felületen kerületek kialakításra. Az esetleges szivárgó vizet ellenőrző aknába vezették ki. A platók felső lezárása rekultivációban agyagszigeteléssel és egy réteg TAURUS gumifóliával, humusztakarással 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 veszélyes hulladék lerakása medencékbe (lezárva, rekultiválva):

Ezen veszélyes hulladékok ömlesztve kerültek lerakásra, műszaki védelemmel ellátott földmedencékben. Üzemeltetés során a zárt, levehető tetejű 4 m^3-es konténerekben lévő veszélyes hulladékot a konzolos bakdaru mozgatta a medence fölé. Az ürítés billentéssel történt, a medencékben a veszélyes hulladék tömörítésre került. Egy-egy medence beteltét követően a veszélyes hulladék fölé épített kiegyenlítő agyagszigetelés, geomembrán szigetelés, szivárgó, valamint biológiai védelem (humuszréteg és füvesítés) készült, rekultivációs rétegként. A rekultivációval kialakított "bogárhátú" dombokra hulló csapadékvíz elvezetését a medencéket körbefogó burkolt árkok biztosítják. A lerakó medencékbe depóniagáz-megfigyelő „párakivezetők" és fenékvíz megfigyelő kutak kerültek.

- A II/l. 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

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 csurgalékvíz NA 160 KPE csöveken keresztül távolítható el.

Művelés alatt lévő veszélyes hulladék-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 keresztszelvényterület:	716 m^2
• Közlekedési területtel megnövelt terület:	39,697 m^2

A lerakótéri geometria a fenékszinten:

• 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

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 övárok bevezetéssel a meglévő havária tározóba (tiszta 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),

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

- 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 geotextilia (200g/m^2),
- 50 cm kavicsszivárgó (OK 16/32),
- Secutex geotextilia (1200g/m^2),
- 2,5 mm vastag HDPE fólia,
- Secutex geotextilia (1200g/m^2),
- Geofizikai szenzorhálózat,
- 30 cm kavicsszivárgó (OK 16/32),
- Secutex geotextilia (1200g/m^2),
- 2,5 mm vastag HDPE fólia,
- Bentofix paplan (0.5 cm),
- Geofizikai szenzorhálózat,
- 4 x 25 cm (1 m) épített agyag szigetelőréteg, $k<5x10^{-10}$ m/s szivárgási tényezővel – szükség esetén bentonitos agyag felhasználása a szigetelőképesség növelése érdekében – 25cm-es rétegben tömörítve,
- Termett talaj.

Műszaki védelem a rézsűkön (felülről lefelé sorolva):

-Hulladéktest,
-Secutex geotextilia (1200g/m^2),
-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 feltelt 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 betonalapok 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 fölül, leépítés nélkül áttolható 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

bekerülő, a szenzorral lokalizálható hibahelyen átszivárgó csurgalékvíz, az első fenékszigetelésen 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 megépült, jelenleg a 9-10. kazetta töltését végzik.

Az alkalmazott lerakási technológia a művelés alatt álló veszélyes hulladék-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 hulladékszállító gépkocsik 30×20 m felületű beton útelemekből 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 hossztengelyével 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 pernyehabarcsból, vagy előkezelt, stabilizált anyagból készülő rekultivációs anyagból készítik. A stabilizált pernye, illetve az előkezelő technológiából kikerült egyéb, a keletkezéskor még sűrűn folyós előkezelt hulladék a kitárazó 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.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

- A hossztengely 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 veszélyes hulladék-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., 10. és 12. 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 massza, más stabilizált apró szemcsés hulladék, vagy kis mésztartalmú, 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
  - geotextilia 1200g/m^2

- *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/m^2, a 10-es számú lerakótér esetében Secutex geotextília (400 g/m^2)

  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).

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

3./ Csapadékvíz-elvezetés:

A rekultivált platók és medencék felületéről a csapadékvizek többrekeszes vízgyűjtő műtárgyakba folynak. Mintavételt követően a nem szennyezett víz a „havária" elnevezésű 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 rétegként 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 lerakóterek 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 nem veszélyes) hulladékokat lerakja. A többi átvett, szükség esetén előkezelt (átcsomagolt, válogatott, tömörített, stb.) vagy hasznosított veszélyes, illetve nem veszélyes hulladékokat a telephely kijelölt hulladéktároló helyein tárolja, illetve gyűjti, kezelés után érvényes hulladékkezelési engedéllyel rendelkező szervezeteknek adja tovább vagy termékként értékesíti.

Az előkezelési tevékenységet a telephelyen kialakított 920 m^2-es fedett, veszélyes hulladék előkezelésre és átmeneti tárolásra szolgáló, szivárgó réteggel és HDPE fóliaréteggel ellátott üzemcsarnokban (Kezelőcsarnok) valósítják meg.

A hasznosítási tevékenységeket a műhelyépületben illetve a hozzá csatlakozó fedett tárolóhelyen végzik. A csomagolóeszközök tisztítása, hasznosítása, illetve a LOFT vákuumbepárló berendezéssel történő hasznosítás 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 m^2-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, acélvázas 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

A kezelő térrészen történik a veszélyes hulladék 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 technológia kezelési kódjai:

- 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);

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

A technológia előkezelési kódjai:

- E03 - 06 Beágyazás (fixálás), szilárdítás (szodifikálás)

- E03 - 99 egyéb

A beszállításra kerülő por formátumú maradékanyagok, gáztisztító massza, pernyék, füstgáztisztítási maradék szilárdítása fixációs nedves aggregációval, vagyis intenzív, nagy energiájú átkeveréssel, kémiailag 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 pernyehabarcs mátrixába történő beágyazással az átvett veszélyes hulladékokban található szennyezőanyag-komponensek irreverzibilisen megkötődnek és így az adott káros anyag komponensek kioldási koncentrációja a 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,

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

- azonos karakterű adagok átlagosítása, előtárolása 20-25 m^3-es tartályokban vagy 1 m^3-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.),
- flokkulálószerek alkalmazása a jól adszorbeálódó szerves anyagok eltávolítására.

A folyékony hulladék teljes előkezelő rendszer előtárolókból, mechanikus keverővel ellátott gyűjtőreaktorból, szakaszos üzemű reagens tárolótartályokból, a vegyszerek adagolásához szükséges szivattyúkból, kamrás szűrőprésből valamint a folyamat irányításához szükséges egységekből áll. A megfelelő pufferhatású, lúgos kémhatású mésziszap, mészhidrát 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 mosóvizeiből oldják meg. A hulladékkezelés során keletkező hulladékok hasznosítása, lerakása a veszélyeshulladék-lerakótér művelése és rekultivációja során történik meg, illetve a lerakóba nem lerakható hulladékokat ártalmatlanítókhoz szállítják.

Folyékony hulladékok kezelése LOFT típusú vákuumbepárló berendezéssel

Előkezelés pH szabályozással és szárazanyag-tartalom növeléssel (H melléklet 10/c. illetve 10/d. fejezet)

A beérkező, az engedélyezett pH tartományon kívül eső savas kémhatású szilárd hulladékok esetében a pH emelése, szabályozása szilárd halmazállapotú adalékanyagok hozzáadásával, bekeverésével (mészhidrát, mésziszap, mészkőpor, por alakú cement, gipsz, lúgos kémhatású filterpor, lúgos kémhatású, füstgáztisztítás eljárások maradékai) történik.

A kezelés a 10 m^3-es PP reaktortartályban történik 5 m^3-es adagonként. 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 gyorstesztel ellenőrzik.

– A Cr^{VI}-t már nem tartalmazó savas vagy lúgos jellegoldatok 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

kikerülő iszap egy 4 m^3-es konténerbe kerül, megtelése esetén konténerszállító gépjármű átszállítja az éppen üzemelő lerakómedencébe.

A tartályban maradó homogenizált folyadék vizsgálata után több kezelési út is lehetséges. A semlegesített szennyvíz elszállításra kerülhet, további feldolgozási technológiákba, végleges kezelésre. További tisztítása LOFT rendszerű vákuumbepárló berendezésben is történhet. 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 sótalan vízdesztillátum keletkezik, amelyet telephelyen belül technológiai mosóvízként felhasználásra kerül a gépek, berendezések és a göngyölegmosási technológiában, ezáltal is csökkentve a vezetékes vízfelhasználást.

Berendezések:

- 1 db 25 m^3-es és 2 db 20 m^3-es PP duplafalú folyékony veszélyes hulladék tartály szivattyúval
- 10 m^3-es PP reaktor KO keverővel
- 200 l-es PP keverővel ellátott vegyszeroldó-tartály, adagolószivattyúval
- 2,5 m^3-es lefejtő tartály szivattyúval
- az új kezelőtéren 48 m^3-es medence.

A hulladék tartályautóval vagy IBC tartályokban érkezik a telephelyre. A hulladékok mérlegelés után egy előtároló tartályba kerülnek, ahonnan azokat a kezelés megkezdésekor a bepárló berendezésbe adagolják. A tartály elektronikus vezérléssel és szintjelzővel ellátott a túltöltés megakadályozására.

Kezeléskor először eltávolítják az idegen anyagokat, felúszó szennyeződéseket, szilárd szennyeződéseket. Ezután a bepárlandó anyag a folyamatos üzemű semlegesítő egységbe kerül, amely gondoskodik a bevezetett anyag megfelelő pH értékének beállításáról, így megakadályozva a berendezésben a korrozió kialakulását. (E03-01, E04-02, E04-07, E04-11)

A vákuumbepárló berendezés egy zárt rendszerű egység, mely alkalmas a folyékony anyagok víztartalmának elpárologtatására, ezzel csökkentve mennyiségüket. A berendezés vízfelhasználás nélkül üzemeltethető. A bepárlás elve az egyes folyadékok különböző forráspontján, ezek nyomásváltozással történő manipulálásán, illetve kondenzáción alapszik.

A berendezésben a hulladék tisztítása során elgőzölögtetik a víztartalmú alkotórészeket és koncentrátummá sűrítik a nem illékony összetevőket. A keletkező gőzt kondenzálják és tiszta párlat formájában elvezetik a berendezésből.

A párlat magas tisztasági fokának biztosítása érdekében a gőzképződés minden fázisához külön gőztisztító rendszereket szereltek fel. A tisztítás egymás utáni sorrendben gravitációs leválasztással történik. A megtisztított párlat a desztillátum mosó egységen tiszta vízként jut ki a rendszerből. A tiszta víz alkalmas más technológiákban történő felhasználásra, így vezetékes víz kiváltására.

A kezelendő folyadék maradékát a berendezés besűríti és a maximális koncentráció elérésekor egy erre kijelölt tárolótartályba kerül. Ezt követően a berendezés megkezdi egy újabb sűrítési adag feldolgozását.

A bepárlás során esetlegesen a desztillátummal együtt távozó olaj leválasztására egy aktívszén szűrő berendezést kötnek a rendszerbe, a párlat maximális tisztaságának érdekében.

A kinyert párlat egy 10 m^3-es tartályba kerül. A párlat felhasználásra kerül az engedélyben meghatározott pernyekezelési technológiában vagy göngyölegtisztítási technológiában. A göngyölegtisztításban felhasznált szennyezett víz szintén a bepárló berendezésben kerül tisztításra.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Hasznosítás

A kezelés során az elpárologtatott víz visszanyerésével sótalan vízdesztillátum keletkezik, amely a telephelyen belül technológiai mosóvízként hasznosítható a gépek, berendezések és a göngyölegmosási technológiában, ezáltal is csökkentve a vezetékes vízfelhasználást.

A kezelés során ipari tisztaságú olajok, oldószerek stb. nyerhetők ki és ipari alapanyagként hasznosíthatók. A visszamaradó bepárlási maradék égetéssel ártalmatlanítható. A párlat a pernyekezelő vagy göngyölegmosó technológiában kerül felhasználásra.

A veszélyes hulladéknak minősülő emulziók és mosófolyadékok kezelése a LOFT típusú vákuumbepárló berendezéssel *(H melléklet 10/a.)*: a hatékonyabb üzemelés érdekében a beérkező folyadékok pH-értékét, fajlagos elektromos vezetőképességét, koncentrációját, olajtartalmát vizsgálják. Lefejtéskor előszűrésre kerül a folyékony hulladék, majd a szűrt folyadékot fogadótartályokba szivattyúzzák típus szerint. Ezekben a könnyű fázis a folyadék felszínére kerül, ahonnan lefölözhető, a szilárd nehéz fázis a tartály aljára ülepedik, ami leeresztő csap segítségével eltávolítható. A tartályban visszamaradt vízbázisú folyadékot folyamatosan keverik, miközben ellenőrzik a pH-ját. Nem megfelelő pH-érték esetén nátronlúg vagy kénsav segítségével beállítják a kívánt értéket. Ezután az előkészített folyadékot egy puffertartályba szivattyúzzák, innen kerül a folyadék a berendezésbe. A LOFT vákuumbepárló egy teljesen automatikus működésű, zárt rendszerű berendezés, a tisztítás során a víztartalmú alkotórészek elpárologtatásra kerülnek, miközben a nem illékony összetevők koncentrátummá sűrűsödnek. A keletkező kondenzgőz visszasűrítve lecsapatásra kerül és tiszta párlat formájában a telephelyen belül technológiai mosóvízként felhasználásra kerül a gépek, berendezések és a göngyölegmosási technológiában, ezáltal is csökkentve a vezetékes vízfelhasználást.

A szennyvíz maradékát a berendezés besűríti, a végleges koncentráció elérését a berendezés automatikusan vezérli és felügyeli. Az adagonkénti végleges koncentráció elérésekor az üledék automatikusan, további szivattyúk vagy gépegységek nélkül kipréseléssel folyamatosan egy szállító hordóba üríti.

A bepárló berendezés automatikus üzemű, de egy sarzs feldolgozása után új folyamat kezdődik. Az újra indulások között egy automatikus tisztítási folyamat is végbe megy így biztosítható, hogy a különböző kezelendő anyagok ne keveredjenek.

A veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladék és halogénmentes oldószerek, oldószer keverékek desztillációs úton kerülnek feldolgozásra *(H melléklet 10/b.)*. A kezelést elektromos árammal működő vákuumbepárlóval végzik, melynek kapacitása: 300 l/h. A kezelés során a szennyezett oldószert elpárologtatják és kondenzáltatják, amivel ipari tisztaságú oldószerek nyerhetők ki és ipari alapanyagként hasznosíthatók. A visszamaradó tömény bepárlási maradék (19 02 11*) R1 égetéssel hasznosítható vagy ártalmatlanítható. A zárt technológiai folyamatban kibocsátás nem várható.

Azt, hogy a feldolgozási technológiák közül az adott hulladék esetében melyiket alkalmazzák, a beérkező anyagok minősége dönti el.

Átcsomagolás

A technológia kezelési kódjai:

- D14 Átcsomagolás a D1-D12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében,

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

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

- D15 Tárolás az ártalmatlanítási műveletek elvégzése érdekében.

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

A technológia előkezelési kódjai:

- E02 - 01 szétválasztás
- E02 - 02 szűrés;
- E02 - 03 aprítás
- E02 - 04 tömörítés, bálázás, darabosítás, (Pl: agglomerálás, regranulálás)
- E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint
- E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint
- E02 - 99 egyéb fizikai előkezelés
- E04 - 03 fázis szétválasztás (pl. emulzióbontás);
- E04 - 11 homogenizálás;

Szilárd hulladékok mechanikai-, fizikai-kémiai jellegű előkezelése: válogatás, keverés, átcsomagolás, homogenizálás, pH- és nedvességtartalom szabályozás, átalakítás, fázisszétválasztás, 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.

Göngyöleg tisztítás

A kezelésre szánt veszélyes anyaggal szennyezett göngyöleg hulladékok tárolása és kezelése a 920 m^2-es kezelőcsarnokában történik.

Műanyag csomagolóeszközök veszélyes összetevőktől történő mentesítése

A technológia kezelési kódjai:

- R3 Oldószerként nem használatos szerves anyagok újrafeldolgozása, visszanyerése (ideértve a komposztálást és más biológiai átalakítási folyamatokat is, továbbá ez a művelet magában foglalja az újrahasználatra való előkészítést, az összetevőket vegyi anyagként felhasználó gázosítást és pirolízist, valamint a szerves anyagok feltöltés formájában történő visszanyerését)

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

- R3a Szerves anyagok újrahasználatra való előkészítése;
- R12 Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (R-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja a hasznosítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például az R1-R11 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés);

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 kezelés célja a telephelyre beérkező, bruttó tömegben mért veszélyes hulladékok 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 vízsugárral történik. A mosatás során keletkezett szennyezett víz a kármentő gyűjtőgerincen keresztül a földalatti 10 m^3-es csurgalékvíz tározóba kerül, amiből a szennyezett folyadék visszaforgatásra kerül a csarnokon belül üzemelő pernyebekeverési technológiába, mint technológiai víz.

A tisztítás után az esetlegesen maradt szilárd anyagokat mechanikailag eltávolítják, majd újból nagynyomású mosóval átöblítik a göngyöleg belső és külső felületét. A tisztított edényzetek kiszállítás előtt újból ellenőrzés alá kerülnek, hogy megfelelnek-e az előírásoknak (sérülésmentes, tiszta).

