



KOMÁROM-ESZTERGOM VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: KE/041/01828-32/2023.
Ügyintéző: Illés Edina
Bakai Zsolt, Ferenczy Judit
Orbán Balázs, Sulyok Zoltán
Imrő Zsuzsanna
Telefonszám: +36 (34) 795-888
Tárgy: Sarpi Dorog Kft.
– Dorog 1722/18 hrsz. –
környezetvédelmi működési és
egyben egységes
környezethasználati engedély
felülvizsgálata
Mellékletek: 1. sz.: (BAT értékelés)
2. sz.: D10 tevékenységre átvehető
hulladékok
3. sz.: R1 tevékenységre átvehető
hulladékok
4. sz.: D13 és R12 tevékenységre
átvehető hulladékok
5. sz.: Fizikai-kémiai kezelőrendszer
által kezelhető hulladékok
Kibocsátási határértékek és
a levegőtisztaság-védelmi alapadatok a
számítógépes nyilvántartás szerint
(14. verziószám)

HATÁROZAT

I.

A Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörében eljáró Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya (a továbbiakban: Főosztály), mint a fenti számú ügyben eljáró hatóság, a **SARPI Dorog Környezetvédelmi Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhelye: 2510 Dorog, Bécsi út 131., KÜJ: 100201374, a továbbiakban: Ügyfél) részére

*környezetvédelmi működési és egyben
egységes környezethasználati engedélyt*

adok a **Dorog 1722/18 hrsz. alatti telephelyén** (a továbbiakban: telephely) folytatott veszélyes és nem veszélyes hulladékok előkezelési, hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenység folytatására *(Hulladékok ártalmatlanítása vagy hasznosítása hulladékégető művekben veszélyes hulladékok esetében 10 tonna/nap kapacitáson felül)* vonatkozóan – **veszélyes és nem veszélyes hulladék kezelésére vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt, levegőtisztaság-védelmi engedélyt, hulladéktároló hely-, üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzat, munkahelyi gyűjtőhely és telephely kárelhárítási terv jóváhagyását, valamint szennyező anyag elhelyezési engedélyt** is magába foglalva – a II-IX. fejezet szerint.

II.

II.1. Az Ügyfél adatai:

Név: SARPI Dorog Környezetvédelmi Korlátolt Felelősségű Társaság
Székhely: 2510 Dorog, Bécsi út 131.
Adószám: 10678523-2-11
Cégjegyzékszám: 11-09-002165
Statisztikai számjel: 10678523-3822-113-11
KÜJ: 100201374

II.2. A telephely adatai:

Telephely címe: 2510 Dorog, Bécsi út 131.
Helyrajzi szám: Dorog 1722/18 hrsz.
Súlyponti EOVS koordináták: X= 265027 Y= 624502.

Sarokpontok koordinátái:

X: 265255 m, Y: 624717 m, Z: 131,19 mBf.
X: 265118 m, Y: 624864 m, Z: 133,59 mBf.
X: 265133 m, Y: 624600 m, Z: 137,21 mBf;
X: 265017 m, Y: 624764 m, Z: 137,91 mBf;

KTJ_{telephely}: 100391724
KTJ_{létesítmény}: 101625482

II.3. Tevékenységek és műveletek adatai

II.3.1. TEÁOR kód:

3811 – Nem veszélyes hulladék gyűjtése
3821 – Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása
3822 – veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása (főtevékenység)
3832 – hulladék újrahasznosítása

II.3.2. NOSE-P kód:

109.01 – Veszélyes vagy települési hulladékok égetése

II.3.3. E-PRTR kód:

5.1. – Veszélyes hulladékok ártalmatlanítása – beleértve az égetést – 10 tonna/nap

II.4. Besorolás

I. kategóriájú hulladékegető mű: a létesítmény a hulladékegetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékegetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 2. § 7. pontja alapján.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) 2. sz. melléklet 5. pont 5.2. pont b) alpontja *(Hulladékok ártalmatlanítása vagy hasznosítása hulladékegető művekben veszélyes hulladékok esetében 10 tonna/nap kapacitáson felül).*

II.5. Kapacitás:

Égetési teljesítmény: 50.000 t/év

A forgó kemence névleges hőteljesítménye: 70 GJ/óra

10-12 MJ/kg átlagos fűtőértékű hulladékok esetében az égethető hulladékok mennyisége: 6,6 – 6,5 tonna/óra
Telephelyen az éves üzemóra szám: 7600-7800. Az üzemmenet folyamatos.



KOMÁROM-ESZTERGOM VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: KE/041/01828-32/2023.
Ügyintéző: Illés Edina
Bakai Zsolt, Ferenczy Judit
Orbán Balázs, Sulyok Zoltán
Imrő Zsuzsanna
Telefonszám: +36 (34) 795-888
Tárgy: Sarpi Dorog Kft.
– Dorog 1722/18 hrsz. –
környezetvédelmi működési és
egyben egységes
környezethasználati engedély
felülvizsgálata
Mellékletek: 1. sz.: (BAT értékelés)
2. sz.: D10 tevékenységre átvehető
hulladékok
3. sz.: R1 tevékenységre átvehető
hulladékok
4. sz.: D13 és R12 tevékenységre
átvehető hulladékok
5. sz.: Fizikai-kémiai kezelőrendszer
által kezelhető hulladékok
Kibocsátási határértékek és
a levegőtisztaság-védelmi alapadatok a
számítógépes nyilvántartás szerint
(14. verziószám)

HATÁROZAT

I.

A Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörében eljáró Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya (a továbbiakban: Főosztály), mint a fenti számú ügyben eljáró hatóság, a **SARPI Dorog Környezetvédelmi Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhelye: 2510 Dorog, Bécsi út 131., KÜJ: 100201374, a továbbiakban: Ügyfél) részére

környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyt

adok a **Dorog 1722/18 hrsz. alatti telephelyén** (a továbbiakban: telephely) folytatott veszélyes és nem veszélyes hulladékok előkezelési, hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenység folytatására (*Hulladékok ártalmatlanítása vagy hasznosítása hulladékégető művekben veszélyes hulladékok esetében 10 tonna/nap kapacitáson felül*) vonatkozóan – **veszélyes és nem veszélyes hulladék kezelésére vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt, levegőtisztaság-védelmi engedélyt, hulladéktároló hely-, üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzat, munkahelyi gyűjtőhely és telephely kárelhárítási terv jóváhagyását, valamint szennyező anyag elhelyezési engedélyt** is magába foglalva – a II-IX. fejezet szerint.

II.

II.1. Az Ügyfél adatai:

Név: SARPI Dorog Környezetvédelmi Korlátolt Felelősségű Társaság
Székhely: 2510 Dorog, Bécsi út 131.
Adószám: 10678523-2-11
Cégjegyzékszám: 11-09-002165
Statisztikai számjel: 10678523-3822-113-11
KÜJ: 100201374

II.2. A telephely adatai:

Telephely címe: 2510 Dorog, Bécsi út 131.
Helyrajzi szám: Dorog 1722/18 hrsz.
Súlyponti EOY koordináták: X= 265027 Y= 624502.

Sarokpontok koordinátái:

X: 265255 m, Y: 624717 m, Z: 131,19 mBf.
X: 265118 m, Y: 624864 m, Z: 133,59 mBf.
X: 265133 m, Y: 624600 m, Z: 137,21 mBf;
X: 265017 m, Y: 624764 m, Z: 137,91 mBf;

KTJ_{telephely}: 100391724
KTJ_{létesítmény}: 101625482

II.3. Tevékenységek és műveletek adatai

II.3.1. TEÁOR kód:

3811 – Nem veszélyes hulladék gyűjtése
3821 – Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása
3822 – veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása (főtevékenység)
3832 – hulladék újrahasznosítása

II.3.2. NOSE-P kód:

109.01 – Veszélyes vagy települési hulladékok égetése

II.3.3. E-PRTR kód:

5.1. – Veszélyes hulladékok ártalmatlanítása – beleértve az égetést – 10 tonna/nap

II.4. Besorolás

I. kategóriájú hulladékégető mű: a létesítmény a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 2. § 7. pontja alapján.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) 2. sz. melléklet 5. pont 5.2. pont b) alpontja *(Hulladékok ártalmatlanítása vagy hasznosítása hulladékégető művekben veszélyes hulladékok esetében 10 tonna/nap kapacitáson felül).*

II.5. Kapacitás:

Égetési teljesítmény: 50.000 t/év

A forgó kemence névleges hőteljesítménye: 70 GJ/óra

10-12 MJ/kg átlagos fűtőértékű hulladékok esetében az égethető hulladékok mennyisége: 6,6 – 6,5 tonna/óra

Telephelyen az éves üzemóra szám: 7600-7800. Az üzemmenet folyamatos.

II.6. Telephely

Üzemterület a **Dorog 1722/18 hrsz.-ú** (tulajdoni lap szerinti területe: 9 ha 9049 m²) ingatlanon található, de a tevékenység az utógondozás alatt álló hulladéklerakó területére, a **Dorog 1722/6 hrsz.-ú** (tulajdoni lap szerinti területe: 9654 m²) ingatlanra is kiterjed.

A telephely Dorog város közigazgatási területén, a település nyugati felén található. A létesítmény területe a hatályos rendezési terv szerint *különleges terület, hulladékégető területe (Kh)* besorolású.

A telephelytől ÉK-re és K-re – Dorog területén – *különleges terület, hulladékégető területe (Kh)* és *ipari gazdasági terület (Gip-6)* besorolású területek találhatók, ipari gazdasági létesítményekkel (Richter Gedeon Nyrt., Dorogi Erőmű Kft.). A létesítménytől D-re a 10. számú főút túloldalán *erdőterület, védelmi erdő (Ev)*, *erdőterület, gazdasági erdő (Eg)* és *különleges állat- és növénykert (Kán)* besorolású területek találhatók. A telephelytől DNY-ra, a 10. számú főút túloldalán, Tokodaltáró közigazgatási területén *általános mezőgazdasági terület* helyezkedik el. NY-i és É-i irányban a telephely szomszédságában szintén *mezőgazdasági általános övezet (Má)* fekszik, Esztergom-Kertváros területén.

II.6. Létesítmények

Főbb létesítmények:

- Hídmérleg
- Főépület, irodák, szociális helyiségek, technológiai laboratórium
- Hulladékfogadó épület, szilárdhulladék bunkerek, hordóaprító
- Folyékony hulladék fogadó és előkészítő telep (felszíni tartályok, kármentővel kiépítve)
- Fedett hordótároló (tervezett polcrendszerrel) és lefejtő (kármentővel kiépítve)
- Fedett segédanyag tároló
- Nitrogéntároló és párologtató hűtő
- Fizikai-kémiai hulladék előkezelő épület és berendezései (vákuumbepárló, üleptető, keverőtartályok, szivattyúk, szerelvények)
- Fűtőolaj tároló (50 m³, felszíni tartály, kármentővel kiépítve)
- Vezérlő épület, szupervíziós rendszer
- Forgókemence, utóégető kamra
- Hőhasznosító kazán (gőztermelés)
- Zsákos porszűrő
- Porsiló, reaktor
- Katalitikus dioxin-mentesítő
- Nedves füstgáztisztító (mosó, vákuumszűrő)
- Ivóvíz távvezeték, mennyiségmérő
- Ipari víz távvezeték, mennyiségmérő
- Ipari és tűzvíz tárolók (3x100 m³), nyomásfokozó szivattyúk
- Ipari víz előkészítő szűrők (öblítővíz ipari csatornára kötve)

Kiegészítő létesítmények:

- Kazántápvíz előkészítő (az ioncserélők regenerátuma újrafelhasználásra kerül)
- Technológiai szennyvíz vezeték (ioncserélőkről), 2x50 m³ térfogatú, terepszint alatti, vb. iker medence és (a füstgázmosóba) visszaforgató rendszer
- Üzemi ivóvíz hálózat
- Üzemi ipari- és tűzvíz körvezeték-hálózat, vízkivételi és tűzcsapok
- Gépkocsimosó
- Elválasztott rendszerű üzemi csatornahálózat
- Kommunális szennyvíz csatornahálózat és átemelő
 - Ipari szennyvíz és szennyeződhető csapadékvíz elvezető csatornahálózat

- Technológiai (ioncserélők) használtvíz vezeték és 2x50 m³ tároló medence
- Csapadékvíz csatornahálózat, tisztító aknák
- Üzemi szennyvízkezelő rendszer
 - Kommunális szennyvíztisztító és átemelő műtárgy
 - Gépkocsimosó olajfogó műtárgya
 - Ipari szennyvíz és a technológiai területről származó csapadékvíz átemelő műtárgy (SI jelű), a szennyvíz továbbítása az Richter Nyrt. ipari szennyvíztisztítója felé
- Csapadék- és szivárgóvíz kezelő rendszer
 - Csapadékvíz tároló (CSI jelű, 150 m³, alternatív átemelésilehetőség a vízminőség ellenőrzési eredményének függvényében)
 - Szivárgóvíz tároló (CS2 jelű, 150 m³, alternatív átemelési lehetőség a vízminőség ellenőrzési eredményének függvényében)
- Veszélyes hulladéklerakó (utógondolás 2005. jan. 1-től megkezdődött)
- Csapadék- és szivárgóvíz kezelő rendszer:
 - Csapadékvíz tároló (CSI jelű, 150 m³, alternatív átemelési lehetőség a vízminőség ellenőrzési eredmények függvényében)
 - Szivárgóvíz tároló (CS2 jelű, 150 m³, alternatív átemelési lehetőség a vízminőség ellenőrzési eredmények függvényében)
- Kommunális szennyvíz csatornahálózat és átemelő:
 - Ipari szennyvíz és szennyeződhető csapadékvíz elvezető csatornahálózat
 - Technológiai (ioncserélők) használtvíz vezeték és 2x50 m³ tároló medence
 - Csapadékvíz csatornahálózat, tisztító aknák
- Üzemi szennyvízkezelő rendszer:
 - Kommunális szennyvíztisztító és átemelő műtárgy
 - Gépkocsimosó olajfogó műtárgy
 - Ipari szennyvíz és a technológiai területről származó csapadékvíz átemelő műtárgy (S 1 jelű), a szennyvíz továbbítása a Richter Nyrt. ipari szennyvíztisztítója felé
- A műszaki védelem elemei:
 - Csurgalékvíz gyűjtő és elvezető rendszer (aljzat-drén, 2 db csurgalékvíz akna (L1-L2). A csurgalékvíz égetésre kerül.
 - Vízáró résfal, belső és külső kavicsszivárgó drénnel, indító, fordító és gyűjtő aknával (BX, SZI).
 - Talajvízszint süllyesztő kutak a hulladéklerakó áramlási hátterében (A-jelű vízkiemelő kutak). A talajvízszint süllyesztés miatt kiemelt talajvíz a technológiai vízrendszerben kerül felhasználásra.
- A környezeti monitoring elemei:
 - Szivárgóvíz ellenőrző rendszer (szennyvízkibocsátás rendszeres ellenőrzése)
- Forgókemence, utóégető kamra Szerviz út, térvilágítás, üzemi zöldfelületek, kerítés
- Kommunikációs hálózatok (telefon, fax, számítógépes hálózat)
- Gázfogadó, gázvezeték és gáztároló
- Trafóház, elektromos hálózat, tartalék berendezések
- Beléptető rendszer, vagyonvédelem
- Véderdő
- Kármentesítés létesítményei (résfal, Msz akna, termelő kutak, sztrippelő)
- Kazántápvíz előkészítő
- Technológiai szennyvíz vezeték, 2x50 m³ térfogatú, terepszint alatti, vb. iker medence és visszaforgató rendszer
- Üzemi ivó-, ipari- és tűzvíz körvezeték-hálózat, vízkivételi és tűzcsapok
- Gépkocsimosó

Az égetőmű technológiai berendezései és főbb műszaki paraméterei

- A forgó csókemence
gyártó: RAUMA-REPOLA PARKLAND WERKE (Finnország)
típus: 0 HGA 10 Drehrofen
hossz: 10 m
belső átmérő: 3,442 m
fordulatszám: 7-10 fordulat /óra
- Utóégető
2 db 3 MW kombinált folyékony-gáz égővel felszerelt
Hőhasznosító kazán
hőteljesítmény: 16,5 MW
párologtatási kapacitás: 6,9 kg/s
kilépő nyomás: 16,5 bar
kilépő hőfok: 300 +/- 20 C°
- A füstgáz útja
Belépéskor hőmérséklete: 1150 C°
180 °-os irányváltás hőmérséklete a huzam végén: 830 C°
Sugárzó rész végén, illetve a tápvíz előmelegítő előtt 670 C°
Tápvíz előmelegítő után 245-280 C°

Leválasztó berendezések és azok főbb adatai:

- Abszorber
Térfogat: 570 m³
Átmérő: 7,1 m
Magasság: 24,70 m
- Aktív szén és mészkőliszt adagoló
Aktív szén adagoló 3- 5 kg/óra
Mészkőliszt adagoló 50-250 kg/óra
- Mészpor és aktív szén reaktor
Térfogat: 200 m³
Átmérő: 4,50 m
Magasság: 24,70 m
- Zsákos porleválasztó
Típus: (HOSAKAWA MICRON) FILTER MEDIA SHS P14 H34 9CD
Füstgázmennyiség: Max 60 000 Nm³/h
Füstgáz hőmérséklet: Max 250°C
Cellák száma: 18 db
Zsákok száma/cella: 70 db összes szűrő felület: kb. 1600 m²
Kilépő porkoncentráció: 10 mg/Nm³
Anyaga: Üvegszálas szövet, GORATEX burkolással
- Füstgázmosó
Ellenáramú mosótorony, közepén 4 db fűvókasor, és 2 db mésztej beadagolásra alkalmas injektorsor
- Füstgáz ventilátor
Típus: Ventifilt HVk-212VF/1
Térfogatáram: 30 m³/s
Nyomás: 26 kPa
Hőmérsékleti tartomány: -20-350 C°
- Katalizátoros dioxinmentesítő
Típus: LOCWOOD GREENE PETERSEN
Füstgázmennyiség: Max 60000 Nm³/h
Füstgáz hőmérséklet: 170-250 °C
Katalizátor mennyisége: 24 m³
Katalizátor anyag: V205
Katalizátor aktív felülete: 18720 m²

III.

Hulladékgazdálkodási engedély

Az alkalmazott hulladékgazdálkodási tevékenységek, technológiák

Az Ügyfél tevékenysége az alábbiakra terjed ki:

- Veszélyes és nem veszélyes hulladékok komplex ártalmatlanítása (égetése)
- Hulladékok előkezelése, hasznosítása
- Termékek és vámáruk biztonsági „megsemmisítése”
- Szállításszervezés, szállítás, gyűjtődényzetek biztosítása és szaktanácsadás

A veszélyes hulladékok termikus ártalmatlanítási és hasznosítási tevékenység fő technológiája és támogató tevékenységei a következők szerint foglalhatók össze:

- Átvétel, nyilvántartás
- A hulladék összetételének és tulajdonságainak meghatározása
- Üzemi tárolás
- Előkezelés
- Előkészítés, beadagolás
- Termikus ártalmatlanítás, hőhasznosítás
- Füstgáztisztítás, légszennyező anyagok leválasztása
- Szilárd égetési maradékok gyűjtése, lerakása

A veszélyes hulladékok termikus ártalmatlanítási és hasznosítási tevékenység támogató és kiegészítő tevékenységei a következők szerint foglalhatók össze:

- Energiagazdálkodás (elektromos,- és hőellátás)
- Szállítás, anyagmozgatás
- Anyaggazdálkodás
- Vízgazdálkodás
- Beruházás, fejlesztés
- Karbantartás, tűzvédelem
- Környezetvédelem, munkavédelem, biztonságtechnika
- Vagyonvédelem

III.1. Hulladékgazdálkodási tevékenységek és műveletek

A telephelyen gyűjthető, előkezelhető, valamint ártalmatlanítható és hasznosítható veszélyes és nem veszélyes hulladékok köre technológiánként kerül megadásra. Az technológiában gyűjthető, előkezelhető, valamint ártalmatlanítható és hasznosítható hulladékok azonosító kódját, megnevezését, éves mennyiségét jelen határozat elválaszthatatlan részét képező **2-5. számú mellékletei** tartalmazzák.

A telephelyen engedélyezett hulladékkezelési technológiákat az alábbi **1. számú táblázat** foglaltalja össze.

1. számú táblázat: Engedélyezett hulladékkezelési technológiák

Kezelési kód	Technológia megnevezése	Ártalmatlanítást és hasznosítást megelőző előkészítő művelet azonosító kódja	Technológiában kezelhető mennyiség (tonna/év)	Kezelhető hulladékok típusa
G0001 (A hulladék összegyűjtése hulladékkezelő létesítménybe történő elszállítás céljából)	Veszélyes és nem veszélyes hulladékok tároló helyen történő gyűjtése.	-		Az 2., 3., 4. és 5. számú melléklet szerinti hulladékok

Kezelési kód	Technológia megnevezése	Ártalmatlanítást és hasznosítást megelőző előkészítő művelet azonosító kódja	Technológiában kezelhető mennyiség (tonna/év)	Kezelhető hulladékok típusa
R12 (Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében) és 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);	Fizikai-kémiai kezelési technológia	E03 – 05 kicsapás	20.000	5. számú melléklet szerinti hulladékok
		E04 – 03 fázis szétválasztás (pl. emulzióbontás)		
		E04 – 99 egyéb		
R12 (Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében) és 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);	Szilárd hulladékok előkezelése	E02 – 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)	10.000	4. számú melléklet szerinti hulladékok
		E02 – 04 tömörítés, bálázás, darabosítás (pl. agglomerálás, regranulálás)		
		E02 – 05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)		
		E02 – 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás)		
	Folyékony hulladékok előkezelése	E03 – 01 semlegesítés, közömbösítés		
		E04 – 02 szűrés		
		E04 – 03 fázis szétválasztás (pl. emulzióbontás)		
		E04 – 08 keverékképzés, elegyképzés, oldatkészítés, emulzióképzés, szuszpenzióképzés		

Kezelési kód	Technológia megnevezése	Ártalmatlanítást és hasznosítást megelőző előkészítő művelet azonosító kódja	Technológiában kezelhető mennyiség (tonna/év)	Kezelhető hulladékok típusa
		E04 – 11 homogenizálás		
		E04 – 99 egyéb		
D10 (Hulladékégetés szárazföldön)		-		2. számú melléklet szerinti hulladékok
R1 (Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítása (azon hulladékok esetén, amelyek fűtőértéke meghaladja a 13 MJ/kg értéket))	Veszélyes és nem veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítása és hasznosítása	-	50.000	3. számú melléklet szerinti hulladékok

III.1.1. Veszélyes és nem veszélyes hulladékok előkezelése

III.1.1.1. Szilárd és folyékony halmazállapotú hulladékok előkezelése

Gyűjtés: *G0001 – Nem veszélyes hulladékok tároló helyen történő gyűjtése.*

Előkezelés: *R12 – Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében:*

Szilárd hulladékok esetében:

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)

Folyékony hulladékok esetében:

E03 – 01 semlegesítés, közömbösítés

E04 – 02 szűrés

E04 – 03 fázis szétválasztás (pl. emulzióbontás)

E04 – 08 keverékképzés, elegyképzés, oldatkészítés, emulzióképzés, szuszpenzióképzés

E04 – 11 homogenizálás

E04 – 99 egyéb

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):

Szilárd hulladékok esetében:

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)

Folyékony hulladékok esetében:

E03 – 01 semlegesítés, közömbösítés

E04 – 02 szűrés

E04 – 03 fázis szétválasztás (pl. emulzióbontás)

E04 – 08 keverékképzés, elegyképzés, oldatkészítés, emulzióképzés, szuszpenzióképzés

E04 – 11 homogenizálás

E04 – 99 egyéb

A hulladékok zárt szállítóeszközökben, speciális konténerekben és hordókban, továbbá tartálykocsikban érkezhettek a telephelyre, a sugárkapun való ellenőrzést követően a hídmérlegen át mérésre kerül a szállítmány.

Az előkezelésre átvett hulladékokat a fogadó épület előtti burkolt területen, a hordótároló területén, vagy a nyílttéri hulladéktároló hely kijelölt teraszán. Az elektronikai hulladékok gyűjtésére a nyílttéri hulladéktároló hely e célra kijelölt teraszán, zárt, illetve lefóliázott gyűjtőedényekben van lehetőség.

A hulladékok előkezelési módjai

Szilárd halmazállapotú hulladékok előkezelése:

Aprítás (E02-03)

Az előkezelésre átvett hulladékok aprítását a fogadóépületbe telepített nagyteljesítményű M&J 4000-10 MS 125 típusú darálógéppel, vagy a Weima WLK1500 típusú, nyílttéri tároló helyre telepített egytengelyes aprítógéppel végzik. Az aprított hulladékok elkülönítve gyűjthetők

Válogatás (E02-05, E02-06)

Az égetésre átvett hulladékszállítmányok szennyezetlen göngyöleg részeinek (IBC-fémrács és raklap) különválasztását foglalja magába.

Az előkezelés az alábbi eljárási módok szerint valósítható meg:

- Az olyan beszállítások esetében, melyek egységdarabjai (hordók, ládák, dobozok, egyéb őntartó edényzetek) raklapon érkeznek a telephelyre, külön választják a szennyezetlen fa raklapokat az egységdaraboktól, melyek engedéllyel rendelkező hulladékkezelő részére kerülnek átadásra hasznosítás céljából.
- Az IBC tartályban érkező hulladékok esetében, amelyekből a benne lévő hulladék az engedélyezett eljárások szerint a megfelelő hulladéktárolóba (folyékony fázis szivattyúzással a tartályparkba/szilárd fázis (a műanyag tartály résszel együtt kiszedéssel és darálással a bunkerbe) kerül, míg a levágott és külön válogatott szennyezetlen fém keret hasznosítás céljából arra engedéllyel rendelkező hulladékkezelő részére kerül átadásra.

Tömörítés (E02-04):

A hordóban érkező hulladékok csomagolásának préselését a hordótároló és a füstgázmosó előtti konténertároló találkozási pontjánál végzik, ahol az üres, hordókat egy BLIK PF25 RF7 EX típusú berendezéssel megtisztítják és tömörítik majd az összetömörített fém hordókat engedéllyel rendelkező hasznosító szervezet részére adják tovább, míg a hordómosásból keletkező folyékony fázis összegyűjtés után égetéssel kerül ártalmatlanításra.

Folyékony halmazállapotú hulladékok előkezelése:

Folyékony halmazállapotú hulladékok esetén alkalmazott módok: E03-01 (semlegesítés, közömbösítés), E04-02 (szűrés), E04-03 (fázis szétválasztás), E04-08 (keverékképzés, elegyképzés, oldatkészítés, emulzióképzés, szuszpenzióképzés), E04-11 (homogenizálás), E04-99 (egyéb))

A folyékony hulladékokat átlag fűtőértékjük szerint, elegyedési és kémiai tulajdonságaik alapján összekeverve gyűjtik a kúpos fenekű, állóhengeres, merevtetős, kármentő medencében elhelyezett – 25, 50 és 100 m³ térfogatú – acéltartályokban, melyek tároló kapacitása összesen 600 m³. A folyékony hulladékok gyűjthetők továbbá a 4x300 m³ térfogatú, vasbeton kármentő medencébe elhelyezett föld feletti állóhengeres tartályokból álló veszélyesfolyadék-tároló tartálycsoportban is (1.200 m³).

Folyékony hulladékok gyűjtése történik még olyan konténerekben is, amelyeket 50 m² alapterületű, kármentővel ellátott területen, a tartálypark lefejtő melletti 90 m² területű, betonozott pódiumon, valamint a tartálypark DNY-i végében kialakított, 50 m² alapterületű, kármentővel ellátott hulladéktároló hely is. A különböző helyen gyűjtött folyékony hulladékokat a kémiai tulajdonságainak, elegyítési tulajdonságainak figyelembevételével a lefejtő és átemelő szivattyúk segítségével elegyítik, homogenizálják, keverik.

Az előkezelendő folyékony hulladékok külön tartály(ok)ban gyűjthetők, illetve előkezelhetők.

Az R12 és D13 kód alá tartozó fenti előkezelési műveletek elvégzése céljából gyűjthető és előkezelhető veszélyes és nem veszélyes hulladékok körét és éves mennyiségét jelen határozat elválaszthatatlan részét képező 4. számú melléklet tartalmazza.

A fentiek szerint előkezelhető veszélyes és nem veszélyes hulladékok össz mennyisége: 10.000 tonna/év.

III.1.1.2. Fizikai-kémiai előkezelési technológia

Gyűjtés: *G0001 – Nem veszélyes hulladékok tároló helyen történő gyűjtése.*

Előkezelés: *R12 – Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében:*

E03 – 05 kicsapás

E04 – 03 fázis szétválasztás (pl. emulzióbontás)

E04 – 99 egyéb

A fizikai-kémiai előkezelő rendszer célja a különféle veszélyes hulladékokat tartalmazó szennyezett víz olyan mértékű megtisztítása a szerves, ill. szerves szennyezőktől, hogy a kezelést követően a kezelt víz a Richter Gedeon Nyrt. biológiai szennyvíztisztítóra kerülhessen, majd azt követően a befogadóba bocsátható legyen.

A fizikai-kémiai előkezelő technológia az alábbiak szerint működik:

Előzetes laboratóriumi vizsgálatok (a hulladékok tulajdonságainak speciális vizsgálata) alapján ítéltethető meg, hogy az adott hulladék kezelhető-e a fizikai-kémiai előkezelési technológiában.

Az alábbi kritériumnak megfelelő hulladékok kerülnek előkezelésre:

- Sótartalom max. 40g/l
- Szerves anyag tartalom (vizes hulladékoknál KOI <15.000mg/l, olajos emulziók esetében nincs kikötés)
- Nehézfém tartalom (<1000ppm)
- Halogéntartalom (<2%)
- >95% víz
- <5% olajtartalom, szárazanyag tartalom

(Az illékony komponensek vizsgálatát szükség esetén az égetőmű laboratóriuma végzi HS-GC MS készülékkel).

Az így kiválasztott hulladékokat három csoportba sorolják előzetes laboratóriumi vizsgálatok alapján:

- vizes, veszélyes, alacsony nehézfém tartalmú folyékony hulladék;
- az előző kezeléssel nem kezelhető, nehézfém-mentesítést igénylő folyékony hulladék;
- olajos emulziók.

Fizikai-kémiai előkezelés folyamata:

Az így besorolt folyékony hulladékok külön-külön, erre a célra elkülönített tartályokban kerülnek átmeneti tárolásra. A tartálypark 3 db önálló lefejtő aknával rendelkező tartályát jelölték ki erre a célra. Az olajos emulziók és a vizes hulladékok átmeneti tárolása szeparáltan történik.

A beérkezett alacsony pH-jú ($\text{pH} < 5$) nehézfém-mentesítést igénylő folyékony hulladékok a speciális feladó ágon kerülnek lefejtésre, majd a szennyezett víz kezelőépületben elhelyezett 25m^3 -es műanyag tartályba kerülnek.

A fizikai-kémiai kezelőrendszer főbb berendezései és műszaki jellemzői:

- Csőhálózat (téli-sített) a tartálypark és a kezelőépület között
- Ásványolaj leválasztó berendezés - kapacitása $1,5\text{-}3\text{l/sec}$ ($5\text{-}10\text{m}^3/\text{h}$)
- Keverőtartály (2db) - térfogat 3m^3
- Flotáló berendezés - kapacitása $4\text{-}8,5\text{ l/s}$ ($15\text{-}30\text{ m}^3/\text{h}$)
- Vegyszertartály kármentővel (3db)
- Flokkuláló bekeverő berendezés
- Előtisztított víz gyűjtőtartály (3db)
- Vákuumbepárló
- Napi tartály
- Olajgyűjtő tartály
- Nehézfém tartalmú víz kezelőtartály

A kezelőrendszer az alábbi három önálló párhuzamos szakaszból áll, melyek a következők:

- Vizes, folyékony, alacsony nehézfém tartalmú hulladékkezelési rendszer
- Az előző kezeléssel nem kezelhető, folyékony hulladékok nehézfém-mentesítési rendszere
- Olajos emulzió hulladékkezelő berendezés

Vizes, folyékony, alacsony nehézfém tartalmú hulladékkezelési rendszer

A vizes hulladék nyomócsövön át érkezik az átmeneti tárolóból a szennyezett víz kezelő épületbe, ahol először az ásványolaj leválasztó (D01) összegyűjti a felúszó szennyezőket. Az összegyűjtött hulladék zárt göngyölegbe kerül, és a telephelyen ártalmatlanítják (égetik). Az előtisztított víz gravitáció által jut a keverő tartályokba (T05-T06). Az adagolóberendezések (T01-T04) által bejuttatott pH beállító, pelyhesítő vagy flokkuláló vegyszereket egyenletesen keverik el a tisztítandó folyadékkal.

Tisztítást segítő vegyszerek:

- sósav vagy kénsav, a pH beállítás céljából
- polialumínium-klorid oldat adagolása koagulálószerként
- NaOH oldat a tisztítandó szennyvíz optimális pH értéke beállítása
- flokkulálószer

A keverő tartályokból a flotáló berendezésbe (Z01 jelű) kerül a kezelt szennyezett víz. A medence kiüríti a folyékony hulladék ülepíthető tartalmát és deríti a koagulált és flokkulált pelyheket. A képződött üledék és a képződött flotátum helyben égetéssel kerül ártalmatlanításra.

A tisztított víz egy átmeneti tartályon keresztül az előtisztított vízgyűjtőbe kerül, ahol laboratóriumi vizsgálatokkal ellenőrzik a szennyvíztisztítóra kerülés feltételeit. Szükség esetén az eljárást megismétlik.

Az előző kezeléssel nem kezelhető, folyékony hulladékok nehézfém-mentesítési rendszere

A nehézfémekkel szennyezett vizes hulladék az ún. speciális lefejtőből külön ágon kerül a szennyezett víz előkezelő épület technológiai tartályába (T21). A tartályban összegyűjtött folyékony hulladékból vett minta alapján meghatározásra kerül a nehézfém-szennyezéshez szükséges vegyszerek és adalékok típusa és

mennyisége. A T21-es keverő tartályba adagolják a mentesítő szereket. Ellenőrző mérés után a kezelt víz a „vizes folyékony hulladékkezelési rendszerre” kerül további tisztítás céljából, vagy az S1 medencébe. A leürített iszapok ártalmatlanítása a telephelyen égetéssel történik.

Olajos emulzió hulladékkezelő berendezés

A hulladéktároló tartályban összegyűjtött olajos emulziós folyadék nyomócsövön át érkezik a vízkezelő épületébe, ahol átmeneti tartályon keresztül a vákuumbepárló berendezésbe juttatják. A párlat magas tisztasági fokának biztosítására minden fázishoz külön gőztisztító rendszert szereltek fel. A tisztítás egymás utáni sorrendben gravitációs leválasztással történik. Az eltávolított szennyeződés és az alkotóelemek, majd a megtisztított párlat a desztillátum mosó egységen keresztül tiszta vízként kerül az előtisztított vízgyűjtő tartályba, ahol ellenőrzik a kibocsátás feltételeit. Az összegyűjtött nagy olajtartalmú hulladék engedéllyel rendelkező hulladékhasznosítóhoz kerül. A nem hasznosítható leválasztott szennyeződést helyben égetéssel ártalmatlanítják.

Az így kapott másodlagosan keletkező hulladékok várható mennyisége a kezelt hulladékok mennyiségének 5-30%-a.

A fizikai-kémiai előkezelési technológiákban előkezelhető veszélyes hulladékok körét és éves mennyiségét jelen határozat elválaszthatatlan részét képező 5. számú melléklet tartalmazza.

A fentiek szerint előkezelhető veszélyes hulladékok össz mennyisége: 20.000 tonna/év.

III.1.2. Veszélyes és nem veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítása és hasznosítása

Gyűjtés: *G0001 – Nem veszélyes hulladékok tároló helyen történő gyűjtése.*

Ártalmatlanítás: *D10 - Hulladékégetés szárazföldön*

Hasznosítás: *R1 - Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítása (azon hulladékok esetén, amelyek fűtőértéke meghaladja a 13 MJ/kg értéket)*

Hulladékok előkészítése, beadagolás

A hulladékok előkészítése a hulladék-menü összeállítását foglalja magába, melyet laboratóriumi vizsgálatok alapján készítenek el. A kórházi hulladékok kivételével a laboratórium vizsgálja a beérkező hulladékok tűzveszélyességi osztályát, lobbanáspontját, égéshőjét, pH értékét, sűrűségét, szárazanyag- és hamu tartalmát, Na-, K-, összes S-, Cl-, Br-, összes nehézfém-, I-, P-, víz-, olaj-, peroxid, valamint olajok esetében PCB tartalmát.

Az égetéssel ártalmatlanítandó veszélyes hulladék átvételénél elsősorban a hulladékbesorolás megfelelősége és az ártalmatlanítási technológia szempontjai szerinti vizsgálatok végezhetők el.

Az égetési menü készítése számítógépen, egy optimalizálási program alapján történik, ennek segítségével a kemence hőmérsékletét is figyelembe véve határozzák meg a rendelkezésre álló, különböző halmazállapotú és összetételű hulladékok óránkénti mennyiségét és összetételét a kemence hőkapacitása szabja meg, azonban a beadagolás során figyelembe kell venni az emissziós határértékeket. A több éves gyakorlat szerint a hulladékok halogéntartalma 2-3% között van, ám a füstgáztisztító rendszer akár 8%-os klórtartalom mellett is megfelelően képes működni.

A hulladékok égetőműbe történő beadagolása a különböző konzisztenciájú hulladékok esetében eltérő módon történik.

Nem aprított szilárd hulladékok

A nem aprított szilárd hulladékot a darupályán közlekedő polipmarkoló üríti a darálóba, majd az aprítást követően a hulladék a 4. sz. bunkerbe kerül, ahonnan a darupályán közlekedő polipmarkoló emeli ki, majd a beadagolást már egy félautomata hulladékadagoló végzi.

Nem aprítható hulladékok

A nem aprítható hulladékok hordók és különböző méretű zárt műanyag edényzetekben érkező kórházi hulladékok egészben, egy zsilipelt külön vonalon jutnak a forgó csökemencébe.

A szilárd hulladékok és a hordós hulladékok zömének aprítása egy speciálisan kialakított, 10-20 t/h aprítási teljesítményű aprító berendezéssel történik. Az A és B tűzveszélyességi osztályú aprított, homogenizált szilárd hulladékok biztonságos beadagolása a 4-es bunkerből történik.

Folyékony hulladékok

A folyékony hulladékok adagolása tartályokból történik. A kémiai, fizikai tulajdonságai miatt más hulladékkal nem összekeverhető, ún. speciális hulladék közvetlenül a tartályból, külön csővezetéken kerül égetésre.

A különböző méretű, zárt műanyag edényzetben és hordókban lévő hulladékok – göngyöleggel együtt – egy zsilipelt, külön vonalon jutnak a kemencébe.

A **D10 kóddal jelölt kezelési tevékenységre átvehető hulladékok** azonosító kódját, megnevezését és kódonként átvehető maximális mennyiségét **jelen határozat elválaszthatatlan részét képező 2. számú melléklet** tartalmazza.

Az **R1 kóddal jelölt kezelési tevékenységre átvehető hulladékok** azonosító kódját, megnevezését és kódonként átvehető maximális mennyiségét **jelen határozat elválaszthatatlan részét képező 3. számú melléklet** tartalmazza.

A **D10 és R1 kóddal jelölt kezelési tevékenységre, azaz égetéssel történő ártalmatlanítás és hasznosítás céljából gyűjthető és kezelhető veszélyes és nem veszélyes hulladékok összmenyisége: 50.000 tonna/év.**

Az égetés folyamata

Az égetés a 3,4 m belső átmérőjű, 10 m hosszú, 108 m³ térfogatú, 7-10 fordulat/óra, 70 GJ/óra hőterhelésű, tűzálló falazattal bélelt forgó csökemencében történik. A kemencében a hulladék tartózkodási ideje – a szabályozható forgási sebességtől függően – 30-90 perc között változik. Az égetőmű jelenlegi névleges teljesítménye 6,5-6,6 t/óra, ami az égetendő hulladék fűtőértékének függvényében változik.

A forgó csökemence homlokfalán csökkentett NO_x kibocsátású, integrált kombinált tüzelésű TÜKI égő került elhelyezésre, amely alkalmas gáz vagy olaj, valamint magas és alacsony fűtőértékű hulladék elégetésére. Az égők helyes működtetése fontos szerepet játszik a kemence hőmérséklet szabályozásában, valamint az utóégető hőfokszabályozó körében. A főégő egyben az indítóégő is. A primer levegő a kemence homlokfalán, míg a szekunder levegő az utóégető égőfejen keresztül adagolható. Amennyiben az utóégető hőmérséklete 850 °C alá csökken, a hulladékadagolás automatikusan megszűnik. Az égetés lefolyását a különféle hulladékok égési tulajdonságai befolyásolják. Lényeges a megfelelően magas égetési hőmérséklet a csökemence teljes hosszában. Az egyes hulladékok égetési reakciói különböző sebességgel zajlanak. A szilárd hulladéknál száradási, elgázosodási és égetési szakaszok különböztethetők meg. Az égetési folyamatot az egyes hulladékfajták relatív mennyisége, a primer levegő mennyisége, a csökemence fordulatszáma együttesen befolyásolják. Cél az, hogy az égetési folyamatban közel állandó hőmennyiség szabaduljon fel.

Az utóégető kamra a nehezebben lebomló anyagok termikus ártalmatlanítására szolgál. Az elégetlen gázok azon folyamatokból származnak, melyek számára a forgó csökemencében a tartózkodási idő és az O₂-tartalom nem elegendő a tökéletes égéshez. Az utóégetést két oldalon elhelyezett TÜKI utóégető égőblokk optimalizálja, biztosítva a megfelelő hőmérsékletprofil és oxigén koncentrációt.

Az utóégetőben a hőmérséklet 1.150 ± 50°C, a füstgáz tartózkodási ideje minimum 2 sec, közepes tartózkodás ideje 7,1 sec. A gőzmennyiség szabályozással szemben elsődleges az utóégető hőmérséklet-szabályozása, mely a beállított minimum és maximum értékek között folyamatosan működik.

Az utóégetőből a füstgázok a hőhasznosító kazánba kerülnek, amely két vertikálisan sugárzó és egy horizontális konvekciós huzamból áll. Az üzem saját gőz szükségletén túlmenően óránként maximum 900 kWh elektromos energiatermelésre képes a termelt gőz mennyiségétől függően. A gőz termelésére szolgáló tápvizet a konvekciós huzamban hőcserélővel előmelegítik. A tápvizet felhasználás előtt ioncserélővel sóalanítják és vastalanítják. Az ioncserélők visszamosató vizét $2 \times 50 \text{ m}^3$ térfogatú medencében gyűjtik és a füstgáztisztítási folyamatban újra felhasználják (technológiai szennyvíz).

A hőhasznosítóban képződő kazánpernye a füstgáztisztítási maradékok gyűjtésére szolgáló porsilóba kerül, vagy BIG-BAG zsákokban kerül összegyűjtésre és kiszállításra. A keletkező nedves salak a forgó csökmencéből kikerülve, vízágyba hullik, majd a lehűtött, nedves salak 3 m^3 -es acél gyűjtőkonténerbe kerül. A salak hulladék engedéllyel rendelkező partnerek által lerakásra kerül. A salakból a vas hulladékot a mágneses vaskiválasztó külön konténerbe juttatja. A vas hulladékkal megtelt konténereket további kezelésre átadják, arra engedéllyel rendelkező partnereknek.

Füstgáztisztítás, légszennyező anyagok leválasztása

A hőhasznosító kazánból a füstgázok a füstgáztisztító rendszer *első egységébe*, az *abszorberbe* kerülnek. A füstgáz savas komponenseinek megkötésére 15 %-os mésztejet porlasztanak. A kémiai reakció mellett a füstgáz hőtartalmának hatására a beporlasztott víz elpárolog és vízgőzként a füstgázzal együtt továbbhalad. A keletkező poranyag (**HAK 19 01 07* - gázok kezeléséből származó szilárd hulladék**) a porsilóba kerül, vagy az abszorber alján BIG-BAG zsákokban kerül eltávolításra.

Az abszorber és a zsákos porleválasztó közötti szakaszon egy adagoló berendezés került beépítésre. A füstgázáramba por alakú aktív szén bejuttatásával az esetlegesen képződő dioxin és furánok lekötését szolgálja. Szükség esetén – pl. magasabb halogéntartalmú hulladékmenü égetésekor – az aktív szén mellett mészhidrát port is adagolnak.

A zsákos porleválasztó előtt került elhelyezésre a reaktor, amely az áramló füstgáz számára tulajdonképpen egy puffer tér (kb. 200 m^3), ahol a füstgáz sebessége lelassul, elősegítve a semlegesítés kémiai reakcióit (a megnöveli a tartózkodási időt és a reagensekkel érintkezési idő).

Az előtisztított füstgáz ezután a zsákos porleválasztóban elveszti a szilárdanyag (por) tartalmát. A zsákos porleválasztóban összegyűlt por a porsilóban kerül összegyűjtésre, ahonnan a filterpor (**HAK 19 01 07* - gázok kezeléséből származó szilárd hulladék**) ürítése BIG-BAG zsákokba, vagy tartályautóba történhet. A zsákos porleválasztóból igen alacsony porkoncentrációval jut a füstgáz a tisztító következő lépcsőjébe, a katalizátoros dioxinmentesítőbe.

A katalizátoros dioxinmentesítő toronyban a vanádium-pentoxid katalizátor, $170\text{--}250 \text{ }^\circ\text{C}$ hőmérsékleten a füstgázban még fellelhető maradék dioxin, illetve furán vegyületeket oxidációval lebontja, és emellett a füstgáz nitrogén-oxid tartalmát is csökkenti. A katalizátor és a füstgázmosó között helyezkedik el a füstgázelszívó ventilátor ($50000 \text{ m}^3/\text{óra}$), amely az égetőtérben és a füstgáztisztító berendezésekben állandó depressziót, illetve a füstgázmosóban megfelelő nyomást biztosít.

A füstgáztisztító rendszer negyedik fokozata az ellenáramú, két permetezőfúvóka-sikkal ellátott füstgázmosó. A mosótoronyban a mosófolyadék (mésztej) hatására a füstgáz a vízgőz telítési hőmérsékletére hűl és egyben megkötődik a HCl, HF, SO₂ és a maradék por tartalma. A második fúvókasoron kialakuló intenzív habfázis biztosítja a kémiai reakciók tökéletesebb lejátszódásához szükséges érintkezési felületet. A mosó alján képződő szennyezett gipsziszap a kúpos részben kiülepszik, majd vákuum dobszűrővel víztelenítik és acélkonténerekben gyűjtik össze. A szűrletvíz döntő hányada visszakerül a mosóba, míg egy részarám az üzemi vízzel együtt az abszorber táptartályába jut, így az oldható sók kikerülnek a második mosó körfolyamatból.

A mésztejes füstgázmosóból a megtisztított füstgáz 70 m magas kéményen át a külső légtérbe jut. A füstgázáramban (a kéményben) elhelyezett műszerek segítségével a tisztított füstgáz jellemző adatai, (összetétele, portartalma, hőmérséklete, stb.) folyamatosan kerül a vezérlőpulton ellenőrzésre, illetve regisztrálásra.

Égetés során keletkező másodlagos hulladékok gyűjtése és kezelése

Az égetőműben háromféle szilárd égetési maradékanyag képződik, amelyeknek mindenkor mennyiségét, minőségét alapvetően az égetendő hulladékok jellemzői határozzák meg. A keletkező szilárd égetési maradékanyagok a következők:

- Nedves salak (*HAK 19 01 11* – veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak*)
- Salakból kiválasztott vas (*HAK 19 01 02 – kazánhamuból eltávolított vas tartalmú anyag (fenék hamu)*)
- Gáztisztításból származó szilárd hulladék (kazánpernye, abszorberpor, filterpor) (*HAK 19 01 07* – gázok kezeléséből származó szilárd hulladék*),
- Mosási iszap (*HAK 19 01 05* – gázok kezeléséből származó szűrőpogácsa*)

Nedves salak és a salakból kiválasztott vas hulladék

A keletkező nedves salak a forgó csökemencéből kikerülve, vízágyba hullik, majd a lehűtött, nedves salak 3-4 m³-es acél gyűjtőkonténerbe kerül. A salak hulladék engedéllyel rendelkező partnerek részére kerül átadásra lerakás céljából. A salakból a vas hulladékot a mágneses vaskiválasztó külön konténerbe juttatja. A leválasztott vas hulladék arra engedéllyel rendelkező kezelő részére kerül átadásra.

Gáztisztításból származó porszerű szilárd hulladék

A porszerű szilárd maradék anyagok, gáztisztításból származó szilárd hulladékok közül a filterpor gyűjtése a 200 m³ térfogatú porsilóban, a kazánpernye és abszorberpor gyűjtése a keletkezés helyére telepített rugalmas konténerekbe (BIG-BAG) történik.

A zsákos porleválasztóban összegyűlt por gyűjtése a 200 m³-es porsilóba történik, ahonnan jellemzően tartályautóba vagy BIG-BAG konténerekbe kerül.

Mosási iszap

A füstgázmosás maradéka, a vákuum-szűrőről lekerülő mosási iszap gyűjtése a nedves salakéval azonos módon 3-4 m³-es acélkonténerbe történik, majd égetésre kerül.

Az összegyűjtött és kiszállított szilárd égetési maradékanyagok a mennyiségi mérést és nyilvántartásba vételt követően 1993-2003 között, a lerakó bezárásáig a telephelyen lévő 2-3. égetési maradékanyag lerakóba kerültek. 2003. január 1-től az égetési maradékanyagokat, veszélyességük szerint, fajtánként elkülönítve hatósági engedély alapján külső partnereknek adják át elhelyezésre.

A 2-3. jelű lerakó 1983-ban épített, természetes agyag rétegben kialakított, utólagos műszaki védelemmel (aljzat-drénrendszer, pernyeterítés, agyagborítás és agyagmagú töltések, vízzáró függönyfal), csurgalék-, és szivárgóvíz elvezetésére és kiemelésére alkalmas vízvédelmi létesítményekkel, valamint talajvíz megfigyelő rendszerrel ellátott földmedence. A szennyezett csurgalékvíz a gyűjtőaknákból kiemelésre és az égetőműbe visszajuttatásra kerül, ahol égetéssel ártalmatlanítják.

III.2. Hulladékok átvétel és tárolása

III.2.1. Hulladékok átvétele, nyilvántartása

A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: Hnyr.) előírt dokumentálási, nyilvántartási kötelezettségek teljesítése érdekében az Ügyfél egy saját fejlesztésű szoftvert (MarkLab) üzemeltet.

A rendszer az alábbi fő funkciókat foglalja magába:

1. Partnerek, ügyintézők, árszerződések nyilvántartása;
2. Szállítások ütemezése;
3. Hulladék szállítmányok beérkeztetése, súlya, hulladék ürítési jegy és átvételi jegy nyomtatás, „SZ”-lapok adatainak rögzítése;
4. Hulladék átvételének és kezelésének alapinformációi;
5. Laboratóriumi vizsgálatok általános adatainak és az egyes komponensek értékeinek rögzítése;
6. Veszélyes hulladékokkal kapcsolatos bevallás elkészítése.

A nyilvántartott adatok alapján különféle jelentések, riportok készíthetők.

A beszállításra kerülő hulladékok mérlegelése a telephelyen telepített 30 tonnás és 60 tonnás hídmérlegek segítségével történik.

A beléptető ponton egyeztetik a veszélyeshulladék-szállítmány okmányain szereplő adatokat.

A hulladék átvevő a szállítmányból – átvételi utasítás szerint - egy vagy több mintát vesz, laboratóriumi bevizsgálás céljából. A tartályautóval történő beszállítás esetén 1-2 mintát, hordó hulladék esetén akár 10 mintát is jelenthet szállítmányonként. Vegyi jellegű szilárd hulladék esetében több pontszerűen vett minta alapján átlagmintát képeznek, azonban nem mintázzák a göngyöleget, a bálázott papírt, a textilt és a kórházi hulladékokat.

A laboratóriumi vizsgálatok során az alábbiak meghatározásra történik:

- tűzvesélyességi osztály meghatározása
- lobbanáspont
- égéshő
- pH érték
- sűrűség
- szárazanyag- és hamu tartalom
- Na-, K-, összes S-, Cl-, Br-, összes nehézfém-, I-, P-, víz-, olaj-, peroxid
- olajok esetében PCB tartalom

A belépésnél minden szállítójárműnek sugárkapun kell áthaladnia, radioaktivitás észlelése esetén a beérkező hulladék átvételére nem kerül sor.

III.2.1. Az átvett hulladékok tárolása, telephelyen belüli szállítása

A hulladékok zárt szállítóeszközökben, speciális konténerekben és hordókban elhelyezve, továbbá tartálykocsikban érkeznek. A telephelyen belüli szállítás 6 m széles burkolt, magasztott szegéllyel kiépített utakon történik. A szállítójárművek telephelyről való ki- és belépése hídmérlegen keresztül történik.

A beszállított hulladékok elhelyezése a következő tároló helyeken történik:

Szilárd hulladékok

A szilárd hulladékokat az égetőmű 400 tonna befogadóképességű szilárd hulladéktárolójába (3 db együttesen 300 m³-es bunker) öntik, vagy a fogadóépület előtti burkolt, mintegy 200 m² nagyságú területen, fedett konténerekben, ill. raklapokon lefóliázva gyűjtik. Az elektronikai hulladékok gyűjtése a nyílttéri hulladéktároló hely e célra kijelölt teraszán, zárt, illetve lefóliázott gyűjtőedényekben történik. A darált hulladékot 50 m³ befogadóképességű bunkerben gyűjtik. A gyűjtés történhet a füstgázmosó előtti 360 m² és 1000 m² alapterületű hordó gyűjtőhelyen konténerekben, raklapokon elhelyezett kisebb térfogatú edényzetben is. A szilárd hulladékokat szükség esetén a kb. 1350 m² alapterületű nyílttéri gyűjtőhelyen, C1 tároló a hordótároló melletti 140 m², valamint a lerakó tetején létesített gyűjtőhelyen (6000 m²) is elhelyezhetik.

A bunkerek elszívó berendezéssel rendelkeznek. A ventilátorokkal elszívott gázok a kemencében kerülnek égetésre.

Pasztaszerű hulladékok

A pasztaszerű halmazállapotú és az egyéb, hordókban érkezett hulladékokat tűzvesélyességi osztályba sorolásuk szerint elkülönítve fedett, vegyszerálló, andezit aljzatú kármentővel ellátott, kb. 1000 m² alapterületű hordótárolóban gyűjtik.

Továbbá a „Nyílttéri tároló helyen (Flora's telep)” kiépítésre került egy többszintes polcrendszer a hordós és egyéb egységcsomagos hulladékok helytakarékos, fedett tárolására.

Folyékony hulladékok

A folyékony hulladékokat átlag égéshő szerint, elegyedési és kémiai tulajdonságaik alapján keverik össze, illetve tárolják. A folyékony hulladék égetőbe adagolása napi tartályból történik. A homogenizálás érdekében a tartályokat keverővel láttak el.

Tartálparkban - háromféle nagyságban (25 m^3 , 50 m^3 , 100 m^3) 10 db kúpos fenekű állóhengeres merevtetős acéltartályban és 4 db 300 m^3 tárolókapacitású tartályban - a folyékony hulladékok gyűjthető összterfoglata 1800 m^3 . A telephelyen minden veszélyes hulladék tárolására kialakított tartály terepszint feletti és kármentővel védett.

Folyékony hulladékok **szabványos (1 m^3 -es) IBC tartályokban** történő tárolása a telephelyen belül az alábbi tároló helyeken történhet:

- **50 m^2 alapterületű**, kármentővel ellátott terület;
- A **tartálparki lefejtő melletti 90 m^2 -es**, betonozott területen is gyűjtenek folyékony hulladékot konténerben. Ezen a területen **270 tonna folyékony halmazállapotú hulladék tárolható**, 1 m^3 -es IBC tartályokban, legfeljebb 3 szinten. Az esetlegesen elcsöpögő folyékony hulladék nyitott kármentő árokból a lefejtő aknába kerül;
- A tartálpark Déli végében kialakított, **50 m^2 alapterületű**, beton burkolaton üres 1 m^3 -es IBC tartályok vagy üres speciális nyomásálló tartályok tárolhatóak;
- A telephely ÉK-i oldalán kialakított **652 m^2 névleges alapterületű**, szegéllyel ellátott, bazalt beton burkolatú, aládrénezett, szivárgóvíz ellen szigetelt, kármentővel rendelkező, zárt rendszerű csurgalékvíz gyűjtő rendszerrel ellátott, tárolótéren
 - 1 szint magasan 16 db (folyékony halmazállapotú hulladékot tartalmazó) 1 m^3 -es IBC tartály;
 - 2 szinten, összesen 92 db (folyékony halmazállapotú hulladékot tartalmazó) 1 m^3 -es IBC tartály;
 - tömbben tárolva összesen 362 db üres 1 m^3 -es IBC tartálytárolható.

A tárolóhely **127,6 tonna folyékony hulladék** tárolására alkalmas, legfeljebb 2 szinten.

Kórházi hulladékok

A kórházi hulladékok fertőzőképességük miatt nem kerülnek kinyitásra, sem laboratóriumi vizsgálatra. Ezen hulladékok egy külön kórházi hulladékliftten, zsilipen keresztül a forgó csökemencébe azonnali beadagolásra kerülnek.

Üzemzavar esetén hűtő konténerben tárolják a beérkezett kórházi hulladékokat.

Speciális ágon kezelendő hulladékok

Azokat a hulladékok, amelyek jellegzetes fizikai-kémiai tulajdonságaik miatt mással nem elegyíthetők, a speciális hulladék feladó I.-II. területein **50 m^2 -en** konténerekben, vagy tartályokban és **10 m^2 -en** konténerekben, tartályokban, vagy hordókban tárolhatók. Az egyidejűleg tárolható hulladék mennyisége **103 tonna**.

III. 3. Hulladékok gyűjtése

III. 3.1. Munkahelyi gyűjtőhelyek

Az Ügyfél tevékenysége során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladék gyűjtése – néhány hulladék kivételével – munkahelyi gyűjtőhelyeken történik. Munkahelyi gyűjtőhelyek az alábbi helyszíneken kerülnek kialakításra:

- Égetési maradékanyagok gyűjtőhelye
- Laboratórium
- TMK
- Gépkocsimosó
- Tartálparkok
- Vezérlő 0. szintje
- Nyílttéri gyűjtőhely 1. terasz
- Informatika

Égetési maradékanyagok gyűjtőhelye

A tartálpark hosszanti oldala és a technológiai sor közötti területen történik az égetési maradékanyagok gyűjtése. A terület aljzata szilárd burkolatú beton. A gyűjtőhely elvezető árokkal és kármentő zsomppal ellátott.

Nevezett munkahelyi gyűjtőhelyen az alábbi hulladékok gyűjtése történik:

- Nedves salak (**HAK 19 01 11* – veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak**)
- Salakból kiválasztott vas (**HAK 19 01 02 – kazánhamuból eltávolított vas tartalmú anyag (fenék hamu)**)
- Gáztisztításból származó szilárd hulladék (kazánpernye, abszorberpor, filterpor) (**HAK 19 01 07* – gázok kezeléséből származó szilárd hulladék**)

A salak gyűjtése 17 m³-es zárt, vagy leponyvázott acél konténerben történik elszállításig.

A salakból mágneses vaskiválasztó segítségével kiválogatott vas 4 m³-es konténerben kerül gyűjtésre. A megtelt 4 m³-es konténereket a Flora's telepen 30 m³-es konténerbe ürítik (üzemi gyűjtőhely).

A füstgáztisztítási por 200 m³ térfogatú porsilóban, vagy BIG-BAG zsákokban kerül gyűjtésre. A silótartályban összegyűlő por BIG-BAG zsákokba üríthető, vagy közvetlenül tartályautóba juttatható.

(Az égetési tevékenységből származó mosóiszap szakaszosan képződik a mosótorony épületébe. A megtelt 4 m³ –es konténert a 2. számú bunkerba ürítik, majd az üres konténer visszakérül a képződés helyére. Emiatt a mosóiszap önálló gyűjtőhelyet nem igényel)

Laboratórium

A laboratórium tevékenységből keletkező hulladékok gyűjtése a laborban, illetve a vegyszerraktárban elhelyezett, megkülönböztető jelzéssel ellátott, zárható edényzetben kerül gyűjtésre.

Nevezett gyűjtőhelyen a szilárd hulladékok (felítató anyagok, mintatartók) 50 literes zárható műanyag hordókban, míg a folyékony hulladékok (labor oldószerek, mészhulladékok, savas hulladékok) zárható műanyag edényzetben, kármentő tálcán kerülnek gyűjtésre.

TMK

A karbantartási műhely bejárata mellett kijelölt, megkülönböztető jelzéssel ellátott helyen történik a karbantartás során keletkező hulladékok gyűjtése. A terület aljzata szilárd betonburkolattal ellátott.

Nevezett gyűjtőhely a szilárd hulladékok (felítató anyagok) 200 literes zárható fém hordókban, a karbantartás során keletkező fém hulladékok pedig 4 m³-es konténerben kerülnek gyűjtésre.

A karbantartási fém hulladékok közvetlenül a munkahelyi gyűjtőhelyről kerülnek elszállításra, míg az egyéb karbantartási hulladékot a gyűjtőedényzet telítődésekor égetésre adják át.

Gépkocsimosó

A gépkocsimosó É-i sarkában kijelölt, felirattal ellátott helyen történik a mosóban keletkező hulladékok gyűjtése. A terület aljzata szilárd betonburkolattal ellátott.

Nevezett gyűjtőhelyen történik a targoncák és gépkocsik akkumulátorának cseréjéből származó hulladékok, illetve a tevékenység során keletkező felítató anyagok gyűjtése 200 literes, zárható fém hordókban.

Tartályparkok

A tartálycsoportoknál kijelölt, felirattal ellátott helyen történik a takarításból, az esetleges elcsöppögések felításából származó hulladékok gyűjtése 200 literes, zárható fém hordókban.

Vezérlő 0. szintje

A vezérlő épületében a 0. szint É-i sarkában került kijelölésre, felirattal, megkülönböztető jelzéssel ellátva az ott keletkező hulladékok gyűjtésére szolgáló munkahelyi gyűjtőhely. A terület aljzata szilárd betonburkolattal ellátott.

Nevezett gyűjtőhelyen történik a préslevegőrendszerben található olaj-víz leválasztóból származó olajos víz gyűjtése 1 m³-es IBC tartályban.

Nyílttéri gyűjtőhely 1. terasz

A nyílttéri gyűjtőhely I. teraszának D-i részén 16 m²-es terület helyezkedik el az erre kijelölt, felirattal ellátott gyűjtőhely. A területet övárak veszik körül, az területet borító bazalt beton térburkolat a hulladékok kémiai hatásainak ellenáll.

Nevezett gyűjtőhelyen történik az üres, tiszta IBC-k előkezelése során képződött, levágott fém hulladék gyűjtése 30 m³-es konténerekben.

Informatika

Az irodaépület informatikai helyiségében kármentővel ellátott területen történik a selejtezésből származó elektronikai hulladékok gyűjtése.

III. 3.2. Üzemi gyűjtőhely

A nyílttéri gyűjtőhely I. teraszának (*Flóra's telep*) D-i részén 16 m²-es terület helyezkedik el az erre kijelölt, felirattal ellátott gyűjtőhely. A területet övások veszik körül, az területet borító bazalt beton térburkolat a hulladékok kémiai hatásainak ellenáll. A terület alatt ellenőrző szivárgó került kialakításra.

Nevezett gyűjtőhelyen történik az égetés során keletkező kiégett vas hulladék gyűjtése 30 m³-es konténerekben.

A – termelői (másodlagos) hulladékok legfeljebb egy évig történő elkülönített gyűjtésére szolgáló – üzemi gyűjtőhelyen **egyidejűleg gyűjthető nem veszélyes hulladék maximális mennyisége: 10 tonna.**

III.4. Humán feltételek

A tevékenység végzéséhez szükséges alkalmazotti létszám: ~82 fő.

Az Ügyfél az alábbi szakképesítéssel rendelkező munkavállalókat alkalmaz:

- 3 fő környezetmérnököt;
- 3 fő vegyészmérnököt;
- folyamatirányítási mérnököt;
- vegyipari gépészt;
- gépésztechnikusokat;
- vegyésztechnikusokat;
- ADR szaktanácsadót;
- ADR jogosítvánnyal rendelkező gépkocsivezetőket;
- erős-, és gyengeáramú villanyszerelőket;
- nehézgépkezelőket;

III.5. Finanziális eszközök

Az **Ügyfél** „Környezetszennyezési felelősségbiztosítással” (Biztosító: Allianz Hungária Zrt. (1087 Budapest, Könyves Kálmán körút 48-52.); Biztosított: VEOLIA ENERGIA MAGYARORSZÁG Zrt. (2040 Budaörs, Szabadság u. 301.); **Társbiztosított: SARPI DOROG Kft.**; Kötvényszám: FX 851365) rendelkezik.

Az **Ügyfél** a beadványhoz csatolt éves beszámoló alapján céltartalékkal rendelkezik.

IV.

A fentiekkel egyidejűleg az Ügyfél részére

e n g e d é l y e z e m

a telephelyén **helyhez kötött légszennyező pontforrások** üzemeltetését a IV.1-IV.4. pontban foglalt levegővédelmi követelmények szerint.

IV.1. Légszennyezést okozó technológiák

T1	Veszélyes hulladék égetése
T2	Laborvizsgálatok
T3	Szükségáram fejlesztés
T4	TMK hegesztő elszívás

IV.2. A létesítmény, illetve technológia légszennyező forrásai

T1	technológiához tartozó	P1	kémény
T2	technológiához tartozó	P2	labor elszívó ventilátor kürtője
T3	technológiához tartozó	P3	diesel aggregát kürtője
T4	technológiához tartozó	P4	TMK elszívó kürtője

IV.3. Kibocsátott légszennyező anyagok

P1 pontforráson: összes szilárd anyag, gáz és gőznemű szerves anyagok, hidrogén-klorid, hidrogén-fluorid, kén-dioxid, nitrogén-oxidok, kadmium és vegyületei, tallium és vegyületei, higany és vegyületei, antimon és vegyületei, arzén és vegyületei, ólom és vegyületei, króm és vegyületei, kobalt és vegyületei, réz és vegyületei, mangán és vegyületei, nikkel és vegyületei, vanádium és vegyületei, dioxinok és furánok, szén-monoxid, valamint széndioxid.

P2 pontforráson: aceton, etanol, izo-propil-alkohol, kén-oxidok, metanol, metilén-klorid, toluol, triklór-etilén, xilolok.

P3 pontforráson: nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szilárd anyag.

P4 pontforráson: szén-monoxid, nitrogén-oxidok, szilárd anyag

IV.4. Kibocsátási határértékek

A kibocsátható légszennyező anyagokat, valamint a meghatározott **2023. december 2. napjáig** hatályos kibocsátási határértékeket jelen környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedély **elválaszthatatlan részét képező 14. verziószámú melléklete** tartalmazza.

V.

Hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzat, üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzat, munkahelyi gyűjtőhelyek, valamint üzemi kárelhárítási terv jóváhagyása és szennyezőanyag elhelyezés engedélyezése:

V.1. Hulladéktároló hely

V.1.1. A fentiekkel egyidejűleg a telephely **hulladéktároló helyének üzemeltetési szabályzatát**

j ó v á h a g y o m

az **1.2. alpont** szerint.

V.1.2. A telephelyen lévő - gyűjtésre, illetve kezelésre átvett hulladékok **legfeljebb egy évig** történő elkülönített tárolására szolgáló – hulladéktároló helyeken egyidejűleg tárolható **veszélyes és nem veszélyes hulladékok** maximális mennyiségét hulladéktároló helyenként az **2. számú táblázat** tartalmazza.

A telephelyen egyidejűleg tárolható veszélyes és nem veszélyes hulladékok összes mennyisége: 8.690,6.

2. számú táblázat: Hulladéktároló helyek

Hulladéktároló hely megnevezése	Műszaki védelem	Méret	Hulladékok főbb jellemzői	Egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiség (tonna)
1. Üzemi szilárd hulladéktároló (bunkerek)	vasbeton	300+50 m ³	Szilárd, iszapszerű hulladékok	400
2. Bunker előtti tároló (fogadóépület előtti burkolt terület)	beton	200 m ²	Szilárd hulladékok raklapon lefóliázva vagy zárt konténerben	200
3. Füstgázmosó előtti konténertároló	beton	360 m ²	Szilárd hulladékok raklapon lefóliázva, zárt hordóban, vagy zárt ill. leponyvázott konténerben, valamint üres göngyölegek	200
4. Nyílttéri hulladéktároló hely (Flóra's telep)	vasbeton	1350 m ²	Szilárd, folyékony vagy pasztaszerű hulladékok raklapon, raklapon lévő hordóban, zárt vagy lefóliázott konténerben, 2,3 m ³ -es speciális tartályban vagy 1 m ³ -es IBC-ben	2.000
5. Hordótároló	andezit beton	1000 m ²	Szilárd, folyékony vagy iszapszerű hulladékok hordókban	300
6. C1 tároló a hordótároló mellett	andezit beton	140 m ²	Szilárd, folyékony, iszapszerű vagy gáz halmazállapotú hulladékok	100
7. Tartálypark I.	acéltartály	600 m ³	folyadék	600
8. 4x300 m ³ -es folyékony hulladéktároló tartálycsoport	acéltartály	1200 m ³	folyadék	1.200
9. Folyékony hulladék konténertároló	beton	50 m ²	Folyékony hulladék 1 m ³ -es IBC tartályokban	150
10. Tartályparki lefejtő melletti terület	beton	90 m ²	Folyékony hulladék 1 m ³ -es IBC tartályokban	270
11. Tartálypark D-i végében lévő hulladéktároló hely	beton	50 m ²	Üres 1 m ³ -es IBC tartályok vagy üres speciális nyomásálló tartályok	30
12. Speciális hulladék feladó I.	bazalt beton	50 m ²	Különböző halmazállapotú speciális kezelést igénylő hulladékok konténerekben vagy tartályokban N ₂ nyomás alatt	100
13. Speciális hulladék feladó II.	bazalt beton	10 m ²	Különböző halmazállapotú speciális kezelést igénylő hulladékok konténerekben, tartályokban vagy hordókban	3
14. Kórházi feladó előtt lévő OTTO konténer tároló hely	beton	30 m ²	Szennyezett konténerek	10

Hulladéktároló hely megnevezése	Műszaki védelem	Méret	Hulladékok főbb jellemzői	Egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiség (tonna)
15. Lerakó tetején létesített tároló hely	bazalt beton	6000 m ²	Szilárd hulladékok raklapra pántolt zsákokban, raklapon lévő hordókban lefóliázva, vagy zárt edényzetben	3.000
16. ÉK-i oldalon lévő IBC tároló	• bazalt beton burkolat • szegéllyel ellátott • aládrézezett • kármentővel rendelkező • zárt rendszerű csurgalékvíz gyűjtés	652 m ²	Folyékony hulladékok szabványos IBC tartályokban, valamint veszélyes folyadék maradékával szennyezett IBC-k	127,6
Összesen:				8.690,6

V.2. Üzemi gyűjtőhelyek

V.2.1. A fentiekkel egyidejűleg a telephely **üzemi gyűjtőhelyeinek üzemeltetési szabályzatát**

j ó v á h a g y o m

az **2.2. alpont** szerint.

V.2.2. A – termelői (másodlagos) hulladékok legfeljebb egy évig történő elkülönített gyűjtésére szolgáló – üzemi gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladékok** maximális mennyisége: **10 tonna**.

3. számú táblázat: Az üzemi gyűjtőhelyek adatai

Üzemi gyűjtőhely megnevezése	Műszaki védelem	Méret	Hulladékok főbb jellemzői	Egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiség (tonna)
Nyílttéri gyűjtőhely (1. terasz)	bazalt beton	16 m ²	Szilárd hulladékok zárható konténerben	10

V.3. Munkahelyi gyűjtőhelyek

V.3.1. A – termelői hulladékok legfeljebb fél évig történő elkülönített gyűjtésére szolgáló – munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjthető **nem veszélyes és veszélyes hulladékok gyűjtésének módját, egyidejűleg gyűjthető mennyiségét gyűjtőhelyenként** a V.3.2. fejezet 4. számú. táblázata tartalmazza.

V.3.2. Munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjthető hulladékok

Az Ügyfél tevékenysége során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladék gyűjtése – néhány hulladék kivételével – munkahelyi gyűjtőhelyeken történik. Munkahelyi gyűjtőhelyek az alábbi helyszíneken kerülnek kialakításra:

- Égetési maradékanyagok gyűjtőhelye
- Laboratórium
- TMK
- Gépkocsimosó
- Tartálparkok
- Vezérlő 0. szintje
- Nyílttéri gyűjtőhely 1. terasz
- Informatika

4. számú táblázat: Munkahelyi gyűjtőhelyek

Munkahelyi gyűjtőhely megnevezése	Műszaki védelem	Méret	Hulladékok főbb jellemzői	Egyidejűleg gyűjthető összes maximális mennyiség (tonna)
1. Égetési maradékanyagok gyűjtőhelye	beton	200 m ²	Salak és kiválogatott vas hulladék zárható konténerben, füstgáztisztítási por 200 m ³ -es porsilóban, vagy BIG-BAG zsákokban	300
2. Laboratórium	vegyszerálló, szilárd burkolat	2 m ²	Szilárd hulladékok zárt hordókban, folyékony hulladékok kármentővel ellátott műanyag edényzetben	0,5
3. TMK	vasbeton	3 m ²	Szilárd hulladékok zárt hordókban, konténerben	5
4. Gépkocsimosó	vasbeton	2 m ²	Szilárd hulladékok zárt hordókban	0,5
5. Tartálparkok	andezit beton	2 m ²	Szilárd hulladékok zárt hordókban	0,5
6. Vezérlő 0. szintje	andezit beton	1 m ²	Folyékony halmazállapotú hulladék	1
7. Nyílttéri gyűjtőhely 1. terasz	bazalt beton	16 m ²	Szilárd hulladékok zárható konténerben	10
8. Informatika	beton	1 m ²	Szilárd hulladékok kármentő tálcán	0,2
Összesen:				317,7

V.4. Üzemi kárelhárítási terv

A fentiekkel egyidejűleg a telephely **üzemi kárelhárítási tervét**

j ó v á h a g y o m .

V.5. Szennyező anyag elhelyezés

A fentiekkel egyidejűleg az Ügyfél részére

e n g e d é l y e z e m

a szennyező anyag elhelyezését a VII.1. fejezetben rögzített Győr-Moson-Sopron Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35800/2345-2/2023.ált számú szakhatósági állásfoglalásában foglaltak alapján.

VI.

VI.1. Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási előírások

VI.1.1. Az Elérhető Legjobb Technika (Best Available Techniques; a továbbiakban: BAT) figyelembe vételével megállapított általános előírások:

1. A környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében az elérhető legjobb technika alkalmazásával a tevékenységet úgy kell végeznie, a berendezéseket és technológiákat úgy kell működtetnie, hogy a kibocsátások minden esetben megfeleljenek jelen egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak. A tevékenység légszennyező forrásait úgy kell kialakítani, működtetni, fenntartani, hogy abból a lehető legkevesebb légszennyező anyag kerüljön a környezetbe.
2. A környezethasználónak intézkednie kell:
 - a) a tevékenység folytatásához szükséges, környezetterhelést okozó anyag felhasználásának fajlagos csökkentéséről;
 - b) a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról;
 - c) a kibocsátás megelőzéséről, illetve az elérhető legkisebb mértékű történő csökkentéséről;
 - d) a hulladékpépződés megelőzéséről, illetve a – hulladékhierarchia elsőbbségi sorrendjének megfelelően – a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről, a hulladék újrahasználatra való előkészítéséről, újrafeldolgozásáról, - egyéb hasznosításáról, ártalmatlanításáról;
 - e) a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről;
 - f) a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról.
3. A szállított és tárolt anyagokat környezetszennyezést kizáró módon folyamatosan, biztonságosan és ellenőrizhetően kell kezelni, a rendkívüli események és katasztrófa helyzetek lehetőségének kizárása, minimalizálása mellett.
4. A tárolást úgy kell végezni, hogy közben ne történjen elfolyás, illetve csöpögés.

A BAT-nak való megfelelés értékelését a jelen határozat elválaszthatatlan részét képező 1. számú melléklete tartalmazza.

VI.1.2. Általános előírások:

1. A jelen határozatban foglalt környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyben meghatározott **feltételekben, technológiában, üzemeltetési szabályzatokban, kárelhárítási tervben, vagy adatokban bekövetkező változást** annak bekövetkezését követő **15 napon belül a Főosztály felé be kell jelenteni!**
2. Az Ügyfél köteles az engedély előírásainak megfelelően valamennyi elvégzett mintavételről, laboratóriumi analízisről, mérésről, vizsgálatról, karbantartásról nyilvántartást készíteni és naprakész módon vezetni!
3. A tevékenység végzése során bekövetkező valamennyi rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapotot, valamint rendkívüli, váratlan szennyezést, környezetveszélyeztetést, illetve haváriát okozó eseményeket köteles nyilvántartásba venni, és a Főosztály felé jelenteni!
4. Alkalmazni kell a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvényben (a továbbiakban: Ht.) megfogalmazott önellátás és közelség elvét, illetve figyelembe kell venni, hogy a hulladék Magyarországra történő behozatalával kapcsolatban a hatáskörrel rendelkező környezetvédelmi hatóság kifogást emel, ha
 - a hulladék behozatala hasznosításra szolgáló hulladékégető műbe irányul, és megállapítást nyer, hogy ez a Magyarország területén képződött hulladék ártalmatlanítását tenné szükségessé, vagy
 - a behozni kívánt hulladék a Magyarország területén képződött hulladék hulladékgazdálkodási tervekben foglaltakkal össze nem egyeztethető módon történő kezelését eredményezné.
5. A hulladékártalmatlanítási tevékenység csak Magyarországon keletkezett hulladékokkal végezhető.

6. A hulladékkezelő telephely üzemeltetésére és felhagyására **elkülönített pénzügyi alap fejlesztését folyamatosan biztosítani kell**, melyről a Főosztályt a pénzügyi források meglétének igazolásával együtt **évente április 30. napjáig tájékoztatni kell.**
7. Az égetőmű üzemeléséről **üzemnaplót kell vezetni**, melyben az alábbi adatokat kell rögzíteni:
 - üzemeltetési idő, fordulatszám, égetés időpontja, égetés időtartama, az égetés hőmérséklete,
 - az elégetett hulladék fajtánkénti mennyisége, összetétele, azonosító kódszáma,
 - a szilárd maradékanyagok mennyisége, salak esetén éghető anyag tartalma,
 - elvégzett javítási munkák, üzemzavar elhárítások,
 - az üzemelést végző automatikus rendszer működésére, beállítására vonatkozó információk,
 - az előforduló rendkívüli események leírása, feltételezett okának meghatározása, a megtett intézkedések.
8. A sorszámmal ellátott üzemnaplót a tevékenység végzése szerinti helyszínen kell tartani, és azt az ellenőrző hatóságnak – kérésre - be kell mutatni. Az üzemnapló nem selejtezhető.
9. A kezelés során használt eszközök, berendezések, beadagolási pontok, műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni és szükség szerint javítani kell.

VI.1.3. Hulladékgazdálkodási előírások:

VI.1.3.1. Általános hulladékgazdálkodási előírások

1. Valamennyi telephelyre **beszállított**, illetve telephelyről **kiszállított hulladék mennyiségét mérni és dokumentálni kell!**
2. A **veszélyes hulladékok kezelésre történő átvétele** (hulladékégetőmű telephelyére való beszállítása) „SZ” jegyek alkalmazásával történhet. **Veszélyesnek nem minősülő hulladék** esetén **egyéb bizonylat** (pl. szállítólevél) is alkalmazható, amelyből megállapítható az átadó neve, azonosító adatai, a hulladék azonosító kódja, mennyisége, csomagolása, származása.
3. A telephelyre érkező hulladékokat a kórházi hulladékok kivételével **laboratóriumi vizsgálatnak** kell alávetni, és mérlegelés után a göngyölegeket – azonosíthatóság érdekében - **kísérőlappal** kell ellátni!
4. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokat elkülönítve, a környezet károsítását kizáró módon, az e célra **kijelölt tárolóhelyeken** kell gyűjteni.
5. **Nyilvántartást** a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló jogszabályban meghatározott adattartalommal (technológiaként és hulladéktípusonként) kell vezetni és adatot szolgáltatni. **A nyilvántartás nem selejtezhető.**
6. A tevékenység során keletkező hulladékokat **az engedélyes köteles gyűjteni**, és azok további kezeléséről a hulladékok hasznosítására vagy ártalmatlanítására **engedéllyel rendelkező szervezetnek** való átadással **gondoskodni.**
7. A **fertőző kórházi hulladékot** egyenesen a **tűztérbe** kell adagolni anélkül, hogy előzőleg összekevernék más hulladékfajtaival, vagy azt bármilyen közvetlen kezelésnek vetnék alá.
8. A **D10 kóddal jelölt kezelési tevékenységre átvethető hulladékok** azonosító kódját, megnevezését és kódonként átvethető maximális mennyiségét **jelen határozat elválaszthatatlan részét képező 2. számú melléklet** tartalmazza.
9. Az **R1 kóddal jelölt kezelési tevékenységre átvethető hulladékok** azonosító kódját, megnevezését és kódonként átvethető maximális mennyiségét **jelen határozat elválaszthatatlan részét képező 3. számú melléklet** tartalmazza.
10. A **D10 és R1 kóddal jelölt kezelési tevékenységre, azaz égetéssel történő ártalmatlanítás és hasznosítás céljából** gyűjthető és kezelhető **veszélyes és nem veszélyes hulladékok** összmenyisége együttesen **nem haladhatja meg az 50.000 tonna/év értéket.**
11. Az **R12 és D13 kóddal jelölt előkezelési tevékenység elvégzése céljából** átvethető hulladékok azonosító kódját, megnevezését és kódonként átvethető maximális mennyiségét **jelen határozat elválaszthatatlan részét képező 4. számú melléklet** tartalmazza.
12. Az **R12 és D13 kóddal jelölt előkezelési tevékenység elvégzése céljából** gyűjthető és kezelhető **veszélyes és nem veszélyes hulladékok** éves összmenyisége együttesen **nem haladhatja meg a 10.000 tonna/év értéket.**
13. A **fizikai-kémiai előkezelési technológiákban E03 – 05** kicsapás (*nehézfémek kezelése*), **E04 – 03** fázis szétválasztás (pl. emulzióbontás) (*vákuumbepárlás*) és **E04 – 99** egyéb (*fizikai-kémiai kezelés*)

előkezelhető veszélyes hulladékok azonosító kódját jelen határozat elválaszthatatlan részét képező 5. számú melléklet tartalmazza.

14. **A fizikai-kémiai előkezelési technológiákban előkezelhető veszélyes hulladékok összmenyisége nem haladhatja meg a 20.000 tonna/év értéket.**
15. A hasznosításra nem alkalmas hulladékok megfelelő ártalmatlanításáról gondoskodni kell.
16. Az engedélyezett **fizikai-kémiai előkezelésre azok a hulladékok vehetők át és kezelhetők, amelyek megfelelnek a következő főbb kritériumoknak:**
 - sótartalom (max.: 40 g/l),
 - szerves anyag tartalom (vizes hulladékoknál KOI <15.000 mg/l, olajos emulziók esetében nincs kikötés),
 - nehézfém tartalom (<1000 ppm),
 - halogéntartalom (<2%),
 - >95% víz,
 - <5% olajtartalom, szárazanyag-tartalom.
17. Az átvételi követelményeknek nem megfelelő hulladék átvételét meg kell tagadni.
18. A telephelyen az egyidejűleg gyűjtött hulladék mennyisége nem haladhatja meg az egyes hulladékok anyagminőség szerinti elkülönített gyűjtésére alkalmas helyek összes befogadó kapacitását. **A telephelyen a fizikai-kémiai előkezelés céljából átvett folyékony hulladékok egyidejűleg gyűjthető mennyisége legfeljebb 250 tonna lehet.**
19. Amennyiben a keletkező szennyvíz minőségi vizsgálati eredményei meghaladják a Richter Gedeon Nyrt. engedéllyel rendelkező szennyvíztisztítójára bocsátás határértékeit, vagy bármilyen egyéb okból az átadás-átvétel nem lehetséges, a fizikai-kémiai előkezelés eredményeként keletkező szennyvizet hulladéknak kell tekinteni és engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek történő átadásáról gondoskodni kell.
20. Csak olyan hulladékolaj kerülhet ártalmatlanításra (D10), melynek hasznosítása igazoltan nem lehetséges.
21. Az **R1** kóddal jelölt elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználása vagy más módon energia előállítása kezelési művelet céljából hulladék átvétele és hasznosítása **csak azon hulladékok esetén történhet amelyek fűtőértéke** kódonként, az égetési menü összeállítását megelőzően, akkreditált laboratóriumi vizsgálatok alapján **igazoltan meghaladja a 13 MJ/kg értéket.**
22. Az **R1** kóddal jellemzett hulladékhasznosítási művelet során felhasznált hulladékokra vonatkozó feltételeknek való megfelelés igazolására alkalmas **minőségbiztosítási rendszer** tanúsítását jogszabályban meghatározott feltételeknek megfelelő tanúsító szervezet végezheti.
23. A hulladékhasznosítás igazolására alkalmas minőségbiztosítási rendszert az arra feljogosított tanúsító szervezettel évente ellenőriztetni kell.
24. **A szilárd égetési maradékanyagok éghető-anyagtartalmát heti háromszor meg kell határozni.** A heti háromszori mintázási alkalom ütemezésénél figyelembe kell venni, hogy **a telephelyről mintázatlan konténer kiszállítás ne történjen.** A maradékanyagok végleges ártalmatlanítási eljárásának megállapítását, illetve újrafeldolgozását megelőzően megfelelő vizsgálatokkal meg kell állapítani a maradékanyagok fizikai és kémiai jellemzőit, valamint szennyező-képességét. A vizsgálatot a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek részletes szabályairól szóló kormányrendelet szerint kell végezni. A vizsgálatnak ki kell terjednie a teljes oldható frakcióra és az oldható nehézfém frakcióra.
25. Az égetés során keletkező **salak összes szerves szén (TOC) tartalma nem haladhatja meg a 3%-ot, vagy az izzítási veszteség az 5%-ot.** Ezen értékeket meghaladóan a salakot vissza kell forgatni a technológiába. A visszaforgatásra elhasznált adszorbens és az előírásnak nem megfelelő salak mennyiségét még a visszaforgatás előtt pontosan meg kell határozni, a napi menülistában a még aznap elégetett mennyiséget fel kell tüntetni.
26. **A forgó csökemencébe betáplálásra kerülő hulladék-keverék összes halogén tartalma legfeljebb 5% (m/m) lehet.** A poliklórozott bifenileket (PCB) és poliklórozott terfenileket (PCT), valamint a szerves foszforsav-észtert tartalmazó veszélyes hulladékok égetése oly módon történhet, hogy a

bemenő hulladékáramra vetítve a PCB és PCT, valamint külön a szerves foszforsav-észter tartalom nem haladhatja meg az 1 m/m%-ot.

27. PCB tartalmú hulladék csak ártalmatlanítás céljából vehető át égetésre.

27.1. A PCB tartalmú hulladék átvételekor a hulladékkezelőnek átvételi bizonylatot kell adnia az átadónak, amelyen

- a) az átadó hulladékbirtokos nevét,
- b) az átadó hulladékbirtokos címét, valamint az átvett PCB a PCB-s rendelet 2. § (1) bekezdés 3. pontja szerinti fajtáját, mennyiségét is fel kell, feltüntetni.

27.2. A kezelésre átvett PCB tartalmú berendezésekről a hulladékkezelőnek az alábbiak szerinti külön nyilvántartást kell vezetnie:

- a) a berendezés számáról, eredetéről, minőségéről - ideértve a használatban lévő, használaton kívüli vagy megtisztításra, ártalmatlanításra átvett, megtisztított vagy ártalmatlanított berendezést is -,
- b) a berendezésben lévő PCB mennyiségéről,
- c) a PCB anyagi minőségéről, a PCB tartalmáról, továbbá
- d) az elkülönítetten gyűjtött PCB anyagi minőségéről, mennyiségéről és eredetéről (ha van ilyen a birtokában)

Az átvett PCB-t tartalmazó hulladékokról vezetett nyilvántartást a jogszabályban meghatározott tartalmi és formai követelményeknek megfelelően **minden év március 31. napjáig** meg kell küldeni a **Hulladékgazdálkodási Osztály részére**.

28. A telephelyen hűtőgépek, vagy más klór-fluor-szénhidrogéneket (HCFC, HFC) tartalmazó elektromos és elektronikai berendezés hulladékának előkezelése nem végezhető.
29. Az elektrotechnikai és elektronikai berendezéseket és eszközöket oly módon kell szétbontani, hogy a művelési területen veszélyes gázok, gőzök (higany, stb.) a levegőbe nem kerülhessenek. Amennyiben a teremből bejelentés köteles légszennyező anyagok kerülnek elszívásra, úgy a kibocsátó forrásra a létesítést megelőzően levegővédelmi engedélyt kell kérni.
30. A telephelyen lévő hulladéktároló helyek és üzemi gyűjtőhely csak az Főosztály által jóváhagyott üzemeltetési szabályzatoknak megfelelően működtethetők.
31. A folyékony halmazállapotú veszélyes hulladékokat mind a munkahelyi, mind az üzemi gyűjtőhelyeken **kármentő felett kell gyűjteni**.
32. A munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyeken gyűjthető hulladékok típusát és egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiségét az adott hulladék halmazállapotára, veszélyességi jellemzőire, a gyűjtőhely műszaki adottságainak figyelembe vételével kell megvalósítani.
33. Kezelésre átvett hulladékok kizárólag hulladéktároló helyen legfeljebb egy évig elkülönítetten tárolhatók, melyekről naprakész üzemnaplót kell vezetni. A hasznosításra kerülő hulladékok átvételüket követően a hasznosítás megkezdéséig legfeljebb 1 évig tárolhatók.
34. Termelői (elsődleges és másodlagos) hulladékok kizárólag munkahelyi gyűjtőhelyen legfeljebb fél évig vagy üzemi gyűjtőhelyen legfeljebb egy évig elkülönítetten gyűjthetők, melyekről utóbbi esetben naprakész üzemnaplót kell vezetni.
35. Az átvett, kezelt és keletkezett hulladékokról – a telephelyen hozzáférhető – naprakész nyilvántartást kell vezetni. Az Ügyfélnek **anyagmérleg alapján is nyilvántartást** kell vezetni. A termék minősítés vizsgálati eredményeit, továbbá a termékértékesítés és -felhasználás dokumentumait a nyilvántartás részeként kell kezelni.
36. A kifogástalan üzemvitelt és a berendezések rendszeres karbantartását biztosítani kell.
37. A környezetvédelmi biztosítást folyamatosan fenn kell tartani.
38. A környezetvédelmi biztosítást megkötését, a pénzügyi biztosíték és a céltartalék rendelkezésére állását **a tárgyévét követő év május 31. napjáig a Hulladékgazdálkodási Osztály felé igazolni** kell.
39. A havária-elhárításhoz szükséges eszközöket folyamatosan a telephelyen kell tartani.
40. Az esetleges haváriáról, illetve környezetszennyezésről annak dokumentálása mellett – a kárelhárítás egyidejű megkezdésével – a Főosztályt haladéktalanul tájékoztatni és a képződött hulladékok kezeléséről haladéktalanul gondoskodni kell.
41. A telephely bezárása előtt valamennyi ott lévő hulladék kezeléséről gondoskodni kell.

VI.1.3.2. A hulladéktároló helyen folytatott tevékenységre vonatkozó – külön – hulladékgazdálkodási előírások:

1. Hulladéktároló hely kizárólag a jelen egységes környezethasználati engedély tárolásra vonatkozó előírásai szerint üzemeltethető.
2. A hulladéktároló helyen a tároláson kívül más hulladékgazdálkodási tevékenység kizárólag a környezetvédelmi hatóság engedélyével végezhető.
3. A hulladéktároló helyen tárolt hulladék fajtáját és típusát a tárolás helyén megkülönböztető, jól látható, figyelemfelkeltő jelzés, felirat alkalmazásával egyértelműen és olvashatóan fel kell tüntetni.
4. A kezelésre átvett veszélyes és nem veszélyes hulladékok csak környezetszennyezést kizáró módon, az engedélyezett hulladéktároló helyeken helyezhető el.
5. A tárolás során a hulladékhoz történő szabad és akadálymentes hozzáférést folyamatosan biztosítani kell.
6. A hulladéktároló helyen gyűjthető hulladékok mennyisége nem haladhatja meg a tárolóhely összes befogadó kapacitását. **A telephelyen lévő – kezelésre átvett hulladékok legfeljebb egy évig** történő elkülönített tárolására szolgáló – **hulladéktároló helyeken egyidejűleg tárolható veszélyes és nem veszélyes hulladékok maximális mennyiségét gyűjtőhelyenként az engedély V.1. számú fejezetében határoztam meg.**
7. A hulladéktároló hely üzemeltetője a hulladéktároló helyen gyűjtött hulladékról – jogszabályban meghatározott tartalommal – naprakész módon köteles üzemnaplót vezetni a telephelyen.
8. Az esetlegesen bekövetkező baleset megelőzésére, illetve környezetszennyező hatásainak enyhítésére a hulladéktároló hely üzemeltetőjének a havária tervben foglaltakat be kell tartania.
9. A hulladéktároló hely üzemeltetése során az alábbi műszaki felszereltséget a telephelyen folyamatosan biztosítani kell:
 - kármentesítési anyagok;
 - tűzoltó készülékek;
 - kéziszerszámok;
 - egyéni védőfelszerelések;
 - telefon;

VI.1.3.3. Az üzemi gyűjtőhelyen, valamint a munkahelyi gyűjtőhelyeken folytatott tevékenységre, vonatkozó – külön – hulladékgazdálkodási előírások:

1. A telephelyen lévő üzemi gyűjtőhely csak a jóváhagyott üzemeltetési szabályzatnak megfelelően működtethetők.
2. Az üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatban foglalt tevékenységen kívül más hulladékgazdálkodási tevékenység csak a környezetvédelmi hatóság engedélyével végezhető.
3. Az üzemi gyűjtőhelyen a hulladékhoz történő szabad és akadálymentes hozzáférést folyamatosan biztosítani kell.
4. Az üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető hulladék mennyisége nem haladhatja meg a gyűjtőhely összes befogadó kapacitását. **Az üzemi gyűjtőhelyeken egyidejűleg gyűjthető nem veszélyes hulladék maximális mennyisége 10 tonna.**
5. Az üzemi gyűjtőhelyen a hulladékok legfeljebb 1 évig gyűjthetők.
6. Az üzemi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladék fajtáját és típusát a gyűjtés helyén, megkülönböztető, jól látható, figyelemfelkeltő jelzés, felirat alkalmazásával egyértelműen és olvashatóan kell feltüntetni.
7. Az üzemeltető az üzemi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékról, **naprakész módon üzemnaplót köteles vezetni** a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelő tartalommal.
8. A gyűjtőhely üzemeltetése során alkalmazott műszaki megoldásokkal biztosítani kell, hogy a gyűjtés időtartama, továbbá a be és kiszállítások alatt a hulladék ne szennyezze a környezetet.
9. Az üzemi gyűjtőhelyen esetlegesen bekövetkező baleset megelőzésére, illetve környezetszennyező hatásainak enyhítésére az üzemi gyűjtőhely üzemeltetőjének a havária tervben foglaltakat be kell tartania.
10. Az üzemi gyűjtőhely üzemeltetése során a következő műszaki felszereléseket a telephelyen folyamatosan biztosítani kell:

- kármentesítési anyagok;
 - tűzoltó készülékek;
 - kéziszerszámok;
 - egyéni védőfelszerelés;
 - telefon.
11. A munkahelyi gyűjtőhelyet **táblával** kell jelezni! A táblán a munkahelyi gyűjtőhelyre utaló feliratot úgy kell feltüntetni, hogy az mindenki számára jól látható és olvasható legyen!
 12. A **Munkahelyi gyűjtőhelyeken egyidejűleg gyűjthető veszélyes és nem veszélyes hulladékok maximális mennyiségét gyűjtőhelyenként az engedély V.3. számú fejezetében határoztam meg.**
 13. A termelői (elsődleges és másodlagos) hulladékok **munkahelyi gyűjtőhelyen** a hulladék képződésétől számított **legfeljebb 6 hónapig** elkülönítetten gyűjthetők!

VI.1.3.4. Hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségek összefoglalása:

1. Az Ügyfél köteles adatszolgáltatási kötelezettségének keletkezését, megváltozását és megszűnését annak bekövetkezését követő 15 napon belül az Főosztály felé bejelenteni.
2. Az Ügyfél köteles technológiáinként és hulladéktípusonként a tevékenysége során képződő, mástól átvett, másnak átadott, általa kezelt hulladékról nyilvántartást, illetve üzemnaplót vezetni, valamint a környezetvédelmi hatóság felé adatot szolgáltatni. A **nyilvántartás nem selejtezhető.**
3. Az átvett és keletkezett nem veszélyes hulladékokról, valamint a keletkezett veszélyes hulladékokról **évente a tárgyévet követő év március 1. napjáig (EHIR: RÉSZL-ÉV);** míg az átvett veszélyes hulladékokról és hasznosított, vagy ártalmatlanított nem veszélyes hulladékokról **negyedévente a tárgynegyedévet követő 30. napig (EHIR: KEZ-NÉ) adatszolgáltatást** kell teljesíteni az OKIRkapun keresztül.
4. A hulladéklerakó üzemeltetőjének *minden évben* a **tárgyévet követő év március 1. napjáig** adatszolgáltatást **(HLR)** kell teljesíteni OKIRkapun keresztül. Az adatszolgáltatás mellé csatolni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról szóló rendelet szerinti **összefoglaló jelentést.**
5. Amennyiben a telephelyről évente **2 tonna mennyiség feletti veszélyes hulladékot** vagy **évente 2.000 tonna mennyiség feletti nem veszélyes hulladékot** szállítanak el kezelés céljából – ide nem értve a talajban történő kezelést és mélyinjektálást – az Ügyfél **évente a tárgyévet követő év március 1. napjáig (E)PRTR** adatszolgáltatás teljesítésére kötelezett.

VI.1.4. Levegőtisztaság-védelmi előírások

VI.1.4.1. A P1 pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

A kibocsátott légszennyező anyagok és a kibocsátási határértékek (a félórás határértékek kivételével) a határozat 1. számú mellékletében kerültek meghatározásra (verziószám: 13). A kibocsátási határértékként megadott koncentrációk száraz, normál állapotú füstgázra (273 K, 101,3 kPa) és 11% oxigén tartalomra vonatkoznak.

1. Napi átlagértékek

Összes szilárd anyag	10 mg/m³
Gáz- és gőznmű szerves anyagok, összes szerves szénben (TOC) kifejezve	10 mg/m³
Hidrogén-klorid (HCl)	10 mg/m³
Hidrogén-fluorid (HF)	1 mg/m³
Kén-dioxid (SO ₂)	50 mg/m³
Nitrogén-oxidok (NO _x), nitrogén-dioxidban (NO ₂) kifejezve	200 mg/m³

A légszennyező anyagok kibocsátási határértékeinek betartása akkor teljesül, ha a napi átlagértékek egyike sem lépi túl a megadott határértékeket.

2. Félórás átlagértékek

Összes szilárd anyag	30 mg/m ³
Gáz- és gőznemű szerves anyagok összes szerves szénben kifejezve	20 mg/m ³
Hidrogén-klorid (HCl)	60 mg/m ³
Hidrogén-fluorid (HF)	4 mg/m ³
Kén-dioxid (SO ₂)	200 mg/m ³
Nitrogén-oxidok (NO _x), nitrogén-dioxidban (NO ₂) kifejezve	400 mg/m ³

A légszennyező anyagok kibocsátási határértékeinek betartása akkor teljesül, ha a félórás átlagértékek egyike sem lépi túl a félórás határértékeket.

3. Nehézfémekre vonatkozó kibocsátási határértékek

Kadmium és vegyületei, kadmiumban (Cd) kifejezve	Összesen 0,05 mg/m ³
Tallium és vegyületei, talliumban (Tl) kifejezve	
Higany és vegyületei, higanyban (Hg) kifejezve	
Antimon és vegyületei, antimonban (Sb) kifejezve	Összesen 0,5 mg/m ³
Arzén és vegyületei, arzénban (As) kifejezve	
Ólom és vegyületei, ólomban (Pb) kifejezve	
Króm és vegyületei, krómban (Cr) kifejezve	
Kobalt és vegyületei, kobaltban (Co) kifejezve	
Réz és vegyületei, rézben (Cu) kifejezve	
Mangán és vegyületei, mangánban (Mn) kifejezve	
Nikkel és vegyületei, nikkelben (Ni) kifejezve	
Vanádium és vegyületei, vanádiumban (V) kifejezve	

Az átlagértékek legkevesebb 30 perces és legfeljebb 8 órás mintavételi időszakra vonatkoznak.

Az átlagértékek tartalmazzák a feltüntetett nehézfémek és vegyületeik gáz- és gőznemű formában történő kibocsátásait is.

4. Dioxinokra és furánokra vonatkozó kibocsátási határértékek

Dioxinok és furánok	0,1 ng/m ³
---------------------	-----------------------

Az átlagos kibocsátási határérték dioxinok és furánok esetében legalább hatórás, de legfeljebb nyolcórás mintavétel alapján képzett átlagok.

A kibocsátási határérték a dioxinok és furánok a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 1. melléklet szerint kiszámított teljes koncentrációjára vonatkozik.

5. Szén-monoxidra (CO) vonatkozó kibocsátási határértékek

Egy naptári év alatt a napi átlagértékek 97%-a nem lépi túl az **50 mg/m³** értéket, valamint **150 mg/m³** 10 perces átlagértékben, amelyet a mérési eredmények 95%-a nem léphet túl.

6. A félórás átlagértékeket a tényleges üzemelési idő – nem számít bele az indítási és leállítási szakaszok azon időtartama, amikor nem történik hulladékégetés – alatt mért értékekből kell számítani csökkentve a 95%-os megbízhatósági tartományhoz tartozó értékkel. A napi átlagértékeket az így kapott félórás átlagértékekből kell meghatározni.

VI.1.4.2. A P2 pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

Az elérhető legjobb technika alapján meghatározott kibocsátási határértékek a határozat 1. sz. mellékletét képező, 13. verziószámú táblázatban kerültek megállapításra.

Több, különböző osztályba tartozó anyag együttes, egy időben történő kibocsátása esetén a kibocsátási határérték: 3 kg/h vagy ennél nagyobb tömegáram esetén összesen legfeljebb 150 mg/m³, de a saját osztályra vonatkozó határérték önmagában sem léphető túl.

A kibocsátási határértékként megadott koncentrációk száraz, normál állapotú füstgázra (273 K, 101,3 kPa) oxigén tartalom átszámolása nélkül vonatkoznak.

VI.1.4.3. A P3 pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

Az elérhető legjobb technika alapján meghatározott kibocsátási határértékek a határozat 1. sz. mellékletét képező, 13. verziószámú táblázatban kerültek megállapításra.

Amennyiben a szükségáramforrást hajtó motor 50 h/évet, vagy azt meghaladó időtartamban üzemel, a kibocsátási határértékek 5 tf% O₂-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

VI.1.4.4. A P4 pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

Az elérhető legjobb technika alapján meghatározott kibocsátási határértékek a határozat 1. sz. mellékletét képező, 14. verziószámú táblázatban kerültek megállapításra.

A kibocsátási határértékként megadott koncentrációk száraz, normál állapotú füstgázra (273 K, 101,3 kPa) oxigén tartalom átszámolása nélkül vonatkoznak.

VI.1.4.5. Az üzemelésre vonatkozó levegőtisztaság-védelmi előírások

1. A technológiai berendezések és leválasztók szakszerű üzemeltetésével biztosítani kell a megállapított kibocsátási határértékek betartását, meg kell akadályozni a környezeti levegő indokolatlan terhelését. Meghibásodás esetén a tevékenységet a hulladékadagolás azonnali leállításával a hiba kijavításáig fel kell függeszteni.
2. A hulladékégető főberendezései (fogókemence, utóégető) és a tisztítóegységek (hőhasznosító, mésztejes abszorber, reaktor, zsákos porleválasztó, katalitikus dioxinmentesítő, füstgázmosó) szakszerű üzemeltetésével biztosítani kell a határértékek betartását, meg kell akadályozni a környezeti levegő indokolatlan terhelését.
3. A hulladék átvételét, kezelését és adagolását, valamint a kazánhamu és a füstgázok tisztításából származó szilárd maradékok gyűjtését, szállítását és további kezelését úgy kell megoldani (pl. zárt konténerekben), hogy elkerüljék a környezet diffúz (egyben bűz) szennyezését.
4. Automatikus rendszernek kell megakadályoznia a hulladék beadagolását ha - a hulladékégetés során keletkező gáz hőmérséklete az utolsó égéslevegő betáplálása után, ellenőrzött, egyenletes körülmények biztosítása mellett a 850°C-ot el nem éri vagy az alá csökken, - az 1%-nál magasabb klórban kifejezett halogéntartalmú veszélyes hulladék égetése esetén a hulladékégetés során keletkező gáz hőmérséklete az utolsó égéslevegő betáplálása után az 1100°C-ot el nem éri vagy az alá csökken, továbbá - minden olyan esetben, amikor a folyamatos mérések azt mutatják, hogy a füstgáztisztító rendszer meghibásodása, illetve üzemzavara miatt valamelyik kibocsátási határértékeket túllépik.
5. A hulladékégető művet úgy kell üzemeltetni, hogy a hulladékégetés során keletkező gáz hőmérséklete az utolsó égéslevegő betáplálása után, ellenőrzött, egyenletes körülmények biztosítása mellett, még a legkedvezőtlenebb feltételek között is, legalább 2 másodpercig minimum 850°C legyen. Az 1%-nál magasabb klórban kifejezett halogéntartalmú veszélyes hulladék égetése esetén úgy kell az üzemeltetést folytatni, hogy a hulladékégetés során keletkező gáz hőmérséklete az utolsó égéslevegő betáplálása után, ellenőrzött, egyenletes körülmények biztosítása mellett, még a legkedvezőtlenebb körülmények között is, legalább 2 másodpercig legalább 1100°C legyen.
6. A támasztó földgázégőnek automatikusan be kell kapcsolnia, ha a füstgáz hőmérséklete az utolsó égéslevegő hozzávezetés után 850°C alá, illetve 1%-nál magasabb klórban kifejezett halogéntartalmú veszélyes hulladék égetése esetén 1100 °C alá csökken. Az égőt működtetni kell az égetőegység indítási szakaszában annak érdekében, hogy legalább 850 °C, illetve az 1%-nál magasabb klórban kifejezett halogéntartalmú veszélyes hulladék égetése esetén 1100 °C hőmérséklet biztosítva legyen ezen szakasz teljes időtartama alatt, valamint a leállítási szakaszban mindaddig, amíg elégetlen hulladék található a tüztérben.
7. A légszennyező forrás üzemeltetéséről üzemnaplót kell vezetni. Az üzemnaplóban rögzíteni kell a elégetett hulladék fajtankénti mennyiségét, összetételét, üzemidőt, üzemzavarokat, karbantartások, javítások, ellenőrző mérések elvégzésének idejét, módját és a tevékenységet végző szervezet megnevezését.
8. A poliklórozott bifenileket (PCB) és poliklórozott terfenileket (PCT), valamint a szerves foszforsav-észtert tartalmazó veszélyes hulladékoknak az égetése oly módon történhet, hogy a bemenő hulladékáramra vetítve a PCB és PCT, valamint külön a szerves foszforsav-észter tartalom nem haladhatja meg az 1 m/m%-ot.

9. A nyílt téren üzemelő aprító/daráló és tömörítő (hordóprés) berendezések üzemeltetése során meg kell akadályozni a diffúz légszennyezés kialakulásának lehetőségét.

VI.1.4.6. Mérési előírások

1. Folyamatosan mérni és rögzíteni kell a P1 pontforrás által kibocsátott füstgáz szilárd anyag, szén-monoxid, nitrogén-oxid, kén-dioxid, hidrogén-klorid, hidrogén-fluorid és TOC koncentrációját, az utóégető kamra hőmérsékletét, a távozó füstgáz oxigén tartalmát, nyomását, hőmérsékletét, valamint a vízgőz tartalmát, amennyiben a gázelemzés előtt a füstgáz mintát nem szárítják. A folyamatos emisszió mérés adataihoz való hozzáférést a hatóság részére on-line módon biztosítani kell.
2. A folyamatos üzemű füstgáz emisszió-mérő műszerekhez olyan adatgyűjtő és tároló rendszert kell rendelni, amely alkalmas a mérési adatok tárolására, visszakeresésére (archiválás), és védve van az adatok manipulálása ellen.
3. A nehézfémek, dioxinok és furánok, a vízgőztartalom mérését évente két alkalommal (félévente) el kell végezni. A tervezett mérés időpontjáról a mérés megkezdése előtt 15 nappal a hatóságot értesíteni kell. A mérési jegyzőkönyvet **a mérést követő 60 napon belül** egy példányban be kell nyújtani a hatóságnak.
4. A folyamatos mérőrendszerek áramellátását szünetmentesen kell biztosítani.
5. A méréseknek reprezentatívnak kell lenniük, a szennyező anyagok mintavételét és analízisét, valamint az automatikus mérőrendszer kalibrálását a mértékadó szabványok, vagy azzal bizonyítottan egyenértékű eredményt adó módszerek szerint kell végezni. A műszereknek típus jóváhagyási igazolással kell rendelkezniük.
6. Az időszakos méréseket kizárólag akkreditált szervezet végezheti.
7. A folyamatos emisszió mérő rendszer műszereinek karbantartását és kalibrálását 3 havonta engedéllyel és akkreditációval rendelkező szervezettel kell elvégeztetni. A mérőeszközök, mérőrendszerek üzembe helyezése, átalakítása vagy javítása után minden esetben ellenőrző kalibrálást kell végezni. A tervezett időpontokról a hatóságot **minden év január 31-ig** írásban értesíteni kell. Amennyiben a megadott időpontok elháríthatatlan okból megváltoznak, a változásról, annak okáról és a kitűzött új időpontról, illetve minden előre nem látható egyéb beavatkozásról a hatóságot haladéktalanul írásban (e-mailben) értesíteni kell.
8. A beépített folyamatos emisszió mérő műszerek telepítése és üzemeltetése folyamán az MSZ EN 14181:2015 szabvány szerint legalább évente egy alkalommal, valamint átalakítása vagy javítása után minden esetben a mérési módszer követelményeire akkreditált mérőeszközökkel összehasonlító mérést kell végezni. A tervezett mérés időpontjáról a mérés megkezdése előtt 15 nappal a hatóságot értesíteni kell. Az összehasonlító mérés időpontját úgy kell meghatározni, hogy valamennyi folyamatosan mérendő légszennyező anyag esetén adott évben igazolható legyen a műszer megfelelő beállítása.
9. A folyamatos emisszió mérő műszerek meghibásodása esetén a meghibásodás tényéről, a működőképes állapot helyreállítására tett intézkedésekről és az ahhoz szükséges időről a hatóságot haladéktalanul az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény (a továbbiakban: Eüsztv.) 9. § (1) bekezdésének megfelelően elektronikus úton írásban és e-mailben is értesíteni kell.
10. Hulladékégetés csak a beépített műszerek üzemelése közben kezdhető meg és végezhető el.
A beépített műszerek meghibásodása esetén, a hulladékadagolást azonnal le kell állítani, és a hulladékadagolás csak akkor kezdhető újra, amikor a műszer már valid értéket mér.
A karbantartás, kalibrálás, javítás vagy a műszerek működésébe történt bármilyen beavatkozás után haladéktalanul elektronikus úton írásban meg kell küldeni a szerviz által kiállított munkalapot, a kalibrálási lapot, az aktuális napi égetési menüt, a műszaknapló másolatát, a karbantartás, kalibrálás időtartamát.
11. A folyamatos mérőberendezés meghibásodása, illetve üzemzavar esetén a normál működési körülmények visszaállásáig a hulladék adagolása tilos!
12. A **P2** pontforrás (Labor elszívó ventilátor kürtő) kibocsátását **5 évente** méréssel kell igazolni, az acetont, etanolt, izo-propil alkoholt, kén-oxidokat, metanolt, metilén-kloridot toluolt, xilolokat érintően, a **triklór-etilént** érintően **évente**, és a mérési jegyzőkönyvet a hatóságnak meg kell küldeni.