Fém csomagolóanyagok 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, pelletkészítés, 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

- E04 - 04 mosás

A termelőtől átvett és a telephelyre beérkező hulladékok átcsomagolása során keletkező üres, a fémgöngyölegek falára tapadt veszélyes és nem veszélyes 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 újabb hulladékgyűjtés céljából. A többnyire kis kiszerelésű (60 literes) fémedények a tisztítást követően kohászati hasznosításra kerülnek, vagy 19 12 02 azonosító kódú vasfém és 19 12 03 azonosító kódú nemvas fém hulladékként kerülnek átadásra; a tisztított göngyölegek esetében a fémcsomagolóanyagokat és fém részeket (fémhordó, fém IBC ketrec) engedéllyel rendelkező fémkereskedőnek értékesítik 17 04 05 kódon lemezhulladékként hasznosításra.

Új kezelőcsarnok - Fémtartalmú porok, kerámiák, emulziók, iszapok fémrészek visszanyerése, hasznosítása *(kialakítás alatt)*

Fém tartalmú kerámiák és porok mechanikai kezeléssel

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 – 01 szétválasztás (szeparálás)
- E02 – 13 szitálás, rostálás
- E02 – 17 mechanikai tisztítás

A beérkező hulladékok hitelesített ipari mérlegen mérésre kerülnek, majd a dokumentáció ellenőrzése után a hulladék szemrevételezésre és mintavételre kerül. A mintában a fémösszetevőket kézi XRF berendezéssel meghatározzák. A közel azonos összetételű hulladékokból kialakított kezelési sarzsok összetételtől függően mechanikai feldolgozásra kerülnek. Először vibrációs szita alkalmazásával szemcseméret szerinti osztályozás történik, amely elősegíti a későbbi szeparáció hatékonyságát. A következő folyamat az örvényáramos szeparálás, amellyel nem vasfém komponensek leválasztása és a könnyűfém frakció képzése történik. Végül mágneses szeparációval a ferromágnes részecskék eltávolítása és a vasban gazdag frakció előállítása történik.

Fém tartalmú emulziók, iszapok és magas olajtartalommal bíró fémrészek elválasztása

Előkezelési kódok:

- E04 – 02 szűrés
- E04 – 03 fázis szétválasztás (pl. emulzióbontás)
- E04 – 04 mosás
- E02 – 13 szitálás, rostálás
- E04 – 06 töményítés, bepárlás

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

A beérkező hulladékok hitelesített ipari mérlegen mérésre kerülnek, majd a dokumentáció ellenőrzése után a hulladék szemrevételezésre és mintavételre kerül. A mintában a fémösszetevőket kézi XRF berendezéssel meghatározzák. A közel azonos összetételű hulladékokból kialakított kezelési sarzsok összetételtől függően kerülnek feldolgozásra. A lúgos vegyszeres kezelés (diszpergálás) a jelenlegi technológiában használatos KO keverővel ellátott 10 m^3-es PP reaktorban történik. A lúgos közeg (pH: ~10,0–10,5) előállításához szükséges a vegyszer (NaOH, pH beállítás) és a diszpergálószer vagy felületaktív anyag reaktorba juttatása az adagolószivattyúval ellátott 2 db 200 l-es PP keverővel ellátott vegyszeroldótartályból történik. A folyadék vagy iszap a keverőreaktorban 15-60 percig tartózkodik, ezalatt a szemcsék közötti kötőerők (pl. olajos film, oxidréteg, finom por) megszűnnek. A keverés leállításával a szilárd fázis leválasztásra kerül a lúgos oldatról ülepítéssel vagy szűréssel. Ezt követően a kétfázisú öblítéssel a lúgmaradék eltávolításra kerül (öblítés technológiai vízzel) és az anyag pH-ja közel semlegesre csökken (tiszta vizes öblítés). Az így előkészített, visszanyert szilárd fázis (>80%) szárítható (természetes vagy mesterséges módon), ezáltal előkészítve a mechanikai szeparációhoz.

A savkezelő (korábban: hígiszap-szikkasztó) medence folyékony hulladék kezelési technológiája

A savkezelő 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 savkezelő medencében az elkészült szigetelési rendet megbontották, az oldalra helyezett betonalapokat 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, rézsűs falu
- betonburkolatú medence, rámpákkal,
- túlfolyóaknák: 20 db monolit vb. akna, előre gyártott vb. fedlapokkal,
- tetőszerkezet: acélszerkezetre támaszkodó takarékütéreges főtartók, zárt szelvényű, csuklós szelemenek, üvegszál erősítésű műanyaghullámlemez héjalás, gerincszellőzővel,
- 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:

- Párologtató 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,

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

- Geotextil 400 g/m^2, HDPE lemez alá,
- Geotextil 1.200 g/m^2, 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 technológia kezelési kódjai:

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

A technológia előkezelési kódjai:

- E03 - 01 semlegesítés, közömbösítés
- E03 - 04 oxidáció redukció
- E03 - 05 kicsapás
- E03 - 99 egyéb
- E04 - 02 szűrés
- E04 - 10 higítás
- E04 - 11 homogenizálás;

A pernyehabarcshoz keverhető megfelelő konzisztenciájú gipsztartalmú keverék előállításhoz a kénsavat mészkőliszt hozzáadásával semlegesítik. Mészkőlisztből kezelőkádak kialakításával reagáltatják a kénsavat. Az IBC-ékből a csapok óvatos nyitásával a tömlőn keresztül juttatják a kénsavat a kezelőkádak felületére. A reakciók teljes lejátszódása után, a kádak Bobcat segítségével

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

elbontásra kerülnek. A kezelt és tovább már nem felhasználható keveréket a helyszínre kihelyezett konténerben gyűjtik. A konténer megtöltése utána a hulladék a hiteles hídmérlegen lemérésre kerül, majd a nyilvántartásba rögzítés után az üzemelő veszélyes hulladéklerakó medencébe szállítják.

Nagyobb mennyiség felhalmozása után a helyszínen (medence) ALLU daráló adapterrel a késztermékét homogenizálják és így kerül végleges lerakásra.

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 m^2-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 veszélyes hulladék tárolásának feltételeit meghatározó jogszabályok követelményei. Mivel az Ideiglenes tárolóban a gyűjtéssel 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 Ideiglenes tároló 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.

Sóhulladék kezelése, göngyölegbe csomagolás ártalmatlanítással

A technológia kezelési kódjai:

- D9 E mellékletben máshol nem meghatározott fizikokémiai kezelés, amelynek eredményeként létrejövő vegyületeket, keverékeket a D1-D12 műveletek valamelyikével kezelnek (például elpárologtatás, szárítás, kiégetés);
- D5 Lerakás műszaki védelemmel (például elhelyezés fedett, szigetelt, a környezettől és egymástól is elkülönített cellákban);
- 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].

A technológia előkezelési kódjai:

- E04 - 13 Fizikai beágyazás

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 merevfalú műanyag, 1-1,2 m^3-es gyűjtőeszközbe (IBC), illetve

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

- 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 m^3-es vaskonténer,
- 200-220 literes bitumenezett fémhordó
- 2 m^3-es PP veszélyes anyag tároló tartály,
- egyéb merev falú műanyag, 1-1,2 m^3-es gyűjtőeszköz (IBC), illetve
- az egynemű, porszerű a PE fóliát belűről semmilyen módon nem károsító anyagok duplaszövésű, 0,2 mm-es PE fóliával bélelt, felül zárható szövetkonténer.

Fa csomagolóeszköz hasznosítás, előkezelés

A technológia kezelési kódjai:

- R1 Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítása
- R1a Elsődleges tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás, amely során az energiatartalmat kinyerik
- R1b Olyan anyaggá történő feldolgozás, amelyet tüzelőanyagként vagy üzemanyagként használnak fel
- 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, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés)

A technológia előkezelési kódjai:

- 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

A telephelyre beérkező nem veszélyes hulladékok az átvételt megelőzően szemrevételezésre kerülnek. Az idegenanyagot, szennyeződést, bármilyen veszélyességi jellemzővel rendelkező hulladékokat tartalmazó szállítmányok átvételét megtagadják.

A megfelelő, kizárólag natúr fa hulladékok ezt követően hitelesített hídmérlegen mérlegelésre kerülnek és megtörténik az üzemnaplóban történő nyilvántartásba vételük.

Az átvett nem veszélyes hulladékok előzetes tárolása a hulladéktároló helyen valósul meg.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Az átvett nem veszélyes 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. Az újrafeldolgozásra nem alkalmas fa csomagolási hulladékokat saját tevékenységük keretében hasznosítják (aprítás), vagy az előkezelést követően értékesítik nem veszélyes hulladék átvételére engedéllyel rendelkező hasznosító szervezet felé.

A szemrevételezésen átesett nem veszélyes hulladékot először válogatják alaki jellemzők (E02-05), valamint anyagminőség (E02-06) szerint. Az alaki jellemzők szerinti válogatás az aprítási műveletet megelőző fázisa, mellyel az aprítási technológiából keletkező faapríték egységes szerkezete biztosítható.

Az anyagminőség szerinti válogatás során kiválogatják azon hulladékokat (elsősorban fa csomagolási hulladékokat), melyeket újrafeldolgozás során termékként értékesíthetnek.

A hulladéktároló helyről a válogatott hulladékot homlokrakodó szállítja a rakodó géphez és teszi fel az aprítógépre.

Az aprítás (E02 - 03) egy mobil aprítógéppel valósul meg, amely szinte minden típusú fahulladék aprítására alkalmas.

Környezetvédelmi szempontból a technológia teljesen veszélytelen, hiszen az aprítógép egyszerű mechanikai műveletet hajt végre. A technológiába - köszönhetően az előzetes válogatásnak, szétválasztásnak - semmilyen idegen eredetű anyag, hulladék nem kerülhet, az ilyen anyagokkal történő keveredés kizárt.

Az aprítógép rendelkezik a fémek (szeg, csavar, szegélylemez) eltávolítására alkalmas fémszeparátorral. A szeparálás, szétválasztás (E02 - 01) során a nem veszélyes hulladékban jelen lévő idegen anyagok szétválasztása (szeparálása) valósul meg. Ezen idegen anyag kizárólag fém lehet, mivel nem vesznek át semmilyen egyéb más idegen anyagot tartalmazó hulladékot. Ezen fém hulladékok szeparálását az aprító gépen lévő fémszeparátor valósítja meg.

Az így különválasztott fémek hulladékként megjelennek, melyek gyűjtése környezetszennyezést kizáró módon arra alkalmas gyűjtőedényben, munkahelyi gyűjtőhelyen megoldott. Az így keletkező fém hulladékokat azok átvételére engedéllyel rendelkező vállalkozás részére adják át.

Az aprítógép az eltérő nagyságú és alakú fából egységes szerkezetű faaprítékot állít elő. A gép rendelkezik aprító rostával (E02 - 13), ezáltal az aprítógépet csak közel egyforma szemcsenagyságú részek hagyhatják el az átvevő által meghatározott méretben.

A telephelyre beérkező fa alapanyagú hulladékokat a hasznosítási technológia során semmilyen más anyaggal nem keverik. A faapríték méretének felső határát az aprítógépeken lévő rosták garantálják, annak alsó határa nincs. Az apríték gúla betonburkolatra kerül, talajjal nem érintkezik, az üzemben használatos többi anyagtól és épületektől megfelelő biztonsági távolságban helyezkedik el. A felaprított anyag, mint termék az aprítógépet elhagyva szállítószalagra kerül. A szalag a faanyagból gúlát képez. A faaprítékot nem készletezik, annak elszállítása folyamatos. A faaprítékot felhasználják a saját faaprítékos kazánjukban a telephely fűtésére is.

Amennyiben az átvett nem veszélyes hulladék anyagi minősége és alaki jellemzője lehetővé teszi, úgy ezen hulladékokból brikettáló berendezéssel brikettet állítanak elő (E02 - 07).

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Hulladékok bontása, fémhulladék válogatása (hasznosítás, előkezelés):

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 kezelési kódjai:

- E02 - 03 aprítás
- E02 - 04 tömörítés, bálázás, darabosítás
- E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint
- E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint
- E02 - 08 hulladékká vált elektromos, elektronikus berendezések bontása
- E02 - 17 mechanikai tisztítás

Az autóipari elektronikai berendezéseket, levegőszűrőket, vas-, acél és színesfém hulladékokat, amelyek idegen anyagot tartalmaznak, az erre kijelölt, burkolattal ellátott veszélyes hulladék gyűjtő és feldolgozó csarnokban bontják csavarozással, töréssel vagy vágással. A nem szétszerelhető kötőelemek levágását és a nagyobb kiselejtezett alkatrészek darabolását fűrészeléssel végzik.

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 funkciójában újra használható hulladékokat minősítést követően értékesítik.

Kiegyenlítő rétegben történő hasznosítás

A technológia kezelési kódjai:

- R5 Egyéb szervetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a talaj hasznosítását eredményező talajtisztítást és a szervetlen építőanyagok újrafeldolgozását);
- R11 Az R1-R10 műveletek valamelyikéből származó hulladék hasznosítása;
- R12 Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (R-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja a hasznosítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például az R1-R11 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés);

A technológia előkezelési kódjai:

- E03 - 06 Beágyazás (fixálás), szilárdítás (szodifikálás)
- E03 - 99 egyéb

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 szárazanyag-tartalmú, földnedves iszapok, cementált iszapok, a pernyekezelő technológiából kikerülő stabilizált, részben megszilárdult „pernyehabarcs". Ezen

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

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, tájékozódási pontokat helyeznek el a szabad felületen. A folyamatosan felhalmozódó, profilkialakításhoz alkalmas hulladékból a normál üzemmenet mellett, alkalmanként kisebb mennyiségeket (kb. 200-300 m^3) helyeznek fel a készülő profil legmagasabb pontjára. Ezután láncos forgórakodó és dózer segítségével a hulladékot a medence két széle 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.

Belső utak építése inert építési-bontási hulladékok hasznosításával

A technológia kezelési kódjai:

- R5 Egyéb szervetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a talaj hasznosítását eredményező talajtisztítást és a szervetlen építőanyagok újrafeldolgozását);
- R11 Az R1-R10 műveletek valamelyikéből származó hulladék hasznosítása;
- R12 Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (R-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja a hasznosítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például az R1-R11 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés);

A technológia előkezelési kódjai:

- E02 - 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés);
- E02 - 13 szitálás, rostálás;

A hulladékot a telephelyre beérkezést követően mérlegelik, szemrevételezéssel ellenőrzik, amelynek az a célja, hogy szennyezett, nem a hulladéktípusnak megfelelő hulladékot ne lehessen átvenni.

A hasznosítás előtt előbb az esetleges szennyeződések eltávolítása megtörténik (rongyok, műanyag stb.), melyek a kiválogatást követően a másodlagos hulladék tárolóhelyre kerülnek. Ezt követően eltávolításra kerülnek a vasanyagok (amennyiben tartalmaz a beszállított hulladék ilyen anyagot). A kiválogatott vas hulladék a telephelyen kijelölt fémhulladék tároló helyre kerül áthelyezésre.

Az így előkészített, megfelelő méretű adagolható hulladékot a pofás törő – rostáló gépbe adagolják. A törőgéppel letört hulladékot a beépített rosta segítségével frakcionálják.

Az új lerakó építésénél szükség lesz bejáró utak építésére, ehhez a már lezárt lerakók megközelítésére használt 30×20 m felületű beton útelemekből készült a már rekultivált medencesorok közötti utak betonelemeit használnánk fel. Ezeken az utakon már nincs gépjármű forgalom, így ezeket kiváltanánk inert anyagokból megfelelő tömörítéssel ellátott közlekedési utakkal. A kiszedett betonlapok nyomvonalába minimum 50 cm vastagságban beépítve, tömörítő géppel több lépcsőben tömörítik az inert anyagot. A teherbíró réteg felső 5-10 cm vastagságába kisebb szemcseméretű inert anyag kerül beépítésre, simító hengerezéssel, ezzel biztosítva a közlekedő felület egyenletességét, lejtésviszonyainak kialakítását.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Az épülő lerakók esetében továbbá az inert anyagok jelentős része megfelelő tömörítés biztosításával alkalmas a végleges jellegű (aszfaltozott) közlekedési utak alépítményébe. Itt a nyomvonalak esetében 30 cm-es vastagságban építik be az inert anyagokat

Por és folyékony hulladékok előkezelése (kialakítása alatt lévő új pernyekezelő tér a 10-es lerakó 1. üteménél):

A technológia kezelési kódjai:

- 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);

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

A technológia előkezelési kódjai:

- E03 - 06 Beágyazás (fixálás), szilárdítás (szodifikálás)

- E03 - 99 egyéb

Pernyeszilárdítás, folyékony hulladékok előkezelése

A beszállításra kerülő por formátumú maradékanyagok, gáztisztító massza, pernyék, füstgáztisztítási maradék szilárdítása fixációs nedves aggregációval, vagyis intenzív, átkeveréssel, kémiailag kompatibilis folyékony hulladék és szükség szerint használandó szilárdító adalékanyagok felhasználásával. A por alakú hulladékok, adalékok elhelyezése a kezelő terület mellé telepített silókba vagy közvetlenül a kezelőmedencébe történik.

Tartánykocsik közötti zárt átfejtés külső vagy gépmeghajtású eszközzel, illetve a silókból történő tartánykocsiba fejtés zárt rendszerben.

Pernye átfejtés más hulladékgazdálkodó részére történő továbbítása és tárolási kapacitás kihasználtságának növelésére, illetve a pályázatnak való megfelelés érdekében.

A tartányos járművek ürítése a kiporzás elkerülése érdekében zárt módon történik. A por alakú pernye zárt tartálykocsiban érkezik a telephelyre, és a szállítójárművek saját kompresszorukkal ürítik a silókba vagy a medencébe.