13. A **P3** kűrtőre (Diesel aggregát kűrtő) vonatkozóan **5 évente** időszakos mérést kell végezni, olyan formában, hogy amennyiben a határozat hatályát követő **négy** évben összesen 200 órát eléri a pontforrás működése, az ötödik évben mérési dokumentumot kell produkálni.
14. A **P4** légszennyező pontforrás légszennyező anyag kibocsátását **5 évente** legalább egyszer időszakos méréssel kell ellenőrizni. Az időszakos méréseket kizárólag akkreditált szervezet végezheti.
15. A tervezett mérések időpontjáról a mérés megkezdése előtt 15 nappal a hatóságot értesíteni kell. A méréseket akkreditált szervezettel kell végeztetni. A mérési jegyzőkönyvet a mérést követő **60 napon belül** meg kell küldeni a hatóságnak.

VI.1.4.7. Adatszolgáltatásra vonatkozó előírások

1. A folyamatos emisszió mérőműszerek által mért napi átlag légszennyező anyag koncentrációkat, a félórás (illetve szén-monoxid esetén a 10 perces) átlagértékeket az Eüsztv.) 9. § (1) bekezdésének megfelelően elektronikus úton írásban a tárgyhót követő 10. napig a hatóságnak meg kell küldeni.
2. A P1 pontforráson folyamatosan mérni kell a következő füstgáz paramétereket:
 - légszennyező anyagok fél órás (összes szilárd, gáz- és gőznemű szerves anyagok összes szerves szénben kifejezve, HCl, HF, SO₂, nitrogén-oxidok (NO_x), nitrogén-dioxidban (NO₂) kifejezve)
 - légszennyező anyag tíz perces szén-monoxid (CO)
 - O₂ tartalom, füstgáz nyomását, hőmérsékletét.
3. A légszennyező forrásokról *évente* a tárgyévét követő év március 31. napjáig – a kibocsátási határértékekben szereplő valamennyi légszennyező anyagra vonatkozóan – **éves levegőtisztaság-védelmi jelentést** (a továbbiakban: LM) kell teljesíteni.
4. A létesítmény működéséről és annak ellenőrzéséről készített jelentést, az üzemeltetőnek a **tárgyévét követő március 31-ig** a hatósághoz be kell nyújtania. A jelentésben be kell számolni a technológia működéséről, valamint a kibocsátási határértékekkel való összehasonlításban a levegőbe történő tényleges kibocsátásokról.
5. A levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokról az üzemeltető köteles LAL - levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatást tenni. A levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változást elektronikus úton, annak bekövetkezését követő 30 napon belül be kell jelenteni és ezzel egyidejűleg az engedélykérelmet megküldeni.

VI.1.4.8. Rendkívüli üzemi állapotra és rendkívüli légszennyezésre vonatkozó előírások

1. A rendkívüli légszennyezést a hatóságnak a szennyezés bekövetkeztekor azonnal be kell jelenteni, a hulladékadagolást le kell állítani, és gondoskodni kell a szennyezés okának elhárításáról.

VI.1.4.9. Az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékégetés tekintetében történő meghatározásáról szóló a Bizottság (EU) 2019/2010 végrehajtási határozatában (a továbbiakban: végrehajtási határozat) foglalt elérhető legjobb technika alapján a P1 pontforráson kibocsátott légszennyező anyagokra vonatkozó kibocsátási szintek (BAT-AEL-ek) és szabályozások 2023. december 3. napjától

A kibocsátási határértékként megadott koncentrációk száraz, normál állapotú füstgázra (273 K, 101,3 kPa) és 11% oxigén tartalomra vonatkoznak.

Az átlagolási időszakokra a következő fogalommeghatározások vonatkoznak:

Mérés típusa	Átlagolási időszak	Meghatározás
Folyamatos	Félóránkénti átlag	30 perces időszak átlagértéke
	Napi átlag	Egynapos időszakban mért átlagérték, érvényes félóránkénti átlagok alapján számítva
Időszakos	A mintavételi időszakban mért átlag-érték	Három egymást követő, egyenként leg- alább 30 percen át tartó mérés átlagér- téke (*).
	Hosszú távú mintavételi időszak	2–4 hetes mintavételi időszak értéke

(*) Minden olyan paraméter esetében, amelynél a 30 percig tartó mintavétel/mérés és/vagy a három egymást követő mérés átlaga a mintavétellel vagy az elemzéssel összefüggő korlátozások miatt nem megfelelő, a célnak jobban megfelelő eljárás alkalmazható. PCDD/F és dioxin jellegű PCB-k esetében rövid távú mintavételnél 6–8 órás mintavételi időszakot kell alkalmazni

Amikor hulladékot hulladéknak nem minősülő tüzelőanyaggal égetnek együtt, az e BAT-következtetésekben a levegőbe történő kibocsátásokra vonatkozóan megadott BAT-AEL-értékek a keletkezett füstgáz teljes mennyiségére vonatkoznak.

A hulladék égetéséből származó por, fémek és félfémek levegőbe történő irányított kibocsátására vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT-AEL-ek):

Légszennyező anyag	BAT-AEL (mg/Nm ³)	Átlagolási időszak
Por	5	Napi átlag
Cd + Tl	0,02	A mintavételi időszakban mért átlagérték
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,3	A mintavételi időszakban mért átlagérték

A hulladék égetéséből származó HCl, HF és SO₂ levegőbe történő irányított kibocsátására vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT-AEL-ek)

Légszennyező anyag	BAT-AEL (mg/Nm ³)	Átlagolási időszak
HCl	< 8	Napi átlag
HF	< 1	A mintavételi időszakban mért átlagérték
SO ₂	40	Napi átlag

A hulladék égetéséből származó NO_x és CO levegőbe történő irányított kibocsátására vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT-AEL-ek)

Légszennyező anyag	BAT-AEL (mg/Nm ³)	Átlagolási időszak
NO _x	150	Napi átlag
CO	50	Napi átlag

A hulladék égetéséből származó TVOC, PCDD/F és dioxin jellegű PCB-k levegőbe történő irányított kibocsátására vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT-AEL-ek)

Légszennyező anyag	BAT-AEL	Átlagolási időszak
TVOC	10 mg/Nm ³	Napi átlag
PCDD/F	0,06 ng I-TEQ/Nm ³	A mintavételi időszakban mért átlagérték*

*6-8 órás mintavételi időszakot kell alkalmazni

A hulladék égetéséből származó higany levegőbe történő irányított kibocsátására vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT-AEL-ek)

Légszennyező anyag	BAT-AEL ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	Átlagolási időszak
Hg	20	Napi átlag vagy a mintavételi időszak átlagértéke
	10	Hosszú távú mintavételi időszak

A végrehajtási határozatban foglalt elérhető legjobb technika alapján meghatározott energiahatékonysági szintek (BAT-AEEL-ek) 2023. december 3. napjától:

Veszélyes fahulladéktól eltérő veszélyes hulladék esetében	BAT-AEEL
kazánhatásfok	80 %

BAT-hoz kapcsolódó környezeti teljesítményszintek a hulladék égetéséből származó salakban és fenékhamuban lévő el nem égett anyagok tekintetében

Paraméter	Mértékegység	BAT-AEPL
Salak és fenékhamu teljes szervesszén-tartalma	Száraz térfogat%	3
Salak és fenékhamu izzítási vesztesége	Száraz térfogat%	5

A levegőbe történő irányított kibocsátásokkal kapcsolatos lényeges folyamatparaméterek nyomon követésére, ellenőrzésére vonatkozó szabályok:

Az elérhető legjobb technika a levegőbe és a vízbe történő kibocsátásokkal kapcsolatos lényeges folyamatparaméterek nyomon követése, beleértve az alábbiakat:

Áram/helyszín	Paraméter(ek)	Nyomon követés
A hulladékégetés során keletkező füstgáz	Áramlási mennyiség, oxigéntartalom, hőmérséklet, nyomás, vízgőztartalom	Folyamatos mérés
Égetőkamra	Hőmérséklet	
Nedves füstgáztisztítás során keletkező szennyvíz	Áramlási mennyiség, pH, hőmérséklet	
Fenékhamu-kezelő üzemekben keletkező szennyvíz	Áramlási mennyiség, pH, vezetőképesség	

Paraméter	Ellenőrzési gyakoriság
Izzítási veszteség	háromhavonta egyszer
Teljes szervesszén-tartalom	

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 biztosítják az adatszolgáltatást:

Anyag/ Paraméter	Folyamat	Szabvány(ok) (%)	Minimális ellenőrzési gyakoriság (%)	Az alábbiakhoz kapcsolódó ellenőrzés
NO _x	Hulladékégetés	Általános EN- szabványok	Folyamatos	BAT 29
NH ₃	Hulladékégetés SNCR és/ vagy SCR alkalmazásával	Általános EN- szabványok	Folyamatos	BAT 29
N ₂ O	– Hulladékégetés flui- dágys kemencében – Hulladékégetés kar- bamiddal történő SNCR alkalmazásával	EN 21258 (%)	Évente egyszer	BAT 29
CO	Hulladékégetés	Általános EN- szabványok	Folyamatos	BAT 29
SO ₂	Hulladékégetés	Általános EN- szabványok	Folyamatos	BAT 27
HCl	Hulladékégetés	Általános EN- szabványok	Folyamatos	BAT 27
HF	Hulladékégetés	Általános EN- szabványok	Folyamatos (%)	BAT 27
Por	Fenekhamu-kezelés	EN 13284-1	Évente egyszer	BAT 26
	Hulladékégetés	Általános EN- szabványok és az EN 13284-2 szabvány	Folyamatos	BAT 25
Fémek és féllé- mek a higany ki- vételével (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V)	Hulladékégetés	EN 14385	Hathavonta egyszer	BAT 25
Hg	Hulladékégetés	Általános EN- szabványok és az EN 14884 szabvány	Folyamatos (%)	BAT 31
TVOC	Hulladékégetés	Általános EN- szabványok	Folyamatos	BAT 30
PBDD/F	Hulladékégetés (%)	Nem áll rendelkezésre EN-szabvány	Hathavonta egyszer	BAT 30

VI.1.5. Zaj- és rezgésvédelmi előírások

1. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy az abból származó zajkibocsátás megfeleljen a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet, valamint a zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EÜM együttes rendelet 1. mellékletében foglalt előírásoknak!
2. A környezeti zajforrás területén és hatásterületén bekövetkező minden olyan változást, mely határérték túllépést okozhat, az üzemeltető 30 napon belül, külön jogszabályban foglalt eljárás szerint köteles bejelenteni a Főosztály részére!
3. Amennyiben a létesítmény működése során annak üzemeltetőjeként az Ügyfél olyan intézkedéseket hajt végre, ami miatt tárgyi tevékenység zajvédelmi szempontból védendő épületet, illetve egyéb területet érint – és így az engedélyezés során megállapított feltételek a tevékenység folytatása során már nem állnak fenn –, a létesítményben folytatott tevékenységre vonatkozó zajkibocsátási határérték megállapítása iránti kérelmet kell benyújtani a Főosztályhoz!

VI.1.6. Földtani közeg védelmi előírások

1. Kockázatos anyag használata, illetve elhelyezése csak megfelelő műszaki védelem mellett folytatható!
2. A tevékenység nem eredményezhet kedvezőtlenebb állapotot, mint a felszín alatti víz és a földtani közeg „B” szennyezettségi határértéke.
3. A környezethasználó a földtani közegben, illetve a felszín alatti vízben okozott szennyezést, illetve károsodást a környezetvédelmi, valamint a vízvédelmi hatóság részére köteles bejelenteni, illetve köteles megkezdeni a kárelhárítást a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) kormányrendeletben (továbbiakban: Ker.) foglaltaknak megfelelően!

VI.1.7. Üzemi kárelhárítási tervvel kapcsolatos előírások

1. A jelen határozattal jóváhagyott terv egy példányát a gazdálkodó szervezet székhelyén, egy példányát pedig azon telephelyén kell tartani, amelyre a terv vonatkozik.
2. A tervben rögzített anyagok és eszközök készenlétben tartásáról és rendszeres felülvizsgálatáról, pótlásáról gondoskodni kell!
3. A terv adatainak folyamatos vezetéséről, az azokban bekövetkezett változások rögzítéséről, átvezetéséről gondoskodni; a változásokról a Főosztályt 30 napon belül értesíteni kell!
4. A tervet a terv készítésére kötelezettnek a változások átvezetésétől függetlenül ötvenként továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálnia!
5. Esetleges káresemény bekövetkezte esetén a környezetvédelmi veszély megszüntetésében a tervben foglaltak szerint kell eljárni!
6. A kárelhárítás során keletkező hulladékokat, azok fizikai, kémiai és biológiai tulajdonságainak megfelelően, zártan, szóródás mentesen, a környezet szennyezését kizáró módon kell gyűjteni, továbbá hasznosításukról, ártalmatlanításukról erre, a környezetvédelmi hatóság engedélyével rendelkező gazdálkodó szervezetnek átadással kell gondoskodni!

VI.1.8. Felhagyásra vonatkozó előírások:

1. A tevékenység felhagyását megelőzően környezeti állapotfelmérést kell végezni az egyes környezeti elemekre vonatkozóan.
2. A telephelyen végzett tevékenység megszűnése, illetve a telephely bezárása esetén az Ügyfél köteles a telephely tevékenység végzését megelőző környezeti állapotát visszaállítani, valamint a telephelyen kezelt, illetve a tevékenység során képződött hulladékok teljes mennyiségének további kezeléséről gondoskodni.
3. A telephely bezárásának szándékát annak határnapját megelőzően legalább 30 nappal írásban be kell jelenteni az Főosztály felé. A telephely bezárására indított eljárás során az Ügyfélnek be kell mutatni a működés következtében a környezetet ért káros hatásokat, mely alapján az Főosztály megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.

VI.1.9. Természet- és tájvédelmi előírások:

1. A vadon élő szervezetek élőhelyeinek, azok biológiai sokféleségének megóvása érdekében minden tevékenységet a természeti értékek és területek kíméletével kell végezni.
2. Tilos a védett növényfajok egyedeinek veszélyeztetése, engedély nélküli elpusztítása, károsítása, élőhelyeinek veszélyeztetése, károsítása; tilos a védett állatfajok egyedének zavarása, károsítása, kínzása, elpusztítása, szaporodásának és más élettevékenységének veszélyeztetése, lakó-, élő-, táplálkozó-, költő-, pihenő- vagy bújóhelyeinek lerombolása, károsítása.

VI.2. Felügyeleti díj

2023. tárgyévre vonatkozóan a felügyeleti díj 200.000,- Ft (azaz kettőszázezer forint), melyet az Ügyfél megfizetett.

Az Ügyfél 2024. tárgyévtől kezdődően köteles – a tárgyévi február 28. napjáig – éves felügyeleti díjat fizetni, melynek összege 200.000,- Ft (azaz kettőszázezer forint) – a közlemény rovatban az ügyiratszám feltüntetésével – a „*Megosztott bevételek beszedése célelszámolási számla – KEVKH Környezet- és Természetvéd. fel. ell.*” megnevezésű 10036004-00299554-38100004 számlaszámra történő átutalással.

VI.3. Szankciók

Jogsértő tevékenység esetén – szankciós jelleggel – a **környezetvédelmi működési és egységes környezethasználati engedélyét visszavonom, továbbá intézkedési terv benyújtására, az abban foglaltak megvalósítására, valamint környezetvédelmi, illetve egyéb szakági (hulladékgazdálkodási, levegőtisztaság-védelmi, zaj- és rezgés-, stb.) bírság megfizetésére kötelezem az Ügyfelet.**

VII.

VII.1. Az eljárásban szakhatóságként közreműködő

**Győr-Moson-Sopron Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
mint területi vízügyi hatóság (a továbbiakban: Katasztrófavédelem)
35800/2345-2/2023.ált számon a következő állásfoglalást adta:**

„A Győr-Moson-Sopron Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (a továbbiakban: **Igazgatóság**) a Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály (2800 Tatabánya, Fő tér 4.; a továbbiakban: **Környezetvédelmi Osztály**) KE/041/01828-10/2023. iktatószámú megkeresése alapján a SARPI Dorog Környezetvédelmi Kft. (2510 Dorog, Bécsi u. 131., a továbbiakban: **Ügyfél**) részére a Dorog, 1722/8 hrsz.-ú ingatlanon lévő telephelyen folytatott veszélyes és nem veszélyes hulladékok előkezelési, hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenységre vonatkozó környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatához, az üzemi kárelhárítási terv elfogadásához és a szennyezőanyag elhelyezéséhez vízügyi és vízvédelmi szempontból az alábbi feltételekkel

hozzájárul.

1. A tevékenység végzéséhez szükséges vízállás- és víznyom-mérő rendszerek (monitoring kutak, csapadékvíz elvezető rendszer, szennyvízelvezető rendszer) kizárólag hatályos vízjogi üzemeltetési engedély birtokában üzemeltethetők.
2. Az üzemeltetés során fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a felszíni és a felszín alatti víz ne szennyeződjön. A tevékenységhez kapcsolódó tároló műtárgyak, a szennyezőanyaggal érintkezhető felületek műszaki állapotának, vízzáróságának, szivárgásmentességének rendszeres ellenőrzésével biztosítani kell, hogy a felszíni és a felszín alatti vizeket szennyezés ne érhesse.
3. A szennyezőanyag elhelyezés nem okozhatja a felszín alatti víznek a „B” szennyezettségi határértékeknél kedvezőtlenebb állapotát.
4. Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati kérelméhez mellékelni kell a szennyezőanyag elhelyezésre vonatkozó engedély felülvizsgálati dokumentációját.
5. A szennyezőanyagok elhelyezésére vonatkozóan, adatszolgáltatás céljából a FAVI-ENG-ÉJ adatlapot elektronikus formában az OKIRkapu rendszeren keresztül meg kell küldeni az Igazgatóság részére a tárgyévet követő év március 31-ig.
6. Az esetlegesen bekövetkező környezetszennyezést haladéktalanul be kell jelenteni - a kárelhárítás azonnali megkezdése mellett – az Igazgatóságnak.
7. Gondoskodni kell a tervben rögzített, kárelhárításhoz szükséges anyagok és eszközök készenlétben tartásáról és rendszeres felülvizsgálatáról, pótlásáról.

Jelen szakhatósági állásfoglalás más jogszabályi kötelezettség alól nem mentesít.

A szakhatóság döntése az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

A szakhatósági eljárás során eljárási költség nem merült fel.”

VII.2.

Az eljárásban szakhatóságként közreműködő

Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága Bányászati és Gázipari Főosztály Budapesti Bányafelügyeleti Osztálya (a továbbiakban: Bányafelügyelet)

SZTFH-BANYASZ/5428-4/2023. számon az alábbiakról tájékoztatott:

„A Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága (a továbbiakban: Bányafelügyelet) a SARPI Dorog Kft. (székhely: 2510 Dorog, Bécsi út 131., adószám: 10678523-2-11, a továbbiakban: Kérelmező) a tárgyi környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedély felülvizsgálata ügyében a szakhatósági eljárását

megszünteti.

A szakhatóság döntése az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.”

VIII.

Az eljárásban vizsgált környezetvédelmi szakkérdések

VIII.1. A talajvédelmi feladatkörében eljáró Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály a termőföldre gyakorolt hatások vizsgálatát elvégezte és a **KE/040/745-2/2023. számú szakkérdés véleményében az alábbi előírásokat tette:**

- „A beruházást úgy kell üzemeltetni, hogy a környezeti hatások az érintett és a környező termőföld minőségében kárt ne okozzanak.”

VIII.2. A termőföldvédelmi feladatkörében eljáró Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földhivatali Osztály 1. a termőföld mennyiségi védelmének követelményei tekintetében a szakkérdés vizsgálatot elvégezte és a **11.059/2/2023. számú szakkérdés vizsgálatáról készült véleményében az alábbiakról tájékoztatott:**

- „A mellékelt dokumentáció alapján megállapítható, hogy a tervezett beruházás közvetlenül a Dorog belterület 1722/18 hrsz-ú kivett ipartelep és erdő művelési ágú ingatlant érinti. A termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény (a továbbiakban: Tftv.) szerinti termőföldet nem érint, termőföld igénybevételeivel nem jár, ezért **megállapítottam hatásköröm hiányát.**”

VIII.3. Az örökségvédelmi feladatkörében eljáró Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Örökségvédelmi Osztály a kulturális örökség (nyilvántartott műemléki értékek, műemlékek, műemléki területek védelme, nyilvántartott régészeti lelőhelyek, védetté nyilvánított régészeti lelőhelyek, régészeti védőövezetek) védelmére kiterjedően a szakkérdés vizsgálatot elvégezte és a szakkérdés vizsgálatról készült **KE/028/226-2/2023. számú feljegyzésében az alábbi megállapítást tette:**

„A közhiteles hatósági nyilvántartás jelenlegi adatai alapján a vizsgált területen, vagy közvetlen környezetében nincs ismert, nyilvántartott örökségvédelmi érték (műemlék, vagy régészeti lelőhely).

Ebből adódóan a telephely környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyének megadása örökségvédelmi szempontból nem kifogásolható.

A szakkérdés vizsgálata során a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 68/2018. (IV. 9.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Övr.) 87-88. §-ában felsorolt szempontokat vizsgáltam.”

VIII.4. A népegészségügyi feladatkörében eljáró Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Esztergomi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály, a környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedően a szakkérdés vizsgálatot elvégezte és a szakkérdés vizsgálatról készült **KE-01/NEO/0888-2/2023. számú feljegyzésében az alábbi eredményt állapította meg:**

„Az ügyben benyújtott dokumentációit Hivatalunk áttanulmányozva a tárgyi környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatát közegészségügyi szempontból elfogadja.”

VIII.5. Az állami főépítési hatáskörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Állami Főépítési Iroda a KE/8/272-2/2023. számú feljegyzésében a területrendezési tervekkel való összhang vizsgálatát elvégezte és a szakkérdés vizsgálata során az alábbi eredményt állapította meg:**

„A Környezetvédelmi Hatóság a 2023.04.06-án kelt, KE/041/01828-12/2023. számú végzésében megkereste hatóságomat a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Rendelet) 28. § (1) bekezdése és az 5. sz. mellékletének I. fejezete alapján.”

„Vizsgálatom tárgya a területfejlesztési koncepció, a területfejlesztési program és a területrendezési terv tartalmi követelményeiről, valamint illeszkedésük, kidolgozásuk, egyeztetésük, elfogadásuk és közzétételük részletes szabályairól szóló 218/2009. (X. 6.) Korm. rendelet szerinti országos vagy térségi jelentőségű műszaki infrastruktúra hálózatok és egyedi építmények megvalósítására irányul. Tárgyi ügyben megállapítom, hogy a veszélyeshulladék-égető mű a Komárom-Esztergom Megyei Közgyűlés Komárom-Esztergom Megyei Területrendezési Tervről szóló 6/2020. (VI. 25.) önkormányzati rendeletében is szerepel, ezért nem emelek kifogást.”

VIII.6. Dorog Város Jegyzője DOR/2980-4/2023. számon az alábbiakról tájékoztatót:

„A Sarpi Dorog Kft., dorogi telephelyén (Dorog, 1722/18 hrsz) a hulladékgazdálkodási tevékenységére vonatkozó, egységes környezethasználati engedélyének felülvizsgálati dokumentációja nem ellentétes Dorog Város Önkormányzat Képviselő-testületének 18/2019. (XI. 29.) rendeletével, helyi jelentőségű védett természeti területet, helyi környezetvédelmi érdeket nem sért.”

IX.

IX.1. Jelen környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedély e határozat véglegessé válásának napjától **2033. június 2. napjáig** hatályos. Amennyiben az Ügyfél engedélyezett tevékenységét jelen engedély időbeli hatályának lejártát követően is folytatni tervezi, úgy az engedély **felülvizsgálatát** az Ügyfélnek teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció benyújtásával kell kezdeményezni **2027. december 2. napjáig.**

IX.2. Jelen környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyben foglalt **hulladékgazdálkodási engedély** e határozat véglegessé válásának napjától **2028. június 2. napjáig** hatályos. Amennyiben az Ügyfél engedélyezett tevékenységét jelen engedély időbeli hatályának lejártát követően is folytatni tervezi, úgy új engedély iránti kérelmét – a vonatkozó mellékletekkel együtt – ismételten be kell nyújtania a fenti határnapot megelőzően **2027. december 2. napjáig.**

IX.3. Jelen környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyben foglalt **levegőtisztaság-védelmi engedély** e határozat véglegessé válásának napjától **2028. június 2. napjáig** hatályos. Amennyiben az Ügyfél engedélyezett tevékenységét jelen engedély időbeli hatályának lejártát követően is folytatni tervezi, úgy új engedély iránti kérelmét – a vonatkozó mellékletekkel együtt – ismételten be kell nyújtania a fenti határnapot megelőzően **2027. december 2. napjáig.**

IX.4. Jelen környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyben jóváhagyott telephelyi **üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálatának határideje: 2028. június 2.** Amennyiben az Ügyfél engedélyezett tevékenységét jelen engedély időbeli hatályának lejártát követően is folytatni tervezi, úgy az engedély **felülvizsgálatát** az Ügyfélnek a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációval történő egyidejű benyújtásával kell kezdeményezni **2027. december 2. napjáig.**

IX.5. Jelen környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyben foglalt **szennyező anyag elhelyezési engedély** e határozat véglegessé válásának napjától **2028. június 2. napjáig** hatályos. Amennyiben az Ügyfél engedélyezett tevékenységét jelen engedély időbeli hatályának lejártát követően is folytatni tervezi, úgy az engedély **felülvizsgálatát** az Ügyfélnek a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációval történő egyidejű benyújtásával kell kezdeményezni **2027. december 2. napjáig.**

IX.6. A fentiekkel egyidejűleg az Ügyfél **többször módosított, 4553-37/2018. számú határozatban foglalt környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyét visszavonom, így az jelen határozat véglegessé válásával hatályát veszti.**

X.

Eljárási költségként az Ügyfél igazoltan megfizetett 750.000,- Ft, (azaz hétszázötvenezer forint) összegű igazgatási szolgáltatási díjat eljárása során, melynek viselője az Ügyfél.

XI.

Jelen határozattal szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs, az a közléssel véglegessé válik. Jelen határozat bírósági felülvizsgálatát – jogszabálysértésre hivatkozással – a közléstől számított 30 napon belül a Győri Törvényszékhez címzett, de a Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályához 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezett esetén elektronikus úton benyújtott kereseti kérelemmel lehet kérni. A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére, vagy ha szükségesnek tartja tárgyalást tart. A közigazgatási jogvita elbírálása iránti közigazgatási per és egyéb közigazgatási bírósági eljárás illetéke – ha törvény másként nem rendelkezik – 30 000 forint.

INDOKOLÁS

Az Ügyfél a Dorog 1722/18 hrsz. alatti telephelyén folytatott veszélyes és nem veszélyes hulladékok előkezelési, hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenység folytatására vonatkozó többször módosított, 4553-37/2018. számú határozatban foglalt környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyének felülvizsgálatára irányuló eljárás lefolytatása iránt kérelmet terjesztett elő 2023. március 30. napján.

A kérelemnek és mellékleteinek vizsgálata nyomán megállapítottam, hogy az Ügyfél által végzett tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) 2. sz. mellékletének 5. pont 5.2. pont b) alpontja (*Hulladékok ártalmatlanítása vagy hasznosítása hulladékégető művekben veszélyes hulladékok esetében 10 tonna/nap kapacitáson felül*) szerint történik, melynek alapján a Khvr. 1. § (3) bekezdés c) pontjában foglaltakra figyelemmel – a Khvr. 20/A. § (6) bekezdése értelmében fenti egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára irányuló eljárást kell lefolytatni.

Fentiek nyomán – az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 50. § (1) és a 37. § (2) bekezdéseinek megfelelően – 2023. március 30. napján közigazgatási eljárás indult; melynek ügyintézési határideje a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 91. § (1) bekezdése értelmében 65 nap, amibe nem számítanak be az Ákr. 50. § (5) bekezdés a) pontja szerinti időtartamok.

A Khvr. 21. § (1) – (4) és (8) bekezdései szerinti közleményt közzétettem.

A Khvr. 21. § (1) – (4) és (8) bekezdései alapján publikált közlemény nyomán nem érkezett az eljárással kapcsolatos nyilatkozat, avagy észrevétel a rendelkezésre álló határidőn belül.

Az Ákr. 55. § (1) bekezdésének megfelelően az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 3. pont, valamint ugyanezen jogszabály 1. melléklet 9. táblázat 20. pontja alapján tárgyi eljárásába szakhatóságot kellett bevonni a tényállás tisztázása érdekében.

Az Ákr. 25. § (1) bekezdés b) pontjának megfelelően a Khvr. 1. § (6b) bekezdése alapján megkerestem a telephely szerint illetékes jegyzőt, valamint a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kr.) 11. § (1) bekezdése és 3. sz. mellékletének alapján a – népegészségügyi, örökségvédelmi, talajvédelmi, termőföldvédelmi, állami főépítési és hulladékgazdálkodási feladatkörében eljáró – kormányhivatalt.

Fentiekre tekintettel az Ákr. 41. § (2) bekezdése alapján mellőztem az Ákr. 41. § (1) bekezdése szerinti sommás eljárás szabályait és a teljes eljárás szabályai szerint jártam el.

A kérelemnek és mellékleteinek a Kvt. 75. § (1) bekezdése, a Khvr. 17. §-a és 8-9. sz. mellékletei; és a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 7. § (1) bekezdése és 2. sz. melléklete szerinti vizsgálatát követően – az Ákr. 44. §-ában foglaltaknak megfelelően hozott végzéssel hiánypótlásra hívtam fel az Ügyfelet, aminek megfelelően eleget tett.

Az eljárás során az alábbi környezeti igénybevételeket állapítottam meg a tevékenység környezeti hatásaival összefüggésben:

1. BAT

A benyújtott dokumentáció készítői megvizsgálták a telephelyen üzemelő technológiák elérhető legjobb technikának történő megfelelését (a dokumentáció 16. fejezet). A dokumentáció 16. fejezetében leírtak összefoglalásaként megállapítható, hogy az Ügyfél telephelyén alkalmazott technológiák és berendezések - a folyamatos korszerűsítést is figyelembe véve - megfelelnek az elérhető legjobb technológia követelményeinek.

2. Hulladékgazdálkodás

A telephelyre szerződéses partnerek kezelés, ártalmatlanítás, valamint előkezelés céljából szállítanak be veszélyes és nem veszélyes hulladékokat. A beérkező hulladékok laborvizsgálatakor ellenőrzi, hogy az adott hulladék – összetétele alapján – megfelel-e az azonosító kódnak, eltérés esetén megteszik a szükséges intézkedéseket (jelzik az eltérést a beszállító felé, illetve nem veszik át a hulladékot).

A D10, ill. R1 kóddal jelölt műveletek esetében a hulladékok az üzemi a nyilvántartásban külön-külön nyomon követhetők, bizonyos hulladékok a tárolás során is elkülönülhetnek (pl.: a folyékony hulladékokat tartályban, a szilárdat fedett színben tárolják). Égetés során a külön tárolt hulladékok egyesülnek a forgókemencében (a mindenkor égetési menünek megfelelően), további elkülönítésük nem lehetséges.

A cég saját tevékenységéből is keletkezik veszélyes és nem veszélyes hulladék. A telephelyen keletkező hulladékok egy része a cég hulladékégetési tevékenységéből származó technológiai hulladék, a másik része a technológiához közvetlenül nem kapcsolódó tevékenységekből származik (pl.: a kommunális hulladékok, a laboratórium hulladéakai, szennyvíziszapok stb.).

Az Ügyfél a jelenleg folytatott tevékenységén, az engedélyezett hulladékkezelési technológiák kapacitásán, az egyes technológiákban kezelhető hulladékok körén nem kíván változtatni, azt változatlan formában kívánja folytatni a továbbiakban

A telephelyen hulladékkezelési tevékenység az alábbiak szerint engedélyezett:

- A D10 és R1 kóddal jelölt kezelési tevékenységre, azaz égetéssel történő ártalmatlanítás és hasznosítás céljából gyűjthető és kezelhető veszélyes és nem veszélyes hulladékok összmenyisége együttesen nem haladhatja meg az 50.000 tonna/év értéket.
- Az R12 és D13 kóddal jelölt előkezelési tevékenységre átvehető és kezelhető veszélyes és nem veszélyes hulladékok éves összmenyisége együttesen nem haladhatja meg a 10.000 tonna/év értéket.
- A fizikai-kémiai előkezelési technológiákban előkezelhető veszélyes hulladékok összmenyisége nem haladhatja meg a 20.000 tonna/év értéket.

A 2018-2022. évek közötti időszakban a telephelyen engedélyezett technológiákra összesen átvett hulladékok mennyiségét az alábbi 5. számú táblázat szemlélteti:

5. számú táblázat

Típus	Nettó tömeg (kg)				
	2018	2019	2020	2021	2022
Veszélyes	46 616 180	45 339 837	40 397 436	47 455 030	47 220 515
Nem veszélyes	1 834 944	2 562 623	2 110 867	1 527 959	1 933 599
Összesen	48 451 124	47 902 460	42 508 303	48 982 989	49 154 114

Az átvett hulladékok technológiánként kezelt mennyiségi adatai a felülvizsgált időszakban (2018-2022) az alábbiak szerint alakultak:

Hulladékégetés

Az égetéssel történő hasznosításra (R1 kezelési kód) és ártalmatlanításra átvett (D10-es kezelési kód) hulladék éves mennyiségeit az 6. számú táblázat mutatja be.

6. számú táblázat: égetéssel történő hasznosításra és ártalmatlanításra átvett hulladékok összes mennyisége

Típus	Nettó tömeg (kg)				
	2018	2019	2020	2021	2022
R1	11.277.294	11.377.075	12.322.017	16.010.126	19.074.307
D10	31.280.302	29.775.556	27.237.119	31.786.984	28.670.001
Összesen	42.557.596	41.152.631	39.559.136	47.797.110	47.744.308

Előkezelés

Az előkezelésre átvett hulladékok HAK kódok szerint összegzett mennyiségeit az 7. számú táblázat mutatja be.

7. számú táblázat: Előkezelésre átvett hulladékok HAK kódok szerint összegzett mennyisége

Hulladék azonosító kód	Nettó tömeg (kg)				
	2018	2019	2020	2021	2022
070214	0	0	16 030	0	0
070304*	1 419 200	1 270 450	420 420	0	181 060
070501	0	0	0	0	66 910
070503	0	166 485	138 345	172 360	174 965
070504	8 620	375 436	314 509	370 239	890 239
070513	0	0	136 900	0	0
070514	0	0	1 780	0	0
070604	400	0	0	0	0
070701	0	0	44 840	0	0
070704	17 610	0	0	0	12 050
070708	2 365 660	2 651 460	853 430	0	0
080317	0	0	3 820	0	0
110198	0	0	13 360	0	0
120109	1 569 040	1 474 375	259 465	317 490	0
120120	0	0	2 425	0	0
130507	19 610	30 890	6 530	18 980	11 470
130508	57 860	172 000	8 220	11 220	7 340
150102	210	0	0	0	0
150104	525	690	480	0	0
150106	61 630	73 820	18 370	11 900	0
150110	277 114	324 511	500 363	121 290	21 942
150202	0	0	109 836	0	0
160305	0	0	12 820	0	0
161001	95 650	209 430	70 880	162 400	0
161002	0	0	0	0	21 560

170903	0	0	16 344	0	0
200121	399	282	0	0	0
Összesen:	5 893 528	6 749 829	2 949 167	1 185 879	1 387 536

Az átvett és előkezelésen átesett hulladékok összesített mennyisége a felülvizsgált időszakban az alábbi 8. táblázatban foglaltak szerint alakult.

8. számú táblázat: Az átvett és előkezelésen átesett hulladékok összesített mennyisége

Típus	Nettó tömeg (kg)				
	2018	2019	2020	2021	2022
Nem veszélyes	62 365	74 510	36 660	11 900	21 560
Veszélyes	5 831 163	6 675 319	2 928 537	1 173 979	1 365 976
Összesen:	5 893 528	6 749 829	2 965 197	1 185 879	1 387 536

Az előkezelésre átvett hulladékok kezelési módokként összegzett éves mennyiségeit az alábbi 9. számú táblázat szemlélteti.

9. számú táblázat: Az előkezelésre átvett hulladékok kezelési módokként összegzett éves mennyisége

Kezelési mód kódja	Nettó tömeg (kg)				
	2018	2019	2020	2021	2022
E0203 (P0206-aprítás)	0	0	533 612	0	0
E0204	219 197	275 802	211 926	64 010	21 942
E0205	399	282	0	0	0
E0206 (P0208-válogatás)	120 682	665 140	539 844	611 779	648 724
E0305	31 670	0	0	0	0
E0403 (P0202-fázissztérválasztás)	1 639 610	1 853 765	345 095	510 090	84 710
E0408	3 784 860	3 921 910	1 318 690	0	632 160
E0411 (P0303-homogenizálás)	26 230	0	0	0	0
E0499	70 880	32 930	0	0	0
Összesen:	5 893 528	6 749 829	2 949 167	1 185 879	1 387 536

A felülvizsgált időszakban átvett, kezelt és a keletkezett hulladékokra vonatkozó összesített adatokat az 10. számú táblázat tartalmazza.

10. számú táblázat: Összesített adatok

	2018	2019	2020	2021	2022
Átvett hulladékok (t)	48.451,124	47.902,460	42.508,303	48.982,989	49.154,114
Előkezelt hulladékok (t)	5.893,528	6.749,829	2.965,197	1.185,879	1.387,536
Égetésre (R1 és D10) átvett hulladékok mennyisége (t)	42.557,596	41.152,631	39.559,136	47.797,110	47.744,308
Keletkezett hulladékok (t)	8 512 405	8 030 145	8 337 589	9 663 632	10 194 409
Helyben égetett keletkező hulladékok (t)	312,865	383,240	309,331	620,101	987,155
Égetésre került hulladékok összes mennyisége (t)	47.695,221	45.269,882	42.239,738	49.018,978	48.745,956
Átadott hulladékok (t)	8.536,849	8.011,607	8.881,560	9.097,840	9.134,464

A telephelyen keletkező technológiai hulladékok a következők:*A technológiából keletkező veszélyes hulladékok:*

- Laboratóriumi tevékenység során keletkezett savas hulladék
- Laboratóriumi tevékenység során keletkezett lúgos hulladék
- Elhasznált motor- és hidraulikaolajok
- Laboratóriumi tevékenység során keletkezett szennyezett oldószer
- Elhasznált fagyálló folyadék
- Laboratóriumi tevékenység során keletkezett műanyag csomagolóanyagok
- Szennyezett felítató anyagok (géprongyok, labor törölgetők, kármentesítésnél használt homok, perlit)
- Elhasznált szárazelem
- Laboratóriumi tevékenység során keletkezett maradék hulladékminták, lejárt szavatosságú vegyszerek
- Elhasznált gépjármű akkumulátor
- Füstgáztisztításból származó mosóiszap
- Füstgáztisztítási por
- Hulladékégetésből származó salak
- Csurgalékvíz

A technológiából származó nem veszélyes hulladékok:

- Elhasznált toner
- Salakból eltávolított vas

A vizsgált időszakban (2018-2022.) keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok mennyiségi alakulását az 11. és 12. számú táblázat szemlélteti.

11. számú táblázat: keletkezett hulladékok éves mennyisége veszélyesség szerinti bontásban

Típus	Nettó tömeg (kg)				
	2018	2019	2020	2021	2022
Nem veszélyes	856 400	857 455	857 250	816 121	762 184
Veszélyes	7 656 005	7 172 690	7 480 339	8 847 511	9 432 225
Összesen:	8 512 405	8 030 145	8 337 589	9 663 632	10 194 409

12. számú táblázat: 2018-2022. években keletkezett hulladékok mennyisége hulladék kódok szerinti bontásban

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Nettó tömeg (kg)				
		2018	2019	2020	2021	2022
06 01 06*	egyéb sav	50	70	90	20	50
06 02 05*	egyéb lúg	50	75	50	80	150
13 02 08*	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	5 172	6 353	7 063	10 722	10 657
14 06 02*	egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék	800	1 025	1 070	1 500	1 690
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	850	1 198	1 140	1 695	1 700
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	462	689	1 182	2 092	2 350
16 05 06*	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	2 850	1 500	970	2 010	3 600

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Nettó tömeg (kg)				
		2018	2019	2020	2021	2022
16 06 01*	ólomakkumulátorok	10	1 840	386	710	0
161001	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	0	0	73 382	244 632	639 923
17 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, tégl, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	69 940	34 520	478 440	59 740	0
17 04 02	alumínium	0	200	1 840	0	0
17 04 05	vas és acél	10 310	8 970	144 040	55 460	48 140
17 06 03*	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	0	0	0	0	920
170903	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékokat is)	0	0	270	0	0
170904	kevert építési bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01- től, a 17 09 02-től és a 17 09 03- tól	0	0	0	2 240	0
19 01 02	kazánhamuból eltávolított vas tartalmú anyag (fenék hamu)	845 740	847 845	711 240	717 020	622 224
19 01 05*	gázok kezeléséből származó szűrőpogácsa	208 700	205 925	137 989	184 200	185 470
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	2 693 010	2 688 400	2 601 920	3 021 800	2 807 140
19 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	4 394 020	4 064 660	3 930 940	5 018 020	5 637 930
19 07 02*	hulladéklerakóból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó csurgalékvíz	3 540	6 255	2 895	3 060	2 735
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	221 350	83 550	200 600	146 090	13 060
191001	vas- és acélhulladék	0	0	0	41 401	91 280
19 12 11*	egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	55 171	76 600	41 940	151 140	124 850
20 01 33*	elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	30	30	12	0	0
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	350	440	130	0	540
Összesen:		8 512 405	8 030 145	8 337 589	9 663 632	10 194 409

A telephelyen keletkező elsődleges és másodlagos hulladékok egyidejűleg gyűjthető mennyisége a jóváhagyott üzemi gyűjtőhelyen 10 tonnát, valamint a telephelyen lévő munkahelyi gyűjtőhelyeken a 317,7 tonnát nem haladhatja meg.

A keletkező hulladékok közül az éghető hulladékok a kezelés ütemében termikus ártalmatlanításra, hasznosításra kerülnek. Míg a telephelyi folyamatokban keletkező nem éghető hulladékok (égetési

maradékanyagok, bontásból származó hulladékok, kemence falazati hulladékok, stb.) engedéllyel rendelkező kezelőnek kerülnek átadásra.

A felülvizsgált időszakban átvett, kezelt és a keletkezett hulladékokra vonatkozó összesített adatokat az 13. számú táblázat tartalmazza.

13. számú táblázat: összesített adatok

	2018	2019	2020	2021	2022
Átvett hulladékok (t)	48.451,124	47.902,460	42.508.303	48.982, 989	49.154,114
Előkezelt hulladékok (t)	5.893, 528	6.749,829	2.965,197	1.185,879	1.387, 536
Égetésre (R1 és D10) átvett hulladékok mennyisége (t)	42.557,596	41.152,631	39.559,136	47.797,110	47.744,308
Keletkezett hulladékok (t)	8 512 405	8 030 145	8 337 589	9 663 632	10 194 409
Helyben égetett keletkező hulladékok (t)	312,865	383,240	309,331	620,101	987,155
Égetésre került hulladékok összes mennyisége (t)	47.695, 221	45.269,882	42.239,738	49.018, 978	48.745,956
Átadott hulladékok (t)	8.536,849	8.011,607	8.881,560	9.097,840	9.134, 464

A hulladékkeletkezés csökkentésére tett intézkedések

A tevékenységből keletkező hulladékok közül a legjelentősebb az égetési maradékanyagok mennyisége, mértékét az égetésre kerülő hulladékok mennyisége (az égetett hulladékmennyiség 20-25 %-a) és összetétele határozza meg. Az égetési maradékanyagokat a salak, a füstgáztisztítási maradékanyagok és a mosási iszap együttes mennyisége teszi ki.

A vizsgált ötéves időszakban a maradékanyagok éves mennyiségének kb. 40-55 %-át tette ki a **19 01 11*** hulladék azonosítójú salak. A salak mennyiségét növelő segédanyagok alkalmazását megszüntették, valamint megvalósították a salakból a darált vashordó elektromágnessel történő kiválasztását.

Az éves mennyisége az összes maradékanyagnak kb. 40-60 %-át a **19 01 07*** azonosító kódú füstgáztisztításból keletkező szilárd maradékanyag teszi ki. Jellemzően 15-20% körül tartalmaz szabad kalcium-hidroxidot (a lehető legjobb füstgáztisztítási hatásfok következtében). További kezelése Magyarországon jelenleg csak lerakással történő ártalmatlanítással lehetséges.

A **19 01 05*** hulladék azonosító kódú mosási iszap jellemzően 50-60 % víztartalmú, főleg gipszet tartalmazó iszap, ami a füstgáztisztítás utolsó fokozatában keletkezik. A képződött mennyiség jellemzően az összes maradékanyag mennyiségének kb. 2-3 %-a. Ártalmatlanítása az égetésbe való visszaforgatással történik.

Az átvett veszélyes hulladékok mennyisége kismértékben csökkentésre kerül azáltal, hogy a többszörös csomagolással rendelkező veszélyes hulladékok (pl. lejárt szavatosságú gyógyszerek, kozmetikumok) szennyeződés mentes gyűjtő csomagolásából származó másodlagos csomagolás külön kerül gyűjtésre. A szennyeződésmentes papírhulladékot engedéllyel rendelkező hasznosítónak adják továbbadható.

A szennyezetlen csomagoló edényzetek kiválogatásával, az újrafelhasználás elvét figyelembe véve a szennyezetlen csomagoló edényzetek (IBC, hordó, raklap) partnerek felé visszaforgatásra kerülnek.

3. Levegőtisztaság-védelem

A telephelyen folytatott tevékenységek bemutatása:

Az égető berendezés fő technológia elemei:

- forgókemence (h=10 m, átmérő= 3,4m, fordulatszám:6-7 ford. /óra)
- az utóégető kamra (2 db 3 MW-os kombinált/gáz-folyadék /égővel
- hőhasznosító kazán (16,5 MW hőteljesítménnyel)
- abszorber (570 m³-es)
- aktív szén és mészkőliszt adagoló (4-10 kg/ó ill. 50-250 kg/ó)
- reaktor (200 m³-es)
- zsákos porszűrő (18 egység, egyenként 70 db szűrővel, összes szűrőfelület 1600 m²)
- katalitikus dioxinmentesítő: 24 m³-es, katalizátoranyag V205, 18720 m² felülettel
- füstgázmosó (ellenáramú, 4db fűvókasor, 2 db injektorsor- mésztejadagoló
- hulladék előkészítésére szolgáló egységek,
- hulladékok adagolására szolgáló egységek
- folyamatos salak (forgókemencéből) és pernyekihordó berendezés (utóégetőből),

- folyamatirányító rendszer / (vezérlő épületben elhelyezett szupervíziós rendszer),
(pl.: hőmérséklet szabályozás a forgókemence és az utóégető kimenetén, forgókemence füstgáznyomásának szabályozása, folyékony hulladék mennyiségének szabályozása, CO és oxigéntartalom mérés és szabályozás az utóégető kamra kimenetén a füstgázban, nyomásesés mérés a zsákos szűrőn, reteszrendszer (indítás, normál üzemelés és leállítás biztonságos kivitelezésére), folyamatos emissziómérő és adatfeldolgozó rendszer a füstgáz határértékkel szabályozott paramétereire /
- kiszolgáló rendszerek:
 - gázfogadó, gázvezeték és gáztároló,
 - trafóház, elektromos hálózat, térvilágítás elemei, tartalék berendezések,
 - beléptető rendszer hídmérlegekkel, sugárkapuval,
 - folyékony hulladékok fogadására szolgáló tartályok kármentővel ellátva
 - szilárd hulladékok tárolására szolgáló gyűjtő- és hulladéktároló helyek
 - kazántápvíz előkészítő,
 - technológiai szennyvízvezeték, 2x50 m³ vasbeton medence és visszaforgató rendszer,
 - üzemi ipari- és tűzvíz hálózat, vízkivételi helyek és tűzcsapok,
 - gépkocsi mosó,
 - elválasztott rendszerű üzemi csatorna rendszer,
 - üzemi szennyvízkezelő rendszer S1 jelű átemelő műtárggyal,
 - csapadékvíz (CS jelű) és szivárgó (CS2 jelű) tároló átemelő rendszerrel,
 - vízzáró résfallal körül vett veszélyes hulladék lerakó csurgalékvízgyűjtő és elvezető, talajvíz szüllyesztő kutakkal és környezeti monitoring rendszerrel)
 - Anyag tárolók (pl: segédanyag, oxigén, nitrogén, fűtőolaj tároló tartály kármentővel).

A tevékenység részletezése, az alkalmazott technológia bemutatása:

A telephelyre való hulladék beszállítás előzetes adategyeztetés, az adott hulladékokra érvényes árszerződés és érvényes ütemezés alapján történhet.

A hulladékok zárt szállítóeszközökben speciális konténerekben és hordókban elhelyezve, továbbá tartálykocsikban érkeznek. A hulladékok mérlegelésére hídmérlegek állnak rendelkezésre.

A kórházi hulladékok kivételével a SARPI Dorog Kft. laboratóriuma vizsgálja a beérkező hulladékok tűzveszélyességi osztályát, lobbanáspontját, fűtőértékét, pH értékét, sűrűségét, szárazanyag- és hamu tartalmát, Na-, K-, összes S-, Cl-, Br-, összes nehézfém-, N-, P-, víz-, olaj- és peroxid, valamint olajok esetén a PCB tartalmát. A Kft. laboratóriuma vizsgálja a beérkező hulladékok felsorolt jellemzőin kívül a jódtartalmát is.

A beszállított hulladék minőségére, hulladék kódszámára vonatkozó besorolására, származására, mennyiségére, valamint kezelésére vonatkozó adatok az ún. MarkLab programrendszerben kerülnek rögzítésre.

A szilárd hulladékokat az égetőmű üzemi szilárd hulladéktárolójába – azaz a fogadóépület 3 db, együttesen 300 m³ befogadóképességű vasbeton bunkerének valamelyikébe – öntik, vagy a fogadóépület előtti burkolt, mintegy 200 m² nagyságú területen, fedett konténerekben, a darált hulladékot 50 m³ befogadóképességű bunkerben gyűjtik.

A fentiekén kívül a hulladékok gyűjtése tároló konténerekben vagy raklapokon elhelyezett kisebb térfogatú edényzetben, a füstgázmosó előtti 360 m² vagy az 1000 m² alapterületű hordó gyűjtő helyen történik.

A szilárd hulladékokat szükség esetén a konténertárolóként használt kb. 1350 m² alapterületű nyílttéri hulladéktároló helyen, valamint a veszélyes hulladéklerakó szigetelt felületén is gyűjtik.

A pasztaszerű és iszapszerű és az egyéb, hordókban érkezett hulladékokat – tűzveszélyességi osztályuk mértéke szerint elkülönítve – fedett, vegyszerálló, andezit aljzatú, kármentővel ellátott, 1000 m² alapterületű hordótárolóban gyűjtik.

A folyékony hulladékokat átlagfűtőértékük szerint, elegyedési és kémiai tulajdonságaik alapján összekeverve gyűjtik a kúpos fenekű, állóhengeres, keverővel ellátott, merevtetős, kármentő medencében elhelyezett – 25, 50 és 100 m³ térfogatú – acéltartályokban, melyek tároló kapacitása összesen 525 m³. A folyékony hulladékok gyűjthetők továbbá a 4x300 m³ térfogatú, vasbeton kármentő medencébe elhelyezett föld feletti állóhengeres tartályokból álló veszélyesfolyadék-tároló tartálycsoportban is.

Folyékony hulladékok gyűjtése történik még olyan konténerekben, amelyeket 50 m² alapterületű, kármentővel ellátott területen helyeznek el.

Ugyancsak konténerekben gyűjtenek folyékony hulladékokat a tartálypark lefejtő melletti 90 m² területű, betonozott pódiumon.

Folyékony hulladékok konténerekben való elhelyezésére szolgál a tartálpark DNY -i végében kialakított, 50 m² alapterületű, kármentővel ellátott hulladéktároló hely is.

A különböző konzisztenciájú hulladékok egy részét – a forgó csökemencébe történő beadagolás előtt – előkezelik.

A *szilárd, iszap és pasztaszerű hulladékok* aprítását a fogadóépületbe telepített, 8-12 m³/h aprítási teljesítményű hidraulikus aprítógéppel végzik, az aprított hulladékot, majd a szilárd hulladékot a darupályán közlekedő polipmarkoló üríti az adagoló rendszerbe, majd az adagoló szerkezet mérlegelve adagolja a forgó csökemencébe.

Az „A-B” tűzveszélyességi osztályú aprított, homogenizált szilárd hulladékok biztonságos beadagolása a 4-es bunkerből történik.

A *folyékony hulladékok* adagolása az ún. napi tartályból történik, amelyet a homogenizálás érdekében keverővel láttak el.

A különböző méretű, zárt műanyag edényzetekben és hordókban lévő hulladékok – göngyölegükkel együtt – egy zsilipelt, külön vonalon jutnak a forgó csökemencébe.

Az *égetési menü* összeállítása számítógépen, egy optimalizálási program alapján történik, ennek segítségével – a kemence hőterhelését is figyelembe véve – határozzák meg a rendelkezésre álló különböző halmazállapotú és összetételű hulladékok óránkénti hulladékáramát.

A bevitt hulladékáram összetétele – az emissziós értékek betartása miatt – maximalizált.

A hulladék égetése 108 m³ térfogatú, 63-75 GJ/óra (17,5 –20,8 MW) hőtermelésű, tűzálló falazattal bélelt forgó csökemencében történik 1250±50 °C-on. A kemencében a hulladék tartózkodási ideje a szabályozható forgási sebességtől függően 30-90 perc között változik. Az égetőmű névleges teljesítménye 4 t/ó, 16 MJ/kg átlagos fűtőértékű hulladék beadagolásánál.

A csökemence homlokfalán kombinált égő a TÜKI által egyedileg tervezett, csökkent NO_x kibocsátású, kombinált gáz és folyadék égetésére alkalmas égő– került elhelyezésre, amely alkalmas gáz vagy olaj, valamint magas és alacsony fűtőértékű folyékony hulladék elégetésére. Az égők lándzsái oxigénbetáplálással rendelkeznek (80-400 Nm³/ó oxigénadagolás).

A főégő egyben az indítóégő is. A primer levegő a kemence homlokfalán, a szekunder levegő az utóégető égőfejen adagolható. A tüztér hőmérséklete 1250±50 °C. Amennyiben a forgó csökemence hőmérséklete 900 °C alá csökken, a hulladékadagolás automatikusan megszűnik. Az égetési folyamatot az egyes hulladékfajták relatív mennyisége, a primer levegő mennyisége és a csökemence fordulatszáma együttesen befolyásolják.

Az égetési folyamat az egyes hulladékfajták relatív mennyiségével, a primer levegő mennyiségével és a csökemence fordulatszámával együttesen befolyásolható annak érdekében, hogy az égetési folyamatban közel állandó hőmennyiség szabaduljon fel.

Az utóégető kamra a nehezebben lebomló anyagok termikus ártalmatlanítására szolgál. Az elégetlen gázok azon folyamatokból származnak, amelyek számára a forgó csökemencében a tartózkodási idő és az oxigéntartalom nem elegendő a tökéletes égéshez. Az utóégetést a szekunder levegő bevezetése optimalizálja. Az utóégetőben a hőmérséklet 1150±50 °C, a füstgáz tartózkodási ideje minimum 3 sec, a közepes tartózkodási idő 6,5 sec.

Az üzem saját gőzszükségletén túlmenően óránként maximum 900 kWh elektromos energiatermelésre képes a termelt gőz mennyiségétől függően.

A hőhasznosító kazánban kazánpernye válik le a füstgázokból, amely porsilóba kerül, vagy közvetlenül BIG-BAG zsákokba gyűjtve kerül kiszállításra.

A hőhasznosító kazánból a füstgázok füstgáztisztító rendszer első egységébe, az abszorberbe kerülnek. Az abszorberbe 15-30%-os mésztejet porlasztanak a füstgáz savas komponenseinek megkötésére.

A füstgáz tartalmának hatására a beporlasztott víz elpárolog, vízgőzként továbbhalad a füstgázzal.

Az abszorber alján poranyag gyűlik össze, amely porsilóba vagy BIG-BAG zsákokba kerül.

A tisztítórendszer második eleme a zsákos porleválasztó. Az abszorber és a zsákos porleválasztó közötti szakaszon egy adagoló berendezés került beépítésre, amely az esetlegesen képződő dioxinok és furánok lekötését szolgálja a füstgázáramba por alakú aktív szén bejuttatása által. Magasabb halogéntartalmú hulladék menü égetésekor ezen a szakaszon lehetőség van a rendszerbe az aktív szén mellett mészhidrát por adagolására is.

A zsákos porleválasztó előtt található a reaktor, amely egy puffer tér, benne a füstgáz sebesség lecsökken, a tartózkodási idő, a reagensekre vonatkozó érintkezési idő megnövekszik, a semlegesítési reakciók kedvezőbben mennek végbe. A reaktorral együtt telepítésre került egy porsiló is, amelynek funkciója a az égetési maradékanyagok kezeléséhez kapcsolódik .

Az előtisztított füstgáz a zsákos porleválasztóban elveszti portartalmát. A porleválasztóban összegyűlt szilárd anyag a visszaforgató berendezésbe kerül. A visszaforgatás során a filterpor egy része a füstgázáramba kerül visszaforgatásra, másik részét a porsilóba juttatják.

A zsákos leválasztóból a füstgáz a katalizátoros dioxinmentesítőbe jut, amely a tisztítórendszer harmadik eleme. A dioxinmentesítő után a következő -negyedik – tisztítóegység, az ellenáramú füstgázmosó. A katalizátor és a füstgázmosó között található a füstgázelszívó ventilátor - 50000 m³/h -amely az égőtérben és a füstgáztisztító berendezésekben állandó depressziót, a füstgázmosóban megfelelő nyomást biztosít.

A mosótoronyban mésztej hatására a füstgáz a vízgőz telítési hőmérsékletére hűl le, és egyben megkötődik a sósav, hidrogén-fluorid, kén-dioxid és a maradék portartalom. A mosó alján a képződött gipsziszap kiülepszik, vákuum dobszűrővel víztelenítik és acélkonténerekben gyűjtik össze. A megtisztított füstgáz 70 m magas kéményen - amelyben mintavevő szondák kerültek elhelyezésre – jut a környezetbe. A mintavevő szondákon keresztül a füstgázok mérőegységekhez kerülnek, majd a vezérlőpulton ellenőrzés és regisztrálás történik.

A hulladékégetéshez tartozó segédberendezések, létesítmények, kapcsolódó műveletek:

A szilárd hulladékokat az együttesen 300 m³ befogadóképességű vasbeton bunkerek valamelyikébe öntik. A hulladékok a bunkerekbe nyitott bunkerajtóknál kerülnek ürítésre. A bunkerek elszívó berendezéssel rendelkeznek. A ventilátorokkal elszívott gázok a kemencébe kerülnek égetésre.

A szilárd hulladékok és a hordós hulladékok zömének aprítása 8-12 m³/h teljesítményű aprító berendezéssel történik.

A folyékony hulladékok adagolása keverővel ellátott tartályokból történik, csővezetéken juttatják az égőkhöz.

Az égetésű menü készítése számítógépen, optimalizálási program alapján történik.

A beépített folyamatos emisszió mérő rendszer:

A folyamatos mérőműszerek főbb jellemzői:

<i>Komponens</i>	<i>Mérőberendezés</i>	<i>Mérési módszer</i>	<i>Mérési pontosság</i>	<i>Kalibráló gáz</i>
CO	Opsis AR 650	Fény interferencia Mérés-IR	± 10 mg/Nm ³	6500 ppm CO
HCl	Opsis AR 650		± 2 mg/Nm ³	94.6 ppm HCl
HF			± 2 mg/Nm ³	(belső kalibrálás)
H ₂ O			± 0,1 tf%	(belső kalibrálás)
NO	Opsis AR 602		± 1 mg/Nm ³	3200 ppm NO
NO ₂			± 1 mg/Nm ³	400 ppm NO ₂
SO ₂			± 1mg/Nm ³	3000 ppm SO ₂
O ₂	Oxitron	Cirkónium-oxid cella	0,1 tf%	2,5 tf-% O ₂ gáz
Por	Oldham	Optikai lézer	± 1 %	(belső kalibrálás)
TOC(C ₁)	Bernath Atomic	Extraktív, lángionizáció	±0,5mg/Nm ³	30 ppm metán

A mérőműszerek által kibocsátott jeleket a meglévő adatgyűjtő rendszerhez juttatják el. Az adatok feldolgozása is a meglévő rendszer alapján történik, a jelenlegi mérőműszerek adatgyűjtésével párhuzamosan, külön adatbázisban.

A mérőműszerek kalibrálását külső akkreditált szervezet végzi évi egyszeri alkalommal.

A tevékenység levegőtisztaság-védelmi környezeti hatásai

A telephely a légszennyezettség agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet 1. sz. melléklete szerint a 3. „Komárom-Tatabánya-Esztergom” légszennyezettségi zónába tartozik, amely

alapján a kén-dioxid E, szén-monoxid F, nitrogén-dioxid C, PM₁₀ D, a benzol légszennyező anyag pedig az E kategóriába lett besorolva.

A legközelebbi településen/városrészen lévő első lakóház távolsága a hulladékégetőtől:

- Esztergom-Kertváros ~ 370 m
- Tokodaltáró ~ 670 m
- Dorog ~ 740 m

A telephelyen 4 db pontforráson át távoznak légszennyező anyagok a környezetbe. Diffúz kibocsátással járó tevékenységek a telephelyen: hulladék beszállítás, rakodás és tárolás. Az égetés következtében keletkező légszennyezők: szilárd anyag, NO_x, CO, SO₂, HCl, HF, fémek, PCDD/PCDF, elégetlen szénhidrogének. A diffúz módon kibocsátott anyagok: szilárd anyag és kipufogógázok.

A felülvizsgálati dokumentációban a 4 db pontforrás légszennyezőanyag kibocsátásainak transzmisszió számítását az AIRCALC transzmissziós modellező szoftver segítségével végezték el. A számításokhoz használt modell alapját az MSZ 21459/1, az MSZ 21459/2 és az MSZ 21457/4 számú szabványok jelentik.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet feltételei szerint tehát a hatástávolságok:

Forrás	Maximális hatástávolság (m)
P1 (pont)	612
P2 (pont)	28
P3 (pont)	112
P4 (pont)	3

A SARPI Dorog Kft. levegőtisztaság-védelmi hatásterületét a P1 pontforrás határozza meg. A meghatározó hatásterület a P1 pontforrás kibocsátása által lefedett 612 m sugarú kör.

A hatásterülettel érintett ingatlanok:

Dorog:

011, 012, 013/1, 013/3, 013/4, 014, 015, 022/1, 022/3, 034/1, 1722/18, 1722/5, 1722/6, 1722/8, 1723 hrsz.

Esztergom:

0468, 0469/1, 0469/2, 0469/3, 0470, 0471/1, 0471/3, 0471/4, 0472/1, 0472/10, 0472/11, 0472/3, 0472/8, 0472/9, 0473 hrsz.

Tokodaltáró:

0219/8, 0220/4, 0220/5, 0221, 0222 hrsz.

Diffúz kibocsátás

A telephelyen a diffúz kibocsátás csekély mértékű. Az ártalmatlanításra kerülő hulladékok ponyvázott vagy fedett konténerekben érkeznek a telephelyre. A hulladékok aprítását bunkerben végzik, mely ajtaja zárt. A szilárd hulladék gyűjtő, aprító egységhez tartozó ajtók a beadagolások alkalmával csak a szükséges ideig vannak nyitva.

A bűzös hulladékokat zárt csomagolóanyagban (zsák, badella, doboz) fogadják, és 48 órán belül elégetik azokat. Az ömlesztett formában érkező hulladékokat azonnal el kezdik égetni, nem tárolják. Folyékony hulladék esetében a folyadékot hordóból, vagy IBC tartályból ún. speciális ágon zárt szivattyúrendszeren keresztül adagolják be a kemencébe.

Beszállítás (vonalforrás)

A ki- és beszállításhoz kapcsolódó szállítmányozáshoz használt járművek által okozott levegőterhelés időszakos. A környezetterhelés a veszélyes hulladékok beszállításához és a hulladékok kiszállításához köthető.

A forgalom nagysága egyenesen arányos a tevékenységhez kapcsolódó emisszió-változás nagyságával, az pedig szintén egyenesen arányos a levegőterhelés mértékével.

A bemutatott adatokat alapján 50,11 egységjármű/nap értéket képvisel a SARPI Dorog Kft. ki és beszállítása. Az eredmény alapján megállapítható, hogy a SARPI Dorog Kft. be- és kiszállítási tevékenysége a 10-es út forgalmában nem okoz értékelhető, és környezetvédelmi szempontból érdemi változást.

Légszennyező anyag kibocsátás a felülvizsgálati időszakban

Pont-forrás	Év	Üzemidő [h]	Kilépő gáz T [K]	Térfogat-áram (Nm³/h)	Komponens	Koncentráció [mg/Nm³]										As, Co, Cu, Cr, Mn, Ni, Pb, Sb, V összesen	Dioxinok és furánok [ng/Nm³]
						SO ₂	NO _x (mint NO ₂)	CO	Szálló por	Sósav	HF	Összes szerves anyag (TOC C-ként)	Hg	Cd és Tl összesen			
P1					Határérték	200	400	50	10	60	4	10	0,05	0,05	0,5	0,1	
	2018	7 452	336,6	58 632,0		17,34	83,72	16,28	1,90	1,33	0,36	3	0,0057	0,0001	0,012	0,0045	
	2019	7 374	335,7	54 379,5		12,63	66,39	19,94	2,62	1,69	0,40	-	0,0045	0,0001	0,015	0,0041	
	2020	6 758	335,5	55 083,5		18,04	83,04	17,86	2,64	1,88	0,39	-	0,0012	Nd.*	0,003	0,0081	
	2021	8 046	331,5	47 581,0		15,62	106,68	13,60	2,75	0,99	0,35	-	0,0002	Nd.*	0,004	0,0025	
	2022	8 009	336,1	57 132,5		3,47	161,89	3,33	2,47	1,59	0,36	1,39	0,0010	Nd.*	0,052	0,0055	

Pont-forrás	Év	Üzemidő [h]	Kilépő gáz T [K]	Térfogat-áram (Nm³/h)	Komponens	Koncentráció [mg/m³]										Kén-dioxid	Kénsav-kénsav gőzök
						Aceton	Diklór-metán	Triklór-metán	Triklór-etilén	Etanol	2-propanol	Toluol	Xilolok				
P2					Határérték	500	500	100	0,01	100	150	150	150	500	500		
	2018	593	298,8	3 046		-	-	-	Nd.*	-	-	-	-	-	-	-	-
	2019	602	297,7	3 228		-	-	-	Nd.*	-	-	0,13	-	-	-	-	-
	2020	527	299,6	3 830		Nd.*	Nd.*	Nd.*	Nd.*	Nd.*	1	0,2	Nd.*	Nd.*	Nd.*	-	-
	2021	399	299,6	3 830		Nd.*	0,2	Nd.*	Nd.*	Nd.*	0,1	0,1	Nd.*	-	-	-	-
	2022	582	298,8	26,34		-	-	-	Nd.*	-	-	-	-	-	-	-	-

*Nd. – nem detektálható

Pontforrás	Év	Üzemidő [h]	Kilépő gáz T [K]	Térfogat-áram (Nm³/h)	Komponens	Koncentráció		
						[g/Nm³]		
						CO	NO _x	Szálló por
P3					Határérték	650	4 000	130
	2018	8	-	-		-	-	-
	2019	8	-	-		-	-	-
	2020	8	391,9	761		510	2 330	38
	2021	8	-	-		-	-	-
	2022	8	-	-		-	-	-

Pontforrás	Év	Üzemidő [h]	Kilépő gáz T [K]	Térfogat-áram (Nm³/h)	Komponens	Koncentráció		
						[mg/Nm³]		
						Szilárd anyag	CO	NO ₂
P4					Határérték	150	500	500
	2018	54	298,3	194		4	Nd.*	Nd.*
	2019	77	-	-		-	-	-
	2020	13	-	-		-	-	-
	2021	9	-	-		-	-	-
	2022	12	-	-		-	-	-

*Nd.- Nem detektálható

A vizsgált időszakban a Sarpi Dorog Kft. a környezetvédelmi működési és egységes környezethasználati engedélyben foglalt, a légszennyezőanyag kibocsátásokra vonatkozó előírásokat teljesítette.

4. Zaj- és rezgésvédelem

A telephely jelenlegi zajkibocsátásának a megállapítása, 2021. október 13. napján, nappali és éjjeli időszakra vonatkozóan, méréssel megtörtént. A telephelyen található, zajkibocsátást meghatározó üzemi zajforrások a következők:

- forgókemence hűtő ventilátorok;
- I. tartálypark lefejtő hely, szivattyúk;
- hulladékfeladó szivattyúk;
- füstgázmosó ventilátor;
- kompresszorház szellőzése;
- telephelyen belüli gépjármű forgalom.

Az Ügyfél telephelyének övezeti besorolása *különleges veszélyes hulladékégető terület* (K-vh).

A vizsgálati pontok (zajterhelési megítélési pontok, ZT) a legközelebbi védendő létesítmények előtt lettek kijelölve (ZT1-ZT4). A mérési eredmények alapján megállapítható, hogy az üzemelés során a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításától szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet 2. § és 1. mellékletben foglalt zajterhelési határértékek teljesülnek. A *környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól* szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Zvr.) 5. § (2) bekezdés a) pontja és 6. § szerint lehatárolt zajvédelmi hatásterület nem érint zajvédelmi szempontból védendő épületet, területet, ezért a telephelynek a Zvr. 10. § (3) bekezdése a) pontja alapján nem kell rendelkeznie zajkibocsátási határértékkel.

A létesítmény üzemeléséhez kapcsolódó szállítás forgalma nem növeli meg számottevően az érintett utak, útszakaszok zajterhelését, az eredő járulékos zajszint változás nem éri el a Zvr. 7. § (1) szerinti 3 dB-es növekményt.

Felhagyás:

Az üzemelés felhagyása során a technológiai berendezések leszerelésével és kitelepítésével a zajkibocsátás megszűnik. A tevékenység megszüntetése nem tervezett.

Havaria:

Az esetleges havária események során bekövetkező zajhatás várhatóan átmeneti, rövid ideig tartó esemény, amely a munkaterületen működtetett gépek meghibásodásából, illetve emberi mulasztásból származhat. Az előírások folyamatos felülvizsgálatával és betartatásával az ilyen jellegű események kockázata csökkenthető.

5. Földtani közegvédelem

Az Ügyfél telephelye egy 1991. óta működő létesítmény, jelenleg új létesítményeket nem terveznek.

Üzemelés

A hulladékok zárt szállítóeszközökben, speciális konténerekben és hordókban elhelyezve, továbbá tartálykocsikban érkeznek. A telephelyen belüli szállítás szabályozott forgalmi rendben, 6 m széles burkolt, magasított szegéllyel kiépített utakon történik.

A 2-3. jelű lerakó 1983-ban épített, természetes agyag rétegben kialakított, utólagos műszaki védelemmel (aljzat-drénrendszer, pernyeterítés, agyagborítás és agyagmagú töltések, vízzáró függönyfal), csurgalék-, és szivárgóvíz elvezetésére és kiemelésére alkalmas vízvédelmi létesítményekkel, valamint talajvíz megfigyelő rendszerrel ellátott földmedence. A szennyezett csurgalékvíz a gyűjtőaknákból kiemelésre és az égetőműbe visszajuttatásra kerül, ahol égetéssel ártalmatlanítják. A korábban az égetőmű égetési maradékanyagainak elhelyezésére használt, lezárt hulladéklerakó csurgalékvizet a lerakó fenekén elhelyezett aljzat drének vezetik az L-2, illetve az L-3 jelű csurgalékvíz kiemelését szolgáló aknába. Az aknákból a vizet időszakosan tartálykocsival emelik ki és szállítják az üzemterület speciális tartályparkjának tartályába, majd égetéssel ártalmatlanítják. A lerakót utólagosan vízzáró agyagmaggal ellátott, magasított körtöltéssel, ill. az agyagmaggal egybeépített, függőlegesen körbefutó vízzáró részfállal vették körül. A részfal külső oldalain, valamint a terep lejtése irányába eső belső oldalain kavicszivárgó létesült, melyek a szivárgó vizeket a BX

jelű (belső szivárgó), ill. az SZ-1 jelű (külső szivárgó) gyűjtő átemelő aknába vezetik. A BX jelű aknából a szivárgó vizek kiemelésre kerülnek, majd égetéssel ártalmatlanítják.

A hulladékkezelő berendezéseket magába foglaló épület aljzata vegyszerálló szigetelő réteggel és kármentővel ellátott, a földtani közeg szennyezése nem valószínűsíthető.

A telephelyen kármentesítés folyt, 2019-ben elkészült a műszaki beavatkozás II. ütemének záró-dokumentációja, melyet a Főosztály 295-24/2019. határozattal elfogadott, a telephelyet a beavatkozás folytatására, a résfal fenntartására és a monitoring hálózat kútjaiának és 1 drénaknájának üzemeltetésére kötelezte az Ügyfelet a kármentesítési célállapot határértékeinek eléréséig. A beavatkozásról az Ügyfélnek 2024. december 31-ig záró-dokumentációt szükséges benyújtania. A tevékenység nem befolyásolja a területen folytatott kármentesítést.

Havária

Az üzem fő (hulladékegetési) tevékenységéből adódóan a lehetséges havária esetek mindegyike kapcsolódik a hulladékok szállításához, tárolásához, illetve kezeléséhez.

A hulladék gyűjtésekor elsődleges szempont, hogy a hulladék ne szennyezze a környezetet. Ennek érdekében minden gyűjtőhelyen a hulladék gyűjtése olyan gyűjtőedényzetben történik, amely folyadékzáró és ellenáll a hulladék kémiai hatásainak, valamint megakadályozza, hogy az illékony komponensek a környezetbe jussanak. Minden gyűjtőhelyhez szilárd burkolatú út vezet. A gyűjtőhelyek a hulladék kémiai hatásainak ellenálló, teherbíró, folyadékzáró aljzatúak. A gyűjtőhelyek egy része fedett/zárt, így a hulladék csapadékvízzel nem érintkezhet. A fedetlen gyűjtőhelyeken csak olyan hulladékok gyűjthetők, amelyek csomagolása kizárja a hulladék és a csapadékvíz érintkezését. A fedetlen gyűjtőhelyek kármentőiben összegyűlt folyadék (csapadékvíz, szennyvíz, folyékony hulladék) kiemelési művelete csak a mintavételt követő laboratóriumi vizsgálat eredménye alapján kezdhető meg. A laboratóriumi vizsgálat eredményétől függően a csapadékvíz (szennyvíz) az üzemterületi ipari szennyvíz elvezető rendszerbe, vagy égetéssel történő ártalmatlanításra kerül.

Az egész üzem területén kiépített tűzvíz rendszer van. Az egyes hulladékgyűjtő helyek a tárolt hulladékok mennyiségének és minőségének megfelelően el vannak látva fixen szerelt és mobil habbal és porral oltó készülékekkel, habágyúval, felítató anyaggal (homok, perlit), valamint 300 literes kármentő hordókkal. A gyűjtés során esetlegesen bekövetkező, a környezetet veszélyeztető üzemzavar esetére az egyes veszélyes hulladék gyűjtőhelyeken különböző fajtájú üres gyűjtőedényzet vagy kármentő található, továbbá rendelkezésre állnak a kármentéshez szükséges eszközök és felítató anyag.

A hulladékok gyűjtőedényzetének épségét, valamint a tartályok és a benne lévő folyadékok állapotjellemzőit műszakonként szemrevételezéssel ellenőrzik. A sérült gyűjtőedényzetből a veszélyes hulladékokat átszivattyúzzák vagy átrakják ép gyűjtőedényzetbe.

Vészhelyzet esetén – annak típusától függően – a Havária Tervben, a Belső Védelmi Tervben vagy a Tűzvédelmi Szabályzatban előírtaknak megfelelően járnak el.

A vizsgált ötéves időszakban nem volt haváriaesemény.

Felhagyás

Az Ügyfél által üzemeltetett létesítmény 1991. óta működik, a következő, legalább 20-30 évben az Ügyfél biztosan nem tervezi a létesítmény felhagyását. Amennyiben mégis a tevékenység felhagyása történik, a szükséges bejelentéseken túl az alábbiakat tervezik elvégezni:

- Az el nem égetett, de a leállást követően még a telephelyen tárolt hulladékok megfelelő kezeléséről gondoskodnak.
- A föld alatti és feletti tartályokat kitisztítják, a tisztításkor keletkező szennyvizet engedéllyel rendelkező vállalkozóval elszállítatják.
- Az üzemi berendezésekben megmaradt hulladékokat (pl.: forgókemence samottbélés) eltávolítják és engedéllyel rendelkező vállalkozásnak ártalmatlanításra átadják.
- Az üzemi berendezéseket elbontják, a fémszerkezeteket újrahasznosításra átadják, a betont építési bontási hulladékként engedéllyel rendelkezőnek átadják.
- A területen elvégzik a talaj és talajvíz esetleges szennyezettségének felmérését és szükség esetén kármentesítési tevékenységet is végeznek az utómonitoringgal együtt.

A Khvr. 20/B. § (1) bekezdése alapján nem szükséges az alapállapot-jelentést tartalmazó dokumentummal kiegészíteni a felülvizsgálati kérelmet.

Az Ügyfél a Ker. 2. számú mellékletének 5.1. pontja szerinti („Veszélyes hulladékok ártalmatlanítását (beleértve az égetést) végző telephelyek 10 tonna/nap kapacitáson felül”) alapján üzemi kárelhárítási terv készítésére kötelezett tevékenységet folytat.

Az Ügyfél benyújtotta a jelenlegi állapot szerint aktualizált, a Ker.-ben foglalt előírások szerint összeállított üzemi kárelhárítási tervet.

6. Természet- és tájvédelem

A tárgyi területek (Dorog 1722/18, 1722/6 hrsz.) nem részei országos vagy helyi jelentőségű védett természeti területnek, nem részei a Natura 2000 hálózathoz, továbbá nem részei a Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvényben kihirdetett „ökológiai hálózathoz”, és nem részei a „tájképvédelmi terület” övezetének.

Tárgyi ingatlanokon védett, illetve Natura 2000 jelölő faj előfordulását a rendelkezésemre álló – a helyszín természetvédelmi kezelője, a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság által adatállománnyal feltöltött és aktualizált – térképes faj-adatbázis nem jelzi.

A VI. fejezet VI.1.8. pontjában tett előírások betartása mellett a tevékenység védett természeti értéket nem veszélyeztet, az érintett tájrészlet tájhasználati jellemzőit nem befolyásolja, védendő tájképi elemet nem érint, természet- és tájvédelmi érdeket nem sért, valamint vélhetően nem lesz káros hatással a természetvédelem céljaira sem, ezért az a természet és táj védelmére vonatkozó hazai, illetve uniós jogi követelményeknek megfelel.

*

A Katasztrófavédelem szakhatósági állásfoglalásának rendelkező részét – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – e határozat VII.1. fejezetében rögzítettem, indoklása – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – a következőket tartalmazta:

„A Környezetvédelmi Osztály KE/041/01828-10/2023. iktatószámom megkereséssel fordult az Igazgatósághoz az Ügyfél részére a Dorog, 1722/8 hrsz.-ú ingatlanon lévő telephelyen folytatott veszélyes és nem veszélyes hulladékok előkezelési, hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenységre vonatkozó környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatához szükséges szakhatósági állásfoglalás megadása iránt.

Az Ügyfelet a Környezetvédelmi Osztály hiánypótlásra hívta fel, melyben foglaltaknak megfelelően az Ügyfél benyújtotta a szennyezőanyag elhelyezési kérelmet és az aktualizált üzemi kárelhárítási tervet.

Az Igazgatóság a rendelkezésére álló adatok, valamint kérelem mellékleteként benyújtott dokumentáció alapján az alábbiakat állapította meg:

Az Ügyfél a tárgyi telephelyen veszélyes és nem veszélyes hulladékok szállítását, előkezelését, égetéssel történő ártalmatlanítását, illetve energetikai hasznosítását végzi. Az égetéssel ártalmatlanítható, illetve az égéshőtől függően energetikailag hasznosítható hulladékok összes mennyisége: 50.000 t/év.

A veszélyes hulladékok termikus ártalmatlanítási és hasznosítási tevékenységének fő technológiája a következők: átvétel, nyilvántartás; a hulladék összetételének és tulajdonságainak meghatározása; üzemi tárolás; előkezelés; előkészítés, beadagolás; termikus ártalmatlanítás, hőhasznosítás; füstgáztisztítás, légszennyező anyagok leválasztása; szilárd égetési maradékok gyűjtése, lerakása.

A telephely ivóvízellátása vezetékes közműről, az ipari víz a Veolia Energia Magyarország Zrt. Dorogi Fióktelepének dunai vízkivételi művéből kerül biztosításra. A létesítmény technológiai vízhasználatai a következők: gőztermelésre felhasznált víz, kazán tápvíz (vastalanítás, ioncserés sótalánítás), hűtővíz (tartályhűtés), füstgázmosóvíz (részben újrahasznált vízből és talajvízből), iparivíz előkészítő szűrők öblítővize, gépkocsimosóban felhasznált víz, takarítás, technológiai laboratórium és egyéb vízhasználatok. A nyers Duna-víz kezelésére FILTOMAT M204 LP típusú szűrőberendezést használnak.

A kommunális szennyvizet PURATOX típusú baktériumtenyészetes berendezéssel előtisztítják, majd a 280 m³ befogadó képességű, S1 jelű központi szennyvízgyűjtő, átemelő medencébe vezetik. A technológiai szennyvizet (ioncserélők regenerátumát) összegyűjtik és technológiába visszaforgatják.

A vezérlőépület, a technológiai berendezések, az anyaglefejtő helyek környékének csapadékvizeit, az üzemi hulladékgyűjtő területek zárt kármentőiből átemeléssel eltávolított csapadékvizeket, valamint a vegyes szilárd vegyi anyag tárolók területéről, a fedett hordó tároló előtti területről és a folyékony nitrogéntartály körüli betonvályúból a csapadékvizet az ipari szennyvízelvezető csatornahálózat vezeti az S1 jelű központi szennyvízgyűjtő, átemelő medencébe. Szintén az S1 jelű medencébe kerülnek átemelésre a 2x150 m³-es

üzemterületi csapadékvíz és mélyszivárgóvíz gyűjtő medence vizei és a (beolvadt) Flora's konténeres hulladékgyűjtő terület 2x50 m³-es csapadékvízgyűjtő medencéjének vizei. Az ún. technológiai szennyvízakra 2 db 20 m³-es szennyvíztartályainak megtelése esetén az azokból vízszintcsökkentés céljából kiemelt víz nyomóvezetéke szintén az S1-jelű medencébe csatlakozik.

A telephely épületeinek, térburkolatainak, útjainak csapadékvizeit (melyek normál üzemben nem, csak havária esetén szennyeződhetnek) a csapadékvíz-csatornahálózat vezeti a 2x150 m³-es vasbeton csapadékvíz tároló medence I. jelű részébe. Az üzem veszélyes hulladékkezeléssel nem érintett területén nyílt árkos övterek rendszer található.

A telephelyen folytatott kármentesítés lezárult, a talajvíz kármentesítésre és annak ellenőrzésére létesült 18 db talajvíz- és monitoring kút eltömedékelésére az Igazgatóság 35800/688-7/2021.ált. számú határozatával adott vízjogi megszüntetési engedélyt.

A monitoring kutak eltömedékelése után a telephely vízállásirányítói (monitoring kutak, csapadékvíz elvezető rendszer, szennyvízelvezető rendszer) vonatkozó, 2025. április 30. napjáig hatályos, a 12344-7/2010. számú határozattal kiadott és 12344-11/2010., 35800/912-1/2015.ált., 35800/277-1/2016.ált., 35800/9548-10/2016.ált és 35800/778-8/2020.ált. számú határozatokkal módosított **vízjogi üzemeltetési engedélyt módosítani szükséges.**

Az Igazgatóság a szennyvízkibocsátásra vonatkozó önellenőrzési tervet (2017-2021.) 35800/9590-7/2016.ált. számú határozatával hagyta jóvá. Az önellenőrzési terv felülvizsgálata az Igazgatóságon 35800/3006/2023.ált. számon folyamatban van.

A szilárd hulladékokat az égetőmű szilárd hulladéktárolójába, azaz a fogadóépület együttesen 400 tonna hulladék befogadóképességű vasbeton bunkerének valamelyikébe öntik, vagy a fogadóépület előtti burkolt, mintegy 200 m² nagyságú területen, fedett konténerekben, ill. raklapokon, lefóliázva gyűjtik. A paszta-szerű halmazállapotú és az egyéb, hordókban érkezett hulladékokat elkülönítve, fedett, vegyszerálló, andezit aljzatú kármentővel ellátott, kb. 1000 m² alapterületű hordótárolóban gyűjtik égetés előtt. A telephelyen minden veszélyes hulladék tárolására kialakított tartály a terepszint feletti kialakítású és kármentővel védett. Terepszint alatti tároló tartály a telephelyen nincs. Az Ügyfél a telephelyen végzett tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásainak nyomkövetése miatt monitoring rendszert üzemeltet (12344-7/2010. számú határozattal kiadott és 12344-11/2010., 35800/912-1/2015.ált., 35800/277-1/2016.ált., 35800/9548-10/2016.ált és 35800/778-8/2020.ált. számú határozatokkal módosított vízjogi üzemeltetési engedély).

Az elhelyezni kívánt szennyezőanyagok (szennyvíz, veszélyes és nem veszélyes hulladék, vegyianyagok) besorolása: K2 minősítésű szennyezőanyagok.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet **(a továbbiakban: Favr.)** 16. § (1) bekezdése alapján a tevékenység végzője adatszolgáltatásra kötelezett. Az Ügyfél az adatszolgáltatási kötelezettségének eleget tett.

A Favr. 13. § (8) bekezdése alapján: „Amennyiben az engedélyköteles tevékenységhez egységes környezethasználati engedély megszerzése kötelező, úgy a környezetvédelmi hatóság az (1) bekezdés szerinti engedélyt az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban adja meg.”

Az üzemi kárelhárítási tervdokumentáció vízügyi és vízvédelmi szempontból megfelel a környezetkárosítás megelőzéséről és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben **(a továbbiakban: 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet)** előírtaknak.

A dokumentációban megvizsgálták a tevékenységre vonatkozóan a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a Bizottság (EU) 2018/1147 végrehajtási határozatában foglalt BAT követelményeknek való megfelelést.

Az alkalmazott technikák a dokumentációban rögzítettek szerint megfelelnek a vízbe történő kibocsátásokra vonatkozó BAT követelményeknek.

A tárgyi ingatlan nem érinti vízbázis védőövezetét, így a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízállásirányítók védelméről szóló 123/1997. (VII.18.) Korm. rendelet előírásai nem érintik a tárgyi eljárást.

A tevékenység nem érint nagyvízi medret, parti sávot, várhatóan nincs hatással a vizek lefolyására, mederfenntartásra, illetve az árvíz-és jég levonulására, így a nagyvízi meder, 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 előírásai nem érintik tárgyi eljárást.

A tervezett tevékenység a felszíni és felszín alatti vizekre mennyiségi és minőségi szempontból a rendelkező részben foglalt előírások betartása esetén várhatóan nem gyakorol káros hatást, nem okozza a felszíni és a felszín alatti vizek szennyeződését, károsodását, így megfelel a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Favr.), valamint a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Fvr.) követelményeinek.

Dorog város közigazgatási területe a felszín alatti víz állapota szempontjából fokozottan és kiemelten érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII.25.) KvVM rendelet alapján kiemelten és fokozottan érzékeny területen található.

A vízjogi engedélyre vonatkozó feltétel a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény (a továbbiakban: Vgtv.) 28/A. §-án alapul.

A rendelkező rész 2. pontjában foglaltak a Favr. 9. §-án és 10. §-án alapulnak.

Az Igazgatóság a szennyezőanyag minőségi követelményeire vonatkozó előírását a Favr. 10.§-a, továbbá a talajvíznek és a földtani közegnek 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 rendelet alapján írta elő.

A szennyezőanyag elhelyezésre vonatkozó engedély felülvizsgálati dokumentáció benyújtására vonatkozó előírás a Favr. 13. § (8) és (10) bekezdésén alapul

A Favr. 16. § (1) bekezdése, illetve (2) bekezdés c) pontja értelmében a tevékenység végzője adatszolgáltatásra kötelezett, melyre vonatkozóan a hatóság a rendelkező rész 5. pontjában foglalt előírást teszi.

A rendelkező rész 6. és 7. pontjában foglalt előírások a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeleten, a Fvr. 11. § (2) bekezdésén és a Favr. 9. §, 10. § és 19. § (1) bekezdésén alapulnak.

Az Igazgatóság felhívja a figyelmet az alábbiakra:

- A Vgtv. 28/A. §-a szerinti vízimunka elvégzése, illetve vízi létesítmény (monitoring kutak, csapadékvíz elvezető rendszer, szennyvízelvezető rendszer) megépítése, üzemeltetése vízjogi engedély köteles tevékenységnek minősül, amelyhez a terv- és adatszolgáltatást a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet) 1/B. §-ában foglalt tartalmi követelményeknek megfelelően kell benyújtani az illetékes Vízügyi Hatósághoz, a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges dokumentáció tartalmáról szóló 41/2017. (XII. 29.) BM rendelet alapján összeállított tervdokumentációt mellékelve.
- A szennyező anyag elhelyezésére vonatkozó engedély felülvizsgálati dokumentációját a Favr. 4. számú melléklete szerint kell összeállítani.
- Az alábbi változásokat a Favr. 5. számú melléklet 7. pontja szerint az engedélyes, azok bekövetkezését követő 15 napon belül az I. fokú vízvédelmi hatósághoz köteles bejelenteni:
 - a) a tevékenység folytatójának változása;
 - b) a tevékenység helyének változása;
 - c) a tevékenység folytatásának módjában bekövetkező, a felszín alatti vízre, a földtani közegre gyakorolt hatás szempontjából lényeges változás;
 - d) a tevékenység mennyiségi jellemzőiben, folytatásának körülményeiben, elhelyezendő szennyező anyagok körében bekövetkező, a felszín alatti vízre, a földtani közegre gyakorolt hatás szempontjából lényeges változás;
 - e) az engedélyben meghatározott kibocsátási paramétereket meghaladó kibocsátás, a (B) szennyezettségi határértéket meghaladó felszín alatti víz, földtani közeg állapot;
 - f) a felszín alatti víz, illetve a földtani közeg állapotában tapasztalható
 - fa) trendszerű, egyirányú változás,
 - fb) ugrásszerű változás,
 - fc) új szennyező anyag által okozott szennyezettség észlelése,
 - fd) más – az ismerten kívüli – környezeti elem szennyezettségének észlelése;

- g) a környezetvédelmi megelőző intézkedések engedélyben foglalt feltételektől való lényeges eltérése, a változás hatása az engedély szerinti egyéb feltételekre.

Fentiek alapján az Igazgatóság az engedély kiadásához a rendelkező részben foglalt előírásokkal hozzájárul.

A szakhatósági eljárás során eljárási költség nem merült fel.

Az Igazgatóság hatásköre a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet **(a továbbiakban: Korm. rendelet)** 10. § (1) bekezdés 1. pontján és a 10. § (3a) bekezdésén alapul, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 1. pontja állapítja meg.

Az Igazgatóság a szakhatósági állásfoglalását az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. fejezet 2. és 3. pontjában biztosított jogkörében eljárva és az ott meghatározott szakkérdések vonatkozásában, valamint az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény **(a továbbiakban: Ákr.)** 55. § (1), (2) bekezdésében előírt módon adta meg.

A jogorvoslatról szóló tájékoztatás az Ákr. 55. § (4) bekezdésén alapul.”

*

A Bányafelügyelet szakhatósági állásfoglalásának rendelkező részét – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – e határozat VII.2. fejezetében rögzítettem, az indokolása – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – a következőket tartalmazta:

„A Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály a tárgyi környezetvédelmi eljárása során szakhatóságként megkereste a Bányafelügyeletet.

A Bányafelügyelet a beérkezett dokumentációk, valamint saját nyilvántartásai alapján az alábbiakat állapította meg:

- *A tárgyi terület nem felszínmozgás-veszélyes.*
- *A tárgyi területen bányatelek, nyilvántartott ásványvagyon nincs.*
-

A fentiek alapján az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 20. sorában foglalt szakhatóság bevonására vonatkozó feltételek nem teljesülnek, ezért a Bányafelügyelet hatáskörének hiányát állapította meg, és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 17.§ alapján a rendelkező rész szerint döntött.

Kérelmező a bányafelügyelet részére fizetendő igazgatási szolgáltatási díjakról és egyéb eljárási költségekről, valamint a felügyeleti díj fizetésének részletes szabályairól szóló 9/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet 2. § által előírt, 2. számú melléklet 5. pontja szerinti 23 000 Ft igazgatási szolgáltatási díjat befizette.”

*

Az eljárásban vizsgálat környezetvédelmi szakkérdések vizsgálatok tényét, azok eredményét és az annak alapján meghatározott egyedi előírásokat – a Kvt. 66/A. § (3) bekezdés a) pontjában foglaltaknak megfelelően – e határozat VIII. fejezetében rögzítettem. A jelen határozat VIII. fejezetében rögzített szakkérdés vizsgálatok a Kvt. 66/A. § (3) bekezdés b) pontja alapján a következőket tartalmazzák.

A hulladékgazdálkodási feladatkörben eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály a KE/046/02819-5/2023. számú szakkérdés véleményében** tett előírásait jelen határozat VI. fejezet VI.1.3. alfejezetében, a megállapításait jelen határozat Indokolás „Az eljárás során az alábbi környezeti igénybevételeket állapítottam meg a tevékenység környezeti hatásaival összefüggésben: 2. Hulladékgazdálkodás” részében rögzítettem.

A fent leírtak mellett Hulladékgazdálkodási engedélyt a III. fejezetben előírtak szerint adtam, továbbá a Hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzat, üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzat, munkahelyi gyűjtőhelyek jóváhagyására vonatkozóan az V. fejezetben rendelkeztem.

A talajvédelmi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály a KE/040/745-2/2023. számú szakkérdés véleményében** tett

előírásait a jelen határozat VIII. fejezet 1. pontjában rögzítettem. A talajvédelmi feladatkörében eljáró kormányhivatal fenti véleményét az alábbiakkal indokolta:

„Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály KE/041/01828-12/2023 számú levelében megkereste a talajvédelmi hatóságot, hogy a tárgyi ügyben a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Kormányrendelet 11. § (1) bekezdés és az 3. számú melléklet szerinti szakkérdést vizsgálja meg. A megkereséséhez mellékelte a „Sarpi Dorog Kft egységes környezethasználati engedélyének 5 éves felülvizsgálata és gyűjtési engedély kérelem” című dokumentációt (Készítette: Deloitte Zrt. (1068 Budapest, Dózsa György út 84/C.; továbbiakban: tervdokumentáció).

A tárgyi tervdokumentációban foglaltak szerint az üzem területe kivett művelési ágú, de környezetében mezőgazdasági területek találhatók. Megállapítottam, hogy a tervdokumentációban ismertetett megoldás, illetve javasolt előírásaink megtartása esetén a létesítmény a környező mezőgazdasági művelésű területeket talajvédelmi szempontból nem veszélyezteti, a gazdálkodás feltételeit nem rontja.

Az osztályom által javasolt előírások a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX tv. 43.§ (3) bekezdésén alapulnak.

Eljárási költség nem merült fel.”

A termőföldvédelmi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földhivatali Osztály 1. a 11.059/2/2023. számú szakkérdés vizsgálatáról készült véleményében** tett megállapításait a jelen határozat VIII. fejezet 2. pontjában rögzítettem.

Az örökségvédelmi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Örökségvédelmi Osztály a KE/028/226-2/2023. számú feljegyzésében** a kulturális örökségvédelmi szakkérdés vizsgálatának eredményeként tett megállapítását a jelen határozat VIII. fejezet 3. pontjában rögzítettem.

A népegészségügyi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Esztergomi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály KE-01/NEO/0888-2/2023. számú szakkérdés vizsgálatáról készült feljegyzésének** szakkérdés vizsgálat eredményére vonatkozó részét jelen határozat VIII. fejezet 4. pontjában rögzítettem. A Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Esztergomi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya KE-01/NEO/0888-2/2023. számú szakkérdés vizsgálatát megalapozó, ill. követelményeket tartalmazó jogszabályok megnevezése:

„A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdés és 5. melléklet I. táblázat 3. pontja, a fővárosi és megyei kormányhivatal az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 5/2023. (I.12.) Korm. rendelet valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, az ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII.18.) Korm. rendelet, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII.2.) Korm. rendelet 4. § és 13. § (1) bekezdés és a 2. számú melléklete valamint „az általános közigazgatási rendtartásról” szóló 2016. évi CL. törvény 55. § (1) bekezdése.”

Az állami főépítési hatáskörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Állami Főépítési Iroda a KE/8/272-2/2023. számú feljegyzésében** a területrendezési tervekkel való összhang vizsgálata során tett megállapításokat jelen határozat VIII.5. pontjában rögzítettem. Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Állami Főépítési Iroda a KE/8/272-2/2023. számú feljegyzésében vizsgált megállapításokat és eredményeket az alábbiakkal indokolta:

„A Rendelet 28. § (1) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatáskörében eljáró kormányhivatal elsőfokon az 5. melléklet I. táblázatában meghatározott szakkérdéseket is vizsgálja, ha az 5. melléklet I. táblázata szerinti előzetes vizsgálati, környezeti hatásvizsgálati, egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban, az összevont eljárásban valamint az egységes környezethasználati engedélynek a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdése szerinti előzetes vizsgálati eljárásban az 5. melléklet I. táblázatában megjelölt feltételek fennállnak.

A Rendelet 28. § (3) bekezdése és az 5. melléklet 1. táblázat 9. pontja alapján a területrendezési tervekkel (Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvénnyel és

a Komárom-Esztergom Megyei Közgyűlés Komárom-Esztergom Megyei Területrendezési Tervről szóló 6/2020. (VI. 25.) önkormányzati rendeletével) való összhang tekintetében a szakkérdést az állami főépítési hatáskörében eljáró kormányhivatal vizsgálja, ha a kérelem a területfejlesztési koncepció, a területfejlesztési program és a területrendezési terv tartalmi követelményeiről, valamint illeszkedésük, kidolgozásuk, egyeztetésük, elfogadásuk és közzétételük részletes szabályairól szóló 218/2009. (X. 6.) Korm. rendelet szerinti országos vagy térségi jelentőségű műszaki infrastruktúra hálózatok és egyedi építmények megvalósítására, valamint azok jelentős módosítására irányul.

A területfejlesztési koncepció, a területfejlesztési program és a területrendezési terv tartalmi követelményeiről, valamint illeszkedésük, kidolgozásuk, egyeztetésük, elfogadásuk és közzétételük részletes szabályairól szóló 218/2009. (X. 6.) Korm. rendelet 7. számú melléklete tartalmazza a területrendezési tervek részletes tartalmi követelményeit, azon belül a műszaki infrastruktúra hálózatok és egyedi építmények térbeli rendjét. A 7. számú melléklet a veszélyeshulladék-lerakót térségi jelentőségű elemként nevesíti.

A megyei területrendezési terven a meglévő veszélyes-hulladék égetőmű szerepel.

Mindezek alapján a Dorog, 1722/18 hrsz.-ú ingatlanon történő veszélyes és nem veszélyes hulladékkezelése ellen kifogást nem emeltem.

Dorog Város Jegyzője által megküldött DOR/2980-4/2023. számú tájékoztatásában leírtakat jelen határozat VIII. fejezet 6. pontjában rögzítettem.

*

Fentiek, valamint – az Ákr. 25. § (1) bekezdés b) pontjának megfelelően – a Khvr. 1. § (6b) bekezdése alapján megkeresett telephely szerint illetékes Jegyző állásfoglalása; a Katasztrófavédelem szakhatósági állásfoglalása; továbbá a népegészségügyi, örökségvédelmi, talajvédelmi, termőföldvédelmi, állami főépítési és hulladékgazdálkodási feladatkörében eljáró – kormányhivatal Kr. 11. § (1) bekezdése és 3. sz. melléklete alapján adott véleményei nyomán – a Kvt. 81. § (1) bekezdésének, a Khvr. 20. § (11) bekezdésének és 11. sz. mellékletének megfelelően – a Kvt. 66. § (1) bekezdés b-c) pontjai, 71. § (1) bekezdés c) pontja és 79. § (1) bekezdés a) pontja, valamint a Khvr. 20/A. § (12) bekezdés a) pontja alapján jelen határozattal környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedély kiadásáról döntöttem az Ákr. 80. § (1) bekezdése szerint. (I-IX. fejezet)

A VI. fejezetben emelt környezetvédelmi előírások az alábbi jogszabályhelyeken nyugodnak:

A BAT előírások:

- Khvr. 17. §-a és 11. számú melléklet 5. pontja

Általános előírások jogalapja:

- Kvt. 82. § (1) bekezdése
- Ht. 3. § (1) bekezdése c) és d) pont, valamint a Ht. 21. §
- Ht. 3. § (1) bekezdés c) pontja
- A hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII.29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Hr.) 9. § (2) bekezdés g) pontja és Ht. 70 – 72. § alapján.
- Ht. 65. § (1)-(5) bekezdése
- Hr. 9. § (2) bekezdés c) pontja

Hulladékgazdálkodási előírások jogalapja:

- A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Hnyr.) 1. sz. mellékletének 5.2. d) pontja
- A hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet (a továbbiakban: FM r.) 13. §-a
- FM r. 13. § (3) és (4) bekezdése
- Az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Hlr.) 20. § (1) bekezdés

- Ht. 65. § (4)-(5) bekezdése; Hnyr. 10-12. §-a és 3-4. sz. mellékletei
- Ht. 31. § (2) bekezdése
- FM r. 11. § (4) bekezdése
- Hr. 9. § (2) bekezdés b) pontja
- FM r. 7. § (1) bekezdés a) és b) pontja
- A hulladékölajjal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységek részletes szabályairól szóló 145/2012. (XII. 21.) VM rendelet (továbbiakban: VM rendelet) 8. § (1) bekezdése
- Ht. 10. § (3) és (4) bekezdése
- FM r. 4. § (3) bekezdése és 10. § (1) bekezdése
- FM r. 7. § (1)-(2) bekezdése
- A PCB, valamint a PCB-t tartalmazó berendezések kezelésének részletes szabályairól szóló 144/2012. (XII. 27.) VM rendelet 8-9. §-a
- Hr. 9. § (2) bekezdés a) pontja
- Ht. 39. § (3) bekezdése, Ht. 16. § (1) és (3) bekezdése
- Ht. 80. § (1) bekezdés e) pontja
- Hlr. 17. § (3) bekezdése, 19. § (2) bekezdése és 21. § (4) bekezdése
- Hlr. 13. § (8) bekezdése, 16. § (2) bekezdése
- Hlr. 13. § (8)-(9) bekezdései, 15. § (6) bekezdése, 16. § (2) bekezdése, 17. § (3) bekezdése
- Ht. 15. § (5) bekezdése; Hlr. 20. § (3) bekezdése, 21. § (2) bekezdése
- Ht. 12. § (4) bekezdése; Hlr. 13. § (6) és (10) bekezdései, 15. § (2) bekezdése és (5) bekezdése, 17. § (1) bekezdése
- Ht. 65. § (1) bekezdése; Hnyr. 3-7. § és 1. sz. melléklete
- Ht. 63. § (1) bekezdése
- Hr. 9. § (2) bekezdés a) pontja
- Ht. 71. § b) pontja; Hr. 9. § (2) bekezdés g) pontja
- Ht. 72. § (1) bekezdése
- Ht. 70. § (1) és (2) bekezdése
- Ht. 31. § (1)-(2) bekezdései és 32. § (2) bekezdése; Hr. 9. § (2) bekezdés f) pontja

A hulladéktároló helyen folytatott tevékenységre vonatkozó – külön – hulladékgazdálkodási előírások:
Hlr. 18-21. §-a és Hlr. 2. sz. melléklet 2.3. pont

Az üzemi gyűjtőhelyen, valamint a munkahelyi gyűjtőhelyeken folytatott tevékenységre, vonatkozó – külön – hulladékgazdálkodási előírások:
Ht. 4. §-a, Hlr. 15. § (2)., (3)., (4), (5), (6), (7), (8) bekezdések és Hlr. 2. sz. melléklet 2.3. pont és Hlr. 13. §

Hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségek összefoglalása:

- Ht. 65. § (5) bekezdése; Hnyr. 10-12. § és 3-4. sz. mellékletei; Hr. 9. § (2) bekezdés i) pontja és 2. sz. melléklete
- Az Európai Parlamentnek és a Tanácsnak az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról, valamint a 91/689/EGK és a 96/61/EK tanácsi irányelv módosításáról szóló 166/2006/EK rendelete 5. cikkének (1) bekezdés b) pontja és 1. sz. melléklete

Levegőtisztaság-védelmi előírások:

- A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Lvr.) 4. § és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet (a továbbiakban: FM r.) 20. § (2), (3).
- az FM r. 11. § (3),
- az FM r. 10. § (2),
- az FM r. 10. § (3),

- A levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet (továbbiakban VM r.) 18. § (1) bekezdés alapján lett megállapítva.
- a VM r. 14. § (2) a),
- VM r. 14. § (5),
- az FM r. 15. § (1) c), d)
- az FM r. 15. § (1) a), b), 20. § (3),
- az FM r. 14 § (4), 15. § (1), 2. melléklet 1., 2., a VM r. 6. § (1), 21. §,
- a VM r. 8. § (1),
- a VM r. 6. § (4), (5) és az FM r. 20. § (1), (2), (3),
- a VM r. 6. § (3), (5),
- a VM r. 14. § (6) és az FM r. 20. § (1), (2), (3),
- az FM r. 20. § (1), (2), (3) alapján lett megállapítva.

Az adatszolgáltatásra vonatkozó előírások:

- Lvr. 31. § (2), FM r. 10. § (3),
- FM. r. 15. § (1) a)-b),
- Lvr. 32. § (1),
- az FM. r. 23. § (2),
- a Lvr. 31. § (4) bekezdése alapján lett megállapítva.

A rendkívüli üzemi állapotra és rendkívüli légszennyezésre vonatkozó előírások az FM r. 20. § (3) alapján lettek megállapítva.

Környezeti zaj- és rezgésvédelmi előírások:

- Zvr. 3. § (1) bekezdése, 11. § (1) bekezdése és 11. § (5) bekezdés a) pontja
- *A környezeti zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról* szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet 2. § (1) bekezdése és 1. melléklete.
- *A zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról* szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 2. §-a és 2. sz. melléklete.

Földtani közeg védelmi előírások

- A műszaki védelem alkalmazására vonatkozó előírás a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004 (VII.21.) Korm. rendelet (továbbiakban: Favir) 10. § (1) bekezdésének a) pontján, a tevékenység végzésére vonatkozó előírás a Favir 10. § (1) bekezdés c) pontján alapul. A „B” szennyezettségi határértékeket 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 rendelet határozza meg.
- A haváriára vonatkozó előírás a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet 19. § (1) bekezdésének figyelembevételével, a Ktv. 8. §-án, valamint a Ker.-en alapul.

Üzemi kárelhárítási terv jóváhagyásával kapcsolatos előírások:

- Ker. 8-9. § és 11. §-án alapulnak.

Felhagyásra vonatkozó előírások:

- Kvt. 82. § (1) bekezdése
- Ker.
- Khvr. 10. § (2) bekezdés bd) pontja
- Ht. 31. § (1) és (2) bekezdése

Természet- és tájvédelmi előírások:

- A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Tvt.) 8. § (1) bekezdése, Tvt. 17. § (1) bekezdése, Tvt. 42. § (1) bekezdése, Tvt. 43. § (1) bekezdése.
- Az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről szóló 408/2016. (XII. 13.) Korm. rendelet.

A VI. fejezet 2. pontját a Kvt. 96/B. § (1) és (3) bekezdései állapítják meg.

A VI. fejezet 3. pontjában hivatkozott szankciók alkalmazhatóságát a Khvr. 26. § (1) és (3)-(5) bekezdései; a Ht. 86. § (1) bekezdése; a hulladékgazdálkodási bírság mértékéről, valamint kiszabásának és megállapításának módjáról szóló 271/2001. (XII. 21.) Korm. rendelet; a Hr. 15. § (1)-(2) bekezdései; az Lvr. 34. § (1)-(2) bekezdései és 9. sz. melléklete; a Zvr. 17. § (1)-(3) bekezdései és 26. § (1) bekezdése teremtik meg.

A Khvr. 20/A. § (1) bekezdése értelmében:

„Az egységes környezethasználati engedély meghatározott időre, de **legalább tíz évre** adható meg...”

A (teljes körű környezetvédelmi) felülvizsgálati dokumentáció előterjesztésének hatánapját a Khvr. 20/A. § (4) bekezdésében foglaltak figyelembevételével határoztam meg. (IX. fejezet 1. pontja)

A Khvr. 20. § (3) bekezdése értelmében:

„A környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni.”

A Khvr. 20/A. § (3) bekezdése értelmében:

„Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani.”

A Ht. 79. § (1) bekezdése értelmében:

„Hulladékgazdálkodási engedély határozott időre, de **legfeljebb 5 évre** adható.” (IX. fejezet 2. pontja)

A Ht. 80. § (1) bekezdése, 15. § (2) bekezdése, 62. § (1) bekezdése, a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. Korm. rendelet (a továbbiakban: Hr.) 9. § (2) bekezdése, 14. § (3) bekezdése alapján jelen határozatban egyúttal hulladékgazdálkodási engedély kiadásáról is döntöttem Khvr. 20. § (3) bekezdése szerint (III. fejezet).

A jelen határozat III. fejezetében szereplő kezelési műveleteket a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 1. §-a, 1. sz. melléklete, 2. sz. mellékletének 1. pontja alapján határoztam meg. A jelen határozatban nevesített hulladéktípusokat a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. § (2) bekezdése és 2. sz. melléklete szerint felsorolt azonosító kódok alapulvételével állapítottam meg.

A Hr. 14. § (5) bekezdésének felhívása mellett – a Ht. 80. § (1) bekezdés f) pontjának megfelelően – jelöltem ki a hulladékgazdálkodási engedély időbeli hatályát a X. fejezet 3. pontjában.

Az Lvr. 25. § (5) bekezdése értelmében:

„Az engedély **legfeljebb 5 évre** adható ki.” (IX. fejezet 3. pontja)

Az Lvr. 6. sz. mellékletének megfelelően – az Lvr. 25. § (3) és (4) bekezdései alapján jelen határozatban egyúttal levegőtisztaság-védelmi engedély kiadásáról is döntöttem a Khvr. 20. § (3) bekezdése szerint. (III. fejezet)

Az Ügyfél a Ker. 2. számú mellékletének 5. pont 5.1. alpontja (*Veszélyes hulladékok ártalmatlanítását (beleértve az égetést) végző telephelyek 10 tonna/nap kapacitáson felül.*) alapján üzemi kárelhárítási terv készítésére kötelezett tevékenységet folytat.

A Ker. 9. § (1) bekezdése értelmében:

„A terveket a terv készítésére kötelezettnek – a változások átvezetésétől függetlenül – ötévenként, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkező változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálnia.”

A telephely üzemi kárelhárítási tervének felülvizsgálati határidejét Ker. 9. § (1) bekezdése és a Khvr. 20/A. § (3) bekezdése alapján határoztam meg. (IX. fejezet 4. pontja)

A Favir. 13. § (8) bekezdése szerint:

„Az engedélyező hatóság az (1) bekezdés szerinti engedélyt, - ha a vízvédelmi hatóság a 13. § (1) bekezdése szerinti engedélyezési eljárásban szakhatóságként vesz részt - a vízvédelmi hatóság a szakhatósági állásfoglalását meghatározott időre, de legfeljebb tizenkét évre adja ki, és azt legalább négyévenként felülvizsgálja.”