A kezelő medencékben történik a veszélyes hulladékok befoglalása, stabilizálása. Az üzemrészen két 9,8 x 5,25 m alapterületű, 4,0 m mélységű pernye bekeverő medence épült, melyek oldalfalai 40 cm-re kiállnak a padozatból (a tartányos járművek ide ürítenek) és sátor fedéssel rendelkeznek. A két medence közötti területen markolófejes munkagép dolgozik, melynek feladata kettős: a medencébe ürített anyagot keveri, illetve a medencékbe juttatja a darabos hulladékot. A medencék folyékony hulladékkal vagy csurgalékvízzel kerülnek először feltöltésre, majd a folyadékréteg alá kerül adagolásra a pernyehulladék, ezután történik a gépi keverés.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

A pernye és szükség szerinti folyadék hozzáadása után a medencében lévő hulladék egy kanalas rakodógéppel összekeverésre kerül az egyöntetű, homogén keverék eléréséig. A beágyazási folyamathoz szükséges nedvességtartalom beállításához a telephelyen lévő csurgalékvíz tározóban összegyűlő vagy beérkező folyékony hulladékot tervezik felhasználni. A vázképző és egyéb segédanyagok veszélyes hulladékkal történő összekeverését követően a pernyehabarcs konténerekbe kerül, majd átszállítják a lerakó térre.

A szilárdított/stabilizált hulladék a szigetelt depóniatérben kerül, ahol vagy a rekultivációhoz szükséges rétegeket hozzák létre belőle vagy a többi hulladékkal együtt lerakják. A habarcs szilárdulása 24-48 óra, de a maximális szilárdságot kb. 30 nap múlva éri el (Puzzolános kötési folyamat).

Az egyes veszélyes hulladék sarzsokhoz hozzáadagolni kívánt cement (szükség szerint pernye, esetleg víz) mennyiségét az adott hulladékszállítmányra vonatkozó vizsgálati eredmények figyelembe vételével határozzák meg az előzetesen kidolgozott receptúra alapján.

Szilárd hulladék beágyazása a pernyeszilárdítás során:

a változó összetételű, kevert jellegű, kedvezőtlen kioldódási tulajdonságú hulladékok esetében a pernyehabarcs mátrixába történő beágyazással az átvett veszélyes hulladékokban található szennyezőanyag-komponensek irreverzibilisen megkötődnek és így az adott káros anyag komponensek kioldási koncentrációja a vonatkozó 20/2006. KvVM) rendelet mellékletében megadott határérték alá csökken, a keletkezett hulladék fizikai-kémiai tulajdonságai javulnak. A hulladékot a medencében lévő pernyehabarcshoz adagolják.

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:

- azonos karakterű adagok átlagosítása 48 m^3-es medencében, előtárolása 1 m^3-es IBC tartályokban, vagy tartányban.
- 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 leválasztott iszap sűrítése, lerakása.

A kémiai kezelés során általában a következő vegyszerek kerülhetnek adagolásra:

- CN, As, diszpergált CH, stb. leválasztása: vas-szulfát, alumínium-szulfát vagy -klorid,
- Fe(II), CN, As(III), oxidálható szerves vegyületek leválasztása hidrogén-peroxiddal,
- fémionok, lúgos közegben disszociáló vegyületek eltávolítása, savas oldatok semlegesítése lúgokkal (nátrium-hidroxid, kalcium-hidroxid),
- lúgos kémhatású folyadékok semlegesítése savval (kénsav, sósav, savas páclé stb.),
- flokkulálószerek alkalmazása a jól adszorbeálódó szerves anyagok eltávolítására.

A megfelelő pufferhatású, lúgos kémhatású mésziszap, mészhidrát hulladékra terítése és a nagy intenzitású anyagkeverés, hidraulikus kotrógépre szerelt, nagyméretű kanállal történik.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

A szilárdítási technológiához szükséges víz biztosítását a területen összegyűlő csapadékvízből, az átvett, szükség esetén előkezelt folyékony hulladékokból, a lerakótelep csurgalék- és mosóvizeiből oldják meg.

Gumiabroncs-hulladék hasznosítás

Az újonnan kialakított 12-es veszélyes hulladék-lerakótér alsó rézsűszigetelésének kiépítéséhez, a kavicsszivárgó kavicsanyagának stabilizálásához hulladék gumiabrocsokat használnak fel az IPPC engedély H mellékletében meghatározott egyszeri mennyiség erejéig.

A Kezelőcsarnok üzemi eszközei, gépek, berendezések:

Hulladék érkeztetés:

- hídmérleg (50 tonna méréshatárú)
- hulladék vizsgáló technológiai laboratórium

A csarnokhoz tartozó föld alatti létesítmények:

- 50 m^3-es tűzivíz tároló
  10 m^3-es csurgalék- és mosóvíz tározó
  400 m^3-es szennyezetlen tetővíz tározó

Hulladék fogadása, tárolása, mozgatása:

- 120 m^3 térfogatú porsiló, kitárazó csigával
- 25 m^3-es PP duplafalú folyékony veszélyeshulladék tartály szivattyúval
- 1 m^3-es IBC-k érvényes ADR-ragszámmal
- 8 m^3-es PP folyékony hulladék feladó tartály szivattyúval a pernyekezelőhöz
- 2,7 m^3-es lefejtő tartály szivattyúval

Hulladékok előkezelése:

- folyamatos üzemű, KO anyagból készült, vízszintes tengelyű pernyekezelő reaktor
- 5 m^3-es pernyehabarcs szállító konténer
- 10 m^3-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 m^3/l közötti kapacitással
- vegyszerálló átadószivattyúk, műanyag csővezetékekkel, 10 m^3/h és 25 m^3/h közötti kapacitással
- membrános, levegős üzemű porszivattyú a siló és a pernyereaktor töltéséhez 5 m^3/h max. kapacitással
- félautomata vezérlőszekrény a pernyekezelőhöz, a folyékony hulladék előkezelőhöz

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Hulladék kezelés, lerakás	- ALLU típusú 1,4 m^3-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

A bezárt kommunális lerakótér (nem veszélyes hulladék-lerakó) kialakítása, technológiája

A kommunális hulladéklerakó befoglaló méretei és kapacitása:

A hulladéklerakó típusa:	B3 alkategóriájú, vegyes összetételű, nemveszélyes hulladék ártalmatlanítására szolgáló hulladéklerakó
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 készült kazetta hossza: 50 méter	
Az I. ütemben készült kazetta szélessége:	117,95 m
A zárótöltés méretei:	
Koronaszélesség:	3 m
Terepszint feletti átlag magasság:	1,6 m
Zárótöltés hossza:	200 fm
Feltöltési magasság:	211,70 mBf

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

A kommunális hulladéklerakó műszaki kialakítása:

A kommunális lerakóteret a telep tengelyvonalában, a völgyben futó üzemi út bal oldalán, a vésztározóktól ÉNy-i irányban fekvő domboldalban 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 rézsű 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 kazetta kialakítását tervezték a lerakás ütemezhetőségének, valamint a folyamatos fejleszthetőség biztosítása érdekében, melyből egy kazetta valósult meg. A kazetta fenék-kialakítását a szennyezett és szennyezetlen csurgalékvizek összegyűjtésének biztosítására bakhátas kialakítással végezték. A kommunális lerakótér első ütemének betelte után a további ütemek már veszélyes hulladéklerakóként épülnek ki, a kommunális lerakó a továbbiakban nem üzemel, kizárólag a rekultivációs munkákat végzik.

A lerakótér kiépítése:

A domboldalba bevágásra kerülő része két, egymástól 6,0 m szélességű padkával elválasztott rézsűvel kapcsolódik a meglévő domb felső peremi részéhez. A kialakításra kerülő felső rézsű 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.

Csurgalékvíz elvezetés:

A depóniatérről elvezetett, a lerakott hulladékkal érintkezett csurgalékvíz gyűjtésére egy 2000 m^3-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 vezetékekben 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 dréncsövekben 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 m^3-es csurgalékvíz tározóba jutnak.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

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≥10^{-3} m/s	50 cm
geotextília mechanikai védelem	1200 g/m^2
HDPE szigetelő lemez	2,5 mm
bentonit lemez k≤5×10^{-11} m/s	1,5 cm
ásványi agyag szigetelés k≤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≥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≤5×10^{-11} m/s	1,5 cm
ásványi agyag szigetelés k≤10^{-9} m/s	2×25 cm tömörítve Trg>85%

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

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 telepi 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, füvesítés után biztosítja az átmeneti rekultiváció rétegrendjével 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:

Elsősorban 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);

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

b) szigetelőréteg ($k \leq 5x10^{-9}$ m/s): 1 réteg bentonit szőnyeg, vagy 50 cm vastag agyagréteg;
c) szivárgó- és szűrőréteg ($k > 5x10^{-3}$ 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: füvesítés, növénytelepítés.

Csapadékvíz-elvezetés

A rekultivációt követő vízelvezetést a kommunális depónia mellett kialakított felső övárok, 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 Hulladékgazdálkodási Hatóság 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 állagmegóvási 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), évenként legalább egyszer,
- a rekultivált felületbe beépített süllyedésmérő pontokat évenként 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,

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

- 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 12-es számú, a kommunális lerakó következő ütemében kielekítandó veszélyes hulladék-lerakótér kialakítása

A veszélyes hulladék-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:	102.200 m^3 (112 420 tonna)

(nem veszélyeshulladék-lerakóval történő összeépítés nélkül)

A hulladéklerakó II. ütemének hasznos térfogata:	20.700 m^3 (22 770 tonna)

(nem veszélyeshulladék-lerakóval történő összeépítéssel)

A telephelyen összesen kiépíthető veszélyes hulladék-lerakó kapacitás 135 190 tonnával (122 900 m^3), 696 000 tonnáról 831 190 tonnára bővül.

A veszélyes hulladék-lerakótér létesítményei

- Műszaki védelemmel ellátott veszélyeshulladék-lerakó tér,
- Hulladékfeltöltési rámpa,
- Csurgalékvíz elvezető rendszer,
- Csurgalékvíz gyűjtő medence,
- Csurgalékvíz visszalocsoló rendszer,
- Ellenőrző aknák.

Infrastrukturális létesítmények

- Szervizút
- Csapadékvíz elvezető rendszer

A veszélyes hulladék-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.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

A lerakóteret a déli oldalon védtöltés, a keleti oldalon a nem veszélyes 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 általagos magasság:	1,2 m
Építendő védtöltés hossza:	129 fm

Az építendő védtöltés területéről a humuszt kb. 30 cm vastagságban eltávolítják. Az építés alatt deponált humuszt a védtöltés elkészülte után, annak külső oldalára visszaterítik a füvesítés előtt.

A védtöltést max. 30 vtg. rétegekben terítve tömörítéssel készítik a majdani lerakótér területén kitermelt föld felhasználásával.

A 12-es veszélyes hulladék-lerakó aljzatának műszaki védelme felülről lefelé a következő:

Geotextília eltömődés elleni védelem (200 g/m^2, üzemeltetés során szakaszosan)	50 cm
Felületi szivárgó OK 16/32 kavics (k≥10^{-3} m/s)	50 cm
Geotextília mechanikai védelem (1200 g/m^2)	1 réteg
HDPE szigetelő lemez	2,5 mm
Geotextília mechanikai védelem (1200 g/m^2)	1 réteg
Geofizikai monitoring rendszer (5 × 5 m-es hálóban)	
OK 16/32 kavicsszivárgó (k≥10^{-3} m/s)	30 cm
Geotextília mechanikai védelem (1200 g/m^2)	1 réteg
HDPE szigetelő lemez	2,5 mm
Bentonit lemez (k≤1x10^{-14} m/s)	1 cm
Geofizikai monitoring rendszer (5 × 5 m-es hálóban)	
Épített ásványi anyag szigetelés (k≤10^{-9} m/s; 25 cm-enként tömörítve)	50 cm
Termett talaj	

A 12-es veszélyes hulladék-lerakó alsó rézsűjének műszaki védelme felülről lefelé a következő:

Geotextília eltömődés elleni védelem (200 g/m^2, üzemeltetés során szakaszosan)	50 cm
Felületi szivárgó OK 16/32 kavics (k≥10^{-3} m/s) stabilizáló gumiabroncs-réteggel	50 cm
Geotextília mechanikai védelem (1200 g/m^2)	1 réteg

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

HDPE szigetelő lemez	2,5 mm
Geofizikai monitoring rendszer (5 × 5 m-es hálóban)	
Geodrén két oldalán geotextíliával	1 réteg
HDPE szigetelő lemez	2,5 mm
Bentonit lemez ($k \leq 1x10^{-14}$ m/s)	1 cm
Geofizikai monitoring rendszer (5 × 5 m-es hálóban)	
Épített ásványi agyag szigetelés ($k \leq 10^{-9}$ m/s; 25 cm-enként tömörítve)	50 cm
Termett talaj	

Ásványi anyag szigetelés

A hulladéklerakó alapzatának és rézsűjének épített ásványi szigetelése a következő kőzetfizikai 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≤10-9 m/s,
Tömörség:	Trρ ≥95%.

A műszaki védelem tartalmazza a csurgalékvíz elvezetését szolgáló szivárgó és ellenőrző rendszert is. Az ásványi szigetelésre használt anyagnak a tömörítés után, $k \leq 5,5x10^{-9}$ m/s szivárgási tényezővel kell rendelkeznie.

Bentonit szigetelő lemez

Amennyiben az agyagszigetelés helyett, illetve nem megfelelő agyagminőség esetén azt kiegészítve, bentonitos lemezt ($k \leq 1x10^{-14}$ 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 kimutathatóak 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.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

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 aljzaton extrúziós varratok mennyiségét minimálisra kell csökkenteni. A geomembrán végtelenítésének hegesztési munkáit csak +5C 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 végezik, hogy a geomembrán ne sérüljön. A depónia felületen 22,5 m-ként elhelyezett csurgalékvíz gyűjtő drének a keletkező csurgalékvizeket a védtöltés lábánál tervezett csurgalékvíz aknákba vezetik. A HDPE geomembránon a csurgalékvíz gyűjtő előregyártott csőátvezető idommal lesz átvezetve.

A lerakó csurgalékvíz elvezető rendszere

A szigetelt hulladéklerakóra hulló csapadékvizet a kavicsszivárgó paplan gyűjti össze és vezeti az aljzat vápáiban elhelyezett dréncsövekbe. A szennyezett víz a dréncsőből a töltés lábánál elhelyezett csurgalékvíz gyűjtő aknákba, 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 rézsűkkel 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

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 kitettsége 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 támasztótöltés koronájának szintjét, az álcázó töltés építésére kerül sor. Az álcázó töltés építéséhez a telepre szállított építési törmeléket 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.

Az új 12-es depónia 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 ásószerelékes homlokrakodó és egy 5 t teherbírású billenőplatós gépkocsi szükséges.

Az újonnan létesített veszélyes hulladék-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.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Anyaga: kavics, a rézsűkön osztályozatlan homokos kavics vagy kőzúzalék, $k>5x10^{-3}$ 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 humuszréteg (komposzttal 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 mélygyökérzetű, 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, valamint hasznosító telep 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 zsompjából a vizet a párologtató medencébe vagy a folyékony hulladék-kezelőbe szállítják.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

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 őrök 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.
- Kezelőcsarnok: veszélyeshulladék előkezelésre és átmeneti tárolásra szolgáló 920 m^2-es üzemcsarnok.
- Ideiglenes tároló: 1285 m^2-es fedett tároló az előkezelésre és begyűjtéssel átvett hulladékok tárolására, egyszerűbb előkezelésére
- Új kezelőcsarnok (fémpor, kerámia, iszap hasznosítási technológia, kiépítés alatt)
- Új pernyekezelő (10-es lerakó 1. üteménél, kiépítés alattt)
- 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 m^3 (évi átlag 1 200 m^3) 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 m^3 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 m^3-es propán tárolótartály felhasználásával melegvizes gázkazánok is biztosítják. A melegvizes rendszert kiépített napkollektor rendszer is támogatja.
- Meteorológiai állomás: szélirányt, szélsebességet, hőmérsékletet, páratartalmat, légnyomást mérő automata mérőállomás, mely Meteolux 4 számítógépes kiértékelő programmal működik.
- Szennyvíz, esővíz és tető víz elvezető rendszer:

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

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.) Vízgyűjtő és mintavevő műtárgyak: az egyes platókhoz 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 vízelvezető árkok
- burkolatlan vízelvezető és szikkasztó árkok

i.) A kétrekeszes párologtató, hígiszap szikkasztó medence (2 x 350 m^2 × 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 m^3, amely így két rekeszre osztva 11 200 m^3, illetve 11 600 m^3 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.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

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 1989 óta országos viszonylatban is példaértékű, kiemelkedő, átfogó monitoring rendszerrel rendelkezik, melynek üzemeltetése is példaértékű. A biztonságos üzemelést az Üzemeltetési szabályzat és a megfelelő személyi és gazdasági feltételek szolgálják. A balesetek megelőzésére és az esetleges károk elhárítására a telephely Havária tervvel rendelkezik. A telephelyen széleskörű monitoring rendszer került kialakításra.
Az eddigiekben elvégzett vizsgálatok alapján elmondható, hogy a lerakó és előkezelő tevékenysége nem okozott a környezetre negatív hatást. A megfelelő utasítások és azok betartása lehetővé teszi a környezetszennyezés kizárását a telephelyen.

Az új technológiák feltételezett hatásai:

Talaj

A zárt csomagolóeszközben beszállított hulladékok megfelelő tárolása biztosított a jogszabályban előírt módon megépített kezelő csarnokban. A csomagolóeszközök ADR minősítettek, zártak és kifolyásmentesek. A kezelőcsarnok rendelkezik kármentővel, így az esetleges havária bekövetkezésekor is biztosítják a talaj szennyezés kizárását.