*

A telephelyre vonatkozóan új környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyt adtam, melyre tekintettel a 225-11/2019., KE/041/03895-11/2021., a KE/041/00474-2/2022., a KE/041/01025-7/2022. számú határozatokkal módosított, a 4553-37/2018. számú határozatban foglalt környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyt a Khvr. 20/A. § (12) bekezdés b) pontja alapján visszavontam, így az jelen határozat véglegessé válásával hatályát veszti. (X. fejezet 6. pontja)

Az Ákr. 124. §-a szerinti eljárási költségként – figyelemmel az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontjára – az Ügyfél igazoltan megfizetett 750.000,- Ft, (azaz hétszázötvenezer forint) összegű igazgatási szolgáltatási díjat – a Kvt. 95/A. §-ának megfelelően – a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (a továbbiakban: Rend.) 2. § (1) bekezdése és 3. sz. mellékletének 4. főszáma alapján, figyelemmel a Rend. 3. sz. mellékletének 10. főszám 10.1. alszámára.

Jelen határozat X. fejezete – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – az Ákr. 124. §-án, 125. § (1) bekezdésén, 126. § (1) bekezdésén és a 129. § (1) bekezdésén alapul.

A határozat bírósági felülvizsgálatának lehetőségét az Ákr. 114. § (1) bekezdése biztosítja. A döntés közlésének napját az Ákr. 85. § (5) bekezdése határozza meg. A Győri Törvényszék hatáskörét és illetékességét a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (a továbbiakban: Kp.) 7. § (1) bekezdés a) pontja, 12. § (1) bekezdése, 13. § (1) bekezdés e) pontja és a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §-a állapítja meg. A kérelem benyújtásának helyét és idejét a Kp. 39. § (1) bekezdése alapján határoztam meg. Az elektronikus ügyintézésre köteles személyek körét az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. §-a határozza meg. A tárgyalás tartása iránti kérelem lehetőségéről való tájékoztatás a Kp. 77. §-án alapul, amely szerint, ha egyik fél sem kéri tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság tárgyaláson kívül határoz. Tárgyalás tartását a felperes keresetlevélben az alperes a védiratban kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolási kérelemnek nincs helye. A közigazgatási jogvita elbírálása iránti közigazgatási per és egyéb közigazgatási bírósági eljárás illetékét az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény 45/A. (1) bekezdése alapján állapítottam meg. (XI. fejezet)

Hatáskörömet a Kr. 5. § (1) bekezdés c) pontja, valamint a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm.rend.) 6. § (1) bekezdés c) pontja, illetve a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. Korm. rendelet (a továbbiakban: Hkr.) 2. § (1) bekezdése, illetékességemet a Kr. 2. § (1) bekezdése, a Korm.rend. 2. § (1) bekezdése és a Hkr. 1. § (2) bekezdése állapítja meg.

Tatabánya, az elektronikus bélyegző szerinti időpontban

Dr. Kancz Csaba főispán nevében és megbízásából:

Makra Gábor főosztályvezető helyett helyettesítési jogkörében eljárva

Jelena Viktória Ildikó
osztályvezető

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező

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

HATÁROZAT MELLÉKLET

HELYHEZ KÖTÖTT LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSOK KIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉKEI

A légszenneyező forrás azonosító adatai

Környezetvédelmi Területi Jel: 100391724
A telephely megnevezése: Hulladékégető
A telephely címe: 2510 Dorog, Bécsi út 131.
KÜJ: 100201374
Ügyfél neve: SARPI Dorog Kft.
Ügyfél cím: 2510 Dorog, Bécsi u. 131. (Magyarország)

A technológia azonosítója: 1 Besorolás: 702
A technológia megnevezése: vesz. hull. égetés

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
As, Co, Cu, Cr, Mn, Ni, Pb, Sb, V összesen	978	P1	Külön jogszabályi alapon
Cd és Tl összesen	975	P1	Külön jogszabályi alapon
Dioxinok és furánok (PCDD+PCDF) mint Teq.	930	P1	Külön jogszabályi alapon
Fluor gőz vagy -gáznemű szervesetlen vegyületei (HF- ként)	584	P1	Külön jogszabályi alapon
Higany és vegyületei Hg-ként	51	P1	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P1	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P1	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P1	Határértékkal nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P1	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P1	Külön jogszabályi alapon
Sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cián-klór HCl-ként	16	P1	Külön jogszabályi alapon
Összes szerves anyag C-ként (TOC) (SPECIFIKUS)	980	P1	Külön jogszabályi alapon

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
KÉN-DIOXID	2002.1	50.0 mg/m3 véggáz	-	11
SZÉN-MONOXID	2002.1	50.0 mg/m3 véggáz	-	11
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO2/	2002.1	200.0 mg/m3 véggáz	-	11
Fluor vegyületek gőz-gáznemű szervesetlen	2002.1	1.0 mg/m3 véggáz	-	11
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2002.1	10.0 mg/m3 véggáz	-	11
Sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cian-klorid HCl-ként	2002.1	10.0 mg/m3 véggáz	-	11
TOC összes szerves anyag C-ként megadva	2002.1	10.0 mg/m3 véggáz	-	11
HIGANY ÉS VEGYÜLETEI /MINT Hg/	2002.1	0.05 mg/m3 véggáz	-	11
Dioxinok és furánok	2002.1	0.1 ng/m3 véggáz	-	11
Cd és Tl összesen	2002.1	0.05 mg/m3 véggáz	-	11
As, Co, Cu, Cr, Mn, Ni, Pb, Sb, V összesen	2009.1	0.5 mg/m3 véggáz	-	11

A technológia azonosítója:

2

Besorolás:

1000

A technológia megnevezése:

laborvizsgálatok

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Aceton	312	P2	Általános:3C osztály
Diklór-metán (DCM) / metilén-klorid /	205	P2	Általános:3C osztály
Etil-alkohol / etanol /	301	P2	Általános:3C osztály
Izo-propil-alkohol	307	P2	Általános:3C osztály
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P2	Általános: anyagra
Kénsav-kénsav gőzök (SPECIFIKUS)	12	P2	Általános:2D osztály
Metil-alkohol / metanol /	300	P2	Általános:3B osztály
Toluol	151	P2	Általános:3C osztály
Triklór-etilén (TRI)	201	P2	Általános:4C osztály
Triklór-metán / kloroform /	216	P2	Általános:3B osztály
Xilolok	152	P2	Általános:3C osztály

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P2 labor elszívó ventilátor kürtője

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
Kén-oxidok (kén-dioxid, és kén-trioxid)	2002.1	500.0 mg/m3	5	-
3B csoport	2002.1	100.0 mg/m3	2	-
3C csoport	2002.1	150.0 mg/m3	3	-
2D csoport	2002.1	500.0 mg/m3	5	-
3B+3C csoport	2002.1	150.0 mg/m3	3	-
4C csoport	2014.1	5.0 mg/m3	0.01	-

A technológia azonosítója: 3 Besorolás: 1072
A technológia megnevezése: szükségáram fejlesztés

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P3	Külön jogszabályi alapon
Szilárd anyag	7	P3	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P3	Külön jogszabályi alapon

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P3 diesel aggregát kürtője (20 cm átmérő)

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
SZÉN-MONOXID	2019.3	245.0 mg/m3 füstgáz	-	15
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO2/	2019.3	1500.0 mg/m3 füstgáz	-	15
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2019.3	50.0 mg/m3 füstgáz	-	15

A technológia azonosítója: 4 Besorolás: 128

A technológia megnevezése: TMK hegesztő elszívás

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P4	Eljárás specifikus alapon
Szilárd anyag	7	P4	Eljárás specifikus alapon
Szén-monoxid	2	P4	Eljárás specifikus alapon

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P4 TMK elszívó kürtője

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
SZÉN-MONOXID	2017.4	500.0 mg/m3 véggáz	-	-
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO2/	2017.4	500.0 mg/m3 véggáz	-	-
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2017.4	150.0 mg/m3 véggáz	-	-

Megjegyzés

A(z) KE/041/01828-32/2023 sz. határozat melléklete

Verziószám: 14

5



**LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI ALAPADATOK
A SZÁMÍTÓGÉPES NYILVÁNTARTÁS SZÁMÁRA**

Borítólap

Adatszolgáltató (üzemeltető) adatai

Érvény. Időp.: 2019.07.01

1. KÜJ	100 201 374	2. KSH törzsszám	10678523
3. Rövid név	SARPI Dorog Kft.		
4. Teljes név	SARPI Dorog Környezetvédelmi Korlátolt Feleősségű Társaság		
5. Település	Dorog		
6. Cím	2510 Bécsi u. 131.		
7. Felelős neve	Pintér Gábor	8. Beosztása	EHS vezető
9. Telefon	0633512700	10. Fax	0633512841
		11. E-mail	gabor.pinter@sarpi.hu

Telephely adatai

12. KTJ	100 391 724
13. Megnevezése	Hulladékégető
14. Település	Dorog
15. Cím	2510 Bécsi út 131.

Adatszolgáltatásra vonatkozó adatok

16. Teljesítés módja		17. Lapszám	1
19. Kitöltési dátum	19-JÚL. -17	18. Helyszínrajz db	0
20. Felelős vezető neve	Lágler Katalin	21. Beosztása	ügyvezető igazgató

Telephely adatlap

Telephelyre (a tevékenység helyére) vonatkozó adatok

KTJ	100 391 724		
Egy konkrét HRSZ	1722/12		
Eov X	265 133	Eov Y	624 600
Geometria típus	Pont		

A telephely területi adatai

7. Összterület	259 792	8. Burkolatlan felület	223 792
----------------	---------	------------------------	---------

Technológia adatlap

1.	KTJ	100 391 724	
2.	Technológia Id	1	
3.	Technológia megnevezése	vesz. hull. égetés	
4.	Technológia típusa	5	
5.	Technológia besorolása TEÁOR sz.		
6.	Technológia nemzetközi besorolása	ipari hulladékok égetése (kivéve fáklyázás) Egyéb hulladékok (mérgező, veszélyes, ...)	
7.	Technológia besor. határértékhez	702	
8.	Technológia minősítése	1	
9.	Mértékadó teljesítmény h.é. sz.	43 000	10. Mértékegysége t/év
11.	Leválasztó berendezés (tartozik / nem tartozik)	Igen	12. Folyamatos mérőműszer (tartozik / nem tartozik) Igen
13.	R40 felhasználás	0	14. RX felhasználás 0
15. Légszennyező anyagok képződését, kibocsátását csökkentő eljárások, műveletek			
Az égetés közben keletkezett füstgáz szennyezettségét az alábbi berendezések csökkentik:			
- abszorber (félszáraz füstgáztisztítási eljárás)			
- reaktor (száraz adszorpciós eljárás)			
- zsákos porleválasztó			
- dioxin mentesítő (katalitikus füstgáztisztítási eljárás)			
- nedves mosótorony (nedves füstgáztisztítási eljárás)			

1.	KTJ	100 391 724	
2.	Technológia Id	2	
3.	Technológia megnevezése	laborvizsgálatok	
4.	Technológia típusa	1	
5.	Technológia besorolása TEÁOR sz.		
6.	Technológia nemzetközi besorolása	egyéb Leválasztóval	
7.	Technológia besor. határértékhez	1 000	
8.	Technológia minősítése	1	
9.	Mértékadó teljesítmény h.é. sz.	0,1	10. Mértékegysége t/év
11.	Leválasztó berendezés (tartozik / nem tartozik)	Nem	12. Folyamatos mérőműszer (tartozik / nem tartozik) Nem
13.	R40 felhasználás		14. RX felhasználás
15. Légszennyező anyagok képződését, kibocsátását csökkentő eljárások, műveletek			
0			

1. KTJ	100 391 724		
2. Technológia Id	3		
3. Technológia megnevezése	szükségáram fejlesztés		
4. Technológia típusa	3		
5. Technológia besorolása TEÁOR sz.	3822		
6. Technológia nemzetközi besorolása	egyéb Leválasztóval		
7. Technológia besor. határértékhez	1 072		
8. Technológia minősítése	1		
9. Mértékadó teljesítmény h.é. sz.	20	10. Mértékegysége	kg/h
11. Leválasztó berendezés (tartozik / nem tartozik)	Nem	12. Folyamatos mérőműszer (tartozik / nem tartozik)	Nem
13. R40 felhasználás	0	14. RX felhasználás	0
15. Légszennyező anyagok képződését, kibocsátását csökkentő eljárások, műveletek			
0			

1. KTJ	100 391 724		
2. Technológia Id	4		
3. Technológia megnevezése	TMK hegesztő elszívás		
4. Technológia típusa	4		
5. Technológia besorolása TEÁOR sz.	3822		
6. Technológia nemzetközi besorolása	ipari hulladékok égetése (kivéve fáklyázás) Ipari hulladékok		
7. Technológia besor. határértékhez	128		
8. Technológia minősítése			
9. Mértékadó teljesítmény h.é. sz.	0,18	10. Mértékegysége	kW
11. Leválasztó berendezés (tartozik / nem tartozik)	Nem	12. Folyamatos mérőműszer (tartozik / nem tartozik)	Nem
13. R40 felhasználás		14. RX felhasználás	
15. Légszennyező anyagok képződését, kibocsátását csökkentő eljárások, műveletek			
-			

Forrás adatlap

2-3. Forrás sorszám	4. Forrás megnevezése	5. Forrás magassága	6. Forrás kibocsátó felülete
P1	kémény (125 cm átmérő)	70	1,23
P2	labor elszívó ventilátor kürtője	11	0,03
P3	diesel aggregát kürtője (20 cm átmérő)	19	0,03
P4	TMK elszívó kürtője	2	0,01

Berendezés adatlap

2. Berendezés azonosító	3. Megnevezés	4. Teljesítmény	5. Mértékegység	6. Üzembe h. és nagyjavítás éve	7. Ber. Tip.	8. Tüzelő fajta	9. Tüzelő a. típusai
E1	forgókemence	70		1989	2 001	30	
E3	diesel aggregát kürtő	480	kW	1989		19	
L1	abszorber	60 000	m3/h	1989	2 001	10	
L2	reaktor	60 000	m3/h	1999		14	
L3	zsákos porleválasztó	60 000	m3/h	1997	2 000	7	
L4	katalitikus dioxinmentesítő	60 000	m3/h	1999		14	
L5	nedves mosó	60 000	m3/h	1989	1 999	10	
M1	Opsis folyamatos emisszió ellenőrző rendszer	1 000	mg/Nm3	2016	2 016	0	
M2	Opsis folyamatos emisszió ellenőrző rendszer	1 000	mg/Nm3	2016	2 016	0	
M3	folyamatos pormérő berendezés	50	mg/Nm3	1997	2 001	0	
M4	folyamatos szénhidrogénmérő berendezés	50	mg/Nm3	1990	2 016	0	
T1	hőhasznosító kazán	62		1989	2 001	15	4 31
V1	füstgáztisztító ventilátor	60 000	m3/h	1994		1	
V2	laboratóriumi elszívóventillátor	5 000	m3/h	1994		1	
V3	TMK elszívó ventilátor	4 500	m3/h	2017		1	

Kibocsátási adatlap

2. Technológia azonosító	4. Forrás azonosító	5. Szennyezőanyag azonosító	6. Anyag megnevezése
1	P1	978	As, Co, Cu, Cr, Mn, Ni, Pb, Sb, V összesen
1	P1	980	Összes szerves anyag C-ként (TOC) (SPECIFIKUS)
1	P1	51	Higany és vegyületei Hg-ként
1	P1	7	Szilárd anyag
1	P1	3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
1	P1	999	SZÉN-DIOXID
1	P1	584	Fluor gőz vagy -gáznemű szervesetlen vegyületei (HF- ként)
1	P1	975	Cd és Tl összesen
1	P1	2	Szén-monoxid
1	P1	1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2
1	P1	16	Sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cián-klór HCl-ként
1	P1	930	Dioxinok és furánok (PCDD+PCDF) mint Teq.
3	P3	2	Szén-monoxid
3	P3	3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
3	P3	7	Szilárd anyag
2	P2	216	Triklór-metán / kloroform /
2	P2	12	Kénsav-kénsav gőzök (SPECIFIKUS)
2	P2	307	Izo-propil-alkohol
2	P2	301	Etil-alkohol / etanol /
2	P2	300	Metil-alkohol / metanol /
2	P2	205	Diklór-metán (DCM) / metilén-klór /
2	P2	201	Triklór-etilén (TRI)
2	P2	152	Xilolok
2	P2	151	Toluol
2	P2	1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2
2	P2	312	Aceton
4	P4	7	Szilárd anyag
4	P4	3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
4	P4	2	Szén-monoxid

Technológiákhoz tartozó források és berendezések adatlapja

2. Technológia azonosító	4. Forrás azonosító	6. Berendezés azonosító	7. Tech. Forrás, Berend. megnevezése
1	P1	E1	vesz. hull. égetés, kémény (125 cm átmérő), forgókemence
1	P1	L1	vesz. hull. égetés, kémény (125 cm átmérő), abszorber
1	P1	L2	vesz. hull. égetés, kémény (125 cm átmérő), reaktor
1	P1	L3	vesz. hull. égetés, kémény (125 cm átmérő), zsákos porleválasztó
1	P1	L4	vesz. hull. égetés, kémény (125 cm átmérő), katalitikus dioxinmentesítő
1	P1	L5	vesz. hull. égetés, kémény (125 cm átmérő), nedves mosó
1	P1	M1	vesz. hull. égetés, kémény (125 cm átmérő), Opsis folyamatos emisszió ellenőrző rendszer
1	P1	M2	vesz. hull. égetés, kémény (125 cm átmérő), Opsis folyamatos emisszió ellenőrző rendszer
1	P1	M3	vesz. hull. égetés, kémény (125 cm átmérő), folyamatos pormérő berendezés
1	P1	M4	vesz. hull. égetés, kémény (125 cm átmérő), folyamatos szénhidrogénmérő berendezés
1	P1	T1	vesz. hull. égetés, kémény (125 cm átmérő), hőhasznosító kazán
1	P1	V1	vesz. hull. égetés, kémény (125 cm átmérő), füstgáztisztító ventilátor
3	P3	E3	szükségáram fejlesztés, diesel aggregát kürtője (20 cm átmérő), diesel aggregát kürtő
2	P2	V2	laborvizsgálatok, labor elszívó ventilátor kürtője, laboratóriumi elszívóventilátor
4	P4	V3	TMK hegesztő elszívás, TMK elszívó kürtője, TMK elszívó ventilátor

Technológiákhoz tartozó tisztító, leválasztó berendezések adatlapja

1. KTJ	100 391 724					
2. Berendezés azonosító	L1					
4. Technológia azonosító	1					
6. Pontforrás azonosító	P1					
8. Szennyező anyag azonosító	9. Anyag megnevezése	10. Leválasztás hatásfoka	11. Jelölő kód	12. Kibocsátási koncentráció	13. Jelölő kód	
16	Sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cián-klorid HCl-ként	87	1			

1. KTJ	100 391 724					
2. Berendezés azonosító	L1					
4. Technológia azonosító	1					
6. Pontforrás azonosító	P1					
8. Szennyező anyag azonosító	9. Anyag megnevezése	10. Leválasztás hatásfoka	11. Jelölő kód	12. Kibocsátási koncentráció	13. Jelölő kód	
584	Fluor gőz vagy -gáznemű szervesetlen vegyületei (HF- ként)	90	1		1	

1. KTJ	100 391 724					
2. Berendezés azonosító	L2					
4. Technológia azonosító	1					
6. Pontforrás azonosító	P1					
8. Szennyező anyag azonosító	9. Anyag megnevezése	10. Leválasztás hatásfoka	11. Jelölő kód	12. Kibocsátási koncentráció	13. Jelölő kód	
16	Sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cián-klorid HCl-ként	20	1			

1. KTJ	100 391 724					
2. Berendezés azonosító	L2					
4. Technológia azonosító	1					
6. Pontforrás azonosító	P1					
8. Szennyező anyag azonosító	9. Anyag megnevezése	10. Leválasztás hatásfoka	11. Jelölő kód	12. Kibocsátási koncentráció	13. Jelölő kód	
930	Dioxinok és furánok (PCDD+PCDF) mint Teq.	97	1			

1. KTJ	100 391 724					
2. Berendezés azonosító	L2					

KTJ: 100 391 724

Érvényességi időpont: 2019.07.01

Oldalszám: 10

Kitöltés dátuma: 19-JÚL. -17

4. Technológia azonosító	1				
6. Pontforrás azonosító	P1				
8. Szennyező anyag azonosító	584	9. Anyag megnevezése	10. Leválasztás hatásfoka	11. Jelölő kód	12. Kibocsátási koncentráció
		Fluor gőz vagy -gáznemű szerves vegyületei (HF- ként)	97	1	1

1. KTJ	100 391 724				
2. Berendezés azonosító	L3				
4. Technológia azonosító	1				
6. Pontforrás azonosító	P1				
8. Szennyező anyag azonosító	7	9. Anyag megnevezése	10. Leválasztás hatásfoka	11. Jelölő kód	12. Kibocsátási koncentráció
		Szilárd anyag	99,7	1	

1. KTJ	100 391 724				
2. Berendezés azonosító	L5				
4. Technológia azonosító	1				
6. Pontforrás azonosító	P1				
8. Szennyező anyag azonosító	1	9. Anyag megnevezése	10. Leválasztás hatásfoka	11. Jelölő kód	12. Kibocsátási koncentráció
		Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	99,9	1	

1. KTJ	100 391 724				
2. Berendezés azonosító	L5				
4. Technológia azonosító	1				
6. Pontforrás azonosító	P1				
8. Szennyező anyag azonosító	16	9. Anyag megnevezése	10. Leválasztás hatásfoka	11. Jelölő kód	12. Kibocsátási koncentráció
		Sósav és egyéb szerves gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cian-klorid HCl-ként	99	1	

Technológiához, pontforráshoz tartozó folyamatos mérőberendezések adatlapja

1. KTJ	100 391 724
2. Berendezés azonosító	M1
4. Technológia azonosító	1
6. Pontforrás azonosító	P1
8. Mért jellemző azonosítója	1
10. Mérőberendezés Gyártó	OP SIS
11. Mérőberendezés Típus	AR600
12. Mérőberendezés Gyáriszám	E1819
13. Mérési tartomány	0-1000 mg/m ³
14. Mérőműszer működési elve	fény intenzitás, fény interferencia mérés, fény hullámhossz mérés
15. Mérés módja	

1. KTJ	100 391 724
2. Berendezés azonosító	M1
4. Technológia azonosító	1
6. Pontforrás azonosító	P1
8. Mért jellemző azonosítója	3
10. Mérőberendezés Gyártó	OP SIS
11. Mérőberendezés Típus	AR600
12. Mérőberendezés Gyáriszám	E1819
13. Mérési tartomány	0-1000 mg/m ³
14. Mérőműszer működési elve	fény intenzitás, fény interferencia mérés, fény hullámhossz mérés
15. Mérés módja	

1. KTJ	100 391 724
2. Berendezés azonosító	M2
4. Technológia azonosító	1
6. Pontforrás azonosító	P1
8. Mért jellemző azonosítója	2
10. Mérőberendezés Gyártó	OP SIS
11. Mérőberendezés Típus	AR650
12. Mérőberendezés Gyáriszám	I550
13. Mérési tartomány	0-200 mg/m ³
14. Mérőműszer működési elve	fény intenzitás, fény interferencia mérés, fény hullámhossz mérés
15. Mérés módja	

1. KTJ	100 391 724
2. Berendezés azonosító	M2
4. Technológia azonosító	1
6. Pontforrás azonosító	P1
8. Mért jellemző azonosítója	16
10. Mérőberendezés Gyártó	OP SIS
11. Mérőberendezés Típus	AR650
12. Mérőberendezés Gyáriszám	I550
13. Mérés tartomány	0-200 mg/m ³
14. Mérőműszer működési elve	fény intenzitás, fény interferencia mérés, fény hullámhossz mérés
15. Mérés módja	

1. KTJ	100 391 724
2. Berendezés azonosító	M2
4. Technológia azonosító	1
6. Pontforrás azonosító	P1
8. Mért jellemző azonosítója	584
10. Mérőberendezés Gyártó	OP SIS
11. Mérőberendezés Típus	AR 650
12. Mérőberendezés Gyáriszám	032
13. Mérés tartomány	0-200
14. Mérőműszer működési elve	fény intenzitás, fény interferencia mérés, fény hullámhossz mérés
15. Mérés módja	in situ

1. KTJ	100 391 724
2. Berendezés azonosító	M3
4. Technológia azonosító	1
6. Pontforrás azonosító	P1
8. Mért jellemző azonosítója	7
10. Mérőberendezés Gyártó	OLDHAM
11. Mérőberendezés Típus	EP 1000
12. Mérőberendezés Gyáriszám	0
13. Mérés tartomány	0-50 mg/m ³
14. Mérőműszer működési elve	lézeres átvilágítás, számlálás
15. Mérés módja	

1. KTJ	100 391 724
2. Berendezés azonosító	M4
4. Technológia azonosító	1
6. Pontforrás azonosító	P1
8. Mért jellemző azonosítója	980
10. Mérőberendezés Gyártó	M&A GmbH
11. Mérőberendezés Típus	Thermo-FID
12. Mérőberendezés Gyáriszám	4809612
13. Mérés tartomány	0-50 mgC/Nm ³
14. Mérőműszer működési elve	Extraktív, lángionizáció
15. Mérés módja	extraktív

BAT

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT)				BAT-AEPL, BAT-AEEL, BAT-AEL		A Sarpai Dörög Kft. hulladékégető művében alkalmazott technika		BAT megfelelés
1. Környezet-központú irányítási rendszerek	BAT 1	Környezetközpontú irányítási rendszer (EMS) bevezetése és alkalmazása, amely az alábbi szempontokat magában foglalja	i. elkötelezettség és vezetői szerepvállalás, valamint a vezetés – beleértve a felső vezetést – elszámoltathatósága a hatékony EMS megvalósítása tekintetében	A Társaság az alábbi tanúsított minőségirányítási rendszerekkel rendelkezik:	Emnek keretében az elkötelezettség (beleértve a vezetőt is) folyamatosan tanúsított.			
				• Környezetközpontú irányítási rendszer ISO 14001; • Munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszer ISO 45001; • Energiagazdálkodási irányítási rendszer ISO 50001.				
			ii. olyan elemzés, amely magában foglalja a szervezet hátterének meghatározását, az érdekelt felek igényeinek és elvárásainak azonosítását, a létesítmény esetleges környezeti (vagy emberi egészséggel kapcsolatos) kockázatahoz kapcsolódó jellemzők azonosítását, valamint a környezettel kapcsolatos hatályos jogi követelmények meghatározását	Az érvényes tanúsítás csatolva.	Az irányítási rendszerek részeként megvalósult és folyamatosan karbantartott.		Megfelel	
			iii. olyan környezetvédelmi politika kidolgozása, amely a létesítmény környezeti teljesítményének folyamatos fejlesztését is magában foglalja		Az irányítási rendszerek részeként megvalósult és folyamatosan karbantartott.		Megfelel	
			iv. a jelentős környezeti tényezőkkel kapcsolatos célkitűzések és teljesítménymutatók létrehozása, beleértve az alkalmazandó jogi követelményeknek való megfelelés biztosítását		A hatósági határozatok és a jogszabályváltozások figyelemmel kísérése, a teljesítménymutatók karbantartása az irányítási rendszerek részeként megvalósult.		Megfelel	

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT)		BAT-AEPL, BAT-AEEL, BAT-AEL		A Sarpí Dorog Kft. hulladékégető művében alkalmazott technika	BAT megfelelés
	v. a szükséges eljárások és fellépések tervezése és végrehajtása (ideértve adott esetben a korrekciós és megelőző intézkedéseket is) a környezetvédelmi célkitűzések megvalósítása és a környezeti kockázatok elkerülése érdekében			Az irányítási rendszerek részeként megvalósult és folyamatosan karbantartott. A kockázatscökkenési intézkedések folyamatos megvalósítása is az irányítási rendszerek keretében szabályozott.	Megfelel
	vi. a struktúrák, szerepek és felelősségi körök meghatározása a környezeti tényezőkkel és célkitűzésekkel kapcsolatban, valamint a szükséges pénzügyi és emberi erőforrások biztosítása	A Társaság az alábbi tanúsított minőségirányítási rendszerekkel rendelkezik: • Környezetközpontú irányítási rendszer ISO 14001; • Munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszer ISO 45001; • Energiagazdálkodási irányítási rendszer ISO 50001. Az érvényes tanúsítás csatolva.		Az irányítási rendszerek részeként megvalósult és folyamatosan karbantartott. A pénzügyi feltételek és emberi erőforrások biztosítását, mint management hatáskört, az irányítási rendszerek rögzítik.	Megfelel
	vii. a létesítmény környezeti teljesítményét esetlegesen befolyásoló munkakörrel rendelkező személyzet szaktelmének és tudatosságának biztosítása (pl. tájékoztatás és képzés révén)				Megfelel
	viii. belső és külső kommunikáció			Az irányítási rendszerek részeként megvalósult és folyamatosan karbantartott.	Megfelel
	ix. a munkavállalók jó környezetgazdálkodási gyakorlatokban való részvételének előmozdítása			Az irányítási rendszerek részeként megvalósult és folyamatosan karbantartott.	Megfelel
	x. a jelentős környezeti hatással járó tevékenységek ellenőrzésére szolgáló irányítási kézikönyv és írásbeli eljárások, valamint a vonatkozó nyilvántartások létrehozása és fenntartása			Az irányítási rendszerek részeként megvalósult és folyamatosan karbantartott.	Megfelel

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT)		BAT-AEPL, BAT-AEEL, BAT-AEL		A Sarpai Dorog Kft. hulladékégető művében alkalmazott technika	BAT megfelelés
		xi. hatékony műveleti tervezés és folyamatellenőrzés		Az irányítási rendszerek részeként megvalósult és folyamatosan karbantartott.	Megfelel
		xii. megfelelő karbantartási programok végrehajtása		Az irányítási rendszerek részeként megvalósult és folyamatosan karbantartott.	Megfelel
		xiii. veszélyhelyzeti felkészültségi és intézkedési tervek, beleértve a szükségshelyzetek megelőzését és/vagy (környezeti) hatásainak enyhítését is		Elfogadott és folyamatosan karbantartott „Üzemi kárelhárítási terv” alapján biztosított.	Megfelel
		xiv. az (új) létesítmény vagy annak egy része (újra)tervezése során a környezeti hatásainak figyelembevétele annak teljes élettartama során, beleértve az építést, a karbantartást, az üzemeltetést és a leszerelést is		A kérelmezett módosítások során benyújtott dokumentációk és az annak alapján hozott határozatok biztosítják a megvalósulást.	Megfelel
		xv. nyomonkövetési és mérési program végrehajtása; ezzel kapcsolatban az ipari kibocsátásokról szóló irányelv hatálya alá tartozó létesítményekből származó, levegőbe és vízbe történő kibocsátások monitoringjáról szóló referenciajelentésben található információ, amennyiben szükséges		Az irányítási rendszerek részeként megvalósult és folyamatosan karbantartott.	Megfelel
		xvi. ágazati referenciaértékelés rendszeres alkalmazása		Nem releváns	Nem releváns

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT)		BAT-AEPL, BAT-AEEL, BAT-AEL		A SarpI Dorog Kft. hulladékégető művében alkalmazott technika		BAT megfelelés
	xvii. (amennyiben alkalmazandó) időszakos független belső ellenőrzés vagy időszakos független külső ellenőrzés annak érdekében, hogy meghatározzák, hogy a környezetközpontú irányítási rendszer (EMS) megfelel-e a tervezett intézkedéseknek, valamint hogy megfelelően vezették-e be és tartják-e fenn azt			Az irányítási rendszerek részeként megvalósult és folyamatosan karbantartott.	Megfelel	
	xviii. a meg nem felelések okainak értékelése, a meg nem felelésre válaszul hozott korrekciós intézkedések végrehajtása, a korrekciós intézkedések hatékonyságának felülvizsgálata, valamint annak meghatározása, hogy léteznek-e vagy előfordulhatnak-e hasonló meg nem felelések			Az irányítási rendszerek részeként megvalósult és folyamatosan karbantartott.	Megfelel	
	xix. az EMS-nek és folyamatos alkalmasságának, megfelelésségének és hatékonyságának időszakos felülvizsgálata a felső vezetés részéről			Az irányítási rendszerek részeként megvalósult és folyamatosan karbantartott.	Megfelel	
	xx. a tisztább technológiák fejlesztésének követése és figyelembevétele			Az irányítási rendszerek részeként megvalósult és folyamatosan karbantartott.	Megfelel	

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT)		BAT-AEPL, BAT-AEEL, BAT-AEL		A Sarpit Dorog Kft. hulladékgépető művében alkalmazott technika		BAT megfelelés
Kifejezetten az égetőművek és adott esetben a fenékhamu-kezelő üzemek tekintetében az elérhető legjobb technika (BAT) a következő elemeknek az EMS-be történő beépítése	xxi. égetőművek esetében a hulladéktáram kezelése (lásd: BAT 9)	A Társaság a környezetvédelmi hatóság által is elfogadott saját fejlesztésű adattögzítő és feldolgozó szoftver (Marklab, a továbbiakban ML) alkalmazásával biztosítja a hulladéktáramok megfelelő kezelését (előminta vizsgálat minden új ügyfélnél, beérkezéskori vizsgálat minden szállítmányból, összeférhetetlenségi vizsgálat minden szállítmány esetében, stb.).	Megfelel			
	xxii. fenékhamu-kezelő üzemek esetében a kibocsátás minőségének kezelése (lásd: BAT 10)	Nem releváns	Nem releváns			
	xxiii. maradékanyag-kezelési terv, amely az alábbiakra irányuló intézkedéseket is magában foglalja a. minimalizálni a maradékanyagok keletkezését b. optimalizálni a maradékanyagok újrahasználatát, regenerálását, újrafeldolgozását és/vagy energetikai hasznosítását c. biztosítani a maradékanyagok megfelelő ártalmatlanítását	Külön maradékanyag kezelési terv nincs, a maradékanyagok kezelése a hatósági határozatoknak és az irányítási rendszerekben rögzítettek szerint történik. A mennyiség csökkentése a vas kiválogatásával teljesül, a salak és a filterpor hasznosítására jelenleg Magyarországon nincs megoldás, a megfelelő ártalmatlanítása megoldott. A salak víztartalmának további csökkentése (időszakos tárolással) tervezett.	Részben megfelel. Maradékanyag kezelési és salak víztartalom csökkentési terv 2024. június 30.-ig elkészül			
	xxiv. égetőművek esetében a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételekre (OTNOC) vonatkozó irányítási terv (lásd: BAT 18)	A Társaság nem rendelkezik nevesített OTNOC irányítási tervvel, de az egyes rendkívüli eseményekre, a normál üzemmenettől eltérő üzemállapotokra az irányítási rendszerek és a súlyos ipari balesetekkel kapcsolatos tervek tartalmazzák az OTNOC előírásokat, amelyet ezen	Részben megfelel. Az OTNOC irányítási terv a meglévő irányítási tervekől	összefoglalva		

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT)		BAT-AEPL, BAT-AEEL, BAT-AEL		A Sarpil Dorog Kft. hulladékégető művében alkalmazott technika		BAT megfelelés
				BAT előírás teljesítése érdekében egy külön OTNOC tervbe fog a Társaság összefoglalni.	2024. december 31.-ig elkészül	
		xxv. égetőművek esetében a balesetekre vonatkozó irányítási terv		2019/2011. (X.20) Korm. rendelet előírásai szerint a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezési tervvel rendelkezik az üzem	Megfelel	
		xxvi. fenékhamu-kezelő üzemek esetében a diffúz porkibocsátás kezelése (lásd: BAT 23)		Nem releváns	Nem releváns	
		xxvii. bűzszennyezés elleni intézkedési terv olyan esetekben, ahol az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták		A Társaság ipari területen helyezkedik el, amely bűz szempontjából sem érzékeny, ezért nem releváns.	Nem releváns	
		xxviii. zajterhelés elleni intézkedési terv (lásd még: BAT 37) olyan esetekben, ahol az érzékeny területeken zajártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták		Nem releváns, mert a Társaság területét védő erdőszáv veszi körül, és a legutóbbi környezeti zajmérés is igazolta, hogy nincs zavaró zajhatás a védendő objektumokra nézve. A hatósági határozatokban nincs zajvédelmi előírás sem.	Nem releváns.	
2. Nyomon követés	BAT 2	Az elérhető legjobb technika a bruttó elektromos hatások, a bruttó energiahatékonyság vagy a kazán hatásfokának meghatározása a hulladékégető mű egészében vagy az égetőmű összes vonatkozó részében.	Teljes terhelés mellett végzett teljesítménvizsgálat végrehajtásával meg kell határozni a bruttó elektromos hatásfokot, a bruttó energiahatékonyságot, vagy a kazán hatásfokát	Részben megfelel: A Társaság rendelkezik ISO 50001 energiagazdálkodási irányítási rendszerrel, amelyben a jelentős energiaszolgáltatók azonosításra kerültek, és az egyes fogyasztók energiaszolgáltatása almerővel ellenőrzöttek. A kazánba bevitt energia támogatásról nincs a Társaságnak pontos adata. A következő felülvizsgálat időpontjáig egy ilyen teljes körű vizsgálat elvégezhető.	Részben megfelel A 2028-ban esedékes következő felülvizsgálatig egyszerű elvégezhető	

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT)		BAT-AEPL, BAT-AEEL, BAT-AEL		A Sarpai Dorog Kft. hulladékégető művében alkalmazott technika	BAT megfelelés
BAT 3	Az elérhető legjobb technika a levegőbe és a vízbe történő kibocsátásokkal kapcsolatos lényeges folyamatparamét erek nyomon követése.	Folyamatos méréssel: a) A hulladékégetés során keletkező füstgáz (Áramlási mennyiség, oxigéntartalom, hőmérséklet, nyomás, vízgőztartalom), b) Égetőkamra (Hőmérséklet). c) Nedves füstgázisztitás során keletkező szennyvíz (Áramlási mennyiség, pH, hőmérséklet), d) Fenékhamu-kezelő üzemekben keletkező szennyvíz (Áramlási mennyiség, pH, vezetőképesség)		a) A hulladékégetés során keletkező füstgáz folyamatos nyomon követése ellenőrzött módon (online bejelezve a hatósághoz) megoldott. b) Égetőkamra Hőmérséklet mérése megoldott. c) Nem releváns, mert a szennyvíz visszaforgatásra kerül, így a mérése nem szükséges d) Nem releváns	a) Megfelel b) Megfelel c) Nem releváns d) Nem releváns
BAT 4	A levegőbe történő irányított kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő ellenőrzése legalább az alábbi gyakorlatissággal. Amennyiben nem áll rendelkezésre EN-szabvány, az elérhető legjobb technika olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazása, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben	-		A levegőbe történő kibocsátások a hatósági előírásoknak megfelelően részben a hatósághoz online formában bejelezett folyamatos méréssel történik, részben pedig a hatóság által előírt gyakorlatissággal történőnek akkreditált labor általi mérések. Néhány komponens esetében részleges teljesülés igazolható: • Az NH3 mérésére nincs előírás • TVOC- nem mért, mert jelenleg nincs ilyen készülék • A TOC mérés csak gőzből, történik jelenleg. • PCDD/F hosszú idejű mintavétel - folyamatban legkésőbb 2023. év végére teljesül a mérés. • Benzo(a)pirén mérést évente egy, maximum két alkalommal a nehézfém és dioxin mérésekkel egy időben a Társaság elvégezteti.	Részben megfelel A korábban nem előírt komponensek vizsgálatát a Társaság 2023 évtől vizsgálni fogja, ha a hatóság előírja a szükségességét.

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT)		BAT-AEPL, BAT-AEEL, BAT-AEL	A SarpI Dorog Kft. hulladékégető művében alkalmazott technika	BAT megfelelés
	biztosítják az adatszolgáltatást.			
BAT 5	A normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek fennállása alatt az égetőműből a levegőbe történő irányított kibocsátások megfelelő nyomon követése.	Az ellenőrzés elvégezhető közvetlen kibocsátásmérésekkel (pl. a folyamatosan ellenőrzött szennyező anyagok esetében), vagy helyettesítő paraméterek ellenőrzésével, amennyiben az tudományos szempontból a kibocsátások közvetlen mérésével egyenértékű vagy annál magasabb színvonalat képvisel. Az indítás és a leállítás alatt (amikor hulladék égetése nem történik) keletkező kibocsátásokat, beleértve a PCDD/F-kibocsátásokat, a tervezett indítás/ leállítási műveletek során végzett mérési kampányok alapján – pl. háromévente – kell megbecsülni.	A normál üzemeltetési feltételektől eltérő üzemi állapot mérése még nem történt. A Társaság szakmai véleménye szerint a beépített biztonsági berendezések és a kellően szabályozott technológiai folyamatok miatt nem szükséges. Ugyanakkor, ha a T. Hatóság szükségesnek tartja, úgy a hatóság pontosan részletezett ilyen irányú döntése esetén kész lebonyolítani egy ilyen vizsgálatot, a hatóság által megjelölt határidőig és a hatóság által meghatározott „eltérő feltételek” mellett.	Biztonsági berendezések és a kellően szabályozott folyamatok miatt megfelelőnek értékelhető.

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT)		BAT-AEPL, BAT-AEEL, BAT-AEL	A Sarpil Dorog Kft. hulladékégető művében alkalmazott technika	BAT megfelelés
BAT 6	A füstgázisztitásból és/vagy feneékhamu-kezelésből vízbe történő kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő nyomon követése 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 biztosítják az adatszolgáltatást.		Nem releváns, mert a füstgázisztitásból a Társaságnak nincs szennyvízkibocsátása.	Nem releváns
BAT 7	A salakban és feneékhamuban lévő el nem égett anyagok mennyiségének nyomon követése az égetőműben legalább az alábbiakban megadott gyakorisággal és az EN-szabványoknak megfelelően.	- Izadási veszteség - háromhavonta - Teljes szerveszén-tartalom - háromhavonta	A salak izadási veszteség és a szerves széntartalom mérése évi egy alkalommal történt akkreditált laboratórium által. A saját (nem akkreditált) labor képes a további évi 3 vizsgálat elvégzésére. A továbbiakban is évente egy akkreditált vizsgálat tervezett, amely a saját labor eredményét is kalibrálja.	Részen megfelel. A jelenlegi évi egy akkreditált vizsgálat mellett, a jövőben évente további három vizsgálatot el fog végez(tet)ni a Társaság, a saját, nem akkreditált laboratóriumával.

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT)		BAT-AEPL, BAT-AEEL, BAT-AEL		A Sarpit Dörög Kft. hulladékégető művében alkalmazott technika	BAT megfelelés
BAT 8	A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat tartalmazó veszélyes hulladékok égetése esetében a kimeneti anyagáramok (pl. a salak és a fenekhamu, a füstgáz, a szennyvíz) POP-tartalmának meghatározása az égetőmű üzembe helyezését követően és minden olyan változás után, amely jelentősen befolyásolhatja a kimeneti anyagáramok POP-tartalmát.	A kimeneti anyagáramok POP-tartalma közvetlen mérések vagy közvetett módszerek (pl. a szállópernyében, a füstgáz tisztításából származó egyéb száraz maradékanyagokban, a füstgáztisztításból származó szennyvíztisztításból származó szennyvíztisztításból származó iszapban található POP-k összesített mennyisége a füstgáz FGC- rendszer előtti és utáni POP-tartalmának ellenőrzésével határozható meg) vagy az üzemre jellemző tanulmányok alapján határozható meg.		Részben megfelel, mert a környezetben megmaradó tartós anyagok (POP) közül a Társaság - a dioxinokat és furánokat (akkreditált laborral a füstgázból évente 2 alkalommal méreti, - nem tudja mérni és hatósági előírás hiányában nem méri a következőket: - o PAH vegyületeket, - o PCB-k-et - o egyes növényvédő szereket - o brómtartalmú égéskésíthető anyagokat - o pentaklór-fenolokat - o klórozott paraffinokat - o a szénhidrogéneket és egyéb vegyületeket A füstgázban és a salakban szükséges lehet a PAH és PCB vegyületek időszakos, évente legfeljebb egy-két akkreditált laboratóriumi vizsgálatra, ha a hatóság előírja.	Részben megfelel. Hatósági előírás esetén 2024. évtől a salakban és a füstgázban a PCB és a PAH mérése akkreditált laboratórium által megoldható.
BAT 9	Az égetőmű átfogó környezeti teljesítményének	a) Az elérhető hulladéktípusok meghatározása		Az éghető hulladék típusok meghatározása az irányítási rendszer MKE 16 eljárás szerint történik	Megfelel
3. Általános környezeti és égetési					

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT)			BAT-AEPL, BAT-AEEL, BAT-AEL		A Sarpi Dörög Kft. hulladékégető művében alkalmazott technika	BAT megfelelés
teljesítmén y	a hulladékarom kezelése (lásd: BAT 1.) révén való javítása érdekében alkalmazható elérhető legjobb technikák	b) A hulladék paramétereinek jellemzésére és előzetes elfogadására irányuló eljárások kidolgozása és végrehajtása		A hulladék paraméterek jellemzése az irányítási rendszer MKE 16 eljárás szerint történik	Megfelel	
		c) Hulladékvételi eljárások kidolgozása és végrehajtása		A hulladékvételi eljárások az irányítási rendszer MKE 16 eljárás szerint történnek	Megfelel	
		d) Hulladék-nyomonkövető és - nyilvántartási rendszer kidolgozása és megvalósítása		A hulladék nyomonkövető és nyilvántartási rendszer az ML szoftver segítségével megoldott.	Megfelel	
		e) A hulladékok szétválogatása		Az irányítási rendszerek részeként megvalósult és folyamatosan karbantartott.	Megfelel	
		f) A hulladékok kompatibilizálásának ellenőrzése a veszélyes hulladékok keverése vagy elegyítése előtt.		Az irányítási rendszerek részeként megvalósult és folyamatosan karbantartott.	Megfelel	
BAT 10	A fenékhamu- kezelő üzem átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében a kimenetiminőség- irányítási jellemzők beépítése az EMS- be (lásd: BAT 1.).	Felhasználva a hatályos EN- szabványokat, amennyiben azok rendelkezésre állnak, a kimenetiminőség-irányítási jellemzőket beépítik az EMS-be annak biztosítása érdekében, hogy a fenékhamu-kezelés eredménye összhangban legyen a várakozásokkal. Ez egyúttal a fenékhamu-kezelés teljesítményének nyomon		Nem releváns	Nem releváns	

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT)		BAT-AEPL, BAT-AEEL, BAT-AEL		A Sarpai Dörög Kft. hulladékégető művében alkalmazott technika	BAT megfelelés
		követését és optimalizálását is lehetővé teszi.			
BAT 11	Az égetőmű átfogó környezeti teljesítményének növelése érdekében a hulladékszállításon nyomon követése a hulladékátvételi eljárások részeként (lásd: BAT 9 c.)			A hulladékszállítások nyomonkövetése a Társaság irányítási rendszereiben megfogalmazott előírások szerint történik: előminta vizsgálat, szerződés, szállítási ütemezés, beszállításkori laborvizsgálat.	Megfelel
BAT 12	A hulladék fogadásához, mozgatásához és tárolásához kapcsolódó környezeti kockázat csökkentése érdekében alkalmazott technikák	a) Át nem eresztő felületek megfelelő vízelvezető infrastruktúrával b) Megfelelő hulladékátviteli kapacitás		A hulladékok elhelyezése és tárolása a műszaki és biztonsági előírások szerint (MIKE 18) kialakított tárolóhelyeken történik. A tárolóhelyek megfelelő vízelvezető és figyelőberendezésekkel (pl. kármentő, vízelvezető, monitoring kút, stb....) vannak ellátva. Az Üzemi hulladékgyűjtő helyek működési szabályzata (MIKE18 -IPPC-be integrálva) alapján biztosított a hulladékátviteli kapacitás. E mellett egy új szilárd hulladék előkészítő egység megépítése is tervezett, amely az előkészítés fejlesztésén kívül tovább fogja növelni a tárolási	Részben megfelel. A tárolási kapacitást is növelő, szilárd hulladék előkészítő egység

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT)			BAT-AEPL, BAT-AEEL, BAT-AEL			A Sarpai Dorog Kft. hulladékégető művében alkalmazott technika			BAT megvalósítás												
						kapacitásokat is.		terve 2024. június 30-ig készül													
BAT 13	A Klinikai hulladék tárolásához és mozgatásához kapcsolódó környezeti kockázat csökkentése érdekében az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása	a) Automatizált vagy félig automatizált hulladékmozgatás b) Az egyszer használatos, lepecsételt tartályok elégetése, amennyiben ilyeneket használnak c) Az újrahaználható tartályok tisztítása és fertőtlenítése, amennyiben ilyeneket használnak				Az EKHE engedélyben rögzítettnek megfelelően külön kórházi hulladék feladó ág áll rendelkezésre. A kórházi hulladékot 24 órán belül el kell égetni. A hulladékot emberi kéz nem érinti. A lepecsételt tartályokat nem bontják ki, hanem a benne lévő hulladékkal együtt elégetik.		Megfelel													
						A társaság újrahaználható kórházi hulladék tároló edényzetet nem használ.		Megfelel													
BAT 14	A hulladékégetés átfogó környezeti teljesítményének javítása, a salakban és a fenékhamuban található el nem égett anyagok mennyiségének csökkentése, valamint a hulladékok	a) A hulladék elégetése és keverése b) Fejlett irányítási rendszer	BAT-hoz kapcsolódó környezeti teljesítményszintek a hulladék égetéséből származó salakban és fenékhamuban lévő el nem égett anyagok tekintetében			Az égetőbe beadagolt hulladék optimális összetétele (közel állandó fűtőérték, szilárd/folyékony arány, stb. biztosítása) érdekében a hulladék keverése, elégetése megtörténik, az irányítási rendszerben rögzített szabályok szerint	A társaság rendelkezik fejlett és tanúsított irányítási rendszerekkel. Lásd: BAT1	Megfelel													
			<table><tr><th>Paraméter</th><th>Mértékegység</th><th>BAT-AEPL</th></tr><tr><td>Salak és fenékhamu teljes szennyezőanyag-tartalma</td><td>Száraz térfogat% 1-3</td><td></td></tr><tr><td>Salak és fenékhamu izotási vesztesége</td><td>Száraz térfogat% 1-5</td><td></td></tr></table>	Paraméter	Mértékegység	BAT-AEPL	Salak és fenékhamu teljes szennyezőanyag-tartalma	Száraz térfogat% 1-3		Salak és fenékhamu izotási vesztesége	Száraz térfogat% 1-5										
Paraméter	Mértékegység	BAT-AEPL																			
Salak és fenékhamu teljes szennyezőanyag-tartalma	Száraz térfogat% 1-3																				
Salak és fenékhamu izotási vesztesége	Száraz térfogat% 1-5																				

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT)		BAT-AEPL, BAT-AEEL, BAT-AEL	A Sarpai Dörög Kft. hulladékégető művében alkalmazott technika	BAT megfelelés
	égetéséből a levegőbe történő kibocsátások csökkentése az alább technikák megfelelő kombinációjának alkalmazásával. (kapcsolódó követés: BAT 7)	c) Az égetési folyamat optimalizálása	Az optimális és szabályozott égetést a főégető primer és szekunder égéslevegőjének ventilátorok által szabályozott mennyiségű beadagolása, ill. az égéstérbe a primer levegő külön ventilátorral való beadagolása valamint a közel azonos értékre szabályozott fűtőérték biztosítja.	Megfelel
BAT 15	Az égetőmű átfogó környezeti teljesítményének javítása és a levegőbe történő kibocsátások csökkentése érdekében az üzemi beállítások kiigazítására szolgáló eljárások kidolgozása és végrehajtása (ahogyan és amikor ilyen kiigazítás szükséges, és amennyiben az kivitelezhető), például a fejlett irányítási rendszer révén, a hulladék jellemzése és ellenőrzése alapján (lásd: BAT 11.).		A Társaság fejlett irányítási rendszerrel rendelkezik (lásd BAT1), amelyben a kiigazítási folyamatok sora is szabályozott.	Megfelel
BAT 16	Az égetőmű átfogó környezeti teljesítményének javítása és a levegőbe történő kibocsátások csökkentése érdekében olyan operatív eljárások kidolgozása és végrehajtása (pl. az ellátási lánc szervezése, szakaszos helyett inkább folyamatos működés), amelyek a lehető legnagyobb mértékben korlátozzák a leállási és az indítási műveleteket.		A levegőbe történő kibocsátások minimalizálása érdekében a Társaság a beszállításokat a szerződött partnerekkel ütemezi, az optimális fűtőértéket a lehető legpontosabban előre beállítja, továbbá négyfokozatú füstgáz tisztító berendezést alkalmaz. A működés folyamatos, leállítás csak tervezetten évente egy alkalommal történik, kivéve a rendkívüli eseményeket.	Megfelel
BAT 17	Az égetőmű levegőbe és adott esetben vízbe történő kibocsátásainak csökkentése érdekében annak biztosítása, hogy az FGC-rendszer és a szennyvíztisztító telep kialakítása megfelelő legyen (pl. a maximális áramlási sebességet és a szennyező anyag-koncentrációkat figyelembe véve), a tervezési tartományukon belül üzemeltessék őket, és megfelelően karbantartsák őket annak érdekében, hogy az optimális rendelkezésre állás biztosított legyen.		A Társaság telephelyéről (sem tisztított, sem tisztítatlan) szennyvíz, sem csapadékvíz, sem élővízbe, sem közcsatornába nem kerülhet. Valamennyi a telephelyen keletkező szennyvíz és csapadékvíz a szomszédos gyógyszergyár tisztítótelepére kerül. Rendkívüli esemény esetére egy 3500 m3 úrtartalmú szivárgásmentes tározó áll rendelkezésre.	Megfelel

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT)		BAT-AEPI, BAT-AEEL, BAT-AEL	A SarpI Dorog Kft. hulladékkezelő művében alkalmazott technika	BAT megfigyelés
BAT 18	A normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek előfordulási gyakoriságának csökkentése, valamint az égetőmű normál üzemeltetési feltételeiktől eltérő feltételek mellett levegőbe és adott esetben vízbe történő kibocsátásainak csökkentése érdekében egy kockázatalapú OTNOC Irányítási terv kidolgozása és végrehajtása a környezetközpont ú irányítási rendszer részeként (lásd: BAT 1.)	– a lehetséges OTNOC-k, azok kiváltó okainak és azok lehetséges következményeinek az azonosítása, valamint az azonosított OTNOC-k listájának rendszeres felülvizsgálata és naprakesszé tétele az alábbi időközi értékelést követően – a kritikus berendezések megfelelő kialakítása – a kritikus berendezésekre vonatkozó megelőző karbantartási terv kidolgozása és végrehajtása (lásd: BAT 1) – a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek és a kapcsolódó körülmények fennállása alatt bekövetkező kibocsátások nyomon követése és rögzítése (lásd: BAT 5.) – a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek fennállása alatt bekövetkező kibocsátások időszakos értékelése, valamint szükség esetén korrekciós intézkedések végrehajtása.	A normál üzemeltetéstől eltérő üzemmenet esetére még nem készült OTNOC irányítási terv. Ugyanakkor a Társaság irányítási rendszerei tartalmazták a normál üzemmenettől eltérő üzemmenet lehetséges kiváltó okait, és a válaszfintézkedéseket is (lásd: BAT 1 és BAT 5). A Társaság menedzsmentje már kijelölte az OTNOC irányítási terv kidolgozásáért felelős személyt. A terv legkésőbb 2024. December 31-ig elkészül.	Részben megfelel. Az OTNOC Irányítási terv a meglévő irányítási tervekből össze foglalta 2024. december 31.-ig elkészül

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT)				BAT-AEPL, BAT-AEEL, BAT-AEL		A Sarpi Dörög Kft. hulladékégető művében alkalmazott technika		BAT megfelelés																					
4. Energia-hatékonyság	BAT 19	Az égetőmű erőforrás-hatékonyságának növelése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika a hővisszanyerő kazán használatára. Veszélyes hulladékok égetésére szolgáló üzemek esetében az alkalmazhatóságot korlátozhatják az alábbiak: – a szállópernye ragadósága; – a füstgáz korrozivitása.	A füstgázban lévő energiát hővisszanyerő kazánban hasznosítják forró víz és/vagy gőz előállítására, és amelyet kivezethetnek, belsőleg használhatnak fel és/vagy villamos energia előállítására használhatnak.		A Társaság hőhasznosító kazánnal rendelkezik, a termelt hő maradékátalanul hasznosul. A megtermelt ipari gőz értékesítésére hosszú távú, határozatlan időre megkötött szerződés van érvényben. A gőz nem értékesített részét a Társaság saját maga, kommunális és technológiai célokra használja fel. Amennyiben a gazdasági helyzet szükségessé teszi, a Társaság a jelenleg nem használt gőzturbinát ismét üzembe helyezzi és villamos energiát is elő fog állítani kapcsolt energiatermelés keretében.	Megfelel																							
	BAT 20	Az égetőmű energiahatékonyságának növelése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika az alábbiakban megadott technikák megfelelő kombinációjának alkalmazása.	a) A szennyvíziszap szárítása b) A füstgázáram csökkentése c) A hővesztesség minimális szintre való csökkentése d) A kazán kialakításának optimalizálása	A hulladékégetésre vonatkozó, BAT-hoz kapcsolódó energiahatékonysági szintek (BAT-AEEL-ek)	A Társaság szennyvíziszap szárítással nem foglalkozik	Nem releváns																							
				<table><tr><th colspan="4">BAT-AEEL (%)</th></tr><tr><th colspan="2">Térfogatnyi szilárd hulladék, más nem veszélyes hulladék és veszélyes hulladék</th><th colspan="2">Veszélyes hulladék (a hőértékkel) eladó veszélyes hulladék</th></tr><tr><th>Üzem</th><th>Bruttó energiaszükséglet (MJ/kg)</th><th>Bruttó energiaszükséglet (MJ/kg)</th><th>Kazánhasználat</th></tr><tr><td>Üzem</td><td>125-135</td><td>72-91</td><td>50-60</td></tr><tr><td>Megad. 1</td><td>120-135</td><td></td><td>60-70</td></tr><tr><td>Üzem</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	BAT-AEEL (%)				Térfogatnyi szilárd hulladék, más nem veszélyes hulladék és veszélyes hulladék		Veszélyes hulladék (a hőértékkel) eladó veszélyes hulladék		Üzem	Bruttó energiaszükséglet (MJ/kg)	Bruttó energiaszükséglet (MJ/kg)	Kazánhasználat	Üzem	125-135	72-91	50-60	Megad. 1	120-135		60-70	Üzem				A füstgázáram csökkentése nem tervezett, mert a technológia a jelenlegi füstgázáram mellett működik optimálisan A hővesztesség minimalizálása a rendszeres karbantartás során megvalósul, amikor a kazáncsővekre rakódott, a hőtáradást rontó ráakódásokat eltávolítják. A kemmae és a kazán geometriája adotttság, amellyel biztosított az elegendő tartózkodási idő. A
BAT-AEEL (%)																													
Térfogatnyi szilárd hulladék, más nem veszélyes hulladék és veszélyes hulladék		Veszélyes hulladék (a hőértékkel) eladó veszélyes hulladék																											
Üzem	Bruttó energiaszükséglet (MJ/kg)	Bruttó energiaszükséglet (MJ/kg)	Kazánhasználat																										
Üzem	125-135	72-91	50-60																										
Megad. 1	120-135		60-70																										
Üzem																													

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT)			BAT-AEPL, BAT-AEEL, BAT-AEL		A Sarpil Dorog Kft. hulladékégető művében alkalmazott technika		BAT megfelelés
	A kapcsolódó nyomon követést lásd itt: BAT 2			CO kibocsátás megfelel a határértékeknek, az illékony komponensek elégnék. A legnagyobb hatásfok elérése érdekében a kazán átalakítása megtörtént a csövek karbantartása folyamatos. A megrendelői igények határozzák meg a gőz nyomását, hőmérsékletét és tisztaságát. Jelenleg nem alkalmazott, de a lehetőség adott, szükség esetén alkalmazásra kerül A legnagyobb hatásfok elérése érdekében a kazán átalakítása megtörtént a csövek karbantartása folyamatos.			
		e) Alacsony hőmérsékletű füstgázhőcserélők	Megfelel				
		f) Magas gőzparaméterek	Megfelel				
		g) Kapcsolt energiatermelés	Jelenleg nem releváns				
		h) Füstgázkondenzátor	Megfelel				
		i) A száraz fenékhamu kezelése	Megfelel				
5.	BAT 21	Az égetőműből származó diffúzió kibocsátások – beleértve a bűzkibocsátást is – megelőzése vagy csökkentése	– a bűzös és/vagy illékony anyagok kibocsátására hajlamos szilárd és ömlesztett pasztaszzerű hulladékok zárt épületekben történő tárolása ellenőrzött, a légköri nyomásnál alacsonyabb nyomáson és a kívont levegő égetéshez való felhasználása vagy robbanás kockázata esetén más megfelelő kibocsátáscsökkentő rendszerbe való elvezetése; - a folyékony hulladék megfelelő, szabályozott nyomás alatt álló tartályokban való tárolása és a tartály szellőzőnyílásainak összekötése az égési levegő-	A bűzképződés megelőzése érdekében a társaságnál a hulladékbunkerek zártak és elszívással rendelkeznek. A tartályok bűzképződésének megelőzése érdekében nitrogén gázzal inertizáltak.	Megfelel		

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT)		BAT-AEPL, BAT-AEEL, BAT-AEL		A Sarpi Dorog Kft. hulladékégető művében alkalmazott technika	BAT megfelelés
		bevezetéssel vagy más megfelelő kibocsátáscsökkentő rendszerrel - a bűzképződés kockázatának ellenőrzése a teljes leállási időszakok alatt, amikor nincs hulladékégetési kapacitás		A bűzképződés megelőzése érdekében a nyílt téri daráló permetezéssel lefedése szintén megoldott.	
BAT 22	Az égetőművekben a bűzös és/vagy illékony anyagok kibocsátására hajlamos, gáz-halmazállapotú és folyékony hulladékok kezeléséből származó illékony vegyületek diffúzió kibocsátásának megelőzése érdekében ezek közvetlen betáplálása a kemencébe.	Az ömlesztett hulladék tárolására szolgáló tartályokban (pl. tartályhajókon) szállított gáz-halmazállapotú és folyékony hulladékok esetében a közvetlen betáplálást úgy végzik, hogy a hulladéktároló tartályt csatlakoztatják a kemence tápvezetékéhez. Ezután a tartályt nitrogénnel nyomás alá helyezve, vagy ha a viszkozitás elég alacsony, a folyadékot szivattyúzza kiüritik azt. Az elégetésre alkalmas hulladéktároló tartályokban (pl. hordókban) szállított gáz-halmazállapotú és folyékony hulladékok esetében a közvetlen betáplálás a tartályok közvetlenül a kemencébe történő behelyezésével történik.		Az ömlesztett hulladék tárolására szolgáló tartályokban szállított folyékony hulladékok (vagy a gáz hulladékok) esetében a közvetlen betáplálást úgy végzik, hogy a hulladéktároló tartályt csatlakoztatják a kemence tápvezetékéhez. Ezután a tartályt nitrogénnel nyomás alá helyezve, vagy ha a viszkozitás elég alacsony, a folyadékot szivattyúzza kiüritik azt. Az elégetésre alkalmas hulladéktároló tartályokban (pl. hordókban) szállított folyékony hulladékok esetében a közvetlen betáplálás a tartályok közvetlenül a kemencébe történő behelyezésével történik.	Megfelel

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT)			BAT-AEPL, BAT-AEEL, BAT-AEL		A Sarpai Dörög Kft. hulladékégető művében alkalmazott technika		BAT megfelelés
		d) Vízpermet használata		A salakkihordó és a daráló nedvestett		Megfelel	
		e) A nedvességtartalom optimalizálása		A keletkező nedves salakot víztelenítik		Megfelel	
		f) Működés légköri nyomás alatti nyomáson		Ahol lehetőség van rá ott megoldott.		Megfelel	
5. Levegőbe történő kibocsátások - irányított kibocsátások	BAT 25	Por-, fém- és félfémkibocsátás A hulladék égetéséből származó por, fémek és félfémek levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében az alábbi technikák egyike vagy kombinációjának alkalmazása. A kapcsolódó nyomon követést lásd itt: BAT 4.	a) Zsákos szűrő b) Elektrosztatikus porleválasztó c) Száraz szorbens injektálása d) Nedvesmosó e) Rögzített vagy mozgóágyas adszorpció	A hulladék égetéséből származó por, fémek és félfémek levegőbe történő irányított kibocsátására vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT-AEL-ek).	A Társaság az a)-e) pontokban előírt megoldások kombinációját alkalmazza a füstgáztisztítási technológiában: • nedves rész: abszorber, mosó; • száraz rész: mechanikus porleválasztó, katalitikus dioximmentesítés, aktív szénes reaktor.	Megfelel	

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT)			BAT-AEPL, BAT-AEEL, BAT-AEL		A SarpI Dorog Kft. hulladékégető művében alkalmazott technika		BAT megfelelés				
BAT 26	Por-, fém- és félémkibocsátás A salaknak és a fenékhumnak a levegő kivezetésével történő zárt kezeléséből származó (lásd: BAT 24 f.) por levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében a kivont levegő zsákos szűrővel történő kezelése A kapcsolódó nyomon követést lásd itt: BAT 4.	A salaknak és a fenékhumnak a levegő kivezetésével történő zárt kezeléséből származó por levegőbe történő irányított kibocsátására vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT-AEL-ek).	<table><tr><td>Paraméter</td><td>BAT-AEL (mg/Nm³)</td><td>Átlagolási időszak</td></tr><tr><td>Por</td><td>2-5</td><td>A mintavételi időszakban mért átlagérték</td></tr></table>	Paraméter	BAT-AEL (mg/Nm³)	Átlagolási időszak	Por	2-5	A mintavételi időszakban mért átlagérték	A Társaság zsákos porszűrőt alkalmaz.	Megfelel
Paraméter	BAT-AEL (mg/Nm³)	Átlagolási időszak									
Por	2-5	A mintavételi időszakban mért átlagérték									
BAT 27	A HCl-, HF és SO2-kibocsátás A hulladék égetéséből származó HCl, HF and SO2 levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében érdeklében alkalmazható elérhető legjobb technika az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása. a) Nedvesmosó b) Félnedves abszorber c) Száraz szorbens injektálása d) Közvetlen kéntelenítés e) Szorbens injektálása a kazánba	A Társaság a HCl-, HF és SO2 kibocsátás határérték alatt tartása érdekében az a)- e) pontokban előírtak kombinációját alkalmazza: füstgáztisztító rendszer negyedik fokozata az ellenáramú, két permetezőfúvókával ellátott füstgázmosó. A mosótoronyban a mosófolyadék (mésztej) hatására a füstgáz a vizgőz telítési hőmérsékletére hűl és egyben megkötődik a HCl, HF, SO2 és a maradék por tartalma.	Megfelel								

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT)				BAT-AEPL, BAT-AEEL, BAT-AEL		A Sarpi Dörög Kft. hulladékégető művében alkalmazott technika		BAT megfelelés																
BAT 28	A HCl-, HF és SO ₂ -kibocsátás	a) Optimalizált és automatizált reagensadagolás	A hulladék égetéséből származó HCl, HF és SO ₂ levegőbe történő irányított kibocsátására vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT-AEL-ek)	A Társaság a reagensok adagolását főleg a túladagolás elkerülésére követik nyomon. Az abszorber és a reaktor között - szabályozott és ellenőrzött körülmények mellett - száraz mészhidrát és aktívszén keveréket adagolnak. A zsákos filterből kilépő, előkezelt füstgázt HCl mérő műszerrel vizsgálják, így megvalósul az optimalizálás. Ez a határértékek betartásával is igazolt.		Megfelel																		
		b) A reagensok visszavezetése	<table><thead><tr><th rowspan="2">Paraméter</th><th colspan="2">BAT-AEL (mg/Nm³)</th><th rowspan="2">Átlagadási időszak</th></tr><tr><th>Új üzemi üzem</th><th>Meglevő üzem</th></tr></thead><tbody><tr><td>HCl</td><td>< 2-6</td><td>< 2-8</td><td>Napi átlag</td></tr><tr><td>HF</td><td>< 1</td><td>< 1</td><td>Napi átlag vagy a mérőművelési időszak alatti átlag</td></tr><tr><td>SO₂</td><td>5-30</td><td>5-40</td><td>Napi átlag</td></tr></tbody></table>	Paraméter	BAT-AEL (mg/Nm ³)		Átlagadási időszak	Új üzemi üzem	Meglevő üzem	HCl	< 2-6	< 2-8	Napi átlag	HF	< 1	< 1	Napi átlag vagy a mérőművelési időszak alatti átlag	SO ₂	5-30	5-40	Napi átlag	A reagensok visszavezetése nem alkalmazott, mert a túladagolás elleni nyomon-követés kizárja, hogy szükséges legyen a felesleges reagensok visszavezetése.	Nem releváns	
Paraméter	BAT-AEL (mg/Nm ³)		Átlagadási időszak																					
	Új üzemi üzem	Meglevő üzem																						
HCl	< 2-6	< 2-8	Napi átlag																					
HF	< 1	< 1	Napi átlag vagy a mérőművelési időszak alatti átlag																					
SO ₂	5-30	5-40	Napi átlag																					
BAT 29	NO _x , N ₂ O, CO és NH ₃ kibocsátása	a) Az égetési folyamat optimalizálása	A hulladék égetéséből származó NO _x és CO levegőbe történő irányított kibocsátására és az SNCR és/vagy SCR alkalmazásából származó NH ₃ levegőbe történő irányított kibocsátására vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT-AEL-ek).	Az optimális és szabályozott égetést a főgőg primer és szekunder égéslévegőjének ventilátorok által szabályozott mennyiségű beadagolása, ill. az égéstérbe a primer levegő külön ventilátorral való beadagolása biztosítja.	Megfelel																			
	A hulladék égetéséből származó NO _x levegőbe történő irányított kibocsátásának	b) Füstgáz-visszavezetés		Füstgáz visszavezetés nem alkalmazott, a füstgáz hőtartalmának maximális kinyerése biztosított. A kazánból kilépő füstgáz hőfokát hatékony koromfűvők használatával a kívánt értéken tartják.	Nem releváns																			
	A kapcsolódó nyomon követést lásd itt: BAT 4																							

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT)				BAT-AEPL, BAT-AEEL, BAT-AEL		A Sarpai Dörög Kft. hulladékégető művében alkalmazott technika		BAT megfelelés										
	A kapcsolódó nyomon követést lásd itt: BAT 4.	i) Nedvesmosóban szénszorbens		- Továbbá folyamatosan nyomon követik a dioxinmentesítő katalizátorok üzemidejét, és rendszeresen cserélik a kimerülőben lévő elemeket. - Emellett az éves kötelező emisszió mérést követően, amennyiben a dioxin emisszió emelkedő tendenciát mutat, betervezik a következő leállásra a mosótornyony gumibélésének cseréjét. Ezekkel megvalósul az a)-i) pontokban felsoroltak kombinációja, kivéve a g) pont, mert az SNCR rendszert nem alkalmazzák.														
BAT 31	Higanykibocsátás A hulladék égetéséből származó higany levegőbe történő irányított kibocsátásának (a higanykibocsátási csúcsokat is beleértve) csökkentése érdekében az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása. A kapcsolódó nyomon követést lásd itt: BAT 4.	a) Nedvesmosó (alacsony pH-érték) b) Száraz szorbens injektálása c) Speciális, erősen reaktív aktív szén injektálása d) Bróm hozzáadása a kazánban e) Rögzített vagy mozgóágyas adszorpció	A hulladék égetéséből származó higany levegőbe történő irányított kibocsátására vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT-AEL-ek). <table><tr><th rowspan="2">Para- méter</th><th colspan="2">BAT-AEL (mg/Nm³)</th><th rowspan="2">Átlagolási időszak</th></tr><tr><th>Új üzem</th><th>Meglévő üzem</th></tr><tr><td rowspan="2">Hg</td><td>< 5-20</td><td>< 5-20</td><td>Napi átlag vagy a mintavételi időszak átlagértéke</td></tr><tr><td>1-10</td><td>1-10</td><td>Hosszú távú mintavételi időszak</td></tr></table>	Para- méter	BAT-AEL (mg/Nm³)		Átlagolási időszak	Új üzem	Meglévő üzem	Hg	< 5-20	< 5-20	Napi átlag vagy a mintavételi időszak átlagértéke	1-10	1-10	Hosszú távú mintavételi időszak	A Társaság a komplex Higany kezelési eljárás kidolgozását megkezdte: - a mérőeszköz rendelkezésre áll, - a reagensok hozzáadása, speciális aktív szén kiválasztása folyamatban, 2023 év végére befejeződik. A reagensok kiválasztásával megvalósulnak az a)-e) pontokban írottak.	Részen megfelel. 2023. év végére teljes mértékben teljesül.
Para- méter	BAT-AEL (mg/Nm³)		Átlagolási időszak															
	Új üzem	Meglévő üzem																
Hg	< 5-20	< 5-20	Napi átlag vagy a mintavételi időszak átlagértéke															
	1-10	1-10	Hosszú távú mintavételi időszak															

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT)			BAT-AEPL, BAT-AEEL, BAT-AEL	A Sárpi Dorog Kft. hulladékégető művében alkalmazott technika	BAT megfelelés
6. Vízbe történő kibocsátások	BAT 32	A nem szennyezett víz szennyeződésének megelőzése, a vízbe történő kibocsátások csökkentése és az erőforrás-hatékonyság növelése érdekében a szennyvízárámok elkülönítése, és külön kezelése a jellemzőiktől függően.	A szennyvízárámokat (pl. felszíni lefolyás, hűtővíz, füstgáz kezeléséből és fénékhamu kezeléséből származó szennyvíz, a hulladékátvételi, kezelési és tárolóhelyről begyűjtött szennyvíz (lásd a BAT 12. a. pontot) elkülönítik, hogy a jellemzőik és a szükséges kezelési technikák kombinációja alapján elkülönítve kezeljék azokat. A nem szennyezett szennyvízárámokat elkülönítik a kezelést igénylő szennyvízárámoktól. Sósavnak és/vagy gipsznek a nedvesmosó effluenséből történő visszanyerésekor a nedves mosó rendszer különböző (savas és lúgos) fázisaiból származó szennyvizeket külön kell kezelni.	A Társaság számára nem alkalmazható. A Natura 2000 besorolású Duna védelme miatt a Hatóság kifejezett előírása volt, hogy minden csapadék- és szennyvíz a szomszédos Gyógyszergyár szennyvíztisztító telepére kerüljön tisztítás céljából.	Nem releváns
BAT 33	A vízhasználat csökkentése, valamint az égetőtűből származó szennyvíz keletkezésének megelőzése vagy csökkentése érdekében az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.	a) Szennyvízmentes FGC-technikák		A Társaság a vízhasználat csökkentése és a szennyvíz keletkezésének megelőzése érdekében kombináltan alkalmazza az a)-d) pontokban előírtakat.	Megfelel
		b) Az FGC-ből származó szennyvíz injektálása			
		c) Víz-újrafelhasználás/-újrahasznosítás			
		d) A száraz fénékhamu kezelése			

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT)			BAT-AEPL, BAT-AEEL, BAT-AEL		A Sarpai Dörög Kft. hulladékégető művében alkalmazott technika	BAT megfelelés																																																
BAT 34	Az FGC-ből és/vagy a salak és a fenékhamu tárolásából és kezeléséből származó, vízbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika az alábbi technikák megfelelő kombinációjának alkalmazása, valamint másodlagos módszerek alkalmazása a hígítás elkerülése érdekében a lehető legközelebb a forráshoz.	a) Az égetési folyamat és/vagy az FGC-rendszerek optimalizálása	Fogadó víztestbe kerülő közvetett kibocsátásokra vonatkozó BAT-AEL-értékek.			A salak és fenékhamu tárolásából nem juthat a környezetbe szennyezett víz, mert • Id. BAT 32 • az égetési folyamat optimalizált, a salak víztelenítése megtörténik, • és a hasznosítható fémek kiválasztása is megtörténik. Fiziko-kémiai kezelés nem alkalmazott.																																																
		b)-d) Előtisztítás és primer tisztítás																																																				
		e)-j) Fiziko-kémiai kezelés																																																				
		k)-n) A szilárd anyagok végső eltávolítása	<table><tr><th>Paraméter</th><th>Folyamat</th><th>Mértékegység</th><th>BAT-AEL</th></tr><tr><td>As</td><td>FGC</td><td></td><td>0,01-0,05</td></tr><tr><td>Cd</td><td>FGC</td><td></td><td>0,005-0,03</td></tr><tr><td>Cr</td><td>FGC</td><td></td><td>0,01-0,1</td></tr><tr><td>Cu</td><td>FGC</td><td></td><td>0,03-0,15</td></tr><tr><td>Hg</td><td>FGC</td><td></td><td>0,001-0,01</td></tr><tr><td>Ni</td><td>FGC</td><td>mg/l</td><td>0,03-0,15</td></tr><tr><td>Pb</td><td>FGC</td><td></td><td>0,07-0,06</td></tr><tr><td>Sb</td><td>FGC</td><td></td><td>0,02-0,9</td></tr><tr><td>Tl</td><td>FGC</td><td></td><td>0,005-0,03</td></tr><tr><td>Zn</td><td>FGC</td><td></td><td>0,01-0,05</td></tr><tr><td>PCDD/F</td><td>FGC</td><td>ng-TEQ/l</td><td>0,01-0,05</td></tr></table>			Paraméter	Folyamat	Mértékegység	BAT-AEL	As	FGC		0,01-0,05	Cd	FGC		0,005-0,03	Cr	FGC		0,01-0,1	Cu	FGC		0,03-0,15	Hg	FGC		0,001-0,01	Ni	FGC	mg/l	0,03-0,15	Pb	FGC		0,07-0,06	Sb	FGC		0,02-0,9	Tl	FGC		0,005-0,03	Zn	FGC		0,01-0,05	PCDD/F	FGC	ng-TEQ/l	0,01-0,05	Megfelel
Paraméter	Folyamat	Mértékegység	BAT-AEL																																																			
As	FGC		0,01-0,05																																																			
Cd	FGC		0,005-0,03																																																			
Cr	FGC		0,01-0,1																																																			
Cu	FGC		0,03-0,15																																																			
Hg	FGC		0,001-0,01																																																			
Ni	FGC	mg/l	0,03-0,15																																																			
Pb	FGC		0,07-0,06																																																			
Sb	FGC		0,02-0,9																																																			
Tl	FGC		0,005-0,03																																																			
Zn	FGC		0,01-0,05																																																			
PCDD/F	FGC	ng-TEQ/l	0,01-0,05																																																			
7. Az anyagfelhasználás hatékonysága	BAT 35	Az erőforrás-hatékonyság növelése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika a fenékhamunak az FGC maradékanyagaitól elkülönítve történő kezelése.	A porszerű szilárd maradék anyagok, gáztisztításból származó szilárd hulladék (kazánpernye, abszorberpor, filterpor) gyűjtése a 200 m ³ térfogatú porsilóban történik, de lehetőség van fajtánként, a keletkezés helyére telepített			Megfelel																																																

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT)		BAT-AEPL, BAT-AEEL, BAT-AEL		A Sárpi Dorog Kft. hulladékkezelő művében alkalmazott technika		BAT megfelelés
BAT 36	A salak és a fenékhamu kezelésével összefüggésben az erőforrás-hatékonyság növelése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika az alábbi technikák megfelelő kombinációjának alkalmazása kockázatelemzés alapján, a salak és a fenékhamu veszélyes tulajdonságaitól függően.	a) Szűrés és szitálás		A Társaság technológiájában - a felsorolt a), b), c) és f) pontok nem alkalmazottak, de a technológia e nélkül is megfelelő d) pont megvalósul,	Megfelel	
		b) Zúzás				
		c) Légszeparálás				
		d) Vastémek és nernvasfémek visszanyerése				
		e) Öregítés				
		f) Mosás				
8. Zaj	BAT 37	A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez	a) A berendezések és épületek megfelelő elhelyezése	Az üzemterületet véderdővel vették körül. A legközelebbi lakott terület üzemtől való távolsága	Megfelel	

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT)		BAT-AEPL, BAT-AEEL, BAT-AEL		A Sarpói Dörög Kft. hulladékégető művében alkalmazott technika		BAT megfelelés
	nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának használatát foglalja magában.	b) Operatív intézkedések		közel 500 m.	A munkavállalók számára zajcsökkentő egyéni védőeszközöket biztosítanak azokon a területeken ahol ez szükséges.	
		c) Alacsony zajszintű berendezések				
		d) Zajcsökkentés				
		e) A zaj szabályozására szolgáló berendezések/ infrastruktúra				

BAT megfelelés értékelése - hulladékkezelés

Az Elérhető Legjobb Technika (BAT)		A Sarpói Dörög Kft. hulladékégető művében alkalmazott technika		BAT megfelelés
1. Általános BAT követelmények 1.1. Átfigó környezeti teljesítmény	BAT 1	Az átfigó 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 Társaság az alábbi tanúsított minőségirányítási rendszerekkel rendelkezik: - Környezetközpontú irányítási rendszer ISO 14001; - Munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszer ISO 45001; - Energiaigazdálkodási irányítási rendszer ISO 50001. Az érvényes tanúsítás csatolva. A tanúsított minőségirányítási rendszerek tartalmazzák: - a felsővezetői és vezetői elkötelezettséget, s annak feladatait, - a környezeti politikát, amely a környezeti teljesítmény
			II. olyan környezetvédelmi politika meghatározása a vezetőség részéről, amely a létesítmény környezeti teljesítményének folyamatos fejlesztését is magában foglalja;	

Megfelel

		III. a szükséges eljárások, célkitűzések és célok tervezése és megvalósítása a pénzügyi tervezéssel és beruházással összhangban;	• folyamatos javítását tűzi ki célul, • a kitűzött célokat, a szükséges eljárásokat és a pénzügyi tervezést, továbbá • különös figyelmet fordít a IV. előírás a)-i) pontjaira is,, • az ellenőrzéseket és a javító intézkedéseket, • a hatékonyság javítását, • a technológiák fejlesztésének lehetőségét, • stb.	
		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) készségség és reagálás vészhelyzet esetén, i) a környezetvédelmi jogszabályoknak való megfelelés biztosítása;		
		V. a teljesítmény ellenőrzése és korrekciós intézkedések megtétele, különös tekintettel a következőkre: 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;		
		VI. az EMS-nek és folyamatos alkalmasságának, megfeleltetésének és hatékonyságának felülvizsgálata a felső vezetés részéről;		
		VII. a tisztább technológiák fejlődésének követése;		
		VIII. egy új üzem tervezési fázisában, valamint az üzem teljes élettartama során az üzem jövőbeli végső üzemén kívül helyezéséből származó környezeti hatások figyelembevétele;		
		IX. a munkavállalók jó környezetgazdálkodási gyakorlatokban való részvételének előmozdítása		
		X. hulladékáram-kezelés (lásd: BAT 2);		

		XI. a szennyvízre és a hulladékgázra vonatkozó nyilvántartás (lásd: BAT 3);		
		XII. maradékanyag-kezelési terv;		
		XIII. balesetkezelési terv;		
		XIV. bűzzszennyezés elleni intézkedési terv (lásd: BAT 12);		
		XV. zaj- és rezgésvédelmi intézkedési terv (lásd: BAT 17).		
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 b) Hulladékvételi eljárások kidolgozása és végrehajtása c) A hulladék nyomonkövetési és nyilvántartási rendszerének kidolgozása és megvalósítása d) A kimeneti teljesítmény minőségirányítási rendszerének kidolgozása és megvalósítása e) A hulladékok szétválogatása f) A hulladékok kompaktibilításának biztosítása keverés, elegyítés előtt. g) A beérkező szilárd hulladék szétválogatása	a) Az irányítási rendszer és a szerződéses feltételek szabályozzák: hulladék előminősítés szerződéskötés előtt, ütemezett szállítás, csak olyan hulladék átvételre szerződés, amelyre van átvételi engedély. b) a hulladék átvételi eljárás kidolgozott: érkezéskor mintavétel (az jött-e ami a szerződésben és az SZ. jegyen van), gyors laborvizsgálat, összeférhetetlenségi vizsgálat, mérlegelés, kirakás. c) A hatóság által ismert, elfogadott Marklab rendszer a nyilvántartást és nyomon-követést biztosítja. d) A Társaság a tanúsított minőségirányítási rendszerek szerint működik. e) A hulladékok szétválogatása a beérkezéskor megtörténik: a folyékony hulladék tartályparkba, az ömlesztett a bunkerbe, a hordós/IBC. valamelyik raktárba, rakodóterületre, a kórházi 24 órán belül külön liften elégetésre kerül. f) az összeférhetetlenség vizsgálat beérkezéskor a laborvizsgálat során megtörténik g) a lezárt csomagolásban érkező szilárd hulladékok az üzemi gyűjtő szabályzat szerinti megfelelő tárolóba kerülnek, az ömlesztett szilárd hulladék a bunkerbe, ezek válogatása nem alkalmazott	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 folyamatintegritás technikák és a forrásnál történő szennyvíz-/hulladékgáz-tisztítás leírása, a technikák és eljárások teljesítményét is beleértve; 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, elsőségi anyagok/mikroszennyezők) átlagos koncentrációja, terhelési értékei és ezek változásai; c) a biológiai eltávolíthatóságra vonatkozó adatok (pl. BOI, BOD/KOI arány, Zahn–Wellens-vizsgálat, biológiai gátlási potenciál [pl. eleveniszap gátlása]) (lásd: BAT 52);	A Társaság az irányítási rendszerében rögzített előírások szerint folyamatosan naplózza: i. a kezelendő hulladék jellemzőire és a hulladékkezelési folyamatokra vonatkozó információkat, pl.: • a beérkezéskor elvégzett laboratóriumi vizsgálatok eredményeit rögzítik a Marklab rendszerben, • a kibocsátott szennyezőanyag komponensek pillanatnyi (és aggregált) értékeit, • a vezető helységben láthatók a folyamatábrák; • a technológiai leírást teljes részletességgel. A Társaság által mért komponensek • pH • vezetőképesség • oldott sótartalom • kémiai oxigénigény (KOI) • klorid tartalom • nehézfémtartalom • összes nitrogén Akkreditált mérést külső laboratórium mér a fentiekben felül: • AOX, • króm VI • higany • BTEX • PAH illékony, halogénezett, alifás szénhidrogén	Megfelel
-------	--	---	--	-----------------

		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-ke)t átlagos koncentrációja, terhelési értékei és ezek változásai; c) gyúlékonyság, alsó és felső robbanási határértékek, reakcióképesség; d) olyan egyéb anyagok jelenléte, amelyek befolyásolhatják a hulladékgáz-tisztító rendszert vagy az üzembiztonságot (pl. oxigén, nitrogén, vizgőz, por).	Füstgázáramban mért komponensek: a) 60.000 Nm³/h (57.000-60.000), 60°C b). metán, szén-monoxid, szén-dioxid, hidrogén-klorid, hidrogén-fluorid, higany, jód, nitrogén-monoxid, nitrogén-dioxid, nitrogén-oxidok, por, kén-dioxid d). oxigén és nitrogén folyamatos mérése	Megfelel
BAT 4	A hulladék tárolásához kapcsolódó környezeti kockázat csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák alkalmazását jelenti.	a. Optimális tárolási helyszín b. Megfelelő tárolási kapacitás c. A tárolóhelyek biztonságos üzemeltetése d. A csomagolt veszélyes hulladék elkülönített tárolása és kezelése	Az üzemi hulladékgyűjtő helyek működési szabályzata (MKE18 - IPPC-be integrálva) alapján biztosított a hulladéktárolási kapacitás. Emellett egy új szilárd hulladék előkészítő egység megépítése is tervezett, amely az előkészítés fejlesztésén kívül tovább fogja növelni a tárolási kapacitásokat is.	Részen megfelel. A tárolási kapacitást is növelő, szilárd hulladék előkészítő egység terve 2024. június 30-ig készül

	BAT 5	A hulladék kezeléséhez és szállításához kapcsolódó környezeti kockázat csökkentése érdekében alkalmazandó BAT a kezelési és szállítási eljárások kidolgozását és végrehajtását jelenti.	A kezelési és szállítási eljárások azt hivatottak garantálni, hogy a hulladékokat biztonságosan kezelik és szállítják a tárolás vagy kezelés helyére. A fentiek a következő elemekre terjednek ki: - a hulladék kezelését és szállítását hozzáértő személyzet végzi; - a hulladék kezelését és szállítását megfelelően dokumentálják, értékelik a teljesítés előtt, és ellenőrzik a teljesítés után; - intézkedéseket vezetnek be a véletlen kiömlés megelőzésére, észlelésére és a kárenyhítésre; - hulladékok keverésekor vagy elegyítéskor üzemi és tervezési óvintézkedéseket tesznek (pl. porlékony/porszerű hulladékok felporszívózása). A kockázatalapú kezelési és szállítási eljárások során mérlegelik többek között a balesetek és káresemények előfordulásának valószínűségét és környezeti hatásait.	A hulladék beszállítását a Társaság szigorúan szabályozza: • szerződésben rögzített, hogy a partnerek kizárólag a veszélyes áruk szállítására vonatkozó ADR előírás szerinti gépjárművel és ADR képesítéssel rendelkező személyek részvételével szállítható. Amennyiben a Társaság saját fuvarszóközvetítéssel szállít, úgy azok is maradéktalanul megfelelnek az ADR előírásoknak. • a hulladék szállítását a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendeletben előírt szállítóegységekkel dokumentálják, • a hulladék véletlen kiömlése miatti környezetbe kerülés elkerülésére megfelelő műszaki óvintézkedések kerültek kialakításra (szivárgásmentes kármentők, szivárgásmentes tárolófelületek stb.) és állnak rendelkezésre az irányítási rendszerben is (mit hogyan kell kezelni), a munkavállalók folyamatos képzése biztosított, • a hulladékok keverése előtt mindig elvégzik az összeférhetlenségi vizsgálatokat, • a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezéssel szülő 219/2011 (X.20.) kormányrendelet szerinti kockázatelemzés és a belső védelmi terv elkészült, rendelkezésre áll és az egyes munkavállalók oktatása e körben is folyamatos.	
1. Általános BAT követelmények 1.2. Ellenőrzés	BAT 6	A szennyvízárakom 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 vízbe történő kibocsátások (lásd: BAT 3) főbb paramétereinek ellenőrzése a kulcsfontosságú helyeken	A Társaság telephelyéről (sem tisztított, sem tisztítatlan) szennyvíz, sem csapadékvíz, sem élővízbe, sem közcatornába nem kerülhet. Valamennyi a telephelyen keletkező szennyvíz és csapadékvíz a szomszédos gyógyszergyár tisztítótelepére kerül. Rendkívüli esemény esetére egy 3500 m³ úrtartalmú szivárgásmentes tározó áll rendelkezésre.	Megfelel

Megfelel

BAT 7	Az elérhető legjobb technika a vízbe történő kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő ellenőrzése legalább az alábbi gyakorlatissággal. 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 Társaság nem bocsát ki a környezetbe vizet, hanem szűrődés alapiján tisztítás céljából átadja a szomszédos győgszergyárnak. A szűrődés szerint átadás előtt az alábbi komponensek mérésére kerül sor: • pH, • vezetőképesség, • oldott széntartalom, • kémiai oxigén igény (KOI), • klorid tartalom, • nehézfém tartalom, • összes nitrogén tartalom.	Megfelel
BAT 8	Az elérhető legjobb technika a levegőbe történő irányított kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő ellenőrzése legalább az alábbi gyakorlatissággal. 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 levegőbe történő kibocsátások a hatósági előírásoknak megfelelően részben a hatósághoz online formában bejelzett folyamatos méréssel történik, részben pedig a hatóság által előírt gyakorlatissággal történnek akkreditált labor általi mérések. -As, Co, Cu, Cr, Mn, Ni, Pb, Sb, V összesen -aceton, diklór-metán, etil-alkohol, izopropil-alkohol, kén-oxidok, kénsav-kénsav gőzök, metil- alkohol, toluol, triklór-etilén, xilolok -Cd és Tl összesen -Hg -Dioxinok és furánok -Por -CO -TOC -HCl -HF -H₂O -NO -NO₂ -SO₂ -O₂	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 szennyződésmenestítésének, 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 b) Kibocsátási tényezők c) Anyagmérleg	Oldószér regenerálás, oldószér szennyzésmenestítés, fizikai, kémiai kezelés nem alkalmazott, ezért nem releváns.	Nem releváns
BAT 10	Az elérhető legjobb technika a bűzkibocsátás időszakos ellenőrzése.	A bűzkibocsátás ellenőrzése EN- vagy egyéb szabványok alkalmazásával. Az ellenőrzés gyakoriságát a bűzszenyezés elleni intézkedési terv határozza meg.	A Társaság a bűz kibocsátás mérséklésére a BAT 21-ben és BAT 22-ben bemutatott intézkedéseket folyamatosan megteszi, de ipari területen helyezkedik el, amely bűz szempontjából sem érzékeny, ezért nem releváns.	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 ellenőrzés magában foglal közvetlen méréseket, számításokat, illetve rögzítést, pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával. Az ellenőrzés a megfelelő szinten zajlik (pl. a folyamat vagy az üzemi/létesítmény szintjén), és annak során az üzemi/létesítményben bekövetkező minden lényeges változást figyelembe vesznek.	A víz, energia és nyersanyagok éves fogyasztásának, valamint a maradékanyagok és szennyvíz éves termelésének legalább évente egyszer végrehajtott ellenőrzése. Az ellenőrzés magában foglal közvetlen méréseket, számításokat, illetve rögzítést, pl. megfelelő mérőórák vagy számlák használatával. Az ellenőrzés a megfelelő szinten zajlik (pl. a folyamat vagy az üzemi/létesítmény szintjén), és annak során az üzemi/létesítményben bekövetkező minden lényeges változást figyelembe vesznek.	A felhasznált víz, villamos energia és földgáz mérése a szolgáltatókkal kötött szerződés alapján mért, és a Társaság az üzemi/létesítményben (is) rögzíti a felhasználást. A Társaság energiahatékonysági irányítási rendszerrel (ISO 50001) is rendelkezik. Az üzemeltetési folyamatok anyagforgalmi ábrákon is rögzítettek.	Megfelel

1. Általános BAT követeltetések 1.3. Levegőbe történő kibocsátások	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 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	A Társaság az égetőberendezésekre vonatkozó BAT 21 és BAT 22 szerinti intézkedéseket folyamatosan megteszi, de a Társaság ipari területen helyezkedik el, amely bűz szempontjából sem érzékeny, ezért nem releváns. A hulladékkezelésre vonatkozó BAT 10 szerinti szabályzat elkészítése nem tervezett	Nem releváns
	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 b) Kémiai kezelés végrehajtása c) Az aerob tisztítás optimalizálása	A Társaság az égetőberendezésekre vonatkozó BAT 21 és BAT 22 szerinti intézkedéseket folyamatosan megteszi. A bűzforrások azonosítása megtörtént, és a bűzcsökkentési intézkedések megvalósultak. A legfontosabbak: • elszívó ventilátorok alkalmaznak a tartálparkok, bunkerek levegőjének elszívására, amit az égéslevegő egy részeként használnak fel. • a kémiai, fizikai tulajdonságai miatt más hulladékkal nem összekeverhető, ún. speciális hulladék közvetlenül a konténerből, külön csővezetékén kerül égetésre. • a tartályok inertizáltak, nyomás alatt vannak leállítás során is. Ha valamilyen oknál fogva mégis le kell csökkenteni a nyomást, aktiv szénzúrtót alkalmaznak. Törekednek a zárt edényzettek használatára, Mind ezek mellett egy új szilárd hulladék előkészítő egység megépítése is tervezett, amely az előkészítés fejlesztésén kívül tovább fogja növelni a tárolási kapacitásokat is, amely a bűzkibocsátás megelőzésére is figyelemmel lesz.	Részben megfelel. A tárolási kapacitást is növelő, szilárd hulladék előkészítő egység terve 2024. június 30-ig készül

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 b. Szivárgásálló berendezések kiválasztása és használata c. A korrozó gátolása d. A diffúz kibocsátások megfékezése, összegyűjtése és kezelése e. Párásítás f. Karbantartás g. Hulladékkészítő és -tároló területek tisztítása h. Szivárgásészlelő és -javító (LDAR) program	Az égetői BAT 21 és BAT 22 és a hulladékkészítő BAT 13 szerint rendezett: ad a) a bűzforrások száma a lehető legkisebbre korlátozott, ad b) túlnyomósos és inertizált berendezésekben kerül sor a tárolásra, a bunker elszívott, ad c), d), e), f), g) az irányítási rendszerek előírásai szerint megoldott, ad h) jelenleg nem alkalmazott, de a társaság véleménye szerint nem is szükséges.	Megfelel
BAT 15	A fáklyázás esetében az elérhető legjobb technikát az jelenti, ha a fáklyázást csak biztonsági okokból indokolt esetekben, és nem rutinszerű üzemi feltételek (pl. beüzemelés, leállítás) esetén végzik, mindkét alábbi technika alkalmazásával.	A fáklyázást csak biztonsági okokból indokolt esetekben, és nem rutinszerű üzemi feltételek (pl. beüzemelés, leállítás) esetén végzik. Megfelelő üzemtervezés (megfelelő kapacitású gázvisszanyerő rendszerről való gondoskodás és a szivárgásálló nyomáskiegyenlítő szelepek alkalmazása) Üzemirányítás (a gázrendszer kiegyensúlyozása és fejlett folyamatirányítási rendszer alkalmazása)	Nem alkalmazott.	Nem releváns
BAT 16	Amennyiben a fáklyahasználat elkerülhetetlen, a fáklyák levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazandó BAT mindkét alábbi technikának az alkalmazását jelenti.	a. A fáklyák megfelelő kialakítása b. Ellenőrzés és nyilvántartás a fáklyák kezelése keretében	Nem alkalmazott.	Nem releváns

1. Általános BAT következtetések 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 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/beccslése, a források hozzájárulásának jellemzése, valamint a megelőző és/vagy csökkentő intézkedések végrehajtása érdekében.	A Társaságnak nincs a környezeti zajra és rezgésre vonatkozó betartandó előírása. A teljes BAT megfelelés érdekében a Társaság vállalja, hogy - kétévente zajmérést végeztet, amelyre mérési tervet készít; - a következő felülvizsgálatig legalább egyszer elvégzi a munkavállalókra vonatkozó rezgésvizsgálatok.	Részben megfelel Kétéves gyakoriságú zajmérési és rezgésvizsgálati terv készült 2024. júniusig.
	BAT 18	A zaj- és rezgésbocsátás 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 b. Operatív intézkedések c. Alacsony zajszintű berendezések d. Zaj- és rezgéscsökkentő berendezések e. Zajscökkentés	A Társaságnak nincs a környezeti zajra és rezgésre vonatkozó betartandó előírása. A teljes BAT megfelelés érdekében a Társaság vállalja, hogy - kétévente zajmérést végeztet, amelyre mérési tervet készít; - a következő felülvizsgálatig legalább egyszer elvégzi a munkavállalókra vonatkozó rezgésvizsgálatokat.	Részben megfelel Kétéves gyakoriságú zajmérési és rezgésvizsgálati terv készült 2024. júniusig.
1. Általános BAT következtetések 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 b. Víz visszaforgatása c. Folyadékok át nem eresztő felület d. Tartályok, edények túlfolyásának és megrongálódásának veszélyét és hatását csökkentő technikák e. A hulladéktároló és -kezelő területek tetőszervezettel való ellátása f. Vízárakok elköltöztetése g. Megfelelő elvezető infrastruktúra h. Szivárgások észlelést és javítást lehetővé tevő tervezési és karbantartási előírások i. Megfelelő tárolási puffertkapacitás	ad a: Irányítási rendszerek által szabályozott ad b: két ponton megvalósul: - az RO berendezésnél képződő szennyvizet a mosó vizellátáshoz használják. - a kazán iszaplási vizek a nedves salakkihordó vízutánpótlását látják el. ad c: ahol szükséges védett szivárgásmentes felületek állnak rendelkezésre ad d: minden tartály túltöltés ellen védett, és az összes tartály szivárgásmentes kármentőben helyezkedik el ad e) részben alkalmazott: vannak fedetlen és fedett tárolóterületek is. A fedetleneken és részben a fedettekben is kizárólag zárt konténerekben, IBC tartályokban történik a tárolás. A bunker teljesen fedett és a csapadékvíz hozzáfolyás kizárt. ad f) g) h) alkalmazott, a Társaság irányítási rendszerében előírt szabályok szerint kezelt, ad i) A Társaság egy új szilárd hulladék előkészítő egység	Részben megfelel. A tárolási kapacitást is növelő, szilárd hulladék előkészítő egység terve készült 2024. június 30-ig

			megépítését is tervezi, amely az előkészítés fejlesztésén kívül tovább fogja növelni a tárolási kapacitásokat is, amely a vízbe történí kibocsátások megelőzésére is figyelemmel lesz.		
	BAT 20	A vízbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika a szennyvíz alábbi technikák megfelelő kombinációjával történő kezelést jelenti.	- Előzetes és elsődleges kezelés - Fizikai-kémiai kezelés - Biológiai kezelés - Nitrogéneltávolítás - Szilárd anyagok eltávolítása	Részben alkalmazott. A telephely szennyvizét az S1 jelű medencében gyűjtik össze. Az S1 medencében összegyűlt vizet – amennyiben annak szennyezettsége a szerződésben rögzített feltételeknek megfelel – szivattyúval nyomóvezetéken a Richter Gedeon Nyrt. Dorogi Főtelepének szennyvíztisztítóárába továbbítják (az átviható vízmennyiség maximuma: 200 m ³ /nap). Amennyiben a szennyezettség nem felel meg a feltételeknek, az S1 medencében összegyűjtött vizet égetéssel ártalmatlanítják, ill. arra engedéllyel rendelkező vállalkozónak adják át.	Megfelel-
1. Általános BAT követelmények 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).	- Balesetkezelési terv kidolgozása a. Védelmi intézkedések b. A véletlen eseményekből/balesetekből származó kibocsátások kezelése c. Váratlan események/balesetek nyilvántartására és értékelésére használt rendszer	A Társaság a SEVESO jogszabály szerinti „felső küszöbértékű” üzem, így Biztonsági Jelentéssel és belső, valamint külső védelmi tervvel is rendelkezik. A védelmi és megelőzési intézkedéseket tartalmazza. Rendkívüli események nyilvántartása az irányítási rendszereknek megfelelően megtörténik.	Megfelel-

1. Általános BAT következtetések 1.6. Az anyagfelhasználás hatékonysága	BAT 22	Az anyagok hatékony felhasználása érdekében alkalmazandó BAT az anyagok hulladékkal való helyettesítését jelenti.	Hulladékok kezeléséhez egyéb anyagok helyett hulladékokat használnak (pl. elhasznált ügöket vagy elhasznált savakat használnak a pH beállításához, szállópernyét használnak kötőanyagként).	A társaság az elmúlt évben elvégzett fejlesztés eredményeképp földgázt tud kiváltani oldószerrel. Más területeken nem alkalmazott.	Megfelel
1. Általános BAT következtetések 1.8. Hatékony energiafelhasználás	BAT 23	A hatékony energiafelhasználás céljából alkalmazandó BAT az alábbi két technika együttes alkalmazása.	a. Energiahatékonysági terv b. Energiaerleg-kimutatás	Mindkettő alkalmazott: Energiahatékonysági vállalatirányítási rendszerben szabályozott (ISO 50001)	Megfelel
1. Általános BAT következtetések 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 jó állapotban lévő, megfelelően tiszta csomagolóanyagokat (horodók, tartályok, köztes ömlesztettárú-tartályok, raklapok stb.) újra felhasználják a hulladék tárolásához a tárolandó anyagok kompatibilitásának megállapítására irányuló ellenőrzés eredményétől függően (egy mást követő felhasználások esetén). Újrafelhasználás előtt a csomagolóanyagokat szükség szerint kezelik (pl. helyreállítják, tisztítják).	A SARP Dorog Kft. az újrafelhasználás elvét figyelembe véve igen nagy hangsúlyt fektet a szennyezetlen csomagoló edényzetek (IBC, horod, raklap) partnerek felé történő visszaforgatására. A Társaság a hulladék beszállítókkal folyamatos kommunikációt folytat, melynek során szükség szerint javaslatokat tesz a beérkező hulladékok minőségének javítása érdekében (pl. a csomagolásra, előkészítésre vonatkozóan). Az anyagában már nem hasznosítható szennyezett tárolók mosása nem alkalmazott, hanem elégetésre kerülnek. A legalább anyagában történő hasznosításra alkalmas tároló mosása préselés előtt megtörténik az újra-hasznosításra történő átadás előtt..	Megfelel
2.1. A hulladék mechanikai kezelésére vonatkozó általános BAT-következtetések	BAT 25	A por, a részecskéhez kötött fémek, a PPCD/F és dioxin jellegű PCB-k levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14 d. BAT alkalmazása és az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának végrehajtása.	A 25. BAT csak a hulladék mechanikai kezelésére alkalmazandó, amennyiben azt nem egészítik ki biológiai kezeléssel. 14 d. BAT A diffúz kibocsátások megfékezésére, összegyűjtése és kezelése a. Ciklon b. Szövetbetétes szűrő c. Nedves mosás d. Víz befecskendezése az aprítóberendezésbe	A beérkezett szilárd hulladékok mechanikai kezelése a hulladék darálónál valósul meg. ad a),b),c) nem alkalmazott ad d) a daráló részben a kiporzás, részben a bűzképződés megakadályozása érdekében fedett és vízipermettel ellátott.	Megfelel

2.2. Fémhulladék aprítóberendezése kkel történő mechanikai kezelésére vonatkozó BAT-következtetések	BAT 26	Az átfogó környezeti teljesítmény javítása, valamint a balesetekből és váratlan eseményekből származó kibocsátások megelőzése érdekében megalkalmazható BAT a 14 g. BAT alkalmazása és az alábbi technikák végrehajtása:	A 26. BAT csak fémhulladék aprítóberendezésekkel történő mechanikai kezelésére alkalmazandó, amennyiben azt nem egészítik ki biológiai kezeléssel. 14 g BAT Hulladékkézelő és -tároló területek tisztítása a. a bálázott hulladék aprítás előtti részletes átvizsgálásának végrehajtása b. a veszélyes cikkek (pl. gáztartályok, elektromos és elektronikus berendezések nem szennyeződésmentesített hulladéka, PCB-kkel vagy higanytal szennyeződött cikkek, radioaktív cikkek) eltávolítása a bemenő hulladékaramból és ezek biztonságos ártalmatlanítása c. csak tisztasági nyilatkozattal kísért tartályok kezelése	Nem alkalmazott	Nem releváns
	BAT 27	A deflagráció elkerülése és a deflagrációból eredő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi a) technika valamint a b) és c) technika közül az egyik vagy mindkettő együttes alkalmazása.	A 27. BAT csak fémhulladék aprítóberendezésekkel történő mechanikai kezelésére alkalmazandó, amennyiben azt nem egészítik ki biológiai kezeléssel. a. Deflagrációkezelő terv Általánosan alkalmazható. b. Nyomáscsökkentő csapantyúk Általánosan alkalmazható. c. Előaprítás Új létesítmények esetében általánosan alkalmazható a bemenő anyag függvényében. Jelentős üzemi fejlesztés esetén alkalmazható, amennyiben nagyszámú deflagrációt igazoltak.	Nem alkalmazott	Nem releváns
	BAT 28	A hatékony energiafelhasználás céljából alkalmazandó BAT az anyag egyenletes adagolása az aprítóberendezésbe.	A 28. BAT csak fémhulladék aprítóberendezésekkel történő mechanikai kezelésére alkalmazandó, amennyiben azt nem egészítik ki biológiai kezeléssel. Az aprítóberendezés töltésekor kerülnek az üresjáratot és a túlférhelést, mivel akkor a gép nem kívánt leállítására és újraindítására lenne szükség.	Nem alkalmazott	Nem releváns

2.3. Elektromos és elektronikus berendezések illékony fluorozott szénhidrogéneket (VFC-k) és/vagy illékony szénhidrogéneket (VHC-k) tartalmazó hulladékaiknak kezelésével kapcsolatos BAT-következtetések	BAT 29	A szerves vegyületek levegőbe jutó kibocsátásainak megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT a 14d. BAT, a 14h. BAT, valamint alábbi a) technika közül az egyik vagy mindkettő együttes alkalmazása.	A 29. BAT csak elektromos és elektronikus berendezések illékony fluorozott szénhidrogéneket (VFC-k) és/vagy illékony szénhidrogéneket (VHC-k) tartalmazó hulladékaiknak mechanikai kezelésére alkalmazandó, amennyiben azt nem egészítik ki biológiai kezeléssel. 14 d. BAT A diffúz kibocsátások megfékezése, összegyűjtése és kezelése 14 h BAT Szívágásészlelő és -javító (LDAR) program a. Hűtőközegek és olajok eltávolításának és felfogásának optimalizálása b. Kriogén kondenzáció c. Adszorpció	Nem alkalmazott	Nem releváns
	BAT 30	A VFC-ket és/vagy VHC-kat tartalmazó WEEE-k kezelésekor bekövetkező robbanásból származó kibocsátások megelőzése érdekében alkalmazható BAT az alábbi technikák valamelyikének alkalmazása.	A 30. BAT csak elektromos és elektronikus berendezések illékony fluorozott szénhidrogéneket (VFC-k) és/vagy illékony szénhidrogéneket (VHC-k) tartalmazó hulladékaiknak mechanikai kezelésére alkalmazandó, amennyiben azt nem egészítik ki biológiai kezeléssel. A 30. BAT csak elektromos és elektronikus berendezések illékony fluorozott szénhidrogéneket (VFC-k) és/vagy illékony szénhidrogéneket (VHC-k) tartalmazó hulladékaiknak mechanikai kezelésére alkalmazandó, amennyiben azt nem egészítik ki biológiai kezeléssel. a. Inert légkör b. Mesterséges szellőztetés	Nem alkalmazott	Nem releváns

2.4. Fűtőértékkel bíró hulladékok mechanikai kezelésére vonatkozó BAT-következtetések	BAT 31	A szerves vegyületek levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14 d. BAT és az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.	A 31. BAT csak a 2010/75/EU irányelv I. melléklete 5.3. bekezdése a) pontjának iii. alpontja és 5.3. bekezdése b) pontjának ii. alpontja szerinti, fűtőértékkel bíró hulladékok mechanikai kezelésére alkalmazandó, amennyiben azt nem egészítik ki biológiai kezeléssel. a. Adszorpció b. Bioszűrő c. Termikus oxidáció d. Nedves mosás	A daráló (4. bunker) levegője elszívott, amely az égéstérbe kerül bevezetésre. Ez a megoldás a c) pontnak (termikus oxidáció felel meg)	Megfelel
2.5. Higanyt tartalmazó elektronikus és elektronikus berendezések (WEEE-k) mechanikai kezelésével kapcsolatos BAT-következtetések	BAT 32	A higany levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazandó BAT a higanynak a forrásnál történő összegyűjtése, leválasztásra továbbítása és megfelelő monitoring végrehajtása.	A 32. BAT csak az elektromos és elektronikus berendezések higanyt tartalmazó hulladékaiknak mechanikai kezelésére alkalmazandó, amennyiben azt nem egészítik ki biológiai kezeléssel. A fentiek az alábbi intézkedésekre terjednek ki: - a higanytartalmú WEEE kezeléséhez zárt, negatív nyomás alatt lévő és helyi elszívó szellőzőrendszerhez (LEV) csatlakoztatott berendezéseket használnak - a folyamatokból származó hulladékgázt portalaníto technikákkal, többek között ciklonok, szövetbetétes szűrők és HEPA-szűrők használatával kezelik, majd aktív szén adszorpciót alkalmaznak - nyomon követik a hulladékgáz-kezelés hatékonyságát - a kezeléshez és tároláshoz használt területek higanyszintjét gyakran (pl. hetente egyszer) mérik az esetleges higanyszivárgás észlelése érdekében.	Nem alkalmazott	Nem releváns