Víz

A bepárlás során keletkező víz felhasználható a telephely több technológiájában, így alkalmas az ivóvíz felhasználás csökkentésére. A vízszennyezés kizárására a csarnok rácsos összefolyóval ellátott melyből a szennyezés a kármentő tartályba kerül.

Zaj

A bepárló berendezés használata nem jár zajszennyezéssel, a berendezés teljesen zárt. A berendezés a pernyekezelő csarnokban került elhelyezésre egy szendvicspanellel körbezárt részben. A működés kapcsán határértéket meghaladó zajjal nem kell számolni.

Levegő

A technológia teljesen zárt üzemű a feldolgozás során kipárolgás nincs. A betáplálandó és a kijövő anyagok is zárt tartályban kerülnek elhelyezésre, így levegőszennyezéssel nem kell számolni.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. számú melléklete szerinti elérhető legjobb technika meghatározásának szempontjai	
Vizsgálati szempont	Megfelelés
1. KEVÉS HULLADÉKOT TERMELŐ TECHNOLÓGIA ALKALMAZÁSA	Megfelel
Indoklás, hivatkozások, megjegyzések: -	
2. KEVÉSBÉ VESZÉLYES ANYAGOK HASZNÁLATA	Megfelel
Indoklás, hivatkozások, megjegyzések: A telephelyen minimális mennyiségű veszélyes anyag kerül felhasználásra, azonban ezek tárolása, szállítása és az azokkal történő munkavégzés szigorú utasítások, szabályok alapján történik. A tárolóedény a veszélyes anyaggal nem reakcióképes; továbbá a tárolóedény zárt, kármentővel rendelkező konténerben került elhelyezésre.	
3. A FOLYAMATBAN KELETKEZŐ ÉS FELHASZNÁLT ANYAGOK ÚJRAHASZNÁLATÁNAK, ÉS A HULLADÉKOK ÚJRAFELDOLGOZÁSÁNAK ELŐSEGÍTÉSE	Megfelel
Indoklás, hivatkozások, megjegyzések: A segédanyagok kiváltására a megfelelő tulajdonságú beérkező hulladékok kerülnek felhasználásra. A telephelyen a tevékenység fejlesztése kapcsán hasznosítási technológiák kerültek bevezetésre. A fa csomagolási hulladék hasznosítása azújrahasználat érdekében történik. A göngyöleg tisztítási technológiában keletkező csomagoló eszközök újra felhasználhatók a hulladékok tárolására.	
4. ALTERNATÍV ÜZEMELTETÉSI FOLYAMATOK, BERENDEZÉSEK VAGY MÓDSZEREK, AMELYEKET SIKERREL PRÓBÁLTAK KI IPARI MÉRETEKBEN	Megfelel
Indoklás, hivatkozások, megjegyzések: Napelem rendszer telepítése.	
5. A MŰSZAKI FEJLŐDÉSBEN ÉS FELFOGÁSBAN BEKÖVETKEZŐ VÁLTOZÁSOK	Megfelel
Indoklás, hivatkozások, megjegyzések: Új technológiák figyelemmel kísérése	
6. A VONATKOZÓ KIBOCSÁTÁSOK TERMÉSZETE, HATÁSAI ÉS MENNYISÉGE	Megfelel
Indoklás, hivatkozások, megjegyzések: A telephelyen összetett monitoring valósul meg, amely kiterjed a meteorológiai adatoktól kezdve, a felszín alatti vízre, talajra, levegőre, hulladékra, depóniagázra. Ezen vizsgálatok nem csak a mennyiségre, hanem a minőségre, összetételre is kiterjednek.	
7. AZ ÚJ, ILLETVE A MEGLÉVŐ LÉTESÍTMÉNYEK ENGEDÉLYEZÉSÉNEK IDŐPONTJAI	Megfelel
Indoklás, hivatkozások, megjegyzések: Az engedélyek hatályának nyomonkövetése folyamatos, lejárat előtt a határozatokban, jogszabályokban előírt esetekben kezdeményezik a módosítást, a hatósági bejelentéseket szükség esetén megteszik.	
8. AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA BEVEZETÉSÉHEZ SZÜKSÉGES IDŐ	Megfelel
Indoklás, hivatkozások, megjegyzések: Az elérhető legjobb technika és annak alkalmazása, illetve az arra való törekvés folyamatos.	
9. A FOLYAMATBAN FELHASZNÁLT NYERSANYAGOK (BELEÉRTVE A VIZET IS) FOGYASZTÁSA ÉS JELLEMZŐI ÉS A FOLYAMAT ENERGIAHATÉKONYSÁGA	Megfelel

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Indoklás, hivatkozások, megjegyzések: A segédanyagok kiváltására a megfelelő tulajdonságú beérkező hulladékok kerülnek felhasználásra. A technológiában keltekező csurgalékvizek, tisztított vizek visszaforgatásra kerülnek. Az energiafelhasználás csökkentésére napelem rendszer került kialakításra. A telephelyen a tevékenység fejlesztése kapcsán hasznosítási technológiák kerültek bevezetésre.	
10. ANNAK IGÉNYE, HOGY A KIBOCSÁTÁSOK KÖRNYEZETRE GYAKOROLT HATÁSÁT ÉS ENNEK KOCKÁZATÁT A MINIMÁLISRA CSÖKKENTSÉK VAGY MEGELŐZZÉK	Megfelel
Indoklás, hivatkozások, megjegyzések: Folyamatos monitoring, önellenőrzés, technológiai fegyelem, szabályok és utasítások betartása, üzemi kárelhárítási terv alkalmazása.	
11. ANNAK IGÉNYE, HOGY MEGELŐZZÉK A BALESETEKET ÉS A MINIMÁLISRA CSÖKKENTSÉK EZEK KÖRNYEZETRE GYAKOROLT HATÁSÁT	Megfelel
Indoklás, hivatkozások, megjegyzések: A telephely területe zárt, kerítéssel körülvett. A telephelyre csak és kizárólag azon dolgozók léphetnek be, akik a telephelyre belépési engedéllyel rendelkeznek. A tevékenység folyamatos működésű, a telephely területén kamerarendszer kiépített, portaszolgálat biztosított. A tevékenység végzéséhez a Kft. üzemeltetési tervet készített. A káresemények alkalmával szükséges tennivalók rendje és szabályai az üzemi kárelhárítási és a vészhelyzeti intézkedési tervben kerülnek részletezésre. A telephely Katasztrófavédelmi engedéllyel rendelkezik, ehhez kapcsolódóan sulyos kárelhárítási tervet készített.	
12. A MAGYAR KÖRNYEZETVÉDELMI KÖZIGAZGATÁSI SZERVEK VAGY A NEMZETKÖZI SZERVEZETEK ÁLTAL KÖZZÉTETT INFORMÁCIÓK, TOVÁBBÁ AZ EURÓPAI BIZOTTSÁG ÁLTAL A TAGÁLLAMOK ÉS AZ ÉRINTETT IPARÁGAK KÖZÖTT AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKÁKRÓL, A KAPCSOLÓDÓ MONITORINGRÓL ÉS A FEJLŐDÉSRŐL SZERVEZETT INFORMÁCIÓCSERÉNEK A BIZOTTSÁG ÁLTAL KÖZZÉTETT TAPASZTALATAI	Megfelel
Indoklás, hivatkozások, megjegyzések: Konferenciákon való részvétel és tapasztalatcsere, szaklapok, szakmai anyagok ismerete, figyelemmel kísérése, külső vállalatokkal való együttműködés során történő információcsere.	

A tevékenység megfelel az elérhető legjobb technikának.

BAT (elérhető legjobb technika) érdekében történő fejlesztés

Technológiai mosóvíz szükséglet fedezése vezetékes víz helyettesítésével:

Éves szinten ~ 500 m3-es technológiai vezetékes kerül felhasználásra a gépek, berendezések mosására és a göngyölegmosási technológiában. Ennek kiváltására épült ki egy vezetékes kiszolgálóhálózat, amit a kezelőcsarnok tetővízét gyűjtő 400 m3-es HDPE fólia bélésű medence lát el csapadékvízzel. A víz minősége belső laborban ellenőrzött, nem szennyezett. A csapadékvíz szivattyúval egy szűrőzött vezetékhálózaton keresztül jut be a csarnok épületébe egy 2 m^3-es puffertartályba, ahonnan hidrofor biztosítja a nagynyomású mosó vízellátását. A puffertároló előtt beépítésre került egy fertőtlenítőszer adagoló szivattyú vízmérővel, mellyel az esetlegesen „pangó" víz folyamatos fertőtlenítése megtörténhet. A fagyásveszély miatt a vízvezeték a föld alatt, a fagyhatár alatt került kiépítésre, a csarnokon belül pedig szigeteléssel lett ellátva. Műszaki hiba esetén a beépített elzáró csap segítségével vissza lehet térni a vezetékes vízellátásra. A bepárlási technológiából keletkező tiszta párlat szintén felhasználható a vezetékes víz kiváltására, így még kevesebb ivóvíz felhasználására van szükség.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Hulladék előkezelés, hasznosítás, lerakás			
Megfelelés a hulladékkezelésre vonatkozó BAT-nak			
BAT azonosító	**BAT kritérium**	**Alkalmazott technika**	**Megfelelőség**
ÁLTALÁNOS BAT-KÖVETKEZTETÉSEK			
1.1. Átfogó környezeti teljesítmény			
BAT 1.	**Az átfogó környezeti teljesítmény javítása érdekében alkalmazandó BAT olyan környezetközpontú irányítási rendszer (EMS) bevezetését és követését jelenti, amely az összes alábbi szempontot magában foglalja:**		
	I. vezetői elkötelezettség, felsővezetői szinten is;	A Kft. Integrált minőség-, környezet-, munka, egészség, biztonság- irányítási rendszert üzemeltet.	**Megfelel**
	II. olyan környezetvédelmi politika meghatározása a vezetőség részéről, amely a létesítmény környezeti teljesítményének folyamatos fejlesztését is magában foglalja;	Az integrált rendszer kidolgozása során meghatározzák a tervezett tevékenységre vonatkozó környezetvédelmi politikát.	**Megfelel**
	III. a szükséges eljárások, célkitűzések és célok tervezése és megvalósítása a pénzügyi tervezéssel és beruházással összhangban;	A rendszer kialakítása és üzemeltetése során figyelembe veszik a BAT ajánlást.	**Megfelel**
	IV. az eljárások megvalósítása, különös figyelmet fordítva az alábbiakra: *a) felépítés és felelősség, b) toborzás, képzés, tudatosság és kompetencia, c) kommunikáció, d) alkalmazottak bevonása, e) dokumentálás, f) hatékony folyamatirányítás, g) karbantartási programok, h) készültség és reagálás vészhelyzet esetén, i) a környezetvédelmi jogszabályoknak való megfelelés biztosítása;*		**Megfelel**
	V. a teljesítmény ellenőrzése és korrekciós intézkedések megtétele, különös tekintette] a következőkre:	A tervezett tevékenység ellenőrzésére az engedélyben meghatározott módon és gyakorisággal kerül sor. A	**Megfelel**

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

		a) monitoring és mérés *b) korrekciós és megelőző intézkedés,* *c) nyilvántartás vezetése,* *d) (amennyiben megvalósítható) független, belső vagy külső auditálás annak érdekében, hogy meghatározzák, vajon a környezetközpontú irányítási rendszer megfelel-e a tervezett intézkedéseknek, valamint hogy megfelelően vezették-e be és tartják-e fenn azt;*	rendszer kialakítása és üzemeltetése során figyelembe veszik a BAT ajánlást.	
	VI.	az EMS-nek és folyamatos alkalmasságának, megfelelőségének és hatékonyságának felülvizsgálata a felső vezetés részéről;	A kidolgozásra kerülő rendszer és telephely folyamatos ellenőrzésére rendszeres belső auditokat terveznek.	**Megfelel**
	VII.	a tisztább technológiák fejlődésének követése;	Az tervezett technológiai berendezések műszaki színvonala megfelel az előírásoknak. A tevékenység során folyamatosan biztosítják a BAT ajánlások teljesítését.	**Megfelel**
	VIII.	egy új üzem tervezési fázisában, valamint az üzem teljes élettartama során az üzem jövőbeli végső üzemen kívül helyezéséből származó környezeti hatások figyelembevétele;	A környezeti tényezők és hatások meghatározása életciklus szemlélet alapú.	**Megfelel**
	IX.	ágazati referenciaértékelés rendszeres alkalmazása;	A tevékenységhez ágazati referencia értékelés nem készült.	**Nem releváns**
	X.	hulladékáram-kezelés (lásd: BAT 2);	Az üzemeltetés során folyamatosan figyelemmel kísérik az anyag- és hulladékáramokat.	**Megfelel**
	XI.	a szennyvízre és a hulladékgázra vonatkozó nyilvántartás (lásd: BAT 3);	A telephelyen fogadott, kezelt és keletkezett hulladékok mennyiségi adatait nyilvántartják.	**Megfelel**
	XII.	maradékanyag-kezelési terv (ismertetését lásd a 6.5. szakaszban);	A tevékenység során maradék-anyag (melléktermék) nem keletkezik.	**Nem releváns**

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

	XIII.	balesetkezelési terv (ismertetését lásd a 6.5. szakaszban);	A Kft. a tevékenységhez üzemeltetési tervet, illetve munkavédelmi- és tűzvédelmi szabályzatot készített. Az esetlegesen bekövetkező havária elhárítására az intézkedések vészhelyzeti és kárelhárítási tervekben kerülnek meghatározásra.	**Megfelel**
	XIV.	bűzszennyezés elleni intézkedési terv (lásd: BAT 12);	A tevékenység bűzszennyezéssel nem jár, intézkedési terv készítése nem szükséges.	**Nem releváns**
	XV.	zaj- és rezgésvédelmi intézkedési terv (lásd: BAT 17).	A tevékenység által okozott zajterhelés a vonatkozó határértékek alatt marad, a hatás mértéke elviselhető. Intézkedési terv elkészítése nem szükséges.	**Nem releváns**
BAT 2.	**Az üzem átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében alkalmazható BAT az összes alábbi technika alkalmazását jelenti.**			
	a. .	A hulladék paramétereinek jellemzésére és előzetes elfogadására irányuló eljárások kidolgozása és végrehajtása	A fogadott, előkezelt, hasznosított hulladék megfelelőségét a vevővel kötött szerződés kritériumrendszere alapján, a telephelyen kialakított laboratóriumban ellenőrzik. Amennyiben a hulladékok minősége nem megfelelő egyeztetés után a hulladék átvételét megtagadják. A hulladékkezelési és átvételi eljárások kialakításra kerültek.	**Megfelel**
	b.	Hulladékátvételi eljárások kidolgozása és végrehajtása		**Megfelel**
	c.	A hulladék nyomonkövetési és nyilvántartási rendszerének kidolgozása és megvalósítása	A Kft. a jogszabályi előírásoknak megfelelő naprakész nyilvántartást vezet a hulladékok átvételről/ tárolásról/ kezelésről és a hasznosított anyagok/hulladékok kiszállításról.	**Megfelel**
	d.	A kimeneti teljesítmény minőségirányítási rendszerének kidolgozása és megvalósítása	A tevékenységet a Kft. belső szabályai szerint végzik. A Kft. Integrált irányítási rendszert épített ki.	**Megfelel**
	e.	A hulladékok szétválogatása	A beszállításra kerülő hulladék elkülönített tárolása megvalósul. A veszélyes és nem veszélyes	**Megfelel**

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

			hulladékokat kijelölt helyen tárolják megfelelő jelölésekkel.	
	f.	A hulladékok kompatibilitásának biztosítása keverés, elegyítés előtt.	A telephelyre érkező hulladékok szerződéskötés előtt kísérleteken esnek át, így biztosítják a megfelelőséget.	**Megfelel**
	g-	A beérkező szilárd hulladék szétválogatása	A szilárd hulladékok válogatása kijelölt helyen történik kezelési utasítás alapján	**Megfelel**
BAT 3.	**A vízbe és levegőbe történő kibocsátások csökkentésének elősegítése érdekében alkalmazandó BAT a szennyvíz- és hulladékgázáramok kimutatásának létrehozását és vezetését jelenti, amelyet a környezetközpontú irányítási rendszer keretében kell megvalósítani (lásd: BAT 1), és amely a következő elemeket foglalja magában**			
	i.	a kezelendő hulladék jellemzőire és a hulladékkezelési folyamatokra vonatkozó információk, többek között: *a) a kibocsátások eredetét bemutató egyszerűsített folyamatábrák; b) a folyamatintegrált technikák és a forrásnál történő szennyvíz-/hulladékgáz-tisztítás leírása, a technikák és eljárások teljesítményét is beleértve;*	A beérkező, keletkező és átadott hulladékokat a jogszabályi előírásoknak megfelelő nyilvántartás alapján vezetik.	**Megfelel**
	ii.	a szennyvízáramok jellemzőinek bemutatása, kitérve például a következőkre: *a) az áram átlagos értékei és változásai, pH-érték, hőmérséklet és vezetőképesség; b) a releváns szennyező anyagok (pl. KOI/TOC, nitrogénvegyületek, foszfor, fémek, elsőbbségi anyagok/mikroszennyezők) átlagos koncentrációja, terhelési értékei és ezek változásai; c) a biológiai eltávolíthatóságra vonatkozó adatok (pl. BŐI, B0I/K0I arány, Zahn-Wellens-vizsgálat, biológiai gátlási potenciál [pl. eleveniszap gátlása]) (lásd: BAT 52);*	A tevékenység során a technológiából keletkező szennyvíz adatait mérik és nyilvántartják. A szociális szennyvizek kezelésére saját szennyvíztisztító berendezést alkalmaznak. A szennyvíz minőségét a kiadott engedélyek szerint ellenőrzik.	**Megfelel**