3.1. A hulladékok biológiai kezelésére vonatkozó általános BAT-következtetések	BAT 33	A bűzkiócsátások csökkentése és az átfogó környezeti teljesítmény növelése érdekében alkalmazandó BAT a bemenő hulladék szétválogatása.	A 33. BAT csak a hulladék biológiai kezelésére alkalmazandó, de nem alkalmazandó a vízalapú folyékony hulladékok kezelésére. A technika a bemenő hulladék előzetes elfogadásának, átvételének és szétválogatásának végrehajtásából áll (lásd: BAT 2), ezzel alkalmassá téve a bemenő hulladékot a hulladékezelésre többek között a biológiai aktivítást esetlegesen csökkentő tápanyagmérleg, nedvességtartalom és mérgező vegyületek tekintetében.	Nem alkalmazott, nincs biológiai kezelés.	
	BAT 34	A por, szerves vegyületek és bűzös vegyületek (pl. H ₂ S, NH ₃) levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.	A 34. BAT csak a hulladék biológiai kezelésére alkalmazandó, de nem alkalmazandó a vízalapú folyékony hulladékok kezelésére. a. Adszorpció b. Bioszűrő c. Szövetbetétes szűrő d. Termikus oxidáció e. Nedves mosás	Nem alkalmazott, nincs biológiai kezelés.	Nem releváns
	BAT 35	A keletkezett szennyvíz mennyiségének csökkentése és a vízfelhasználás csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák alkalmazását jelenti.	A 35. BAT csak a hulladék biológiai kezelésére alkalmazandó, de nem alkalmazandó a vízalapú folyékony hulladékok kezelésére. a. Vízáramok elkülönítése (lásd 19 f. BAT) b. Víz visszaforgatása c. Csurgalékvíz képződésének minimalizálása	Nem alkalmazott, nincs biológiai kezelés.	Nem releváns

3.2. A hulladék aerob kezelésére vonatkozó BAT-következtetések	BAT 36	A levegőbe jutó kibocsátások csökkentése és az átfogó környezeti teljesítmény növelése érdekében alkalmazandó BAT a hulladékok és folyamatok főbb paramétereinek nyomon követését és/vagy szabályozását jelenti.	A 36. BAT csak a hulladék aerob biológiai vagy mechanikai-biológiai kezelésére alkalmazandó, de nem alkalmazandó a vízalapú folyékony hulladékok kezelésére. A hulladékok és folyamatok főbb paramétereinek nyomon követése és/vagy szabályozása, ilyen paraméterek többek között: - a bemenő hulladék tulajdonságai (pl. szén-nitrogén arány, részecskeméret); - hőmérséklet és nedvességtartalom a prizma különböző pontjain; - a prizma levegőztetése (pl. a forgatás gyakoriságának, a prizma O₂- és/vagy CO₂-koncentrációjának, mesterséges levegőztetés esetén a légáram hőmérsékletének szabályozásával); - a prizma porozitása, magassága és szélessége A 37. BAT csak a hulladék aerob biológiai vagy mechanikai-biológiai kezelésére alkalmazandó, de nem alkalmazandó a vízalapú folyékony hulladékok kezelésére. a. Félgátersztó membránburkolatok használata b. A műveletet az időjárási körülményekhez igazítják	Nem alkalmazott, nincs aerob kezelés.	Nem releváns
	BAT 37	A szabadtéri kezelési műveletekből származó por, bűz és bioaeroszlok levegőbe irányuló diffúzió kibocsátásainak csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák közül az egyik vagy mindkettő alkalmazása.		Nem alkalmazott, nincs aerob kezelés.	Nem releváns

3.3. A hulladék anaerob kezelésére vonatkozó BAT-következtetések	BAT 38	A levegőbe jutó kibocsátások csökkentése és az átfogó környezeti teljesítmény növelése érdekében alkalmazandó BAT a hulladékok és folyamatok főbb paramétereinek nyomon követését és/vagy szabályozását jelenti.	A 38. BAT csak a hulladék anaerob biológiai vagy mechanikai-biológiai kezelésére alkalmazandó, de nem alkalmazandó a vízalapú folyékony hulladékok kezelésére. Manuális és/vagy automatizált monitoring rendszer megvalósítása azzal a céllal, hogy: - biztosítsák a lebontási művelet stabilitását; - minimalizálják az üzemi problémákat, például a habképződést, amely bűzkibocsátáshoz vezethet; - a nem kívánt eseményt vagy robbanást előidézni képes rendszerhibák megfelelő korai előjelezése; Ide tartozik a hulladékok és folyamatok főbb paramétereinek nyomon követése és/vagy szabályozása, ilyen paraméterek többek között: - a rothasztó tartályba kerülő anyag pH-értéke és lúgossága; - a rothasztó tartály üzemi hőmérséklete; - a rothasztó tartályba kerülő anyag hidraulikus és organikus töltési sebessége; - illékony zsírsavak (VFA) és ammónia koncentrációja a rothasztó tartályban, illetve a fermentációs maradékban; - a biogáz mennyisége, összetétele (p. H₂S) és nyomása; - a folyadék és hab szintje a rothasztó tartályban. A 39. BAT csak a hulladék mechanikai-biológiai kezelésére alkalmazandó, de nem alkalmazandó a vízalapú folyékony hulladékok kezelésére. a. A hulladékgázáram elkülönítése b. A hulladékgáz visszaforgatása (lásd: BAT 34, BAT 35)	Nem alkalmazott, nincs anaerob kezelés.	Nem releváns-
3.4. A mechanikai-biológiai hulladékkészítésre (MBH) vonatkozó BAT-következtetések	BAT 39	A levegőbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazandó BAT mindeket alábbi technikának az alkalmazását jelenti.	A 39. BAT csak a hulladék mechanikai-biológiai kezelésére alkalmazandó, de nem alkalmazandó a vízalapú folyékony hulladékok kezelésére.	Nem alkalmazott, nincs MBH kezelés.	Nem releváns

4.1. Szilárd és/vagy pasztaszzerű hulladék fizikai-kémiai kezelésére vonatkozó BAT-következtetések	BAT 40	Az átfogó környezeti teljesítmény növelése érdekében alkalmazandó BAT a bemenő hulladéknak az előzetes elfogadási és átvételi eljárások keretében végrehajtott ellenőrzése (lásd: BAT 2).	A 40. BAT csak a szilárd és/vagy pasztaszzerű hulladék fizikai-kémiai kezelésére alkalmazandó. A bemenő hulladék ellenőrzése pl. az alábbiak tekintetében: - szervesanyag-, oxidálószer-, fém- (pl. higany-), só-, bázisvegyület-tartalom; - H ₂ képződés esélye a füstgázkezelés maradékanyagainak, pl. a szállópernyének vízzel történő keveredésekor.	Nem alkalmazott, nincs fizika-kémiai kezelés.	Nem releváns-
	BAT 41	A por, szerves vegyületek és NH ₃ levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14 d. BAT és az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.	A 41. BAT csak a szilárd és/vagy pasztaszzerű hulladék fizikai-kémiai kezelésére alkalmazandó. 14 d. BAT A diffúz kibocsátások megfékezése, összegyűjtése és kezelése a. Adsorpció b. Bioszűrő c. Szövetbetétes szűrő d. Nedves mosás	Nem alkalmazott, nincs fizika-kémiai kezelés.	Nem releváns
	BAT 42	Az átfogó környezeti teljesítmény növelése érdekében alkalmazandó BAT a bemenő hulladéknak az előzetes elfogadási és átvételi eljárások keretében végrehajtott ellenőrzése (lásd: BAT 2).	A 42. BAT csak a hulladékokat újrafinomítása során alkalmazott fizikai-kémiai kezelés esetén alkalmazandó A bemenő hulladék ellenőrzése a benne található klórozott vegyületek (pl. klórozott oldószerek vagy PCB-k) tekintetében.	Nem alkalmazott, nincs hulladékokat újra-finomítás	Nem releváns
4.2. A hulladékokat újrafinomítására vonatkozó BAT-következtetések	BAT 43	Az ártalmatlanításra továbbított hulladék mennyiségének csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi két technika közül az egyik vagy mindkettő alkalmazása.	A 43. BAT csak a hulladékokat újrafinomítása során alkalmazott fizikai-kémiai kezelés esetén alkalmazandó a. Anyagok visszanyerése b. Energia-visszanyerés	Nem alkalmazott, nincs hulladékokat újra-finomítás	Nem releváns

	BAT 44	A szerves vegyületek levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14 d. BAT és az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.	A 44. BAT csak a hulladékok újrafinomítása során alkalmazott fizikai-kémiai kezelés esetén alkalmazandó. 14 d. BAT A diffúz kibocsátások megfékezése, összegyűjtése és kezelése a. Adsorpció b. Termikus oxidáció c. Nedves mosás	Nem alkalmazott, nincs hulladékok újrafinomítás	Nem releváns
4.3. Fűtőértékkel bíró hulladék fizikai-kémiai kezelésére vonatkozó BAT- következtetések	BAT 45	A szerves vegyületek levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14 d. BAT és az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.	A 45. BAT csak a fűtőértékkel bíró hulladék fizikai-kémiai kezelésére alkalmazandó 14 d. BAT A diffúz kibocsátások megfékezése, összegyűjtése és kezelése a. Adsorpció b. Kriogén kondenzáció c. Termikus oxidáció d. Nedves mosás	Nem alkalmazott, nincs fizikai-kémiai kezelés	Nem releváns
4.4. Elhasznált oldószerek regenerálására vonatkozó BAT- következtetések	BAT 46	Az elhasznált oldószerek regenerálásával kapcsolatos átfogó környezeti teljesítmény javítása érdekében alkalmazható BAT az alábbi két technika közül az egyik vagy mindkettő alkalmazása.	A 46. BAT csak elhasznált oldószerek regenerálása során alkalmazott fizikai-kémiai kezelés esetén alkalmazandó a. Anyagok visszanyerése b. Energia-visszanyerés	Nem alkalmazott. Nincs oldószer regenerálás	Nem releváns
	BAT 47	A szerves vegyületek levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14 d. BAT és az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.	A 47. BAT csak elhasznált oldószerek regenerálása során alkalmazott fizikai-kémiai kezelés esetén alkalmazandó. 14 d BAT A diffúz kibocsátások megfékezése, összegyűjtése és kezelése a. A melléktermék-gázok visszavezetése gőzkazánba b. Adsorpció c. Termikus oxidáció d. Kondenzáció vagy kriogén kondenzáció e. Nedves mosás	Nem alkalmazott. Nincs oldószer regenerálás	Nem releváns

4.6. Az elhasznált aktív szén, hulladék katalizátorok és kitermelt szennyezett talaj hőkezelésével kapcsolatos BAT-következtetések	BAT 48	Az elhasznált aktív szén, hulladék katalizátorok és kitermelt szennyezett talaj hőkezelésének átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében alkalmazható BAT az alábbi technikák alkalmazása.	A 48. BAT csak elhasznált aktív szén, hulladék katalizátorok és kitermelt szennyezett talaj hőkezelésére alkalmazandó. a. Hőviszanyerés kemencéből származó füstgázból b. Közvetett fűtésű kemence c. Folyamatintegrált technikák a levegőbe történő kibocsátás csökkentése érdekében	Nem alkalmazott.	Nem releváns
	BAT 49	A HCl, HF, por és szerves vegyületek levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14 d. BAT és az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.	A 49. BAT csak elhasznált aktív szén, hulladék katalizátorok és kitermelt szennyezett talaj hőkezelésére alkalmazandó. 14 d. BAT A diffúz kibocsátások megfékezése, összegyűjtése és kezelése a. Ciklon b. Elektrosztatikus porleválasztó (ESP) c. Szövetbetétes szűrő d. Nedves mosás e. Adszorpció f. Kondenzáció g. Termikus oxidáció	Nem alkalmazott.	Nem releváns
4.7. Kitermelt szennyezett talaj vizes mosására vonatkozó BAT-következtetések	BAT 50	A tárolás, mozgatás és mosás műveleteiből származó por és szerves vegyületek levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14 d. BAT és az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.	Az 50. BAT csak a kitermelt szennyezett talaj vizes mosására alkalmazandó. 14 d. BAT A diffúz kibocsátások megfékezése, összegyűjtése és kezelése a. Adszorpció b. Szövetbetétes szűrő c. Nedves mosás	Nem alkalmazott.	Nem releváns

4.8. PCB-ket tartalmazó berendezések szennyeződésmentesítésére vonatkozó BAT-következtetések	BAT 51	Az átfogó környezeti teljesítmény javítása és a PCB-k és szerves vegyületek levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT az alábbi technikák alkalmazása.	Az 51. BAT csak a PCB-ket tartalmazó berendezések szennyeződésmentesítésére alkalmazandó. a. A tároló és kezelő területek bevonattal ellátása b. Szabályzat kidolgozása a személyzet beléptetésére vonatkozóan a szennyeződés széthordásának megelőzése érdekében. c. A berendezések optimalizált tisztítása és viztelentése d. Levegőbe történő kibocsátások szabályozása és nyomon követése e. Hulladékekezelési maradáanyagok ártalmatlanítása f. Oldószeres mosás esetén az oldószer visszanyerése	A Társaság nem szennyeződésmentesítéssel, hanem hulladékégetéssel foglalkozik. Nem alkalmazott.	Nem releváns
5. Vízalapú folyékony hulladékok kezelésére vonatkozó BAT-következtetések	BAT 52	Az átfogó környezeti teljesítmény növelése érdekében alkalmazandó BAT a bemenő hulladéknak az előzetes elfogadási és átvételi eljárások keretében végrehajtott ellenőrzése (lásd: BAT 2).	Az 52. BAT csak a vízalapú folyékony hulladékok kezelésére alkalmazandó. A bemenő hulladék ellenőrzése pl. az alábbiak tekintetében: - a biológiai eltávolíthatóságra vonatkozó adatok (pl. BOD, BOD/KOI arány, Zahn-Wellens-vizsgálat, biológiai gátlási potenciál (pl. eleveniszap gátlása)); - emulziók destabilizálásának megvalósíthatósága, pl. laboratóriumi vizsgálatok útján.	Nem alkalmazott	Nem releváns-
	BAT 53	A HCl, NH ₃ és szerves vegyületek levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14d. BAT és az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.	Az 53. BAT csak a vízalapú folyékony hulladékok kezelésére alkalmazandó. 14 d. BAT A diffúz kibocsátások megfékezése, összegyűjtése és kezelése a. Adszorpció b. Bioszűrő c. Termikus oxidáció d. Nedves mosás	Nem alkalmazott	Nem releváns-

2. számú melléklet		
D10 kezelési technológiára átvehető hulladékok azonosító kóda, megnevezése és kódonként átvehető maximális mennyisége		
Hulladék azonosító	Megnevezés	Mennyiség
1	ÁSVÁNYOK KUTATÁSÁBÓL, BÁNYÁSZATÁBÓL, KŐFEJTÉSÉBŐL,	
0101	ásványok bányászatából származó hulladék	
010101	fém tartalmú ásványok bányászatából származó hulladék	1000
010102	nemfémes ásványok bányászatából származó hulladék	1000
0103	fém tartalmú ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó hulladék	
010304*	szulfidos ércek feldolgozásából származó visszamaradó, savképző meddő	1000
010305*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb meddő	1000
010306	meddő, amely különbözik a 01 03 04-től és a 01 03 05-től	1000
010307*	fém tartalmú ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes	1000
010308	hulladékpor, amely különbözik a 01 03 07-től	1000
010309	tímföld termeléséből származó vörösiszap, amely különbözik a 01 03 07-től	1000
010399	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
0104	nemfémes ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó hulladék	
010407*	nemfémes ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes anyagokat	1000
010408	kötőrmelék és hulladékkavics, amely különbözik a 01 04 07-től	1000
010409	hulladékhomok és hulladékagyg	1000
010410	hulladékpor, amely különbözik a 01 04 07-től	1000
010411	kálisó és kősó feldolgozásából származó hulladék, amely különbözik a 01 04 07-től	1000
010412	ércek mosásából és tisztításából származó meddő és egyéb hulladék, amely	1000
010413	kő vágásából és fűrészeléséből származó hulladék, amely különbözik a 01 04 07-től	1000
010499	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
0105	fűrőiszapok és egyéb fűrési hulladék	
010504	édesvíz diszperziós közegének fűréséből származó iszap és hulladék	1000
010505*	olaj tartalmú fűrőiszap és hulladék	1000
010506*	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrőiszap és egyéb hulladék	1000
010507	baritot (bárium-szulfátot) tartalmazó fűrőiszap és hulladék, amely különbözik a 01 05	1000
010508	klorid tartalmú fűrőiszap és hulladék, amely különbözik a 01 05 05-től és a 01 05 06-	1000
010599	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
2	MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELESBŐL,	
0201	mezőgazdaság, kertészet, akvakultúra termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és	
020101	mosásból és tisztításból származó iszap	1000
020102	hulladékká vált állati szövetek	1000
020103	hulladékká vált növényi szövetek	1000
020104	műanyag hulladék (kivéve a csomagolás)	1000
020106	állati ürülék, vizelet és trágya (beleértve a szennyezett szalmát), elkülönítve gyűjtött és	1000
020107	erdőgazdálkodás hulladéka	1000
020108*	veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	1100
020109	agrokémiai hulladék, amely különbözik a 02 01 08-tól	1000
020110	fém hulladék	1000
020199	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
0202	hús, hal és egyéb állati eredetű élelmiszerek előkészítéséből és feldolgozásából	
020201	mosásból és tisztításból származó iszap	1000
020202	hulladékká vált állati szövetek	1000
020203	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	1000
020204	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	1000
020299	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
0203	gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből	
020301	mosásból, tisztításból, hámozásból, centrifugálásból és más szétválasztásokból	1000
020302	tartósítószer-hulladék	1000
020303	oldószeres kivonatolásból származó hulladék	1000
020304	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	1000

020305	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	1000
020399	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0204	cukorgyártási hulladék	
020401	cukorrépa tisztításából és mosásából visszamaradt föld	1000
020402	nem szabványos kalcium-karbonát	1000
020403	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	1000
020499	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0205	tejipari hulladék	
020501	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	1000
020502	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	1000
020599	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0206	sütő- és cukrászipari hulladék	
020601	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	1000
020602	tartósítószer hulladék	1000
020603	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	1000
020699	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0207	alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok termeléséből származó hulladék	
020701	a nyersanyagok mosásából, tisztításából és mechanikus aprításából származó hulladék	1000
020702	szeszfőzés hulladéka	1000
020703	kémiai kezelésből származó hulladék	1000
020704	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	1000
020705	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	1000
020799	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
3	FAFELDOLGOZÁSBÓL ÉS FALEMEZ-, BÚTOR-, CELLULÓZ ROST	
0301	fafeldolgozásból, falemez- és bútorgyártásból származó hulladék	
030101	fakéreg és parafahulladék	1000
030104*	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és	1000
030105	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03	1000
030199	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0302	faanyagvédőszer-hulladék	
030201*	halogénezett szerves vegyületeket nem tartalmazó faanyagvédőszer	1000
030202*	halogénezett szerves vegyületeket tartalmazó faanyagvédőszer	1000
030203*	fém-organikus vegyületeket tartalmazó faanyagvédőszer	1000
030204*	szervetlen vegyületeket tartalmazó faanyagvédőszer	1000
030205*	veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb faanyagvédőszer	1000
030299	közelebbről meg nem határozott faanyagvédőszer	1000
0303	cellulózzrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási, feldolgozási hulladék	
030301	fakéreg és fahulladék	1000
030302	zöldlúg iszap, amelyet főzőlúg regenerálásából nyertek ki	1000
030305	papír újrafeldolgozásából származó festékeltávolítási (de-inking) iszap	1000
030307	hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott	1000
030308	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	1000
030309	hulladék méziszap	1000
030310	mechanikai elválasztásból származó szálaradék, szál-, töltőanyag- és fedőanyag-	1000
030311	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap,	1000
030399	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
4	BŐR-, SZŐRME- ÉS TEXTILIPARI HULLADÉK	
0401	bőr- és szőrmeipari hulladék	
040101	húslás és a meszezési bőrhasíték hulladéka	1100
040102	meszezési hulladék	1000
040103*	oldószertartalmú, zsírtalanítási, folyékony fázis nélküli hulladék	1000
040104	krómtartalmú cserzőlé	1000
040105	krómot nem tartalmazó cserzőlé	1000
040106	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, krómot	1000
040107	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, krómot	1000
040108	krómot tartalmazó cserzett bőrhulladék (kék hasíték, forgács, apríték, csiszolási por)	1800

040109	kidolgozási és kikészítési hulladék	1000
040199	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0402	textilipari hulladék	
040209	társított anyagokból származó hulladék (impregnált textíliák, elasztomerek,	1000
040210	természetes alapanyagokból származó szerves anyag (pl. zsír, viasz)	1000
040214*	kikészítésből származó, szerves oldószert tartalmazó hulladék	1000
040215	kikészítésből származó hulladék, amely különbözik a 04 02 14-től	1000
040216*	veszélyes anyagot tartalmazó színezék és pigment	1000
040217	színezék és pigment, amely különbözik a 04 02 16-tól	1000
040219*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes	1000
040220	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap,	1000
040221	feldolgozatlan textilszál hulladék	1000
040222	feldolgozott textilszál hulladék	1000
040299	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
5	KŐOLAJFINOMÍTÁSBÓL, FÖLDGÁZTISZTÍTÁSBÓL ÉS A KŐSZÉN	
0501	kőolajfinomításból származó hulladék	
050102*	sótalanító berendezésből származó iszap	1000
050103*	tartályfenék iszap	1000
050104*	alkil-savas iszap	1000
050105*	kiömlött olaj	1000
050106*	üzem, vagy a berendezések karbantartásából származó olajos iszap	1000
050107*	savas kátrány	1000
050108*	egyéb kátrány	1000
050109*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes	1000
050110	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap,	1000
050111*	tüzelőanyagok lúgos tisztításából származó hulladék	1000
050112*	savas olaj	1000
050113	kazántápvíz iszapja	1000
050114	hűtőtornyok hulladéka	1000
050115*	elhasznált derítőföld	1000
050116	kőolaj kéntelenítéséből származó, kéntartalmú hulladék	1000
050117	bitumen	1000
050199	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0506	kőszén pirolitikus kezeléséből származó hulladék	
050601*	savas kátrány	1000
050603*	egyéb kátrányféle	1000
050604	hűtőtornyok hulladéka	1000
050699	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0507	földgáz tisztításából és szállításából származó hulladék	
050702	ként tartalmazó hulladék	1000
050799	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
6	SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
0601	savak termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó	1000
060101*	kénsav és kénessav	1000
060102*	sósav	1000
060103*	folysav (hidrogén-fluorid)	1000
060104*	foszforsav és foszforossav	1000
060105*	salétromsav és salétromossav	1000
060106*	egyéb sav	1000
060199	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0602	lúgok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó	
060201*	kalcium-hidroxid	1000
060203*	ammónium-hidroxid	1000
060204*	nátrium- és kálium-hidroxid	1000
060205*	egyéb lúg	1000
060299	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000

0603	sók és oldatai, valamint fénoxidok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából	
060311*	cianid tartalmú szilárd sók és oldatok	1000
060313*	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	1000
060314	szilárd sók és oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól	1000
060315*	nehézfémeket tartalmazó fénoxid	1000
060316	fénoxidok, amelyek különböznek a 06 03 15-től	1000
060399	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
0604	fém tartalmú hulladék, amely különbözik a 06 03-tól	
060403*	arzéntartalmú hulladék	1000
060405*	más nehézfémeket tartalmazó hulladék	1000
060499	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
0605	a szennyvíz képződésének telephelyén történő tisztításából származó iszap	
060502*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes	1000
060503	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap,	1000
0606	kénvegyület termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából,	
060602*	veszélyes szulfidvegyületeket tartalmazó hulladék	1000
060603	szulfidvegyületeket tartalmazó hulladék, amely különbözik a 06 06 02-től	1000
060699	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
0607	halogén termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából,	
060701*	elektrolízisből származó azbeszt tartalmú hulladék	1000
060702*	klórgyártásból származó aktív szén	1000
060703*	higanyt tartalmazó bárium-szulfát iszap	1000
060704*	oldat és sav, pl. kontakt-sav	1000
060799	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
0608	szilícium és szilíciumszármazékok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából	
060802*	veszélyes klór-szilánokat tartalmazó hulladék	1000
060899	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
0609	foszforvegyület termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és	
060902	foszforvegyületet tartalmazó salak	1000
060903*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azokkal szennyezett, kalcium alapú reakciók	1000
060904	kalcium alapú reakciók hulladéka, amely különbözik a 06 09 03-tól	1000
060999	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
0610	nitrogénvegyületek termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és	
061002*	veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	1000
061099	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
0611	szervetlen pigmentek és opálosító anyagok termeléséből származó hulladék	
061101	títán-dioxid termeléséből származó, kalcium alapú reakció hulladéka	1000
061199	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
0613	közelebből meg nem határozott, szervetlen kémiai folyamatokból származó	
061301*	szervetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok	1000
061302*	kimerült aktív szén (kivéve a 06 07 02)	1000
061303	műkorom (carbon black)	1000
061304*	azbeszt feldolgozásának hulladéka	1000
061305*	korom	1000
061399	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
7	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
0701	szerves alapanyagok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és	
070101*	vizes mosófolyadék és anyalúg	1000
070103*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
070104*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
070107*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000
070108*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000
070109*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	1000
070110*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	1000
070111*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes	1000
070112	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap,	1000

070199	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0702	műanyagok, műgumi és műszálak gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és	
070201*	vizes mosófolyadék és anyalúg	1000
070203*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
070204*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
070207*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000
070208*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000
070209*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	1000
070210*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	1000
070211*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes	1000
070212	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap,	1000
070213	hulladék műanyag	2900
070214*	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	1000
070215	adalékanyag hulladék, amely különbözik a 07 02 14-től	1000
070216*	veszélyes szerves szilíciumvegyületeket tartalmazó hulladék	1000
070299	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0703	szerves festékek, pigmentek és színezékek gyártásából, kisereléséből,	
070301*	vizes mosófolyadék és anyalúg	1000
070303*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
070304*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1800
070307*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000
070308*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000
070309*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	1000
070310*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	1000
070311*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes	1000
070312	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap,	1000
070399	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0704	szerves növényvédő szerek (kivéve a 02 01 08 és a 02 01 09), faanyagvédő szerek	
070401*	vizes mosófolyadék és anyalúg	1000
070403*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
070404*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
070407*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000
070408*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000
070409*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	1000
070410*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	1000
070411*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes	1000
070412	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap,	1000
070413*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	1200
070499	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0705	gyógyszerek gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából	
070501*	vizes mosófolyadék és anyalúg	15000
070503*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	4300
070504*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	10500
070507*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000
070508*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	4800
070509*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	1000
070510*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	1000
070511*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes	1000
070512	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap,	1000
070513*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	5000
070514	szilárd hulladék, amely különbözik a 07 05 13-tól	1000
070599	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0706	zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és	
070601*	vizes mosófolyadék és anyalúg	1300
070603*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
070604*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000

070607*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000
070608*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000
070609*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	1000
070610*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	1000
070611*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes	1000
070612	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap,	1000
070699	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
0707	finom vegyszerek és vegyipari termékek gyártásából, kisereléséből,	
070701*	vizes mosófolyadék és anyalúg	2600
070703*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
070704*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
070707*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000
070708*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	2300
070709*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	1000
070710*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	1000
070711*	a folyékony hulladéknak a telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes	1000
070712	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap,	1000
070799	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
8	BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK,	
0801	festékek és lakkok gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és	
080111*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-	5000
080112	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	1000
080113*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	1000
080114	festék- vagy lakk-iszap, amely különbözik a 08 01 13-tól	1000
080115*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú	1000
080116	festék vagy lakk tartalmú vizes iszap, amely különbözik a 08 01 15-től	1000
080117*	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb	1000
080118	festékek és lakkok eltávolításából származó hulladék, amely különbözik a 08 01 17-től	1000
080119*	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk	1000
080120	festék, lakk tartalmú vizes szuszpenziók, amelyek különböznek a 08 01 19-től	1000
080121*	festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	1000
080199	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
0802	egyéb bevonatok (a kerámiát is beleértve) gyártásából, kisereléséből forgalmazásából	1000
080201	por alapú bevonatok hulladéka	1000
080202	kerámiaanyagokat tartalmazó vizes iszap	1000
080203	kerámiaanyagokat tartalmazó vizes szuszpenzió	1000
080299	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
0803	nyomdafestékek gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából	1000
080307	nyomdafestéket tartalmazó vizes iszap	1000
080308	nyomdafestéket tartalmazó vizes folyékony hulladék	1000
080312*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	1000
080313	nyomdafesték hulladék, amely különbözik a 08 03 12-től	1000
080314*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték iszap	1000
080315	nyomdafesték iszap, amely különbözik a 08 03 14-től	1000
080316*	hulladékká vált gravírozó oldat	1000
080317*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	1000
080318	hulladékká vált toner, amely különbözik a 08 03 17-től	1000
080319*	diszpergált olaj	1000
080399	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
0804	ragasztók és tömítőanyagok gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és	
080409*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók,	1000
080410	ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	1000
080411*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-,	1000
080412	ragasztó-, tömítőanyagok iszapja, amely különbözik a 08 04 11-től	1000
080413*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók,	1000
080414	ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja, amely különbözik a 08 04 13-tól	1000

080415*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat, valamint ragasztókat,	1000
080416	ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó folyékony vizes hulladék, amely különbözik	1000
080417*	gyantaolaj	1000
080499	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
0805	A 08 főcsoportban közelebből meg nem határozott hulladék	
080501*	hulladék izocianátok	1100
9	FÉNYKÉPÉSZETI IPAR HULLADÉKA	
0901	fényképeszeti ipar hulladéka	1000
090101*	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	1000
090102*	vizes alapú ofszetlemez előhívó oldat	1000
090103*	oldószer alapú előhívó oldat	1000
090104*	rögzítő (fixír) oldat	1000
090105*	halványító oldat és halványító rögzítő fixír oldat	1000
090106*	fényképeszeti hulladék képződés telephelyén történő kezeléséből származó	1000
090107	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket tartalmazó fotófilm és -papír	1000
090108	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket nem tartalmazó fotófilm és -papír	1000
090110	egyszer használatos fényképezőgép, áramforrás nélkül	1000
090111*	egyszer használatos fényképezőgép, amely a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03	1000
090112	áramforrást is tartalmazó, egyszer használatos fényképezőgép, amely különbözik a 09	1000
090113*	képződés telephelyén történő ezüst visszanyerés vizes folyékony hulladéka, amely	1000
090199	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
10	TERMIKUS GYÁRTÁSFOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
1001	erőművekből és egyéb égetőművekből származó hulladék (kivéve a 19	
100101	hamu, salak és kazánpor (kivéve a 10 01 04)	1000
100102	széntüzelés pernyéje	1000
100103	tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye	1000
100104*	olajtüzelés pernyéje és kazánpora	1000
100105	füstgáz kéntelenítésének kalcium alapú reakcióiból származó szilárd hulladék	1000
100107	füstgáz kéntelenítésének kalcium alapú reakcióiból származó iszap hulladéka	1000
100109*	kénsav	1000
100113*	tüzelőanyagként használt emulgeált szénhidrogének pernyéje	1000
100115	együttégetésből származó hamu, salak és kazán por, amely különbözik a 10 01 14-től	1000
100116*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	1000
100117	együttégetésből származó pernye, amely különbözik a 10 01 16-tól	1000
100118*	gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	1000
100119	gázok tisztításából származó hulladék, amely különbözik a 10 01 05-től, a 10 01 07-	1000
100120*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes	1000
100121	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap,	1000
100122*	kazán tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó vizes iszap	1000
100123	kazán tisztításából származó vizes iszap, amely különbözik a 10 01 22-től	1000
100124	fluid-ágyból származó homok	1000
100125	széntüzelésű erőművek tüzelőanyagának tárolásából, előkészítéséből származó	1000
100126	hűtővíz kezeléséből származó hulladék	1000
100199	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
1002	vas- és acéliparból származó hulladék	
100201	salak kezeléséből származó hulladék	1000
100202	kezeletlen salak	1000
100207*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	1000
100208	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 02 07-től	1000
100210	hengerlési reve	1000
100211*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	1000
100212	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 02 11-től	1000
100213*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	1000
100214	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 02 13-tól	1000
100215	egyéb iszap és szűrőpogácsa	1000
100299	közelebből meg nem határozott hulladék	1000

1003	alumínium elektrolíziséből és termikus kohászatából származó hulladék	
100302	hulladékká vált anód törmelékek	1000
100305	hulladék timföld	1000
100308*	másodlagos termelésből származó sósalak	1000
100316	főlözék és salak, amely különbözik a 10 03 15-től	1000
100317*	anód gyártásából származó, kátrányt tartalmazó hulladék	1000
100318	anód gyártásából származó, szénttartalmú hulladék, amely különbözik a 10 03 17-től	1000
100319*	füstgázból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó por	1000
100320	füstgázból származó por, amely különbözik a 10 03 19-től	1000
100321*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok	1000
100322	egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok porát is), amelyek különböznek a	1000
100323*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	1000
100324	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 02 23-tól	1000
100325*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	1000
100326	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 03 25-től	1000
100327*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	1000
100328	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 03 27-től	1000
100329*	sósalak és feketesalak kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	1000
100330	sósalak és feketesalak kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 03 29-	1000
100399	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
1004	ólom termikus kohászatából származó hulladék	
100403*	kalcium-arzenát	1000
100404*	füstgáz por	1000
100405*	egyéb részecskék és por	1000
100406*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	1000
100407*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	1000
100409*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	1000
100410	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 04 09-től	1000
100499	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
1005	cink termikus kohászatából származó hulladék	
100501	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	1000
100504	egyéb részecskék és por	1000
100505*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	1000
100506*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	1000
100508*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	1000
100509	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 05 08-tól	1000
100511	főlözék és salak, amely különbözik a 10 05 10-től	1000
100599	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
1006	a réz termikus kohászatából származó hulladék	
100601	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	1000
100602	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és főlözék	1000
100604	egyéb részecskék és por	1000
100606*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	1000
100607*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	1000
100609*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	1000
100610	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 06 09-től	1000
100699	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
1007	ezüst, arany és platina termikus kohászatából származó hulladék	
100701	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	1000
100702	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és főlözék	1000
100703	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	1000
100704	egyéb részecskék és por	1000
100705	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	1000
100707*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	1000
100708	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 07 07-től	1000
100799	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000

1008	egyéb nemvas fémek termikus kohászatából származó hulladék	
100804	szilárd részecskék és por	1000
100808*	elsődleges és másodlagos termelés sósalakja	1000
100809	egyéb salakok	1000
100811	kohósalakok (fémsalakok) és gyúlékony fölőzék, amely különbözik a 10 08 10-től	1000
100812*	anódgyártásból származó, kátrányt tartalmazó hulladék	1000
100813	anódgyártásból származó szénttartalmú hulladék, amely különbözik a 10 08 12-től	1000
100814	anód törmelékek	1000
100815*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgáz por	1000
100816	füstgáz por, amely különbözik a 10 08 15-től	1000
100817*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	1000
100818	füstgáz kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 08 17-től	1000
100819*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	1000
100820	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 08 19-től	1000
100899	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
1009	vasöntvények készítéséből származó hulladék	
100903	kemence salak	1000
100905*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	1000
100906	fémöntésre nem használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 09 05-től	1000
100907*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	1000
100908	fémöntésre használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 09 07-től	1000
100910	füstgáz por, amely különbözik a 10 09 09-től	1000
100911*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék	1000
100912	egyéb részecskék, amelyek különböznek a 10 09 11-től	1000
100913*	veszélyes anyagokat tartalmazó kötőanyag hulladék	1000
100914	kötőanyag hulladék, amely különbözik a 10 09 13-tól	1000
100915*	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyag	1000
100916	hulladékká vált repedésjelző anyag, amely különbözik a 10 09 15-től	1000
100999	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
1010	nemvas fém öntvények készítéséből származó hulladék	
101003	kemence salak	1000
101005*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagot tartalmazó öntőmag és forma	1000
101006	fémöntésre nem használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 10 05-től	1000
101007*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	1000
101008	fémöntésre használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 10 07-től	1000
101010	füstgáz por, amely különbözik a 10 10 09-től	1000
101011*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék	1000
101012	egyéb részecskék, amelyek különböznek a 10 10 11-től	1000
101013*	veszélyes anyagot tartalmazó kötőanyag hulladék	1000
101014	kötőanyag hulladék, amely különbözik a 10 10 13-tól	1000
101015*	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyag	1000
101016	hulladékká vált repedésjelző anyag, amely különbözik a 10 10 15-től	1000
101099	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
1011	üveg és üvegtermékek gyártásából származó hulladék	
101103	üveg alapú, szálal anyagok hulladéka	1000
101105	egyéb részecskék és por	1000
101109*	feldolgozásra előkészített keverék veszélyes anyagokat tartalmazó hulladéka	1000
101110	feldolgozásra előkészített keverék hulladéka, amely különbözik a 10 11 09-től	1000
101111*	nehézfémeket tartalmazó (pl. katódsugár csövek), üvegrészecskék és üvegpórák	1000
101112	üveghulladék, amely különbözik a 10 11 11-től	1000
101113*	veszélyes anyagokat tartalmazó üvegcsiszolási és polírozási iszap	1000
101114	üvegcsiszolási és polírozási iszap, amely különbözik a 10 11 13-tól	1000
101115*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	1000
101116	füstgáz kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 11 15-től	1000
101117*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	1000
101118	füstgáz kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 11 17-től	1000

101119*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes	1000
101120	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó szilárd	1000
101199	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
1012	kerámiaárak, téglák, cserepek és építőipari termékek termeléséből származó	
101201	hőkezelésre elkészített, hulladékká vált keverék	1000
101203	szilárd részecskék és por	1000
101205	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	1000
101206	kiselejtezett öntőforma	1000
101208	kiegetett kerámia, téglák, cserepek és építőipari termékek hulladéka	1000
101209*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	1000
101210	gáz kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 12 09-től	1000
101211*	nehézfémeket tartalmazó zománczási hulladék	1000
101212	zománczási hulladék, amely különbözik a 10 12 11-től	1000
101213	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszapja	1000
101299	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
1013	cement, mész és gipsz, valamint az ezekből előállított gyártmány és termékek	
101301	hőkezelésre elkészített, hulladékká vált keverékek	1000
101304	a mész égetéséből és oltásából származó hulladék	1000
101306	szilárd részecskék és por (kivéve a 10 13 12 és a 10 13 13)	1000
101307	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	1000
101309*	azbesztcement gyártásakor képződő, azbesztet tartalmazó szilárd hulladék	1000
101310	azbesztcement gyártásakor képződő szilárd hulladék, amely különbözik a 10 13 09-től	1000
101311	cement alapú kompozit anyagok hulladéka, amely különbözik a 10 13 09-től és a 10	1000
101312*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	1000
101313	gáz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 13 12-től	1000
101314	hulladék beton és betonkészítési iszap	1000
101399	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
1014	krematóriumokból származó hulladék	1000
101401*	füstgáz tisztításából származó, higanyt tartalmazó hulladék	1000
11	FÉMEK ÉS EGYÉB ANYAGOK KÉMIAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL ÉS	
1101	fémek kémiai felületkezeléséből, bevonásából származó és egyéb hulladék (pl.	
110105*	reve eltávolítására használt sav	1000
110106*	közelebből meg nem határozott sav	1000
110107*	pácolásra használt lúg	1000
110108*	foszfátózásból származó iszap	1000
110109*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	1000
110110	iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 11 01 09-től	1000
110111*	veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz	1000
110112	öblítő- és mosóvíz, amely különbözik a 11 01 11-től	1000
110113*	veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladék	1000
110114	zsírtalanítási hulladék, amely különbözik a 11 01 13-tól	1000
110115*	membrán- és ioncserélő rendszerek veszélyes anyagokat tartalmazó eluátuma és	1000
110116*	kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	1000
110198*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	1000
110199	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
1102	nemvas fémek hidrometallurgiai eljárásaiból származó hulladék	
110202*	cink-hidrometallurgiai iszap (a jározítot és goethitet is beleértve)	1000
110203	vizes elektrolitikus eljárásokban használatos anódok termeléséből származó hulladék	1000
110205*	veszélyes anyagokat tartalmazó réz-hidrometallurgiai hulladék	1000
110206	réz-hidrometallurgiai hulladék, amely különbözik a 11 02 05-től	1000
110207*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	1000
110299	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
1103	fémek hőkezelési eljárásaiból származó iszapok és szilárd hulladék	
110301*	cianid tartalmú hulladék	1000
110302*	egyéb hulladék	1000
1105	tűzhorganyzási eljárások hulladéka	

110501	kemény cink	1000
110502	cinkhamu	1000
110503*	gázkezeléséből származó szilárd hulladék	1000
110504*	elhasznált folyósítószer	1000
110599	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
12	FÉMEK, MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI	
1201	fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből	
120101	vasfém részek és esztergaforgács	1000
120102	vasfém részek és por	1000
120103	nemvas fém reszelék és esztergaforgács	1000
120104	nemvas fém részek és por	1000
120105	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács	1000
120106*	ásványi alapú, halogénelemeket tartalmazó gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot)	1000
120107*	halogénmentes, ásványi alapú gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot)	1000
120108*	halogénelemeket tartalmazó hűtő-kenő emulzió és oldat	1000
120109*	halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	1000
120110*	szintetikus gépolaj	1000
120112*	elhasznált viasz és zsír	1000
120113	hegesztési hulladék	1000
120114*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	1000
120115	gépi megmunkálás során képződő iszap, amely különbözik a 12 01 14-től	1000
120116*	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	1000
120117	homokfúvatási hulladék, amely különbözik a 12 01 16-tól	1000
120118*	olajat tartalmazó fémszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	1000
120119*	biológiailag lebomló gépolaj	1000
120120*	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	1000
120121	elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	1000
120199	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
1203	víz és gőzt alkalmazó zsírtalanító eljárásokból származó hulladék (kivéve a 11	
120301*	vizes mosófolyadék	1000
120302*	gőzzel végzett zsírtalanítás hulladéka	1000
13	OLAJHULLADÉK ÉS A FOLYÉKONY ÜZEMANYAG HULLADÉKA (kivéve	
1301	hidraulika olaj hulladéka	1000
130101*	PCB-t tartalmazó hidraulikaolaj	1000
130104*	klórozott szerves vegyületeket tartalmazó emulzió	1000
130105*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó emulzió	1000
130109*	klórozott szerves vegyületeket tartalmazó, ásványolaj alapú hidraulikaolaj	1000
130110*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	1000
130111*	szintetikus hidraulikaolaj	1000
130112*	biológiailag könnyen lebomló hidraulikaolaj	1000
130113*	egyéb hidraulikaolaj	1000
1302	motor-, hajtómű- és kenőolaj hulladék	
130204*	ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	1000
130205*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	1000
130206*	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	1000
130207*	biológiailag könnyen lebomló motor-, hajtómű- és kenőolaj	1000
130208*	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	1000
1303	szigetelő és hőtranszmissziós olaj	
130301*	PCB-t tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olajok	1000
130306*	ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj, amely	1000
130307*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	1000
130308*	szintetikus szigetelő és hőtranszmissziós olaj	1000
130309*	biológiailag könnyen lebomló szigetelő és hőtranszmissziós olaj	1000
130310*	egyéb szigetelő és hőtranszmissziós olaj	1000
1304	hajófenéki olajhulladék	
130401*	belvízi hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz	1000

130402*	kikötői olaj- és homokfogóból származó olajtartalmú hulladék	1000
130403*	egyéb, hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz	1000
1305	olaj-víz szeparátorokból származó hulladék	
130501*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag	1000
130502*	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	1000
130503*	bűzelzárból származó iszap	1000
130506*	olaj-víz szeparátorokból származó olaj	1000
130507*	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	1000
130508*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	1000
1307	folyékony üzemanyagok hulladéka	
130701*	tüzelőolaj és dízelolaj	1000
130702*	benzin	1000
130703*	egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)	1000
1308	közelebbről meg nem határozott olajhulladék	
130801*	sótalanítási iszapok, emulziók	1000
130802*	egyéb emulziók	1000
130899*	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
14	SZERVES OLDÓSZER-, HÚTÓANYAG- ÉS HAJTÓGÁZ HULLADÉK (kivéve	
1406	szerves oldószer-, hűtőanyag- és hab/aeroszol hulladék	
140601*	klór-fluor-szénhidrogén, HCFC, HFC	1000
140602*	egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék	1000
140603*	egyéb oldószer és oldószer keverék	3000
140604*	halogénezett oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	1000
140605*	egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	1000
15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT	
1501	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási	
150101	papír és karton csomagolási hulladék	1000
150102	műanyag csomagolási hulladék	1000
150103	fa csomagolási hulladék	1000
150104	fém csomagolási hulladék	1000
150105	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	1000
150106	egyéb, kevert csomagolási hulladék	1000
150107	üveg csomagolási hulladék	1000
150109	textil csomagolási hulladék	1000
150110*	veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási	5000
150111*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült	1000
1502	abszorbensek, szűrőanyagok, törölkendők és védőruházat	1000
150202*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről	5000
150203	abszorbensek, szűrőanyagok, törölkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-	1000
16	A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT	
1601	a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált	
160103	hulladékká vált gumiabroncsok	1000
160106	hulladékká vált gépjármű, amely nem tartalmaz sem folyadékot, sem más veszélyes	1000
160107*	olajszűrő	1000
160108*	higanyt tartalmazó alkatrész	1000
160109*	PCB-t tartalmazó alkatrész	1000
160111*	azbesztet tartalmazó súrlódó-betét	1000
160112	súrlódó-betét, amely különbözik a 16 01 11-től	1000
160113*	fékfolyadék	1000
160114*	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	1000
160115	fagyálló folyadék, amely különbözik a 16 01 14-től	1000
160116	cseppfolyósított gázok tartályai	1000
160117	vasfémek	1000
160118	nemvas fémek	1000
160119	műanyagok	1000
160120	üveg	1000

160121*	veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 16 01 07-től 16 01 11-ig terjedő,	1000
160122	közelebbről meg nem határozott alkatrészek	1000
160199	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
1602	elektromos és elektronikus berendezések hulladéka	
160209*	PCB-t tartalmazó transzformátorok és kondenzátorok	1000
160210*	PCB-t tartalmazó vagy azzal szennyezett, használatból kivont berendezés, amely	1000
160211*	klór-fluor-szénhidrogéneket (HCFC, HFC) tartalmazó használatból kivont berendezés	1000
160212*	kiporló azbesztet tartalmazó használatból kivont berendezés	1000
160213*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-	1000
160214	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő	1000
160215*	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	1000
160216	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	1000
1603	az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek	
160303*	veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladék	1000
160304	szervesetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	1000
160305*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	1000
160306	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	1000
1604	robbanóanyag-hulladék	
160401*	hulladék lőszer	1000
160402*	tűzijáték hulladék	1000
160403*	egyéb robbanóanyag hulladék	1000
1605	nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek	
160504*	nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a	1000
160505	nyomásálló tartályokban tárolt gázok, amelyek különböznek a 16 05 04-től	1000
160506*	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek,	1000
160507*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervesetlen	1000
160508*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves	1000
160509	használatból kivont vegyszerek, amelyek különböznek a 16 05 06-tól, a 16 05 07-től	1000
1606	elemek és akkumulátorok	
160604	lúgos akkumulátorok (kivéve a 16 06 03)	1000
160605	egyéb elemek és akkumulátorok	1000
160606*	elemekből és akkumulátorokból származó, elkülönítetten gyűjtött elektrolit	1000
1607	szállítótartályok, tárolótartályok, és hordók tisztításából származó hulladék	
160708*	olajat tartalmazó hulladék	1000
160709*	egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	1000
160799	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
1608	kimerült katalizátorok	1000
160801	arany, ezüst, réz, ródium, palládium, irídium vagy platina tartalmú elhasznált	1000
160802*	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó	1000
160803	egyéb átmeneti fémeket vagy átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált	1000
160804	fluidizációs krakolás elhasznált katalizátora (kivéve a 16 08 07)	1000
160805*	foszforsavat tartalmazó elhasznált katalizátor	1000
160806*	elhasznált folyadékok, amelyeket katalizátorként alkalmaztak	1000
160807*	veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	1000
1609	oxidáló anyag	
160901*	permanganátok pl. kálium-permanganát	1000
160902*	kromátok pl. kálium-kromát, kálium- vagy nátrium-dikromát	1000
160903*	peroxidok pl. hidrogén-peroxid	1000
160904*	közelebbről meg nem határozott oxidáló anyag	1000
1610	a képződés telephelyén kívül történő kezelésre szánt vizes folyékony hulladék	
161001*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	10000
161002	vizes folyékony hulladék, amely különbözik a 16 10 01-től	1000
161003*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes tömény oldatok	1000
161004	vizes tömény oldatok, amelyek különböznek a 16 10 03-tól	1000
1611	bélésanyagok és tűzálló anyagok hulladéka	
161101*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, szénalapú	1000

161102	kohászati folyamatokban használt, szén-alapú béléanyagok és tűzálló anyagok,	1000
161103*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb	1000
161104	kohászati folyamatokban használt egyéb béléanyagok és tűzálló anyagok, amelyek	1000
161105*	kohászaton kívüli folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó	1000
161106	kohászaton kívüli folyamatokban használt béléanyagok és tűzálló anyagok, amelyek	1000
17	ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT	
1701	beton, téglá, cserép és kerámia	
170101	beton	1000
170102	tégla	1000
170103	cserép és kerámia	1000
170106*	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok	1000
170107	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01	1000
1702	fa, üveg és műanyag	
170201	fa	1000
170202	üveg	1000
170203	műanyag	1000
170204*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	1000
1703	bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék	
170301*	szénkátrányt tartalmazó bitumen keverék	1000
170302	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	1000
170303*	szénkátrány és kátránytermék	1000
1704	fémek (beleértve azok ötvözeit is)	
170401	vörösréz, bronz, sárgaréz	1000
170402	alumínium	1000
170403	ólom	1000
170404	cink	1000
170405	vas és acél	1000
170406	ón	1000
170407	fémkeverék	1000
170409*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	1000
170410*	olajat, szénkátrányt vagy egyéb veszélyes anyagot tartalmazó kábel	1000
170411	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	1000
1705	föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és	
170503*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	1000
170504	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	1000
170505*	veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő	1000
170506	kotrási meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	1000
170507*	veszélyes anyagokat tartalmazó vasúti pálya kavicságya	1000
170508	vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 17 05 07-től	1000
1706	szigetelőanyagokat és azbesztet tartalmazó építőanyag	
170601*	azbeszttartalmú szigetelőanyag	1000
170603*	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	1000
170604	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	1000
170605*	azbesztet tartalmazó építőanyag	1000
1708	gipsz alapú építőanyag	
170801*	veszélyes anyagokkal szennyezett gipsz-alapú építőanyag	1000
170802	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	1000
1709	egyéb építési-bontási hulladék	
170901*	higanyt tartalmazó építési-bontási hulladék	1000
170902*	PCB-t tartalmazó építési-bontási hulladék (pl. PCB-t tartalmazó szigetelőanyag, PCB-	1000
170903*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert	1000
170904	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a	1000
18	EMBEREK VAGY ÁLLATOK EGÉSZSÉGÜGYI ELLÁTÁSÁBÓL ÉS/VAGY	
1801	szülészeti vagy az emberi betegségek diagnosztizálásából, kezeléséből,	
180101	éles, hegyes eszközök (kivéve a 18 01 03)	1000
180102	testrészek és szervek, a vértároló zacskókat és konzervált vért is beleértve (kivéve a	1000

180103*	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez	5000
180104	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális	1000
180106*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	1000
180107	vegyszer, amely különbözik a 18 01 06-tól	1000
180108*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	1000
180109	gyógyszer, amely különbözik a 18 01 08-tól	1000
180110*	fogászati célokra használt amalgám hulladék	1000
1802	állatbetegségek kutatásából, diagnosztizálásából, kezeléséből, megelőzéséből	
180201	éles, hegyes eszközök (kivéve a 18 02 02)	1000
180202*	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez	2000
180203	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális	1000
180205*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	1000
180206	vegyszer, amely különbözik a 18 02 05-től	1000
180207*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	1000
180208	gyógyszerek, amelyek különböznek a 18 02 07-től	1000
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET	
1901	hulladék égetéséből vagy pirolíziséből származó hulladék	
190102	kazánhamuból eltávolított vas tartalmú anyag (fenék hamu)	1000
190105*	gázok kezeléséből származó szűrőpogácsa	1000
190106*	gázok kezeléséből származó vizes, folyékony hulladék, és egyéb vizes folyékony	1000
190110*	füstgáz kezeléséből származó elhasznált aktív szén	1000
190112	kazánhamu és salak, amely különbözik az 19 01 11-től	1000
190114	pernye, amely különbözik a 19 01 13-tól	1000
190116	kazánból eltávolított por, amely különbözik a 19 01 15-től	1000
190117*	veszélyes anyagokat tartalmazó, pirolízis hulladék	1000
190118	pirolízis hulladék, amely különbözik a 19 01 17-től	1000
190119	fluid-ágy homokja	1000
190199	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
1902	hulladék fizikai-kémiai kezeléséből (pl. krómtalanítás, ciántalanítás, semlegesítés)	
190203	előkevert hulladék, amely kizárólag nemveszélyes hulladékot tartalmaz	1000
190204*	előkevert hulladék, amely legalább egy veszélyes hulladékot tartalmaz	6000
190205*	fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000
190206	fizikai-kémiai kezelésből származó iszap, amely különbözik a 19 02 05-től	1000
190207*	elválasztásból származó olaj és koncentrátum	1700
190208*	veszélyes anyagokat tartalmazó folyékony, éghető hulladék	15000
190209*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd, éghető hulladék	5000
190210	éghető hulladék, amely különbözik a 19 02 08-tól és a 19 02 09-től	1000
190211*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	1000
190299	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
1903	stabilizált/megszilárdított hulladék	
190304*	csak részben stabilizált, veszélyesnek tartott hulladék	1000
190305	stabilizált hulladék, amely különbözik a 19 03 04-től	1000
190306*	megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladék	1000
190307	megszilárdított hulladék, amely különbözik a 19 03 06-tól	1000
1904	üvegesített (vitrifikált) és üvegesítésből származó hulladék	
190401	üvegesített (vitrifikált) hulladék	1000
190402*	pernye- és egyéb füstgáz-kezelési hulladék	1000
190403*	nem üvegesített (vitrifikált) szilárd fázis	1000
190404	üvegesített hulladék temperálásából származó vizes folyékony hulladék	1000
1905	szilárd hulladék aerob kezeléséből származó hulladék	
190501	települési és ahhoz hasonló hulladék nem komposztált frakciója	1000
190502	állati és növényi hulladék nem komposztált frakciója	1000
190503	előírástól eltérő minőségű komposzt	1000
190599	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
1906	hulladék anaerob kezeléséből származó hulladék	
190603	települési hulladék anaerob kezeléséből származó folyadék	1000

190604	települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag	1000
190605	állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó folyadék	1000
190606	állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag	1000
190699	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
1907	hulladéklerakóból származó csurgalékvíz	
190702*	hulladéklerakóból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó csurgalékvíz	1000
190703	hulladéklerakóból származó csurgalékvíz, amely különbözik a 19 07 02-től	1000
1908	szennyvíztisztító művekből származó, közelebbről meg nem határozott hulladék	
190801	rács szemét	1000
190802	homokfogóból származó hulladék	1000
190805	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	5000
190806*	telített vagy kimerült ioncserélő gyanták	1000
190807*	ioncserélők regenerálásából származó oldat és iszap	1000
190808*	nehézfémeket tartalmazó, membrán-rendszerek hulladéka	1000
190809	olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék	1000
190810*	olaj-víz elválasztásból származó zsír-olaj keverék, amely különbözik a 19 08 09-től	1000
190811*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000
190812	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	1000
190813*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000
190814	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól	1000
190899	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
1909	ivóvíz vagy ipari víz termeléséből származó hulladék	
190901	durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék	1000
190902	víz derítéséből származó iszap	1000
190903	karbonát sók eltávolításából származó iszap	1000
190904	kimerült aktív szén	1000
190905	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	1000
190906	ioncserélők regenerálásából származó oldat és iszap	1000
190999	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
1910	fém tartalmú hulladék aprításából (shredderezéséből) származó hulladék	
191001	vas- és acél hulladék	1000
191002	nemvas fém hulladék	1000
191003*	veszélyes anyagokat tartalmazó könnyű frakció és por	1000
191004	könnyű frakció és por, amely különbözik a 19 10 03-tól	1000
191005*	veszélyes anyagokat tartalmazó más frakciók	1000
191006	más frakciók, amelyek különböznek a 19 10 05-től	1000
1911	olaj regenerálásából származó hulladék	
191101*	elhasznált agyagszűrők	1000
191102*	savas kátrány	1000
191103*	vizes folyékony hulladék	1000
191104*	fűtőanyagok lúggal való kezeléséből származó hulladék	1000
191105*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes	1000
191106	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap,	1000
191107*	füstgáztisztításból származó hulladék	1000
191199	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
1912	közelebbről meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás,	
191201	papír és karton	1000
191202	fém vas	1000
191203	nemvas fémek	1000
191204	műanyag és gumi	5000
191205	üveg	1000
191206*	veszélyes anyagokat tartalmazó fa	1000
191207	fa, amely különbözik a 19 12 06-tól	1000
191208	textíliák	1000
191209	ásványi anyagok (pl. homok, kövek)	1000
191210	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	1000