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

	iii.	a hulladékgázáramok jellemzőinek bemutatása, kitérve például a következőkre: *a) az áram átlagos értékei és változásai, valamint hőmérséklete; b) a releváns szennyező anyagok (pl. szerves vegyületek, tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok, ideértve a PCB-ket) átlagos koncentrációja, terhelési értékei és ezek változásai; c) gyúlékonyság, alsó és felső robbanási határértékek, reakcióképesség; olyan egyéb anyagok jelenléte, amelyek befolyásolhatják a hulladékgáz-tisztító rendszert vagy az üzembiztonságot (pl. oxigén, nitrogén, vízgőz, por).*	A tevékenység során hulladékgázáramok nem keletkeznek.	**Nem releváns**
BAT4.	**A hulladék tárolásához kapcsolódó környezeti kockázat csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák alkalmazását jelenti.**			
	a.	Optimális tárolási helyszín	A hulladékok tárolására szolgáló hely kialakítása megfelel a hatályos jogszabályoknak. A burkolatok folyadékzáró és vegyi anyag álló kivitelben készülnek.	**Megfelel**
	b.	Megfelelő tárolási kapacitás	A kialakított tárolóhelyek kapacitása megfelel az engedélyben meghatározott hulladék mennyiség tárolásához.	**Megfelel**
	c.	A tárolóhelyek biztonságos üzemeltetése	A tárolóhelyek műszaki színvonala kielégíti a jogszabályi előírásokat, valamint biztosítja a megfelelő tárolási feltételeket. A hulladéktárolóhelyek és üzemi gyűjtőhelyek üzemeltetését az üzemeltetési szabályzatokban meghatározott módon végzik. Az esetleges káreseményeket az üzemi kárelhárítási tervben meghatározottak alapján hárítják el.	**Megfelel**
	d.	A csomagolt veszélyes hulladék elkülönített tárolása és kezelése	A veszélyes hulladékok tárolása a jogszabályi előírásoknak megfelelő módon tervezett. A technológiai folyamat során keletkező	**Megfelel**

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

	hulladékokat hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező partnernek adják át.		
BAT 5.	**A hulladék kezeléséhez és szállításához kapcsolódó környezeti kockázat csökkentése érdekében alkalmazandó BAT a kezelési és szállítási eljárások kidolgozását és végrehajtását jelenti.**	A telephelyen fogadott hulladékok beszállítása üzemi úton történik. A kezelendő hulladék közvetlenül a kijelölt tárolóhelyre kerül. A véletlen kiömlés, üzemzavar gyors elhárítása érdekében a technológia felügyelet alatt áll, vészleállítóval felszerelt. A szállítást és a tevékenység koordinálását megfelelő szakképesítéssel és engedélyekkel rendelkező munkatárs végzi. A telephelyen folytatott tevékenységre kárelhárítási tervet készítettek.	**Megfelel**
1.2. Ellenőrzés			
BAT 6.	**A szennyvízáramok kimutatásában meghatározott vízbe történő kibocsátások (lásd: BAT 3) vonatkozásában alkalmazandó BAT a folyamat főbb paramétereinek (pl. szennyvízáram, pH-érték, hőmérséklet, vezetőképesség, BOI) a kulcsfontosságú helyeken (pl. az előkezelés bemeneti és/vagy kimeneti pontján, az utolsó kezelés belépési helyén, valamint azon a ponton, ahol a kibocsátás elhagyja a létesítményt) történő ellenőrzését jelenti.**	A tevékenységnek közvetlen vizekbe történő kibocsátása nincs. Az üzemelés alatt évente kétszer mérik a szennyvízáram KOI, BOI, összes nitrogén, összes foszfor, összes lebegőanyag értékeit a kibocsátás előtt. Továbbá évente egyszer talajmintavétel történik a befogadó szikkasztóárok környezetében. A vizsgálandó mélységtartományok: a szikkasztó létesítmény fenékszintjétől összes alifás szénhidrogén, szervetlen vegyületek (nitrát, nitrit, ammónia) tekintetében. A véletlen balesetek elkerülésére a szennyvíz először egy előtét tartályba kerül majd a szennyvíztisztító berendezésbe. A csapadékvíz elvezető rendszerből a haváriatározóba kerülő víz csak a megfelelő eredmények birtokában kerül kibocsátásra.	**Megfelelt**
BAT 7.	**Az elérhető legjobb technika a vízbe történő kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő ellenőrzése legalább az alábbi gyakorisággal. Amennyiben nem áll rendelkezésre EN-szabvány, az elérhető legjobb technika olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazása, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű**		**Megfelel**

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

	minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.		
BAT 8.	**Az elérhető legjobb technika a levegőbe történő irányított kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő ellenőrzése legalább az alábbi gyakorisággal. Amennyiben nem áll rendelkezésre EN-szabvány, az elérhető legjobb technika olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazása, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.**	A technológiához tartoznak pontforrások. A pontforrások üzemeltetésére engedéllyel rendelkeznek. A kibocsátások ellenőrzésére vizsgálatokat végeznek, melyről rendszeres adatszolgáltatást is teljesítenek.	**Megfelel**
BAT 9.	**Az elérhető legjobb technika a szerves vegyületek elhasznált oldószerek regenerálásakor a levegőbe történő diffúz kibocsátásainak, a tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat tartalmazó berendezések oldószerekkel történő szennyeződésmentesítésének, valamint az oldószerek fűtőértékük hasznosításának céljával történő fizikai-kémiai kezelésének legalább évente egyszer, az alábbi technikák egyikének vagy azok kombinációjának alkalmazásával végzett ellenőrzése.**		
	a. Mérés	A pontforrások mérése a hatóság által meghatározott gyakorisággal kerül elvégzésre. A tevékenységnek diffúz eredetű kibocsátása nincs.	**Nem releváns**
	b. Kibocsátási tényezők		
	c. Anyagmérleg		
BAT 10.	**Az elérhető legjobb technika a bűzkibocsátás időszakos ellenőrzése**	A tevékenység bűzkibocsátással nem jár.	**Nem releváns**
BAT 11.	**Az elérhető legjobb technika a víz, energia és nyersanyagok éves fogyasztásának, valamint a maradékanyagok és szennyvíz éves termelésének legalább évente egyszer végrehajtott ellenőrzése.**	Az éves és negyedéves adatszolgálatatások és értékelések alkalmával a felhasznált és keletkezett anyagok, hulladékok, energiamennyiségek összesítésre kerülnek.	**Megfelel**
1.3. Levegőbe történő kibocsátások			

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

BAT 12.	**A bűzkibocsátás megelőzése vagy - amennyiben ez nem kivitelezhető - csökkentése érdekében alkalmazandó BAT egy szagkezelési terv kidolgozását, végrehajtását és rendszeres felülvizsgálatát jelenti a környezetközpontú irányítási rendszer (lásd: BAT 1) részeként, amely magában foglalja az alábbi elemek mindegyikét:**			
	-	intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat;	A tevékenység bűzkibocsátással nem jár.	**Nem releváns**
	-	a bűz BAT 10 szerinti ellenőrzésének lefolytatására vonatkozó szabályzat;		
	-	az azonosított, bűzzel kapcsolatos eseményekre, pl. panaszokra adandó válaszok szabályzata;		
	-	bűzmegelőzési és -csökkentési program a forrás(ok) azonosítására, a források kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a megelőzést és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végrehajtására.		
BAT 13.	**A bűzkibocsátás megelőzése vagy - amennyiben ez nem kivitelezhető - csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának használatát foglalja magában.**			
	a.	A tartózkodási idő minimalizálása	A tevékenység bűzkibocsátással nem jár.	**Nem releváns**
	b.	Kémiai kezelés végrehajtása		
	c.	Az aerob tisztítás optimalizálása		
BAT 14.	**A levegőbe történő diffúz kibocsátás, különösen a por, szerves vegyületek és bűz kibocsátásának megelőzése vagy - amennyiben ez nem kivitelezhető -csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák megfelelő kombinációjának használatát foglalja magában. Attól függően, hogy a hulladék a levegőbe történő diffúz kibocsátás tekintetében milyen kockázatot rejt, a 14d. BAT különösen helytálló.**			
	a.	A potenciális diffúz kibocsátási források számának minimalizálása	A tevékenységnek diffúz forrásból eredő kibocsátása/bűzkibocsátása nincs.	**Nem releváns**
	b.	Szivárgásálló berendezések kiválasztása és használata		
	c.	A korrózió gátlása		
	d.	A diffúz kibocsátások megfékezése, összegyűjtése és		

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

		kezelése		
	e.	Párásítás		
	f.	Karbantartás		
	g.	Hulladékkezelő és -tároló területek tisztítása		
	h.	Szivárgásészlelő és -javító (LDAR) program		
1.4 Zaj és rezgés				
BAT 17.	**A zaj és rezgés kibocsátásának megelőzése vagy - amennyiben ez nem kivitelezhető - csökkentése érdekében alkalmazandó BAT egy zaj- és rezgéskezelési terv kidolgozását, végrehajtását és rendszeres felülvizsgálatát jelenti a környezetközpontú irányítási rendszer (lásd: BAT 1) részeként, amely magában foglalja az alábbi elemek mindegyikét:**			
	I.	a megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat;	A tevékenység által okozott zajterhelés a vonatkozó határértékek alatt marad, a hatás mértéke elviselhető. Intézkedési terv elkészítése nem szükséges.	**Nem releváns**
	II.	a zaj és a rezgés ellenőrzésére szolgáló szabályzat;		
	III.	az azonosított, zajjal és rezgéssel kapcsolatos eseményekre, pl. panaszokra adandó válaszok szabályzata;		
	IV.	zaj- és rezgéscsökkentési program a forrás(ok) azonosítása, a zajnak és rezgésnek való kitettség mérése/becslése, a források hozzájárulásának jellemzése, valamint a megelőző és/vagy csökkentő intézkedések végrehajtása érdekében.		
BAT 18.	**A zaj- és rezgéskibocsátás megelőzése vagy - amennyiben ez nem kivitelezhető - csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának használatát foglalja magában.**			
	a.	A berendezések és épületek megfelelő elhelyezése	A tevékenység, a létesítmények és berendezések tervezése során alacsony zajszintű berendezéseket használnak. A tevékenység által okozott zajterhelés a vonatkozó határértékek alatt marad.	**Megfelel**
	b.	Operatív intézkedések		
	c.	Alacsony zajszintű berendezések		
	d.	Zaj- és rezgéscsökkentő	A gépek üzemeltetését	**Megfelel**

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

		berendezések	szakszerűen, tapasztalt és megfelelő képesítéssel rendelkező munkatársak végzik. A berendezések ellenőrzése és karbantartása folyamatosan ellenőrzésre kerül.	
	e.	Zajcsökkentés		
1.5 Vízbe történő kibocsátások				
BAT 19.	**A vízfogyasztás optimalizálása, a szennyvíztermelés csökkentése és a talajba, vízbe történő kibocsátás megelőzése vagy - amennyiben ez nem kivitelezhető -csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák megfelelő kombinációjának használatát foglalja magában.**			
	a.	Vízgazdálkodás	A technológia tervezése során olyan eszközöket, berendezéseket választanak, melyekkel a tevékenység vízhasználata optimalizálható.	**Megfelel**
	b.	Víz visszaforgatása	A tevékenység során felhasznált hűtővíz és a vákuumszivattyú hűtővize visszaforgatásra kerül. Törekszenek a hasznosítás során keletkező víz rendszerben történő használatára.	**Megfelel**
	c.	Folyadékot át nem eresztő felület	A hulladéktároló helyeket az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásai szerint alakították ki. A kezelőcsarnokban és a főbb technológiai egységek körül a folyadékzáróan kialakított kármentőt alakítottak ki.	**Megfelel**
	d.	Tartályok, edények túlfolyásának és megrongálódásának veszélyét és hatásait csökkentő technikák		**Megfelel**
	e.	A hulladéktároló és -kezelő területek tetőszerkezettel való ellátása	A technológiai tér, valamint a tárolóedények zárt kivitelűek. A BAT követelményeinek megfelelve a hulladéktároláshoz szükéges tér kialakítása fedett, több oldalról zárt kivitelű.	**Megfelel**
	f.	Vízáramok elkülönítése	A tevékenység során keletkező szociális szennyvizek közvetlenül a szennyvíztisztító berendezésbe kerülnek bevezetésre. A területen összegyűlő csapadékvíz a telephelyen belüli csapadékvíz	**Megfelel**
	g-	Megfelelő elvezető infrastruktúra		**Megfelel**

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

			hálózatra kerül.	
	h.	Szivárgások észlelését és javítását lehetővé tevő tervezési és karbantartási előírások	A telephely karbantartása a karbantartási utasítások alapján történik. A rendszer ellenőrzése folyamatos. A szivárgások észlelését a kollégák rendszeresen végzik utasítás szerint.	**Megfelel**
	i.	Megfelelő tárolási pufferkapacitás	A tervezett tartályok a tevékenység kapacitásával arányos tárolási kapacitást biztosítanak.	**Megfelel**
BAT 20.		**A vízbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika a szennyvíz alábbi technikák megfelelő kombinációjával történő kezelését jelenti.**	lásd 19. BAT	**Megfelel**
1.6 A BALESETEKBŐL ÉS VÁRATLAN ESEMÉNYEKBŐL SZÁRMAZÓ KIBOCSÁTÁS				
BAT 21.	**A balesetekből és váratlan eseményekből eredő környezeti hatások megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák balesetkezelési terv keretében történő alkalmazását jelenti (lásd: BAT 1).**			
	a.	Védelmi intézkedések	A telephely területe zárt, kerítéssel körülvett. A telephelyre csak és kizárólag azon dolgozók léphetnek be, akik a telephelyre belépési engedéllyel rendelkeznek. A tevékenység folyamatos működésű, a telephely területén kamerarendszer kiépített, portaszolgálat biztosított. A tevékenység végzéséhez a Kft. üzemeltetési tervet készített. A káresemények alkalmával szükséges tennivalók rendje és szabályai az üzemi kárelhárítási és a vészhelyzeti intézkedési tervben kerülnek részletezésre. A telephely Katasztrófavédelmi engedéllyel rendelkezik, ehhez kapcsolódóan súlyos kárelhárítási tervet készített.	**Megfelel**
	b.	A véletlen eseményekből/balesetekből	A haváriából eredő váratlan kibocsátások a havária tervben	**Megfelel**

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

		származó kibocsátások kezelése	kerülnek részletezésre.	
	c.	Váratlan események/balesetek nyilvántartására és értékelésére használt rendszer	Az esetlegesen bekövetkező káresemények dokumentálására kárelhárítási naplóban kerül sor.	**Megfelel**
1.7 AZ ANYAGFELHASZNÁLÁS HATÉKONYSÁGA				
BAT 22.		**Az anyagok hatékony felhasználása érdekében alkalmazandó BAT az anyagok hulladékkal való helyettesítését jelenti.**	A technológiák úgy kerültek kialakításra, hogy a beérkező hulladékok maguk helyettesítsék a segédanyagokat, illetve a technológiákból kikerülő tisztított vizek, csurgalékvizek visszaforgatásra kerülnek a kezelési technológiákba, így csökkentve pl. az ivóvíz felhasználását.	**Megfelel**
1.8 Hatékony energiafelhasználás				
BAT 23.	**A hatékony energiafelhasználás céljából alkalmazandó BAT az alábbi két technika együttes alkalmazása.**			
	a.	Energiahatékonysági terv	A tevékenység végzése során a tevékenység energiahasználatát (vízhasználat, villamos energia fogyasztás) folyamatosan rögzítik, értékelik. A felhasznált energia mennyiségét összevetik a vizsgált időszakban végzett tevékenység volumenével.	**Megfelel**
	b.	Energiamérleg-kimutatás		
1.9. A csomagolás újrafelhasználása				
BAT 24.		**Az ártalmatlanításra továbbított hulladék mennyiségének csökkentése érdekében alkalmazandó BAT a csomagolóanyag újrafelhasználásának a maradékanyag-kezelési terv keretében történő maximalizálása (lásd: BAT 1).**	A telephelyen a göngyöleg tisztítási technológiából keletkező csomagolóanyagok biztosítják a BAT megfelelést. A keletkező tisztított csomagoló anyagok újrahasználhatók a tárolás, szállítás és a kezelés során	**Megfelel**
4.4. Elhasznált oldószerek regenerálására vonatkozó BAT-következtetések				
4.4.1. Átfogó környezeti teljesítmény				
BAT	**Az elhasznált oldószerek regenerálásával kapcsolatos átfogó környezeti teljesítmény javítása érdekében alkalmazható BAT az alábbi két technika közül az egyik vagy**			

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

46.	**mindkettő alkalmazása.**			
	a.	Anyagok visszanyerése	A tevékenységben keletkezett koncentrátum további hasznosításra kerül.	**Megfelel**
	b.	Energia-visszanyerés	A tevékenység tervezése és üzemeltetése során fokozott figyelemmel vannak az energiahatékonyságra. Az energiafelhasználás csökkentésére napelemet üzemeltetnek.	**Megfelel**
4.4.2. Levegőbe történő kibocsátások				
BAT 47.	**A szerves vegyületek levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14d. BAT és az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.**			
	a.	A melléktermék-gázok visszavezetése gőzkazánba	A kezelő csarnok szellőző elszívó egységének levegőjét porciklonba vezetik itt kerül leválasztásra a por, így biztosítják a tevékenység minimális levegőterhelését.	**Megfelel**
	b.	Adszorpció		
	c.	Termikus oxidáció		
	d.	Kondenzáció vagy kriogén kondenzáció		
	e.	Nedves mosás		

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Technológia azonosítója: T1 – veszélyeshulladék lerakása, kezelése

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
			szilárd anyag
		Ventifilt MCk-2 VF/56 I porciklon (L1; 2.880 m^3/h)	sósav és egyéb szervetlen gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cián-klorid HCl-ként
P2	tartály elszívó kürtő	Wyman Fume EQPT 1242 L 90 ventilátor (V2; 1.300 m^3/h)	sósav és egyéb szervetlen gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cián-klorid HCl-ként

A T1 technológiához kapcsolódó kibocsátás határértékei

Légszennyező komponensek megnevezése	Határérték (mg/m3)	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
Gázkutak mintavételezése	negyedévente	Engedély 4.14. előírásában megadottak szerint
Monitoring rendszer (L1, L2, L3, L4)	L mellékletben foglaltak szerint	éves környezeti beszámolóval együtt
P1 és P2 pontforrások emisszió mérése	ötévente	2029. március 1.
Légszennyezés Mértéke éves jelentés (LM)	évente	tárgyévet követő év március 31.
LAL V nyomtatvány benyújtása	minden változáskor	változást követő 30 napon belül

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

HULLADÉKGAZDÁLKODÁS

1/a. Gyűjthető, valamint a lerakótéren és egy kazettában összekeverve lerakással ártalmatlanítható, szükség esetén beágyazással, előkezeléssel stabilizált kevésbé toxikus veszélyes hulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján *(hatályos: 2026. december 8. napjáig)*

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*	fémtartalmú 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 fúróiszap 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 fémoxid
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 felitató anyagok (abszorbensek)

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
07 03 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
07 05 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék
07 07 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató 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
08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner
10 01 04*	olajtüzelés pernyéje és kazánpora
10 01 13*	tüzelőanyagként 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
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 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*	foszfátozásból 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 jarozitot 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 fémiszap (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 közelebbről meg nem határozott olajszűrőket), 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
17 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, tégla, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke
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*	azbesztet 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 (vitrifikált) 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

1/b. Gyűjthető, valamint a lerakótéren és egy kazettában összekeverve lerakással ártalmatlanítható, beágyazással, előkezeléssel stabilizált nem veszélyes 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, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től
17 04 05	vas és acél
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól
17 01 01	beton

2/a. Gyűjthető, valamint a lerakótéren és egy kazettában összekeverve lerakással ártalmatlanítható, stabilizált, max. 8500 kJ/kg (~2000 kcal/kg) fűtőértékű veszélyes hulladékok 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*	tüzelőanyagok 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

2/b. <u>Gyűjthető, valamint a lerakótéren és egy kazettában összekeverve lerakással ártalmatlanítható, stabilizált, előkezelés során pernyehabarcsba befoglalható, lerakáskor max. 8500 kJ/kg (~2000 kcal/kg) fűtőértékű veszélyes hulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján</u>

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 felitató 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, felitató 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, felitató 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, felitató 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

3. **Gyűjthető és göngyölegbe csomagolva lerakással ártalmatlanítható, szükség esetén beágyazással, előkezeléssel stabilizált veszélyes hulladékok (nehézfémeket tartalmazó stabilizált hulladékok) a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján *(hatályos: 2026. december 8. napjáig)***

Göngyöleg:

- 5 mm-es bitumenbevonattal ellátott, 0,2 mm-es polietilén fóliával bélelt, zárt 1,2 m^3-es vaskonténer,
- 200-220 literes bitumenezett fémhordó,
- 2 m^3-es polipropilén veszélyes anyag tároló tartály,
- egyéb, merev falú műanyag, 1,0-1,2 m^3-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*	arzéntartalmú 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
16 05 07*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervetlen vegyszerek

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
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*	fénycsövek 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. <u>Gyűjthető, előkezelhető (semlegesítés, pernyeszilárdítás, befoglalás) és a kiegyenlítő rétegben hasznosítható folyékony veszélyes hulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján</u>

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 szervetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a talaj hasznosítását eredményező talajtisztítást és a szervetlen építőanyagok újrafeldolgozását)

R5a Szervetlen anyagok újrahasználatra való előkészítése, szervetlen építőanyagok újrafeldolgozása

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 foszforossav
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
07 02 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg
07 03 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg
07 04 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
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 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 06*	elemekből és akkumulátorokból származó, elkülönítetten gyűjtött elektrolit
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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

4/b. Gyűjthető, előkezelhető (semlegesítés, pernyeszilárdítás, befoglalás) és a kiegyenlítő rétegben hasznosítható folyékony nem veszélyes 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 szervetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a talaj hasznosítását eredményező talajtisztítást és a szervetlen építőanyagok újrafeldolgozását)

R5a Szervetlen anyagok újrahasználatra való előkészítése, szervetlen építőanyagok újrafeldolgozása

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	közelebbről nem meghatározott hulladék
06 05 03	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 06 05 02-től
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-tól
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 veszélyes hulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján *(hatályos: 2026. december 8. napjáig)*

Göngyöleg:

1. 5 mm-es bitumenbevonattal ellátott, 0,2 mm-es polietilén fóliával bélelt, zárt 1,2 m^3-es vaskonténer,

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

2. 200-220 literes bitumenezett fémhordó,
3. speciális (2 m^3-es) polipropilén veszélyes anyag tároló tartály,
4. egyéb, merev falú műanyag, 1,0-1,2 m^3-es gyűjtőeszköz (IBC),
5. 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:

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 szervetlen 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 veszélyes hulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján

Kezelési kódok:

R5 Egyéb szervetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása

R5a Szervetlen anyagok újrahasználatra való előkészítése, szervetlen építőanyagok 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
17 05 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő
17 08 01*	veszélyes anyagokkal szennyezett gipsz-alapú építőanyag
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. <u>Gyűjthető, és előkezelés nélkül a kiegyenlítő rétegben hasznosítható nem veszélyes hulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján</u>

Kezelési kódok:

R5 Egyéb szervetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása

R5a Szervetlen anyagok újrahasználatra való előkészítése, szervetlen építőanyagok 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	kotrási 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. <u>Gyűjthető, és előkezelés után a kiegyenlítő rétegben hasznosítható veszélyes hulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján</u>

Kezelési kódok:

R5 Egyéb szervetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

R5a Szervetlen anyagok újrahasználatra való előkészítése, szervetlen építőanyagok 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 04*	olajtüzelés pernyéje és kazánpora
10 01 13*	tüzelőanyagként 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 anyagot tartalmazó hulladék
10 02 07*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék
10 03 19*	füstgázból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó por
10 04 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék
10 05 03*	füstgáz por
10 06 06*	gázok kezeléséből származó szilárd 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*	foszfátozásból 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, tégla, 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 nem veszélyes hulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján

Kezelési kódok:
R5 Egyéb szervetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

R5a Szervetlen anyagok újrahasználatra való előkészítése, szervetlen építőanyagok újrafeldolgozása

R11 Az R1-R10 műveletek valamelyikéből származó hulladék hasznosítása
R12 Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében

Azonosító kód	Megnevezés
03 03 07	hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék
10 01 01	hamu, salak és kazánpor (kivéve a 10 01 04)
10 01 02	széntüzelés pernyéje
10 01 03	tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye
10 01 15	együttégetésből származó hamu, salak és kazán por, amely különbözik a 10 01 14-től
10 01 17	együttégetésből származó pernye, amely különbözik a 10 01 16-tól
10 02 08	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 02 07-től
10 09 10	füstgázpor, amely különbözik a 10 09 09-től
10 13 11	cement alapú kompozit anyagok hulladéka, amely különbözik a 10 13 09-től és a 10 13 10-től
12 01 15	gépi megmunkálás során keletkező iszap, amely különbözik a 12 01 14-től
15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól
19 12 09	ásványi anyagok (pl. homok, kövek)

6/a. A telephelyen átmeneti tárolás céljából gyűjthető veszélyes hulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján *(hatályos: 2026. december 8. napjáig)*

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 ércek feldolgozásából származó visszamaradó, savképző meddő
01 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb meddő
01 03 07*	fémtartalmú 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 fúróiszapok és hulladék
01 05 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó fúróiszapok és egyéb hulladék
02 01 08*	veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
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*	oldószertartalmú, zsírtalanítási, folyékony fázis nélküli hulladék
04 02 14*	kikészítésből származó, szerves oldószert 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*	higanyt tartalmazó hulladék
06 01 01*	kénsav és kénessav
06 01 02*	sósav
06 01 03*	folysav (hidrogén-fluorid)
06 01 04*	foszforsav és foszforossav
06 01 05*	salétromsav és salétromossav
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 oldataik
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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
06 07 01*	elektrolízisből 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 felitató anyagok (abszorbensek)
07 01 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató 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 felitató anyagok (abszorbensek)
07 02 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató 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*	eszélyes 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 oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
07 03 07*	halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok
07 03 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék
07 03 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)
07 03 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
07 04 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)
07 04 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató 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, felitató anyagok (abszorbensek)
07 05 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató 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, felitató anyagok (abszorbensek)
07 06 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató 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
07 07 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék
07 07 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék
07 07 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)
07 07 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
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*	fényképészeti 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
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*	elsőleges és másodlagos termelésből származó salak

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
10 04 02*	elsőleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözék
10 04 03*	kalcium-arzenát
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*	anódgyártásból 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
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 üvegpor 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
11 01 05*	reve eltávolítására használt sav
11 01 06*	közelebbről nem meghatározott sav
11 01 07*	pácolásra használt lúg
11 01 08*	foszfátozásból 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 telített ioncserélő gyanta
11 01 98*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék
11 02 02*	cink-hidrometallurgiai iszap (a jarozitot 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
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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
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*	bűzelzáróból 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*	tüzelőolaj 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
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 közelebbről nem meghatározott olajszűrőket), törlőkendők, védőruházat
16 01 07*	olajszűrű
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 súrlódó-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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
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
16 09 04*	közelebbről 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 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, tégla, 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 kotrási meddő
17 05 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó vasúti pálya kavicságya
17 06 01*	azbeszttartalmú szigetelőanyag

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
17 06 03*	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmazza
17 06 05*	azbesztet 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-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)
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
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*	hulladéklerakóból 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
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*	fényképészeti vegyszer
20 01 19*	növényvédő szer
20 01 21*	fénycsövek 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
20 01 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és 20 01 23-től
20 01 37*	veszélyes anyagokat tartalmazó fa
	Összesen legfeljebb: 45 000 t/év

6/b. <u>A telephelyen átmeneti tárolás céljából gyűjthető nem veszélyes hulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján *(hatályos: 2026. december 8. napjáig)*</u>

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	fémtartalmú ásványok bányászatából származó hulladék

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezése
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	timföld termeléséből származó vörösiszap, amely különbözik a 01 03 07-től
01 03 99	közelebbről nem meghatározott hulladék
01 04 08	kőtörmelék 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
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	műanyaghulladék (kivéve a csomagolás)
02 01 07	erdőgazdálkodás hulladéka
02 01 09	agrokémiai hulladék, amely különbözik a 02 01 08-tól
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
02 06 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag
02 06 02	tartósítószer hulladék

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezése
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 főzőlúg 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 mészíszap
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
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 bőrhulladék (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-tól
04 02 20	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 04 02 19-től

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezése
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
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 iszapk, 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
07 01 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 01 11-től
07 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezése
07 02 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
07 03 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 03 11-től
07 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
07 04 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 04 11-től
07 04 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
07 05 12	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 07 05 11-től
07 05 14	szilárd hulladékok, amelyek különböznek a 07 05 13-tól
07 05 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
07 06 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 06 11-től
07 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
07 07 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 07 11-től
07 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
08 01 12	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től
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 01 20	festék, lakk tartalmú vizes szuszpenziók, amelyek különböznek a 08 01 19-től
08 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
08 02 01	por alapú bevonatok hulladéka
08 02 02	kerámiaanyagokat tartalmazó vizes iszap
08 02 03	kerámiaanyagokat tartalmazó vizes szuszpenzió
08 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
08 03 07	nyomdafestéket tartalmazó vizes iszap
08 03 08	nyomdafestéket tartalmazó vizes folyékony hulladék
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, amelyik különbözik a 08 03 17-től
08 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
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
08 04 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
09 01 07	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket tartalmazó fotófilm és -papír
09 01 08	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket nem tartalmazó fotófilm és –papír

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezése
09 01 10	egyszer használatos fényképezőgép, áramforrás nélkül
09 01 12	áramforrást is tartalmazó egyszer használatos fényképezőgép, amely különbözik a 09 01 11-től
09 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
10 01 01	hamu, salak és kazán por (kivéve 10 01 04)
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-tól
10 01 19	gázok tisztításából származó hulladék, amely különbözik a 10 01 05, 10 01 07 és a 10 01 18-tól
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
10 03 05	hulladék timföld
10 03 16	fölözék 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-tól

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezése
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	elsőleges 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-tól
10 05 11	fölözék 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 fölözék
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
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 széntartalmú 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-tól
10 09 16	hulladékká vált repedésjelző anyag, amely különbözik a 10 09 15-től

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezése
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-tól
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, szálas 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-tól
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
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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezése
11 01 14	zsírtalanítási hulladék, amely különbözik a 11 01 13-tól
11 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
11 02 03	vizes elekrolitikus 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
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, törlőkendők, 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
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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezése
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-tól
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, rénium, ródium, palládium irídium vagy platina tartalmú elhasznált katalizátorok (kivéve 16 08 07)
16 08 03	egyéb átmeneti fémeket vagy átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok, amelyek különböznek a 16 08 02-től
16 08 04	fluidizációs krakkolás elhasznált katalizátora (kivéve 16 08 07)
16 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 bélésanyagok és tűzállóanyagok, amelyek különböznek a 16 11 01-től
16 11 04	kohászati folyamatokban használt egyéb bélésanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 03-tól
16 11 06	kohászaton kívüli folyamatokban használt bélésanyagok 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, tégla, 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezése
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól
17 05 06	kotrási 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
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
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 kirothasztott 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezése
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
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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezése
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 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, előkezelhető és technológiai célból hasznosítható nem veszélyes építési-bontási hulladékok a 72/2013. (VII.27). VM rendelet alapján**

Kezelési kódok:
E02 – 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)
E02 – 13 szitálás, rostálás
R5 Egyéb szervetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a talaj hasznosítását eredményező talajtisztítást és a szervetlen építőanyagok újrafeldolgozását);
R5a Szervetlen anyagok újrahasználatra való előkészítése, szervetlen építőanyagok újrafeldolgozása;
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)

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
01 05 04	édesvíz diszperziós közegének fúrásából származó iszap és hulladék	

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
01 05 07	baritot (bárium-szulfátot) tartalmazó furóiszap és hulladék, amely különbözik a 01 05 05-től és a 01 05 06- tól	
01 05 08	klorid-tartalmú furóiszap és hulladék, amely különbözik a 01 05 05-től és a 01 05 06-tól	
10 11 03	üveg alapú, szálas anyagok hulladéka	
17 01 01	beton	
17 01 02	tégla	
17 01 03	cserép és kerámia	
17 01 07	beton, tégla, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	
17 05 06	kotrási meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	
20 02 02	talaj és kövek	
	Összesen:	**3300**

8. **A telephelyen gyűjthető és hasznosítható nem veszélyes fa hulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján**

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
03 03 01	fakéreg és fahulladék	500
15 01 03	fa csomagolási hulladék	20 000
17 02 01	fa	1 200

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-tól	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. <u>A telephelyen gyűjthető, előkezelhető és hasznosítható nem veszélyes fém- és fémtartalmú hulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján</u>

Kezelési kódok:
E02 – 01 szétválasztás (szeparálás)
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 – 13 szitálás, rostálás
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 16	fémoxidok, amelyek különböznek a 06 03 15-től	6000
06 04 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	3000
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	
16 02 16	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	
17 04 01	vörösréz, bronz, sárgaréz	
17 04 02	alumínium	
17 04 03	ólom	
17 04 04	cink	

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
17 04 05	vas és acél	
17 04 06	ón	
17 04 07	fémkeverék	
19 12 02	fém vas	
19 12 03	nemvas fémek	
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 nem veszélyes fém- és fémtartalmú hulladékok összesen legfeljebb:		**6000**
Telephelyen gyűjthető és előkezelhető nem veszélyes fém- és fémtartalmú hulladékok közül hasznosítható nem veszélyes fém- és fémtartalmú hulladékok összesen legfeljebb:		**5000**

9/b. <u>A telephelyen gyűjthető, előkezelhető és hasznosítható veszélyes fém- és fémtartalmú hulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján</u>

Kezelési kódok:
E02 – 01 szétválasztás (szeparálás)
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 – 13 szitálás, rostálás
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	4 250
06 04 05*	más nehézfémeket tartalmazó hulladék	70
07 01 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1 200
10 12 11*	nehézfémeket tartalmazó zománcozási hulladék	10
12 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	10
12 01 16*	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	200

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
12 01 18*	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	200
13 08 02*	egyéb emulziók	50
14 06 05*	egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	1 200
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajszűrőket), törlőkendők, védőruházat	3000
16 01 07*	olajszűrő	3000
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	3000
16 02 11*	klór-fluor-szénhidrogéneket (HCFC, HFC) tartalmazó használatból kivont berendezés	3000
16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	3000
16 08 02*	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	50
17 04 09*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	3000
17 04 10*	olajat, szénkátrányt vagy egyéb veszélyes anyagot tartalmazó kábel	3000
20 01 23*	klór-fluor-szénhidrogént tartalmazó kiselejtezett berendezés	3000
20 01 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	3000
Telephelyen gyűjthető és előkezelhető veszélyes fém- és fémtartalmú hulladékok összesen legfeljebb:		**7840**
Telephelyen gyűjthető és előkezelhető veszélyes fém- és fémtartalmú hulladékok közül hasznosítható veszélyes fém- és fémtartalmú hulladékok összesen legfeljebb:		**4840**

10/a. <u>A telephelyen gyűjthető és LOFT típusú vákuumbepárló berendezéssel hasznosítható, veszélyes illetve nem veszélyes hulladéknak minősülő emulziók és mosófolyadékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján</u>

Kezelési kódok:
E04 - 01 desztillálás;
E04 - 02 szűrés;
E04 - 03 fázis szétválasztás (pl. emulzióbontás);
E04 - 06 töményítés, bepárlás,
E04 - 07 pelyhesítés (flokkulálás), koagulálás, flotálás;
E04 - 11 homogenizálás;
E04 – 99 egyéb

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

R1 Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítása

R1b Olyan anyaggá történő feldolgozás, amelyet tüzelőanyagként vagy üzemanyagként használnak fel

R9 Olajok újrafinomítása vagy más célra történő újrahasználata

R9b Hulladékolajok regenerálása

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
05 01 02*	sótalanító berendezésekből származó iszap
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 emulzió és oldat
13 01 04*	klórozott szerves vegyületeket tartalmazó emulzió
13 01 05*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó emulzió
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 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 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*	tüzelőolaj és dízelolaj

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
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

Azonosító kód	Megnevezés
05 01 13	kazántápvíz iszapja

10/b. A telephelyen gyűjthető és LOFT típusú vákuumbepárló berendezéssel desztillációs úton hasznosítható, veszélyes illetve nem veszélyes hulladéknak minősülő zsírtalanítási hulladékok és halogénmentes oldószerek, oldószer keverékek a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján

Kezelési kódok:
E04 - 01 desztillálás;
E04 - 02 szűrés;
E04 - 03 fázis szétválasztás (pl. emulzióbontás);
E04 - 06 töményítés, bepárlás,
E04 - 07 pelyhesítés (flokkulálás), koagulálás, flotálás;
E04 - 11 homogenizálás;
E04 – 99 egyéb

R1 Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítása
R1b Olyan anyaggá történő feldolgozás, amelyet tüzelőanyagként vagy üzemanyagként használnak fel
R2 Oldószerek visszanyerése, regenerálása
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
04 02 14*	kikészítésből származó, szerves oldószert tartalmazó hulladék
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 02 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
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 03 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg
07 03 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
07 03 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
07 03 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék
07 03 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék
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 üstmaradék és reakciómaradék
07 04 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék
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 üstmaradék és reakciómaradék
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 07 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg
07 07 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
07 07 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
07 07 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék
07 07 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék
08 01 13*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap
08 01 15*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap
08 01 19*	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók
08 01 21*	festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok
08 04 09*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
08 04 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapja
08 04 13*	szerves oldószereket vagy 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 03*	oldószer alapú előhívó oldat
11 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz
11 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladék
12 01 09*	halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat
12 03 01*	vizes mosófolyadék
13 05 07*	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz
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
16 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék
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

Azonosító kód	Megnevezés
02 03 03	oldószeres kivonatolásból származó hulladékok
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 01 15	fagyálló folyadék, amely különbözik a 16 01 14-től
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

10/c. <u>A telephelyen gyűjthető és LOFT típusú vákuumbepárló berendezéssel, pH szabályozás és szárazanyag-tartalom növelés útján előkezelhető veszélyes hulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján</u>

Kezelési kódok:
E03 – 01 semlegesítés, közömbösítés;
E03 – 04 oxidáció, redukció;
E03 – 05 kicsapás;
E03 – 99 egyéb;
E04 - 01 desztillálás;
E04 - 02 szűrés;

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

E04 - 03 fázis szétválasztás (pl. emulzióbontás);
E04 - 06 töményítés, bepárlás,
E04 - 07 pelyhesítés (flokkulálás), koagulálás, flotálás;
E04 - 11 homogenizálás;
E04 – 99 egyéb

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)

D9 E mellékletben máshol nem meghatározott fizikokémiai kezelés, amelynek eredményeként létrejövő vegyületeket, keverékeket a D1-D12 műveletek valamelyikével kezelnek (például elpárologtatás, szárítás, kiégetés)

Azonosító kód	Megnevezés
01 05 05*	olajtartalmú fúróiszap és hulladék
01 05 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó fúróiszap és egyéb hulladék
05 01 03*	tartályfenék iszapok
05 01 05*	kiömlött olaj
05 01 06*	üzem vagy berendezések karbantartásából származó olajos iszapok
05 01 09*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezelésből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszapok
05 01 12*	savas olaj
06 01 01*	kénsav és kénessav
06 01 02*	sósav
06 01 03*	folysav (hidrogén-fluorid)
06 01 04*	foszforsav és foszforossav
06 01 05*	salétromsav és salétromossav
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*	cianid tartalmú szilárd sók és oldatok
06 03 13*	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik
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 02 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg
07 02 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
07 02 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
07 02 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék
07 02 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék
07 02 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék
07 02 16*	veszélyes szerves szilíciumvegyületeket tartalmazó hulladék
07 03 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg
07 03 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
07 03 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
07 03 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék
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 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 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 07 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg
07 07 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
07 07 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék
08 01 13*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap
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 01 19*	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók
08 03 12*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék
08 03 16*	hulladékká vált gravírozó oldat
08 03 19*	diszpergált olaj
08 04 09*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
08 04 13*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja
08 04 15*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat, valamint ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék
08 04 17*	gyantaolaj

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
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
10 01 09*	kénsav
10 02 11*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék
10 03 27*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék
10 04 09*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék
10 05 08*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék
10 06 09*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék
10 07 07*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék
10 08 19*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék
11 01 05*	reve eltávolítására használt sav
11 01 06*	közelebbről meg nem határozott 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 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó réz-hidrometallurgiai hulladék
11 02 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék
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 emulzió és oldat
12 01 10*	szintetikus gépolaj
12 01 18*	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)
12 01 19*	biológiailag lebomló gépolaj
12 03 01*	vizes mosófolyadék
12 03 02*	gőzzel végzett zsírtalanítás hulladéka
13 01 01*	PCB-t 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
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 02*	olaj-víz szeparátorokból származó iszapok
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*	tüzelőolaj 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 02*	egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék
14 06 03*	egyéb oldószer és oldószer keverék
14 06 05*	egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék
16 01 13*	fékfolyadék
16 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék
16 03 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó szervetlen hulladék
16 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék
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 07 08*	olajat tartalmazó hulladék
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 02 07*	elválasztásból származó olaj és koncentrátum

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
19 02 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék
19 07 02*	hulladéklerakóból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó csurgalékvíz
19 08 10*	olaj-víz elválasztásából származó zsír-olaj keverék, amely különbözik a 19 08 09-től
19 11 03*	vizes folyékony hulladék
19 13 07*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szennyvíz, tömény vizes oldatok
20 01 13*	oldószerek
20 01 14*	savak
20 01 15*	lúgok
20 01 17*	fényképészeti vegyszer
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

10/d. <u>A telephelyen gyűjthető és LOFT típusú vákuumbepárló berendezéssel, pH szabályozás és szárazanyag-tartalom növelés útján előkezelhető nem veszélyes hulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján</u>

Kezelési kódok:
E03 – 01 semlegesítés, közömbösítés;
E03 – 04 oxidáció, redukció;
E03 – 05 kicsapás;
E03 – 99 egyéb;
E04 - 01 desztillálás;
E04 - 02 szűrés;
E04 - 03 fázis szétválasztás (pl. emulzióbontás);
E04 - 06 töményítés, bepárlás,
E04 - 07 pelyhesítés (flokkulálás), koagulálás, flotálás;
E04 - 11 homogenizálás;
E04 – 99 egyéb

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)

D9 E mellékletben máshol nem meghatározott fizikokémiai kezelés, amelynek eredményeként létrejövő vegyületeket, keverékeket a D1-D12 műveletek valamelyikével kezelnek (például elpárologtatás, szárítás, kiégetés)

Azonosító kód	Megnevezés
01 05 04	édesvíz diszperziós közegének fúrásából származó iszap és hulladék

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
01 05 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
03 03 09	hulladék mészíszap
03 03 11	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 03 03 10-től
03 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
04 01 05	krómot nem tartalmazó cserzőlé
05 01 14	hűtőtornyok hulladéka
06 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
06 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
06 04 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
06 10 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
07 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
07 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
08 01 12	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től
08 01 18	festékek és lakkok eltávolításából származó hulladék, amely különbözik a 08 01 17-től
08 01 20	festék, lakk tartalmú vizes szuszpenziók, amelyek különböznek a 08 01 19-től
08 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
08 03 07	nyomdafestéket tartalmazó vizes iszap
08 03 08	nyomdafestéket tartalmazó vizes folyékony hulladék
08 04 14	ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja, amely különbözik a 08 04 13-tól
10 01 26	hűtővíz kezeléséből származó hulladék
10 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
10 02 12	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 02 11-től
10 05 09	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 05 08-tól
10 05 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
10 06 10	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 06 09-től
10 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
10 07 08	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 07 07-től
10 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
10 08 20	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 08 19-től
10 08 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
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
16 01 15	fagyálló folyadék, amely különbözik a 16 01 14-től
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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
19 13 08	szennyezett talajvíz remediációjából származó szennyvíz, tömény vizes oldatok, amelyek különböznek a 19 13 07-től

11/a. A telephelyen gyűjthető, előkezelhető és hasznosítható veszélyes és nem veszélyes fém göngyöleg hulladékok a 72/2013. (VII.27). VM rendelet alapján

Kezelési kódok:
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.

R4 Fémek és fémvegyületek újrafeldolgozása, visszanyerése (Ez a művelet magában foglalja az újrahasználatra való előkészítést.)
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
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

Azonosító kód	Megnevezés
15 01 04	fém csomagolási hulladék

11/b. A telephelyen gyűjthető előkezelhető és hasznosítható veszélyes és nem veszélyes műanyag göngyöleg hulladékok a 72/2013. (VII.27). VM rendelet alapján

Kezelési kódok:
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.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

R3 Oldószerként nem használatos szerves anyagok újrafeldolgozása, visszanyerése (ideértve a komposztálást és más biológiai átalakítási folyamatokat is, továbbá ez a művelet magában foglalja az újrahasználatra való előkészítést, az összetevőket vegyi anyagként felhasználó gázosítást és pirolízist, valamint a szerves anyagok feltöltés formájában történő visszanyerését)

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
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

Azonosító kód	Megnevezés
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék

12. A telephelyen gyűjthető és az új lerakótér alsó rézsűszigetelésének kialakítása során hasznosítható nem veszélyes gumiabroncs-hulladékok a 72/2013. (VII.27). VM rendelet alapján

Kezelési kódok:

R3 Oldószerként nem használatos szerves anyagok újrafeldolgozása, visszanyerése (ideértve a komposztálást és más biológiai átalakítási folyamatokat is, továbbá ez a művelet magában foglalja az újrahasználatra való előkészítést, az összetevőket vegyi anyagként felhasználó gázosítást és pirolízist, valamint a szerves anyagok feltöltés formájában történő visszanyerését)

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (tonna)
16 01 03	hulladékká vált gumiabroncsok	
	Összesen:	**160**

13. Gyűjthető, valamint a lerakótéren és egy kazettában összekeverve lerakással ártalmatlanítható, szükség esetén beágyazással, előkezeléssel stabilizált kevésbé toxikus veszélyes hulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján *(hatályos: 2026. december 9. napjától)*

Kezelési kódok:

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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

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*	fémtartalmú 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 fúróiszap 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 fémoxid
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 felitató 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
07 07 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner
10 01 04*	olajtüzelés pernyéje és kazánpora
10 01 13*	tüzelőanyagként 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
10 10 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék
10 10 13*	veszélyes anyagot tartalmazó kötőanyag hulladék

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
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*	foszfátozásból 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 jarozitot 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 fémiszap (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 közelebbről meg nem határozott olajszűrőket), 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
17 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, tégla, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke
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*	azbesztet 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 13*	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 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)

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
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 14 01*	hulladékká vált savas ólomakkumulátoroknak és savas ólomakkumulátorok gyártási hulladékának a hőkezeléséből és/vagy mechanikai kezeléséből származó, elektródanyagok keverékét tartalmazó köztes frakció
19 14 02*	hulladékká vált lítiumalapú elemeknek és akkumulátoroknak, valamint lítiumalapú elemek és akkumulátorok gyártási hulladékának a hőkezeléséből és/vagy mechanikai kezeléséből származó, elektródanyagok keverékét tartalmazó köztes frakció
19 14 03*	hulladékká vált nikkelalapú elemeknek és akkumulátoroknak, valamint nikkelalapú elemek és akkumulátorok gyártási hulladékának a hőkezeléséből és/vagy mechanikai kezeléséből származó, elektródanyagok keverékét tartalmazó köztes frakció
19 14 04*	hulladékká vált lúgos akkumulátoroknak és lúgos akkumulátorok gyártási hulladékának a hőkezeléséből és/vagy mechanikai kezeléséből származó, elektródanyagok keverékét tartalmazó köztes frakció
19 14 05*	hulladékká vált cinkalapú elemeknek és akkumulátoroknak, valamint cinkalapú elemek és akkumulátorok gyártási hulladékának a hőkezeléséből és/vagy mechanikai kezeléséből származó, elektródanyagok keverékét tartalmazó köztes frakció
19 14 06*	hulladékká vált nátriumalapú akkumulátoroknak és nátriumalapú akkumulátorok gyártási hulladékának a hőkezeléséből és/vagy mechanikai kezeléséből származó, elektródanyagok keverékét tartalmazó köztes frakció
19 14 07*	a 19 14 01–19 14 06 bejegyzésben közelebbről nem meghatározott, hulladékká vált elemeknek és akkumulátoroknak, valamint elemek és akkumulátorok gyártási hulladékának a hőkezeléséből és/vagy mechanikai kezeléséből származó, elektródanyagok keverékét tartalmazó köztes frakció
20 01 19*	növényvédő szer
20 01 27*	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

14. <u>Gyűjthető és göngyölegbe csomagolva lerakással ártalmatlanítható, szükség esetén beágyazással, előkezeléssel stabilizált veszélyes hulladékok (nehézfémeket tartalmazó stabilizált hulladékok) a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján *(hatályos: 2026. december 9. napjától)*</u>

Göngyöleg:

- 5 mm-es bitumenbevonattal ellátott, 0,2 mm-es polietilén fóliával bélelt, zárt 1,2 m^3-es vaskonténer,
- 200-220 literes bitumenezett fémhordó,
- 2 m^3-es polipropilén veszélyes anyag tároló tartály,
- egyéb, merev falú műanyag, 1,0-1,2 m^3-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.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

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*	arzéntartalmú 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 04, a 16 06 07–16 06 11 vagy a 16 06 14 kódszámú tételekhez tartozó áramforrást is tartalmaznak
10 04 01*	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak
10 04 03*	kalcium-arzenát
10 08 08*	elsődleges és másodlagos termelés sósalakja
10 08 21*	hulladékká vált lítiumalapú elemek és akkumulátorok újrafeldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó salak
10 08 23*	hulladékká vált nikkelalapú elemek és akkumulátorok újrafeldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó salak
10 08 25*	hulladékká vált egyéb elemek és akkumulátorok újrafeldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó salak, kivéve a 10 04 01, 10 08 21 és 10 08 23 kódszámú salakot
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
16 05 07*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervetlen vegyszerek
16 06 02*	hulladékká vált nikkel-kadmium akkumulátorok
16 06 03*	hulladékká vált, higanyt tartalmazó elemek és akkumulátorok
18 01 10*	fogászati célokra használt amalgám hulladék

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
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*	fénycsövek és egyéb higanytartalmú hulladék
20 01 42*	hulladékká vált, a 16 06 01–16 06 04, 16 06 08–16 06 11 vagy 16 06 14 kódszámhoz tartozó elemek és akkumulátorok, valamint hulladékká vált ilyen elemeket és akkumulátorokat tartalmazó kevert hulladékelemek és -akkumulátorok, beleértve a 16 06 07 kódszámhoz tartozókat is
20 01 43*	hulladékká vált, a 16 06 07 kódszámhoz tartozó lítiumalapú elemek és akkumulátorok

15. <u>Gyűjthető és göngyölegbe csomagolással előkezelhető veszélyes hulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján *(hatályos: 2026. december 9. napjától)*</u>

Göngyöleg:

1. 5 mm-es bitumenbevonattal ellátott, 0,2 mm-es polietilén fóliával bélelt, zárt 1,2 m^3-es vaskonténer,
2. 200-220 literes bitumenezett fémhordó,
3. speciális (2 m^3-es) polipropilén veszélyes anyag tároló tartály,
4. egyéb, merev falú műanyag, 1,0-1,2 m^3-es gyűjtőeszköz (IBC),
5. 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:

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
10 08 21*	hulladékká vált lítiumalapú elemek és akkumulátorok újrafeldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó salak
10 08 23*	hulladékká vált nikkelalapú elemek és akkumulátorok újrafeldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó salak
10 08 25*	hulladékká vált egyéb elemek és akkumulátorok újrafeldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó salak, kivéve a 10 04 01, 10 08 21 és 10 08 23 kódszámú salakot

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa
11 01 98*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék
16 03 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó szervetlen hulladék
19 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak
19 02 05*	fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap
19 02 12*	elemek és akkumulátorok újrafeldolgozásából származó, nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik
19 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap

16/a. <u>A telephelyen átmeneti tárolás céljából gyűjthető veszélyes hulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján (hatályos: 2026. december 9. napjától)</u>

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 ércek feldolgozásából származó visszamaradó, savképző meddő
01 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb meddő
01 03 07*	fémtartalmú 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 fúróiszapok és hulladék
01 05 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó fúróiszapok 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*	oldószertartalmú, zsírtalanítási, folyékony fázis nélküli hulladék
04 02 14*	kikészítésből származó, szerves oldószert tartalmazó hulladék
04 02 16*	veszélyes anyagot tartalmazó színezék és pigment

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
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*	higanyt tartalmazó hulladék
06 01 01*	kénsav és kénessav
06 01 02*	sósav
06 01 03*	folysav (hidrogén-fluorid)
06 01 04*	foszforsav és foszforossav
06 01 05*	salétromsav és salétromossav
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 oldataik
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*	elektrolízisből 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
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 felitató anyagok (abszorbensek)
07 01 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató 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 felitató anyagok (abszorbensek)
07 02 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató 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*	eszélyes 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 oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
07 03 07*	halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok
07 03 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék
07 03 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)
07 03 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
07 04 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)
07 04 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató 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, felitató anyagok (abszorbensek)
07 05 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató 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, felitató anyagok (abszorbensek)
07 06 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató 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
07 07 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék
07 07 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék
07 07 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)
07 07 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
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*	fényképészeti hulladék képződés telephelyén történő kezeléséből származó ezüsttartalmú hulladék
09 01 11*	egyszer használatos fényképezőgépek, amelyek a 16 06 01–16 06 04, a 16 06 07–16 06 11 vagy a 16 06 14 kódszámú tételekhez tartozó áramforrást is tartalmaznak
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
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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
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*	elsőleges és másodlagos termelésből származó salak
10 04 02*	elsőleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözék
10 04 03*	kalcium-arzenát
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*	anódgyártásból 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 08 21*	hulladékká vált lítiumalapú elemek és akkumulátorok újrafeldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó salak
10 08 23*	hulladékká vált nikkelalapú elemek és akkumulátorok újrafeldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó salak
10 08 25*	hulladékká vált egyéb elemek és akkumulátorok újrafeldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó salak, kivéve a 10 04 01, 10 08 21 és 10 08 23 kódszámú salakot

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
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
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 üvegpor 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*	reve eltávolítására használt sav
11 01 06*	közelebbről nem meghatározott sav
11 01 07*	pácolásra használt lúg
11 01 08*	foszfátozásból 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 telített ioncserélő gyanta
11 01 98*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék
11 02 02*	cink-hidrometallurgiai iszap (a jarozitot 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
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
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*	bűzelzáróból származó iszap

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
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*	tüzelőolaj 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
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 közelebbről nem meghatározott olajszűrőket), törlőkendők, védőruházat
16 01 07*	olajszűrű
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 súrlódó-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)

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
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*	hulladékká vált savas ólomakkumulátorok
16 06 02*	hulladékká vált nikkel-kadmium akkumulátorok
16 06 03*	hulladékká vált, higanyt tartalmazó elemek és akkumulátorok
16 06 04*	hulladékká vált lúgos akkumulátorok (amelyek különböznek a 16 06 03 kódszámú akkumulátoroktól)
16 06 06*	hulladékká vált elemekből és akkumulátorokból származó, elkülönítve gyűjtött elektrolit
16 06 07*	hulladékká vált lítiumalapú elemek és akkumulátorok
16 06 08*	hulladékká vált nikkelalapú elemek és akkumulátorok, amelyek különböznek a 16 06 02 kódszámú hulladéktól (pl. NiMH, Na-$NiCl_2$)
16 06 09*	hulladékká vált cinkalapú elemek és akkumulátorok, beleértve az ezüst-oxid elemeket is
16 06 10*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált nátriumalapú akkumulátorok (kivéve 16 06 11)
16 06 11*	hulladékká vált nátrium-kén alapú akkumulátorok
16 06 13*	hulladékká vált kevert elemek és akkumulátorok
16 06 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb, hulladékká vált elemek és akkumulátorok
16 06 22*	savas ólomakkumulátorok veszélyes anyagokat tartalmazó gyártási hulladéka (pl. ólompaszta)
16 06 24*	lítiumalapú elemek és akkumulátorok veszélyes anyagokat tartalmazó gyártási hulladéka (pl. katódként működő elektródok anyagainak levágott darabjai, katódiszap, nem szabványos akkumulátorcellák, -modulok és/vagy -csomagok)
16 06 26*	nikkelalapú elemek és akkumulátorok veszélyes anyagokat tartalmazó gyártási hulladéka (pl. folyékony és szilárd katódanyag)
16 06 28*	lúgos akkumulátorok veszélyes anyagokat tartalmazó gyártási hulladéka
16 06 30*	cinkalapú elemek és akkumulátorok veszélyes anyagokat tartalmazó gyártási hulladéka
16 06 32*	nátriumalapú akkumulátorok veszélyes anyagokat tartalmazó gyártási hulladéka
16 06 34*	elemek és akkumulátorok veszélyes anyagokat tartalmazó gyártási hulladéka, amely különbözik a 16 06 22, 16 06 24, 16 06 26, 16 06 28, 16 06 30 és 16 06 32 kódszámú hulladékoktól
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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
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
16 09 04*	közelebbről 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 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, tégla, 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 kotrási 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*	azbesztet 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-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)
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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
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
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 12*	elemek és akkumulátorok újrafeldolgozásából származó, nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik
19 02 13*	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*	hulladéklerakóból 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
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
19 14 01*	hulladékká vált savas ólomakkumulátoroknak és savas ólomakkumulátorok gyártási hulladékának a hőkezeléséből és/vagy mechanikai kezeléséből származó, elektródanyagok keverékét tartalmazó köztes frakció
19 14 02*	hulladékká vált lítiumalapú elemeknek és akkumulátoroknak, valamint lítiumalapú elemek és akkumulátorok gyártási hulladékának a hőkezeléséből és/vagy mechanikai kezeléséből származó, elektródanyagok keverékét tartalmazó köztes frakció
19 14 03*	hulladékká vált nikkelalapú elemeknek és akkumulátoroknak, valamint nikkelalapú elemek és akkumulátorok gyártási hulladékának a hőkezeléséből és/vagy mechanikai kezeléséből származó, elektródanyagok keverékét tartalmazó köztes frakció
19 14 04*	hulladékká vált lúgos akkumulátoroknak és lúgos akkumulátorok gyártási hulladékának a hőkezeléséből és/vagy mechanikai kezeléséből származó, elektródanyagok keverékét tartalmazó köztes frakció
19 14 05*	hulladékká vált cinkalapú elemeknek és akkumulátoroknak, valamint cinkalapú elemek és akkumulátorok gyártási hulladékának a hőkezeléséből és/vagy mechanikai kezeléséből származó, elektródanyagok keverékét tartalmazó köztes frakció
19 14 06*	hulladékká vált nátriumalapú akkumulátoroknak és nátriumalapú akkumulátorok gyártási hulladékának a hőkezeléséből és/vagy mechanikai kezeléséből származó, elektródanyagok keverékét tartalmazó köztes frakció
19 14 07*	a 19 14 01–19 14 06 bejegyzésben közelebbről nem meghatározott, hulladékká vált elemeknek és akkumulátoroknak, valamint elemek és akkumulátorok gyártási hulladékának a hőkezeléséből és/vagy mechanikai kezeléséből származó, elektródanyagok keverékét tartalmazó köztes frakció
20 01 13*	oldószerek
20 01 14*	savak
20 01 15*	lúgok
20 01 17*	fényképészeti vegyszer
20 01 19*	növényvédő szer
20 01 21*	fénycsövek 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 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és 20 01 23-től
20 01 37*	veszélyes anyagokat tartalmazó fa

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezés
20 01 42*	hulladékká vált, a 16 06 01–16 06 04, 16 06 08–16 06 11 vagy 16 06 14 kódszámhoz tartozó elemek és akkumulátorok, valamint hulladékká vált ilyen elemeket és akkumulátorokat tartalmazó kevert hulladékelemek és -akkumulátorok, beleértve a 16 06 07 kódszámhoz tartozókat is
20 01 43*	hulladékká vált, a 16 06 07 kódszámhoz tartozó lítiumalapú elemek és akkumulátorok
	Összesen legfeljebb: 45 000 t/év

16/b. <u>A telephelyen átmeneti tárolás céljából gyűjthető nem veszélyes hulladékok a 72/2013. (VIII. 27) VM rendelet alapján *(hatályos: 2026. december 9. napjától*</u>

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	fémtartalmú 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	timföld termeléséből származó vörösiszap, amely különbözik a 01 03 07-től
01 03 99	közelebbről nem meghatározott hulladék
01 04 08	kőtörmelék 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
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	műanyaghulladék (kivéve a csomagolás)

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezése
02 01 07	erdőgazdálkodás hulladéka
02 01 09	agrokémiai hulladék, amely különbözik a 02 01 08-tól
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
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 főzőlúg 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 szálmaradék, szál-, töltőanyag- és fedőanyag-iszap

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezése
03 03 11	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 03 03 10-től
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 bőrhulladék (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-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
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
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 iszapk, amely különbözik a 06 05 02-től

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezése
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
07 01 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 01 11-től
07 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
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 02 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
07 03 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 03 11-től
07 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
07 04 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 04 11-től
07 04 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
07 05 12	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 07 05 11-től
07 05 14	szilárd hulladékok, amelyek különböznek a 07 05 13-tól
07 05 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
07 06 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 06 11-től
07 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
07 07 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 07 11-től
07 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
08 01 12	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től
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 01 20	festék, lakk tartalmú vizes szuszpenziók, amelyek különböznek a 08 01 19-től

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezése
08 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
08 02 01	por alapú bevonatok hulladéka
08 02 02	kerámiaanyagokat tartalmazó vizes iszap
08 02 03	kerámiaanyagokat tartalmazó vizes szuszpenzió
08 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
08 03 07	nyomdafestéket tartalmazó vizes iszap
08 03 08	nyomdafestéket tartalmazó vizes folyékony hulladék
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, amelyik különbözik a 08 03 17-től
08 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
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
08 04 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
09 01 07	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket tartalmazó fotófilm és -papír
09 01 08	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket nem tartalmazó fotófilm és –papír
09 01 10	egyszer használatos fényképezőgép, áramforrás nélkül
09 01 12	áramforrást is tartalmazó egyszer használatos fényképezőgép, amely különbözik a 09 01 11-től
09 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
10 01 01	hamu, salak és kazán por (kivéve 10 01 04)
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-tól
10 01 19	gázok tisztításából származó hulladék, amely különbözik a 10 01 05, 10 01 07 és a 10 01 18-tól
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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezése
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
10 03 05	hulladék timföld
10 03 16	fölözék 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-tól
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	elsőleges 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-tól
10 05 11	fölözék 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 fölözék
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
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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezése
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 széntartalmú 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 22	hulladékká vált lítiumalapú elemek és akkumulátorok újrafeldolgozásából származó salak, amely különbözik a 10 08 21 kódszámú salaktól
10 08 24	hulladékká vált nikkelalapú elemek és akkumulátorok újrafeldolgozásából származó salak, amely különbözik a 10 08 23 kódszámú salaktól
10 08 26	hulladékká vált egyéb elemek és akkumulátorok újrafeldolgozásából származó salak, amely különbözik a 10 08 25 kódszámú salaktól
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-tól
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-tól
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, szálas 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-tól
10 11 16	füstgáz kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 11 15-től

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezése
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
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 elekrolitikus 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
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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezése
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, törlőkendők, 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
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-tól
16 06 12	hulladékká vált egyéb nátriumalapú akkumulátorok (kivéve 16 06 10 és 16 06 11)
16 06 15	közelebbről nem meghatározott, hulladékká vált elemek és akkumulátorok, amelyek különböznek a 16 06 12 és 16 06 14 kódszámú hulladékoktól
16 06 23	savas ólomakkumulátorok gyártási hulladéka, amely különbözik a 16 06 22 kódszámú hulladékoktól
16 06 25	lítiumalapú elemek és akkumulátorok gyártási hulladéka, amely különbözik a 16 06 24 kódszámú hulladékoktól (pl. anódként működő elektródok anyagainak levágott darabjai)
16 06 27	nikkelalapú elemek és akkumulátorok gyártási hulladéka, amely különbözik a 16 06 26 kódszámú hulladékoktól

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezése
16 06 29	lúgos akkumulátorok gyártási hulladéka, amely különbözik a 16 06 28 kódszámú hulladékoktól
16 06 31	cinkalapú elemek és akkumulátorok gyártási hulladéka, amely különbözik a 16 06 30 kódszámú hulladékoktól
16 06 33	nátriumalapú akkumulátorok gyártási hulladéka, amely különbözik a 16 06 32 kódszámú hulladékoktól
16 06 35	elemek és akkumulátorok gyártási hulladéka, amely különbözik a 16 06 23, 16 06 25, 16 06 27, 16 06 29, 16 06 31 és 16 06 33 kódszámú hulladékoktól
16 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
16 08 01	arany, ezüst, rénium, ródium, palládium irídium vagy platina tartalmú elhasznált katalizátorok (kivéve 16 08 07)
16 08 03	egyéb átmeneti fémeket vagy átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok, amelyek különböznek a 16 08 02-től
16 08 04	fluidizációs krakkolás elhasznált katalizátora (kivéve 16 08 07)
16 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 bélésanyagok és tűzállóanyagok, amelyek különböznek a 16 11 01-től
16 11 04	kohászati folyamatokban használt egyéb bélésanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 03-tól
16 11 06	kohászaton kívüli folyamatokban használt bélésanyagok 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, tégla, 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	kotrási meddő, amely különbözik a 17 05 05-től

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezése
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
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
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 kirothasztott 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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezése
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
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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Azonosító kód	Megnevezése
20 01 32	gyógyszerek, amelyek különböznek a 20 01 31-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 40	fémek
20 01 41	kéménysöprésből származó hulladék
20 01 44	hulladékká vált elemek és akkumulátorok, amelyek különböznek a 20 01 42 és 20 01 43 kódszámú hulladékoktól
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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

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
Az engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy a szennyezőanyagok kibocsátására vonatkozó határérték-túllépés	eseti	az eltérés észlelését követő 8 órán belül
Légszennyezés Mértéke (LAIR: LM) jelentés	évente	tárgyévet követő év március 31.
A bejelentés-köteles levegőterhelést okozó technológiában bekövetkezett változások adatlapon (LAIR: LAL) való jelentése	eseti	változást követő 30 napon belül
Bejelentés az üzemi létesítmény zajkibocsátásának változásáról	eseti	a változást követő 30 napon belül írásban
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	eseti	a változást követő 60 napon belül
<u>Éves környezeti beszámoló</u> Minden környezeti elem vizsgálata a tevékenységre vonatkozóan, bejelentett havária események összefoglalója, előforduló panaszok, keletkezett hulladék mennyiség bemutatása. A megtett intézkedések és hatásának bemutatása az elérhető legjobb technika érdekében. További intézkedési javaslat az elérhető legjobb technika elérésére.	évente 1 alkalommal	tárgyévet követő év május 31.
Alapadatok az (E)PRTR adatgyűjtéshez ((E)PRTR: ÉV adatcsomagban)	évente	a tárgyévet követő év március 31.
A hulladéklerakó kialakításáról, valamint az üzemeltetési időszakában végzett	évente	tárgyévet követő év március 1.

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

ellenőrzésekről, megfigyelésekről, vizsgálati eredményekről a lerakott hulladékmennyiségekről összefoglaló jelentés		
A céltartalék gyűjtéséről szóló beszámoló a Ht. 70. § (3) bekezdése alapján	évente	tárgyévet 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	évente	tárgyévet követő év március 1.
Hulladék nyilvántartás	folyamatos	-
Hulladékgazdálkodási adatszolgáltatás a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerint: – a gyűjtött, előkezelt nem veszélyes hulladékokról, illetve a tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokról – a gyűjtött, előkezelt, hasznosított illetve ártalmatlanított veszélyes hulladékokról, illetve a hasznosított és ártalmatlanított nem veszélyes hulladékokról	évente negyedévente	a tárgyévet követő év március 1. (EHIR: RÉSZL-ÉV adatcsomag) tárgynegyedévet követő 30. nap (EHIR: KEZ-NÉ adatcsomag)

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros utca 58/B.
Telefon: (06-1) 77-66-280 KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

Másolatot készítette:

Tulkán Ágnes

Pest Vármegyei Kormányhivatal

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási

Főosztály

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