191211*	egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék mechanikai kezelésével nyert	5000
191212	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék	1000
1913	szennyezett talaj és talajvíz remediációjából származó hulladék	
191301*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd	1000
191302	szennyezett talaj remediációjából származó szilárd hulladék, amely különbözik a 19	1000
191303*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000
191304	szennyezett talaj remediációjából származó iszap, amely különbözik a 19 13 03-tól	1000
191305*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000
191306	szennyezett talajvíz remediációjából származó iszap, amely különbözik a 19 13 05-től	1000
191307*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó	1000
191308	szennyezett talajvíz remediációjából származó szennyvíz, tömény vizes oldatok,	1000
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI	
2001	elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)	
200101	papír és karton	1000
200102	üveg	1000
200110	ruhanemű	1000
200111	textíliák	1000
200113*	oldószerek	1000
200114*	savak	1000
200115*	lúgok	1000
200117*	fényképezési vegyszer	1000
200119*	növényvédő szer	1000
200121*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	1000
200123*	klór-fluor-szénhidrogént tartalmazó kiselejtezett berendezés	1000
200125	étolaj és zsír	1000
200126*	olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től	1000
200127*	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	1000
200128	festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től	1000
200129*	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	1000
200130	mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től	1000
200131*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	1000
200132	gyógyszerek, amelyek különböznek a 20 01 31-től	1000
200133*	elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03	1000
200134	elemek és akkumulátorok, amelyek különböznek a 20 01 33-tól	1000
200135*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus	1000
200136	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01	1000
200137*	veszélyes anyagokat tartalmazó fa	1000
200138	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	1000
200139	műanyagok	1000
200140	fémek	1000
200141	kéményseprésből származó hulladék	1000
200199	közelebbről meg nem határozott egyéb frakciók	1000
2002	kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)	
200201	biológiailag lebomló hulladék	1000
200202	talaj és kövek	1000
200203	egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladék	1000
2003	egyéb települési hulladék	
200302	piacokon képződő hulladék	1000
200303	úttisztításból származó maradék hulladék	1000
200304	oldómedencéből származó iszap	1000
200306	szennyvíztisztításból származó hulladék	1000
200307	lomhulladék	1000
200399	közelebbről meg nem határozott lakossági hulladék	1000

A D10 és R1 kódra átvett és kezelt hulladékok összmenyisége együttesen nem haladhatja meg az 50.000 tonna 16

3. számú melléklet

R1 kezelési technológiára átvethető hulladékok azonosító kódjai, megnevezése és kódonként átvethető maximum mennyisége

Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [t]	Fűtőérték [MJ/kg]
010505*	olajtartalmú fűrőiszap és hulladék	1000	>13
010506*	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrőiszap és egyéb hulladék	1000	>13
020102	hulladékká vált állati szövetek	1000	>13
020103	hulladékká vált növényi szövetek	1000	>13
020104	műanyag hulladék (kivéve a csomagolás)	1000	>13
020107	erdőgazdálkodás hulladéka	1000	>13
020108*	veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	1100	>13
020109	agrokémiai hulladék, amely különbözik a 02 01 08-tól	1000	>13
020199	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000	>13
020202	hulladékká vált állati szövetek	1000	>13
020203	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	1000	>13
020204	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000	>13
020299	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000	>13
020302	tartósítószer-hulladék	1000	>13
020303	oldószeres kivonatolásból származó hulladék	1000	>13
020304	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	1000	>13
020305	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000	>13
020399	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000	>13
020401	cukorrépa tisztításából és mosásából visszamaradt föld	1000	>13
020403	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000	>13
020499	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000	>13
020501	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	1000	>13
020502	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000	>13
020599	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000	>13
020601	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	1000	>13
020602	tartósítószer hulladék	1000	>13
020603	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000	>13
020699	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000	>13
020701	a nyersanyagok mosásából, tisztításából és mechanikus aprításából származó	1000	>13
020702	szeszűzés hulladéka	1000	>13
020703	kémiai kezelésből származó hulladék	1000	>13
020704	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	1000	>13
020705	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000	>13
020799	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000	>13
030101	fakéreg és parafahulladék	1000	>13
030104*	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa,	1000	>13
030105	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely	1000	>13
030199	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000	>13
030201*	halogénezett szerves vegyületeket nem tartalmazó faanyagvédőszer	1000	>13
030202*	halogénezett szerves vegyületeket tartalmazó faanyagvédőszer	1000	>13
030203*	fém-organikus vegyületeket tartalmazó faanyagvédőszer	1000	>13
030204*	szervetlen vegyületeket tartalmazó faanyagvédőszer	1000	>13
030205*	veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb faanyagvédőszer	1000	>13
030299	közelebbről meg nem határozott faanyagvédőszer	1000	>13
030301	fakéreg és fahulladék	1000	>13
030302	zöldlúg iszap, amelyet főzőlúg regenerálásából nyertek ki	1000	>13
030305	papír újrafeldolgozásából származó festékeltávolítási (de-inking) iszap	1000	>13
030307	hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton	1000	>13
030308	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	1000	>13
030310	mechanikai elválasztásból származó szálaradék, szál-, töltőanyag- és	1000	>13
030311	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000	>13
030399	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000	>13
040101	húslás és a meszezési bőrhasíték hulladéka	1100	>13

040102	meszezési hulladék	1000	>13
040103*	oldószertartalmú, zsírtalanítási, folyékony fázis nélküli hulladék	1000	>13
040108	krómot tartalmazó cserzett bőrhulladék (kék hasíték, forgács, apríték,	1800	>13
040109	kidolgozási és kikészítési hulladék	1000	>13
040199	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000	>13
040209	társított anyagokból származó hulladék (impregnált textíliák, elastomerek,	1000	>13
040210	természetes alapanyagokból származó szerves anyag (pl. zsír, viasz)	1000	>13
040214*	kikészítésből származó, szerves oldószert tartalmazó hulladék	1000	>13
040216*	veszélyes anyagot tartalmazó színezék és pigment	1000	>13
040217	színezék és pigment, amely különbözik a 04 02 16-tól	1000	>13
040219*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó,	1000	>13
040220	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000	>13
040221	feldolgozatlan textilszál hulladék	1000	>13
040222	feldolgozott textilszál hulladék	1000	>13
040299	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000	>13
050102*	sótalanító berendezésből származó iszap	1000	>13
050103*	tartályfenék iszap	1000	>13
050104*	alkil-savas iszap	1000	>13
050105*	kiömlött olaj	1000	>13
050106*	üzem, vagy a berendezések karbantartásából származó olajos iszap	1000	>13
050107*	savas kátrány	1000	>13
050108*	egyéb kátrány	1000	>13
050109*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó,	1000	>13
050110	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000	>13
050111*	tüzelőanyagok lúgos tisztításából származó hulladék	1000	>13
050112*	savas olaj	1000	>13
050115*	elhasznált derítőföld	1000	>13
050116	kőolaj kéntelenítéséből származó, kéntartalmú hulladék	1000	>13
050117	bitumen	1000	>13
050199	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000	>13
050601*	savas kátrány	1000	>13
050603*	egyéb kátrányféle	1000	>13
050702	ként tartalmazó hulladék	1000	>13
050799	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000	>13
061301*	szervetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok	1000	>13
061302*	kimerült aktív szén (kivéve a 06 07 02)	1000	>13
061303	műkorom (carbon black)	1000	>13
061304*	azbeszt feldolgozásának hulladéka	1000	>13
061305*	korom	1000	>13
061399	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000	>13
070101*	vizes mosófolyadék és anyalúg	1000	>13
070103*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000	>13
070104*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000	>13
070107*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000	>13
070108*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000	>13
070109*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
070110*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
070111*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó,	1000	>13
070112	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000	>13
070199	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000	>13
070201*	vizes mosófolyadék és anyalúg	1000	>13
070203*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000	>13
070204*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000	>13
070207*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000	>13
070208*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000	>13
070209*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
070210*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
070211*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó,	1000	>13
070212	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000	>13
070213	hulladék műanyag	2900	>13

070214*	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	1000	>13
070215	adalékanyag hulladék, amely különbözik a 07 02 14-től	1000	>13
070216*	veszélyes szerves szilíciumvegyületeket tartalmazó hulladék	1000	>13
070299	közelebből meg nem határozott hulladék	1000	>13
070301*	vizes mosófolyadék és anyalúg	1000	>13
070303*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000	>13
070304*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1800	>13
070307*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000	>13
070308*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000	>13
070309*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
070310*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
070311*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó,	1000	>13
070312	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000	>13
070399	közelebből meg nem határozott hulladék	1000	>13
070401*	vizes mosófolyadék és anyalúg	1000	>13
070403*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000	>13
070404*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000	>13
070407*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000	>13
070408*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000	>13
070409*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
070410*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
070411*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó,	1000	>13
070412	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000	>13
070413*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	1200	>13
070499	közelebből meg nem határozott hulladék	1000	>13
070501*	vizes mosófolyadék és anyalúg	15000	>13
070503*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	4300	>13
070504*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	10500	>13
070507*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000	>13
070508*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	4800	>13
070509*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
070510*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
070511*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó,	1000	>13
070512	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000	>13
070513*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	5000	>13
070514	szilárd hulladék, amely különbözik a 07 05 13-tól	1000	>13
070599	közelebből meg nem határozott hulladék	1000	>13
070601*	vizes mosófolyadék és anyalúg	1300	>13
070603*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000	>13
070604*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000	>13
070607*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000	>13
070608*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000	>13
070609*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
070610*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
070611*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó,	1000	>13
070612	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000	>13
070699	közelebből meg nem határozott hulladék	1000	>13
070701*	vizes mosófolyadék és anyalúg	2600	>13
070703*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000	>13
070704*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000	>13
070707*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000	>13
070708*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	2300	>13
070709*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
070710*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
070711*	a folyékony hulladéknak a telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes	1000	>13
070712	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000	>13
070799	közelebből meg nem határozott hulladék	1000	>13
080111*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-	5000	>13
080112	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	1000	>13
080113*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-	1000	>13

080114	festék- vagy lakk-iszap, amely különbözik a 08 01 13-tól	1000	>13
080115*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk	1000	>13
080116	festék vagy lakk tartalmú vizes iszap, amely különbözik a 08 01 15-től	1000	>13
080117*	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb	1000	>13
080118	festékek és lakkok eltávolításából származó hulladék, amely különbözik a 08	1000	>13
080119*	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék	1000	>13
080120	festék, lakk tartalmú vizes szuszpenziók, amelyek különböznek a 08 01 19-től	1000	>13
080121*	festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	1000	>13
080199	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000	>13
080201	por alapú bevonatok hulladéka	1000	>13
080307	nyomdafestéket tartalmazó vizes iszap	1000	>13
080308	nyomdafestéket tartalmazó vizes folyékony hulladék	1000	>13
080312*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	1000	>13
080313	nyomdafesték hulladék, amely különbözik a 08 03 12-től	1000	>13
080314*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték iszap	1000	>13
080315	nyomdafesték iszap, amely különbözik a 08 03 14-től	1000	>13
080316*	hulladékká vált gravírozó oldat	1000	>13
080317*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	1000	>13
080318	hulladékká vált toner, amely különbözik a 08 03 17-től	1000	>13
080319*	diszpergált olaj	1000	>13
080399	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000	>13
080409*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók,	1000	>13
080410	ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	1000	>13
080411*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-,	1000	>13
080412	ragasztó-, tömítőanyagok iszapja, amely különbözik a 08 04 11-től	1000	>13
080413*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók,	1000	>13
080414	ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja, amely különbözik a 08 04 13-tól	1000	>13
080415*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat, valamint ragasztókat,	1000	>13
080416	ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó folyékony vizes hulladék, amely	1000	>13
080417*	gyantaolaj	1000	>13
080499	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000	>13
080501*	hulladék izocianátok	1100	>13
090101*	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	1000	>13
090102*	vizes alapú ofszetlemez előhívó oldat	1000	>13
090103*	oldószer alapú előhívó oldat	1000	>13
090104*	rögzítő (fixír) oldat	1000	>13
090105*	halványító oldat és halványító rögzítő fixír oldat	1000	>13
090106*	fényképezési hulladék képződés telephelyén történő kezeléséből származó	1000	>13
090107	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket tartalmazó fotófilm és -papír	1000	>13
090108	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket nem tartalmazó fotófilm és -papír	1000	>13
090110	egyszer használatos fényképezőgép, áramforrás nélkül	1000	>13
090113*	képződés telephelyén történő ezüst visszanyerés vizes folyékony hulladéka,	1000	>13
090199	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000	>13
100213*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és	1000	>13
100214	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 02	1000	>13
100215	egyéb iszap és szűrőpogácsa	1000	>13
100299	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000	>13
100317*	anód gyártásából származó, kátrányt tartalmazó hulladék	1000	>13
100318	anód gyártásából származó, széntartalmú hulladék, amely különbözik a 10 03	1000	>13
100323*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	1000	>13
100324	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 02 23-tól	1000	>13
100325*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és	1000	>13
100326	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 03	1000	>13
100327*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	1000	>13
110109*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	1000	>13
110110	iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 11 01 09-től	1000	>13
110111*	veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz	1000	>13
110112	öblítő- és mosóvíz, amely különbözik a 11 01 11-től	1000	>13
110113*	veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladék	1000	>13
110114	zsírtalanítási hulladék, amely különbözik a 11 01 13-tól	1000	>13

110115*	membrán- és ioncserélő rendszerek veszélyes anyagokat tartalmazó eluátuma	1000	>13
110116*	kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	1000	>13
110198*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	1000	>13
110199	közelebből meg nem határozott hulladék	1000	>13
110203	vizes elektrolitikus eljárásokban használatos anódok termeléséből származó	1000	>13
110205*	veszélyes anyagokat tartalmazó réz-hidrometallurgiai hulladék	1000	>13
110207*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	1000	>13
110299	közelebből meg nem határozott hulladék	1000	>13
110503*	gázkezeléséből származó szilárd hulladék	1000	>13
110504*	elhasznált folyósítószer	1000	>13
110599	közelebből meg nem határozott hulladék	1000	>13
120105	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács	1000	>13
120106*	ásványi alapú, halogénelemeket tartalmazó gépolaj (kivéve az emulziót és az	1000	>13
120107*	halogénmentes, ásványi alapú gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot)	1000	>13
120108*	halogénelemeket tartalmazó hűtő-kenő emulzió és oldat	1000	>13
120109*	halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	1000	>13
120110*	szintetikus gépolaj	1000	>13
120112*	elhasznált viasz és zsír	1000	>13
120118*	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	1000	>13
120119*	biológiailag lebomló gépolaj	1000	>13
120199	közelebből meg nem határozott hulladék	1000	>13
120301*	vizes mosófolyadék	1000	>13
120302*	gőzzel végzett zsírtalanítás hulladéka	1000	>13
130104*	klórozott szerves vegyületeket tartalmazó emulzió	1000	>13
130105*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó emulzió	1000	>13
130109*	klórozott szerves vegyületeket tartalmazó, ásványolaj alapú hidraulikaolaj	1000	>13
130110*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	1000	>13
130111*	szintetikus hidraulikaolaj	1000	>13
130112*	biológiailag könnyen lebomló hidraulikaolaj	1000	>13
130113*	egyéb hidraulikaolaj	1000	>13
130204*	ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	1000	>13
130205*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	1000	>13
130206*	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	1000	>13
130207*	biológiailag könnyen lebomló motor-, hajtómű- és kenőolaj	1000	>13
130208*	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	1000	>13
130306*	ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj,	1000	>13
130307*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós	1000	>13
130308*	szintetikus szigetelő és hőtranszmissziós olaj	1000	>13
130309*	biológiailag könnyen lebomló szigetelő és hőtranszmissziós olaj	1000	>13
130310*	egyéb szigetelő és hőtranszmissziós olaj	1000	>13
130401*	belvízi hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz	1000	>13
130402*	kikötői olaj- és homokfogóból származó olajtartalmú hulladék	1000	>13
130403*	egyéb, hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz	1000	>13
130501*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag	1000	>13
130502*	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	1000	>13
130503*	búzelzárból származó iszap	1000	>13
130506*	olaj-víz szeparátorokból származó olaj	1000	>13
130507*	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	1000	>13
130508*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	1000	>13
130701*	tüzelőolaj és dízelolaj	1000	>13
130702*	benzin	1000	>13
130703*	egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)	1000	>13
130801*	sótalanítási iszapok, emulziók	1000	>13
130802*	egyéb emulziók	1000	>13
130899*	közelebből meg nem határozott hulladék	1000	>13
140601*	klór-fluor-szénhidrogén, HCFC, HFC	1000	>13
140602*	egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék	1000	>13
140603*	egyéb oldószer és oldószer keverék	3000	>13
140604*	halogénezett oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	1000	>13
140605*	egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	1000	>13

150101	papír és karton csomagolási hulladék	1000	>13
150102	műanyag csomagolási hulladék	1000	>13
150103	fa csomagolási hulladék	1000	>13
150105	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	1000	>13
150106	egyéb, kevert csomagolási hulladék	1000	>13
150109	textil csomagolási hulladék	1000	>13
150110*	veszélyes anyagokat maradákként tartalmazó vagy azokkal szennyezett	5000	>13
150111*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült	1000	>13
150202*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a	5000	>13
150203	abszorbensek, szűrőanyagok, törőkendők, védőruházat, amely különbözik a	1000	>13
160103	hulladékká vált gumiabroncsok	1000	>13
160107*	olajsűrő	1000	>13
160113*	fékfolyadék	1000	>13
160114*	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	1000	>13
160115	fagyálló folyadék, amely különbözik a 16 01 14-től	1000	>13
160119	műanyagok	1000	>13
160121*	veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 16 01 07-től 16 01 11-ig	1000	>13
160122	közelebből meg nem határozott alkatrészek	1000	>13
160199	közelebből meg nem határozott hulladék	1000	>13
160211*	klór-fluor-szénhidrogéneket (HCFC, HFC) tartalmazó használatból kivont	1000	>13
160215*	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	1000	>13
160216	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	1000	>13
160303*	veszélyes anyagokat tartalmazó szervetlen hulladék	1000	>13
160304	szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	1000	>13
160305*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	1000	>13
160306	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	1000	>13
160401*	hulladék lőszer	1000	>13
160402*	tűzijáték hulladék	1000	>13
160403*	egyéb robbanóanyag hulladék	1000	>13
160504*	nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok	1000	>13
160505	nyomásálló tartályokban tárolt gázok, amelyek különböznek a 16 05 04-től	1000	>13
160506*	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek,	1000	>13
160507*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett	1000	>13
160508*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett	1000	>13
160509	használatból kivont vegyszerek, amelyek különböznek a 16 05 06-tól, a 16 05	1000	>13
160708*	olajat tartalmazó hulladék	1000	>13
160709*	egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	1000	>13
160799	közelebből meg nem határozott hulladék	1000	>13
160801	arany, ezüst, réz, ródium, palládium, irídium vagy platina tartalmú	1000	>13
160802*	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit	1000	>13
160803	egyéb átmeneti fémeket vagy átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó	1000	>13
160804	fluidizációs krakkolás elhasznált katalizátor (kivéve a 16 08 07)	1000	>13
160805*	foszforsavat tartalmazó elhasznált katalizátor	1000	>13
160806*	elhasznált folyadékok, amelyeket katalizátorként alkalmaztak	1000	>13
160807*	veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	1000	>13
161001*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	10000	>13
161002	vizes folyékony hulladék, amely különbözik a 16 10 01-től	1000	>13
161003*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes tömény oldatok	1000	>13
161004	vizes tömény oldatok, amelyek különböznek a 16 10 03-tól	1000	>13
170201	fa	1000	>13
170203	műanyag	1000	>13
170204*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	1000	>13
170301*	szénkátrányt tartalmazó bitumen keverék	1000	>13
170302	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	1000	>13
170303*	szénkátrány és kátránytermék	1000	>13
170903*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a	1000	>13
170904	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-	1000	>13
180102	testrészek és szervek, a vértároló zacskókat és konzervált vért is beleértve	1000	>13
180103*	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális	5000	>13
180104	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális	1000	>13

180106*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	1000	>13
180107	vegyszer, amely különbözik a 18 01 06-tól	1000	>13
180108*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	1000	>13
180109	gyógyszer, amely különbözik a 18 01 08-tól	1000	>13
180110*	fogászati célokra használt amalgám hulladék	1000	>13
180202*	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális	1000	>13
180203	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális	1000	>13
180205*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	1000	>13
180206	vegyszer, amely különbözik a 18 02 05-től	1000	>13
180207*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	1000	>13
180208	gyógyszerek, amelyek különböznek a 18 02 07-től	1000	>13
190203	előkevert hulladék, amely kizárólag nemveszélyes hulladékot tartalmaz	1000	>13
190204*	előkevert hulladék, amely legalább egy veszélyes hulladékot tartalmaz	6000	>13
190205*	fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000	>13
190206	fizikai-kémiai kezelésből származó iszap, amely különbözik a 19 02 05-től	1000	>13
190207*	elválasztásból származó olaj és koncentrátum	1700	>13
190208*	veszélyes anyagokat tartalmazó folyékony, éghető hulladék	15000	>13
190209*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd, éghető hulladék	5000	>13
190210	éghető hulladék, amely különbözik a 19 02 08-tól és a 19 02 09-től	1000	>13
190211*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	1000	>13
190299	közelebből meg nem határozott hulladék	1000	>13
190501	települési és ahhoz hasonló hulladék nem komposztált frakciója	1000	>13
190502	állati és növényi hulladék nem komposztált frakciója	1000	>13
190503	előírástól eltérő minőségű komposzt	1000	>13
190599	közelebből meg nem határozott hulladék	1000	>13
190603	települési hulladék anaerob kezeléséből származó folyadék	1000	>13
190604	települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag	1000	>13
190605	állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó folyadék	1000	>13
190606	állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag	1000	>13
190699	közelebből meg nem határozott hulladék	1000	>13
190801	rácsszemét	1000	>13
190805	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	5000	>13
190806*	telített vagy kimerült ioncserélő gyanták	1000	>13
190807*	ioncserélők regenerálásából származó oldat és iszap	1000	>13
190808*	nehézfémeket tartalmazó, membrán-rendszerek hulladéka	1000	>13
190809	olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék	1000	>13
190810*	olaj-víz elválasztásból származó zsír-olaj keverék, amely különbözik a 19 08	1000	>13
190811*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat	1000	>13
190812	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08	1000	>13
190813*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó	1000	>13
190814	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08	1000	>13
190899	közelebből meg nem határozott hulladék	1000	>13
190904	kimerült aktív szén	1000	>13
190905	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	1000	>13
190906	ioncserélők regenerálásából származó oldat és iszap	1000	>13
190999	közelebből meg nem határozott hulladék	1000	>13
191101*	elhasznált agyagszűrők	1000	>13
191102*	savas kátrány	1000	>13
191103*	vizes folyékony hulladék	1000	>13
191104*	fűtőanyagok lúggal való kezeléséből származó hulladék	1000	>13
191105*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó,	1000	>13
191106	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000	>13
191107*	füstgáztisztításból származó hulladék	1000	>13
191199	közelebből meg nem határozott hulladék	1000	>13
191201	papír és karton	1000	>13
191204	műanyag és gumi	5000	>13
191206*	veszélyes anyagokat tartalmazó fa	1000	>13
191207	fa, amely különbözik a 19 12 06-tól	1000	>13
191208	textíliák	1000	>13
191210	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	1000	>13

191211*	egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék mechanikai kezelésével nyert	5000	>13
191212	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert	1000	>13
200101	papír és karton	1000	>13
200110	ruhanemű	1000	>13
200111	textíliák	1000	>13
200113*	oldószer	1000	>13
200117*	fényképezési vegyszer	1000	>13
200119*	növényvédő szer	1000	>13
200125	étolaj és zsír	1000	>13
200126*	olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től	1000	>13
200127*	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	1000	>13
200128	festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től	1000	>13
200129*	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	1000	>13
200130	mosószer, amelyek különböznek a 20 01 29-től	1000	>13
200131*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	1000	>13
200132	gyógyszerek, amelyek különböznek a 20 01 31-től	1000	>13
200137*	veszélyes anyagokat tartalmazó fa	1000	>13
200138	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	1000	>13
200139	műanyagok	1000	>13
200140	fémek	1000	>13
200201	biológiailag lebomló hulladék	1000	>13
200203	egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladék	1000	>13
200307	lomhulladék	1000	>13
200399	közelebbről meg nem határozott lakossági hulladék	1000	>13

A D10 és R1 kódra átvett és kezelt hulladékok összmenyisége együttesen nem haladhatja meg az 50.000 t 

4. számú melléklet		
Az R12 és D13 kóddal jelölt előkezelési tevékenység elvégzése céljából átvehető hulladékok azonosító kódja, megnevezése és kódonként átvehető maximális mennyisége		
Hulladék	Megnevezés	Mennyiség
1	ÁSVÁNYOK KUTATÁSÁBÓL, BÁNYÁSZATÁBÓL, KŐFEJTÉSÉBŐL,	
0101	ásványok bányászatából származó hulladék	
010101	fém tartalmú ásványok bányászatából származó hulladék	1000
010102	nemfémes ásványok bányászatából származó hulladék	1000
0103	fém tartalmú ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó	
010304*	szulfidos ércek feldolgozásából származó visszamaradó, savképző meddő	1000
010305*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb meddő	1000
010306	meddő, amely különbözik a 01 03 04-től és a 01 03 05-től	1000
010307*	fém tartalmú ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes	1000
010308	hulladékpórá, amely különbözik a 01 03 07-től	1000
010309	timföld termeléséből származó vörösiszap, amely különbözik a 01 03 07-től	1000
010399	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0104	nemfémes ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó	
010407*	nemfémes ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes	1000
010408	kőtörmelék és hulladékkavics, amely különbözik a 01 04 07-től	1000
010409	hulladékhomok és hulladékagag	1000
010410	hulladékpórá, amely különbözik a 01 04 07-től	1000
010411	kálisó és kősó feldolgozásából származó hulladék, amely különbözik a 01 04 07-től	1000
010412	ércek mosásából és tisztításából származó meddő és egyéb hulladék, amely	1000
010413	kő vágásából és fűrészeléséből származó hulladék, amely különbözik a 01 04	1000
010499	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0105	fúróiszapok és egyéb fúrási hulladék	
010504	édesvíz diszperziós közegének fúrásából származó iszap és hulladék	1000
010505*	olaj tartalmú fúróiszap és hulladék	1000
010506*	veszélyes anyagokat tartalmazó fúróiszap és egyéb hulladék	1000
010507	baritot (bárium-szulfátot) tartalmazó fúróiszap és hulladék, amely különbözik a	1000
010508	klorid tartalmú fúróiszap és hulladék, amely különbözik a 01 05 05-től és a 01	1000
010599	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
2	MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELESBŐL,	
0201	mezőgazdaság, kertészet, akvakultúrás termelés, erdőgazdálkodás,	
020101	mosásból és tisztításból származó iszap	1000
020102	hulladékká vált állati szövetek	1000
020103	hulladékká vált növényi szövetek	1000
020104	műanyag hulladék (kivéve a csomagolás)	1000
020106	állati ürülék, vizelet és trágya (beleértve a szennyezett szalmát), elkülönítve	1000
020107	erdőgazdálkodás hulladéka	1000
020108*	veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	1500
020109	agrokémiai hulladék, amely különbözik a 02 01 08-től	1000
020110	fém hulladék	1000
020199	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0202	hús, hal és egyéb állati eredetű élelmiszerek előkészítéséből és	
020201	mosásból és tisztításból származó iszap	1000
020202	hulladékká vált állati szövetek	1000
020203	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	1000
020204	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000
020299	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0203	gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány	
020301	mosásból, tisztításból, hámozásból, centrifugálásból és más szétválasztásokból	1000

tonna/év

020302	tartósítószer-hulladék	1000
020303	oldószeres kivonatolásból származó hulladék	1000
020304	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	1000
020305	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000
020399	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0204	cukorgyártási hulladék	
020401	cukorrépa tisztításából és mosásából visszamaradt föld	1000
020402	nem szabványos kalcium-karbonát	1000
020403	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000
020499	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0205	tejipari hulladék	
020501	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	1000
020502	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000
020599	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0206	sütő- és cukrászipari hulladék	
020601	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	1000
020602	tartósítószer hulladék	1000
020603	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000
020699	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0207	alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok termeléséből származó	
020701	a nyersanyagok mosásából, tisztításából és mechanikus aprításából származó	1000
020702	szeszfőzés hulladéka	1000
020703	kémiai kezelésből származó hulladék	1000
020704	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	1000
020705	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000
020799	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
3	FAFELDOLGOZÁSBÓL ÉS FALEMEZ-, BÚTOR-, CELLULÓZ ROST	
0301	fafeldolgozásból, falemez- és bútorgyártásból származó hulladék	
030101	fakéreg és parafahulladék	1000
030104*	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa,	1000
030105	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik	1000
030199	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0302	faanyagvédőszer-hulladék	
030201*	halogénezett szerves vegyületeket nem tartalmazó faanyagvédőszer	1000
030202*	halogénezett szerves vegyületeket tartalmazó faanyagvédőszer	1000
030203*	fém-organikus vegyületeket tartalmazó faanyagvédőszer	1000
030204*	szervetlen vegyületeket tartalmazó faanyagvédőszer	1000
030205*	veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb faanyagvédőszer	1000
030299	közelebbről meg nem határozott faanyagvédőszer	1000
0303	cellulózrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási, feldolgozási	
030301	fakéreg és fahulladék	1000
030302	zöldlúg iszap, amelyet főzőlúg regenerálásából nyertek ki	1000
030305	papír újrafeldolgozásából származó festékeltávolítási (de-inking) iszap	1000
030307	hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton	1000
030308	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	1000
030309	hulladék méziszap	1000
030310	mechanikai elválasztásból származó szálaradék, szál-, töltőanyag- és	1000
030311	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000
030399	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
4	BŐR-, SZŐRME- ÉS TEXTILIPARI HULLADÉK	
0401	bőr- és szőrmeipari hulladék	
040101	húslás és a meszezési bőrhasíték hulladéka	1500
040102	meszezési hulladék	1000

040103*	oldószertartalmú, zsírtalanítási, folyékony fázis nélküli hulladék	1000
040104	krómtartalmú cserzőlé	1000
040105	krómot nem tartalmazó cserzőlé	1000
040106	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó,	1000
040107	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó,	1000
040108	krómot tartalmazó cserzett bőrhulladék (kék hasíték, forgács, apríték, csiszolási	2000
040109	kidolgozási és kikészítési hulladék	1000
040199	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
0402	textilipari hulladék	
040209	társított anyagokból származó hulladék (impregnált textíliák, elasztomerek,	1000
040210	természetes alapanyagokból származó szerves anyag (pl. zsír, viasz)	1000
040214*	kikészítésből származó, szerves oldószert tartalmazó hulladék	1000
040215	kikészítésből származó hulladék, amely különbözik a 04 02 14-től	1000
040216*	veszélyes anyagot tartalmazó színezék és pigment	1000
040217	színezék és pigment, amely különbözik a 04 02 16-tól	1000
040219*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó,	1000
040220	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000
040221	feldolgozatlan textilszál hulladék	1000
040222	feldolgozott textilszál hulladék	1000
040299	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
5	KŐOLAJFINOMÍTÁSBÓL, FÖLDGÁZTISZTÍTÁSBÓL ÉS A KŐSZÉN	
0501	kőolajfinomításból származó hulladék	
050102*	sótalanító berendezésből származó iszap	1000
050103*	tartályfenék iszap	1000
050104*	alkil-savas iszap	1000
050105*	kiömlött olaj	1000
050106*	üzem, vagy a berendezések karbantartásából származó olajos iszap	1000
050107*	savas kátrány	1000
050108*	egyéb kátrány	1000
050109*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó,	1000
050110	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000
050111*	tüzelőanyagok lúgos tisztításából származó hulladék	1000
050112*	savas olaj	1000
050113	kazántápvíz iszapja	1000
050114	hűtőtornyok hulladéka	1000
050115*	elhasznált derítőföld	1000
050116	kőolaj kéntelenítéséből származó, kéntartalmú hulladék	1000
050117	bitumen	1000
050199	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
0506	kőszén pirolitikus kezeléséből származó hulladék	
050601*	savas kátrány	1000
050603*	egyéb kátrányféle	1000
050604	hűtőtornyok hulladéka	1000
050699	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
0507	földgáz tisztításából és szállításából származó hulladék	
05 07 01*	higanyt tartalmazó hulladékok	1000
050702	ként tartalmazó hulladék	1000
050799	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
6	SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
0601	savak termeléséből, kissereléséből, forgalmazásából és felhasználásából	1000
060101*	kénsav és kénessav	1000
060102*	sósav	1000
060103*	folsav (hidrogén-fluorid)	1000

060104*	foszforsav és foszforossav	1000
060105*	salétromsav és salétromossav	1000
060106*	egyéb sav	1000
060199	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0602	lúgok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és	
060201*	kalcium-hidroxid	1000
060203*	ammónium-hidroxid	1000
060204*	nátrium- és kálium-hidroxid	1000
060205*	egyéb lúg	1000
060299	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0603	sók és oldatai, valamint fénoxidok termeléséből, kiszerezéséből,	
060311*	cianid tartalmú szilárd sók és oldatok	1000
060313*	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	1000
060314	szilárd sók és oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól	1000
060315*	nehézfémeket tartalmazó fénoxid	1000
060316	fénoxidok, amelyek különböznek a 06 03 15-től	1000
060399	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0604	fém tartalmú hulladék, amely különbözik a 06 03-tól	
060403*	arzéntartalmú hulladék	1000
06 04 04*	higanytartalmú hulladékok	1000
060405*	más nehézfémeket tartalmazó hulladék	1000
060499	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0605	a szennyvíz képződésének telephelyén történő tisztításából származó	
060502*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó,	1000
060503	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000
0606	kénvegyület termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és	
060602*	veszélyes szulfidvegyületeket tartalmazó hulladék	1000
060603	szulfidvegyületeket tartalmazó hulladék, amely különbözik a 06 06 02-től	1000
060699	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0607	halogén termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és	
060701*	elektrolízisből származó azbeszttartalmú hulladék	1000
060702*	klórgyártásból származó aktív szén	1000
060703*	higanyt tartalmazó bárium-szulfát iszap	1000
060704*	oldat és sav, pl. kontakt-sav	1000
060799	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0608	szilícium és szilíciumszármazékok termeléséből, kiszerezéséből,	
060802*	veszélyes klór-szilánokat tartalmazó hulladék	1000
060899	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0609	foszforvegyület termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és	
060902	foszforvegyületet tartalmazó salak	1000
060903*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azokkal szennyezett, kalcium alapú	1000
060904	kalcium alapú reakciók hulladéka, amely különbözik a 06 09 03-tól	1000
060999	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0610	nitrogénvegyületek termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és	
061002*	veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	1000
061099	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0611	szervetlen pigmentek és opálosító anyagok termeléséből származó	
061101	titán-dioxid termeléséből származó, kalcium alapú reakció hulladéka	1000
061199	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0613	közelebbről meg nem határozott, szervetlen kémiai folyamatokból	
061301*	szervetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok	1000
061302*	kimerült aktív szén (kivéve a 06 07 02)	1000
061303	műkorom (carbon black)	1000

061304*	azbeszt feldolgozásának hulladéka	1000
061305*	korom	1000
061399	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
7	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
0701	szerves alapanyagok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából	
070101*	vizes mosófolyadék és anyalúg	1000
070103*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
070104*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
070107*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000
070108*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000
070109*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	1000
070110*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	1000
070111*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó,	1000
070112	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000
070199	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0702	műanyagok, műgumi és műszálak gyártásából, kisereléséből,	
070201*	vizes mosófolyadék és anyalúg	1000
070203*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
070204*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
070207*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000
070208*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000
070209*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	1000
070210*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	1000
070211*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó,	1000
070212	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000
070213	hulladék műanyag	3000
070214*	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	1000
070215	adalékanyag hulladék, amely különbözik a 07 02 14-től	1000
070216*	veszélyes szerves szilíciumvegyületeket tartalmazó hulladék	1000
070299	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0703	szerves festékek, pigmentek és színezékek gyártásából,	
070301*	vizes mosófolyadék és anyalúg	1000
070303*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
070304*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	2000
070307*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000
070308*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000
070309*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	1000
070310*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	1000
070311*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó,	1000
070312	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000
070399	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0704	szerves növényvédő szerek (kivéve a 02 01 08 és a 02 01 09),	
070401*	vizes mosófolyadék és anyalúg	1000
070403*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
070404*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
070407*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000
070408*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000
070409*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1000
070410*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1000
070411*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó,	1000
070412	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000
070413*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	1500
070499	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000

0705	gyógyszerek gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és	
070501*	vizes mosófolyadék és anyalúg	10500
070503*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	5000
070504*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	10500
070507*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1500
070508*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	5000
070509*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1000
070510*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1000
070511*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó,	1000
070512	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000
070513*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	5000
070514	szilárd hulladék, amely különbözik a 07 05 13-tól	1000
070599	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0706	zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszerk és	
070601*	vizes mosófolyadék és anyalúg	1500
070603*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
070604*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
070607*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000
070608*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000
070609*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1000
070610*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1000
070611*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó,	1000
070612	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000
070699	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0707	finom vegyszerek és vegyipari termékek gyártásából, kisereléséből,	
070701*	vizes mosófolyadék és anyalúg	3000
070703*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
070704*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
070707*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000
070708*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	3000
070709*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1000
070710*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1000
070711*	a folyékony hulladéknak a telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes	1000
070712	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000
070799	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
8	BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK,	
0801	festékek és lakkok gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és	
080111*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-	1500
080112	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	1000
080113*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-	1000
080114	festék- vagy lakk-iszap, amely különbözik a 08 01 13-tól	1000
080115*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk	1000
080116	festék vagy lakk tartalmú vizes iszap, amely különbözik a 08 01 15-től	1000
080117*	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb	1000
080118	festékek és lakkok eltávolításából származó hulladék, amely különbözik a 08 01	1000
080119*	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék	1000
080120	festék, lakk tartalmú vizes szuszpenziók, amelyek különböznek a 08 01 19-től	1000
080121*	festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	1000
080199	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0802	egyéb bevonatok (a kerámiát is beleértve) gyártásából, kisereléséből	1000
080201	por alapú bevonatok hulladéka	1000
080202	kerámiaanyagokat tartalmazó vizes iszap	1000
080203	kerámiaanyagokat tartalmazó vizes szuszpenzió	1000

080299	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0803	nyomdafestékek gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és	1000
080307	nyomdafestéket tartalmazó vizes iszap	1000
080308	nyomdafestéket tartalmazó vizes folyékony hulladék	1000
080312*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	1000
080313	nyomdafesték hulladék, amely különbözik a 08 03 12-től	1000
080314*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték iszap	1000
080315	nyomdafesték iszap, amely különbözik a 08 03 14-től	1000
080316*	hulladékká vált gravírozó oldat	1000
080317*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	1000
080318	hulladékká vált toner, amely különbözik a 08 03 17-től	1000
080319*	diszpergált olaj	1000
080399	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0804	ragasztók és tömítőanyagok gyártásából, kisereléséből,	
080409*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók,	1000
080410	ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	1000
080411*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-,	1000
080412	ragasztó-, tömítőanyagok iszapja, amely különbözik a 08 04 11-től	1000
080413*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók,	1000
080414	ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja, amely különbözik a 08 04 13-tól	1000
080415*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat, valamint ragasztókat,	1000
080416	ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó folyékony vizes hulladék, amely	1000
080417*	gyantaolaj	1000
080499	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
0805	A 08 főcsoportban közelebbről meg nem határozott hulladék	
080501*	hulladék izocianátok	1500
9	FÉNYKÉPÉSZETI IPAR HULLADÉKA	
0901	fényképeszeti ipar hulladéka	1000
090101*	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	1000
090102*	vizes alapú ofszetlemez előhívó oldat	1000
090103*	oldószer alapú előhívó oldat	1000
090104*	rögzítő (fixír) oldat	1000
090105*	halványító oldat és halványító rögzítő fixír oldat	1000
090106*	fényképeszeti hulladék képződés telephelyén történő kezeléséből származó	1000
090107	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket tartalmazó fotófilm és -papír	1000
090108	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket nem tartalmazó fotófilm és -papír	1000
090110	egyszer használatos fényképezőgép, áramforrás nélkül	1000
090111*	egyszer használatos fényképezőgép, amely a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16	1000
090112	áramforrást is tartalmazó, egyszer használatos fényképezőgép, amely	1000
090113*	képződés telephelyén történő ezüst visszanyerés vizes folyékony hulladéka,	1000
090199	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
10	TERMIKUS GYÁRTÁSFOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
1001	erőművekből és egyéb égetőművekből származó hulladék (kivéve a	
100101	hamu, salak és kazánpor (kivéve a 10 01 04)	1000
100102	széntüzelés pernyéje	1000
100103	tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye	1000
100104*	olajtüzelés pernyéje és kazánpora	1000
100105	füstgáz kéntelenítésének kalcium alapú reakcióiból származó szilárd hulladék	1000
100107	füstgáz kéntelenítésének kalcium alapú reakcióiból származó iszap hulladéka	1000
100109*	kénsav	1000
100113*	tüzelőanyagként használt emulgeált szénhidrogének pernyéje	1000
10 01 14*	kazánpor	1000
100115	együttégetésből származó hamu, salak és kazán por, amely különbözik a 10 01	1000

100116*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	1000
100117	együttégetésből származó pernye, amely különbözik a 10 01 16-tól	1000
100118*	gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	1000
100119	gázok tisztításából származó hulladék, amely különbözik a 10 01 05-től, a 10	1000
100120*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó,	1000
100121	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000
100122*	kazán tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó vizes iszap	1000
100123	kazán tisztításából származó vizes iszap, amely különbözik a 10 01 22-től	1000
100124	fluid-ágyból származó homok	1000
100125	széntüzelésű erőművek tüzelőanyagának tárolásából, előkészítéséből származó	1000
100126	hűtővíz kezeléséből származó hulladék	1000
100199	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
1002	vas- és acéliparból származó hulladék	
100201	salak kezeléséből származó hulladék	1000
100202	kezeletlen salak	1000
100207*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	1000
100208	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 02 07-től	1000
100210	hengerlési reve	1000
100211*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	1000
100212	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 02 11-től	1000
100213*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és	1000
100214	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 02	1000
100215	egyéb iszap és szűrőpogácsa	1000
100299	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
1003	alumínium elektrolíziséből és termikus kohászatából származó	
100302	hulladékká vált anód törmelékek	1000
10 03 04*	elsődleges termelésből származó salak	1000
100305	hulladék timföld	1000
100308*	másodlagos termelésből származó sósalak	1000
10 03 09*	másodlagos termelésből származó salak (feketesalak)	1000
10 03 15*	fölözékek és salakok	1000
100316	fölözék és salak, amely különbözik a 10 03 15-től	1000
100317*	anód gyártásából származó, kátrányt tartalmazó hulladék	1000
100318	anód gyártásából származó, szénttartalmú hulladék, amely különbözik a 10 03	1000
100319*	füstgázból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó por	1000
100320	füstgázból származó por, amely különbözik a 10 03 19-től	1000
100321*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék és por (beleértve a	1000
100322	egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok porát is), amelyek	1000
100323*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	1000
100324	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 02 23-tól	1000
100325*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és	1000
100326	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 03	1000
100327*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	1000
100328	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 03 27-től	1000
100329*	sósalak és feketesalak kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó	1000
100330	sósalak és feketesalak kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10	1000
100399	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
1004	ólom termikus kohászatából származó hulladék	
10 04 01*	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	1000
10 04 02*	fölözékek	1000
100403*	kalcium-arsenát	1000
100404*	füstgáz por	1000
100405*	egyéb részecskék és por	1000

100406*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	1000
100407*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	1000
100409*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	1000
100410	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 04 09-től	1000
100499	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
1005	cink termikus kohászatából származó hulladék	
100501	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	1000
10 05 03*	füstgázpor	1000
100504	egyéb részecskék és por	1000
100505*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	1000
100506*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	1000
100508*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	1000
100509	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 05 08-tól	1000
10 05 10*	föložékek és salakok	1000
100511	föložék és salak, amely különbözik a 10 05 10-től	1000
100599	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
1006	a réz termikus kohászatából származó hulladék	
100601	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	1000
100602	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és	1000
10 06 03*	füstgázpor	1000
100604	egyéb részecskék és por	1000
100606*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	1000
100607*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	1000
100609*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	1000
100610	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 06 09-től	1000
100699	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
1007	ezüst, arany és platina termikus kohászatából származó hulladék	
100701	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	1000
100702	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és	1000
100703	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	1000
100704	egyéb részecskék és por	1000
100705	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	1000
100707*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	1000
100708	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 07 07-től	1000
100799	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
1008	egyéb nemvas fémek termikus kohászatából származó hulladék	
100804	szilárd részecskék és por	1000
100808*	elsődleges és másodlagos termelés sósalakja	1000
100809	egyéb salakok	1000
10 08 10*	veszélyes mennyiségben gyúlékony gázokat fejlesztenek	1000
100811	kohósalakok (fémsalakok) és gyúlékony föložék, amely különbözik a 10 08 10-	1000
100812*	anódgyártásból származó, kátrányt tartalmazó hulladék	1000
100813	anódgyártásból származó széntartalmú hulladék, amely különbözik a 10 08 12-	1000
100814	anód törmelékek	1000
100815*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgáz por	1000
100816	füstgáz por, amely különbözik a 10 08 15-től	1000
100817*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és	1000
100818	füstgáz kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 08	1000
100819*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	1000
100820	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 08 19-től	1000
100899	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
1009	vasöntvények készítéséből származó hulladék	
100903	kemence salak	1000

100905*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	1000
100906	fémöntésre nem használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 09 05-től	1000
100907*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	1000
100908	fémöntésre használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 09 07-től	1000
10 09 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor	1000
100910	füstgáz por, amely különbözik a 10 09 09-től	1000
100911*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék	1000
100912	egyéb részecskék, amelyek különböznek a 10 09 11-től	1000
100913*	veszélyes anyagokat tartalmazó kötőanyag hulladék	1000
100914	kötőanyag hulladék, amely különbözik a 10 09 13-tól	1000
100915*	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyag	1000
100916	hulladékká vált repedésjelző anyag, amely különbözik a 10 09 15-től	1000
100999	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
1010	nemvas fém öntvények készítéséből származó hulladék	
101003	kemence salak	1000
101005*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagot tartalmazó öntőmag és forma	1000
101006	fémöntésre nem használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 10 05-től	1000
101007*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	1000
101008	fémöntésre használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 10 07-től	1000
10 10 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor	1000
101010	füstgáz por, amely különbözik a 10 10 09-től	1000
101011*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék	1000
101012	egyéb részecskék, amelyek különböznek a 10 10 11-től	1000
101013*	veszélyes anyagot tartalmazó kötőanyag hulladék	1000
101014	kötőanyag hulladék, amely különbözik a 10 10 13-tól	1000
101015*	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyag	1000
101016	hulladékká vált repedésjelző anyag, amely különbözik a 10 10 15-től	1000
101099	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
1011	üveg és üvegtermékek gyártásából származó hulladék	
101103	üveg alapú, szálas anyagok hulladéka	1000
101105	egyéb részecskék és por	1000
101109*	feldolgozásra előkészített keverék veszélyes anyagokat tartalmazó hulladéka	1000
101110	feldolgozásra előkészített keverék hulladéka, amely különbözik a 10 11 09-től	1000
101111*	nehézfémeket tartalmazó (pl. katódsugár csövek), üvegrészecskék és üvegpor	1000
101112	üveghulladék, amely különbözik a 10 11 11-től	1000
101113*	veszélyes anyagokat tartalmazó üvegcsiszolási és polírozási iszap	1000
101114	üvegcsiszolási és polírozási iszap, amely különbözik a 10 11 13-tól	1000
101115*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	1000
101116	füstgáz kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 11 15-től	1000
101117*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és	1000
101118	füstgáz kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 11	1000
101119*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó,	1000
101120	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000
101199	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
1012	kerámiaárúk, téglák, cserepek és építőipari termékek termeléséből	
101201	hőkezelésre elkészített, hulladékká vált keverék	1000
101203	szilárd részecskék és por	1000
101205	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	1000
101206	kiselejtezett öntőforma	1000
101208	kiégetett kerámiák, téglák, cserepek és építőipari termékek hulladéka	1000
101209*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	1000
101210	gáz kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 12 09-től	1000
101211*	nehézfémeket tartalmazó zománcozási hulladék	1000

101212	zománcozási hulladék, amely különbözik a 10 12 11-től	1000
101213	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000
101299	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
1013	cement, mész és gipsz, valamint az ezekből előállított gyártmány és	
101301	hőkezelésre elkészített, hulladékká vált keverékek	1000
101304	a mész égetéséből és oltásából származó hulladék	1000
101306	szilárd részecskék és por (kivéve a 10 13 12 és a 10 13 13)	1000
101307	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	1000
101309*	azbesztcement gyártásakor képződő, azbesztet tartalmazó szilárd hulladék	1000
101310	azbesztcement gyártásakor képződő szilárd hulladék, amely különbözik a 10 13	1000
101311	cement alapú kompozit anyagok hulladéka, amely különbözik a 10 13 09-től és	1000
101312*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	1000
101313	gáz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 13 12-től	1000
101314	hulladék beton és betonkészítési iszap	1000
101399	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
1014	krematóriumokból származó hulladék	1000
101401*	füstgáz tisztításából származó, higanyt tartalmazó hulladék	1000
11	FÉMEK ÉS EGYÉB ANYAGOK KÉMIAI FELÜLETKEZÉSÉBŐL ÉS	
1101	fémek kémiai felületkezeléséből, bevonásából származó és egyéb	
110105*	reve eltávolítására használt sav	1000
110106*	közelebből meg nem határozott sav	1000
110107*	pácolásra használt lúg	1000
110108*	foszfátózásból származó iszap	1000
110109*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	1000
110110	iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 11 01 09-től	1000
110111*	veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz	1000
110112	öblítő- és mosóvíz, amely különbözik a 11 01 11-től	1000
110113*	veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladék	1000
110114	zsírtalanítási hulladék, amely különbözik a 11 01 13-tól	1000
110115*	membrán- és ioncserélő rendszerek veszélyes anyagokat tartalmazó eluátuma	1000
110116*	kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	1000
110198*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	1000
110199	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
1102	nemvas fémek hidrometallurgiai eljárásaiból származó hulladék	
110202*	cink-hidrometallurgiai iszap (a jarozitot és goethitet is beleértve)	1000
110203	vizes elektrolitikus eljárásokban használatos anódok termeléséből származó	1000
110205*	veszélyes anyagokat tartalmazó réz-hidrometallurgiai hulladék	1000
110206	réz-hidrometallurgiai hulladék, amely különbözik a 11 02 05-től	1000
110207*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	1000
110299	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
1103	fémek hőkezelési eljárásaiból származó iszapok és szilárd hulladék	
110301*	cianid tartalmú hulladék	1000
110302*	egyéb hulladék	1000
1105	tűzihorganyzási eljárások hulladéka	
110501	kemény cink	1000
110502	cinkhamu	1000
110503*	gázkezeléséből származó szilárd hulladék	1000
110504*	elhasznált folyósítószer	1000
110599	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
12	FÉMEK, MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI	
1201	fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai	
120101	vasfém részek és esztergaforgács	1000
120102	vasfém részek és por	1000

120103	nemvas fém reszelék és esztergaforgács	1000
120104	nemvas fém részek és por	1000
120105	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács	1000
120106*	ásványi alapú, halogénelemeket tartalmazó gépolaj (kivéve az emulziót és az	1000
120107*	halogénmentes, ásványi alapú gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot)	1000
120108*	halogénelemeket tartalmazó hűtő-kenő emulzió és oldat	1000
120109*	halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	1000
120110*	szintetikus gépolaj	1000
120112*	elhasznált viasz és zsír	1000
120113	hegesztési hulladék	1000
120114*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	1000
120115	gépi megmunkálás során képződő iszap, amely különbözik a 12 01 14-től	1000
120116*	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	1000
120117	homokfúvatási hulladék, amely különbözik a 12 01 16-tól	1000
120118*	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	1000
120119*	biológiailag lebomló gépolaj	1000
120120*	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	1000
120121	elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	1000
120199	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
1203	vizet és gőzt alkalmazó zsírtalanító eljárásokból származó hulladék	
120301*	vizes mosófolyadék	1000
120302*	gőzzel végzett zsírtalanítás hulladéka	1000
13	OLAJHULLADÉK ÉS A FOLYÉKONY ÜZEMANYAG HULLADÉKA (kivéve	
1301	hidraulika olaj hulladéka	1000
130104*	klórozott szerves vegyületeket tartalmazó emulzió	1000
130105*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó emulzió	1000
130109*	klórozott szerves vegyületeket tartalmazó, ásványolaj alapú hidraulikaolaj	1000
130110*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	1000
130111*	szintetikus hidraulikaolaj	1000
130112*	biológiailag könnyen lebomló hidraulikaolaj	1000
130113*	egyéb hidraulikaolaj	1000
1302	motor-, hajtómű- és kenőolaj hulladék	
130204*	ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	1000
130205*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	1000
130206*	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	1000
130207*	biológiailag könnyen lebomló motor-, hajtómű- és kenőolaj	1000
130208*	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	1000
1303	szigetelő és hőtranszmissziós olaj	
130306*	ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj,	1000
130307*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós	1000
130308*	szintetikus szigetelő és hőtranszmissziós olaj	1000
130309*	biológiailag könnyen lebomló szigetelő és hőtranszmissziós olaj	1000
130310*	egyéb szigetelő és hőtranszmissziós olaj	1000
1304	hajófenéki olajhulladék	
130401*	belvízi hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz	1000
130402*	kikötői olaj- és homokfogóból származó olajtartalmú hulladék	1000
130403*	egyéb, hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz	1000
1305	olaj-víz szeparátorokból származó hulladék	
130501*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag	1000
130502*	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	1000
130503*	bűzelzáróból származó iszap	1000
130506*	olaj-víz szeparátorokból származó olaj	1000
130507*	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	1000

130508*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	1000
1307	folyékony üzemanyagok hulladéka	
130701*	tüzelőolaj és dízelolaj	1000
130702*	benzin	1000
130703*	egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)	1000
1308	közelebbről meg nem határozott olajhulladék	
130801*	sótalanítási iszapok, emulziók	1000
130802*	egyéb emulziók	1000
130899*	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
14	SZERVES OLDÓSZER-, HŰTŐANYAG- ÉS HAJTÓGÁZ HULLADÉK	
1406	szerves oldószer-, hűtőanyag- és hab/aeroszol hulladék	
140601*	klór-fluor-szénhidrogén, HCFC, HFC	1000
140602*	egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék	1000
140603*	egyéb oldószer és oldószer keverék	1000
140604*	halogénezett oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	1000
140605*	egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	1000
15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT	
1501	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési	
150101	papír és karton csomagolási hulladék	1000
150102	műanyag csomagolási hulladék	1000
150103	fa csomagolási hulladék	1000
150104	fém csomagolási hulladék	1000
150105	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	1000
150106	egyéb, kevert csomagolási hulladék	1000
150107	üveg csomagolási hulladék	1000
150109	textil csomagolási hulladék	1000
150110*	veszélyes anyagokat maradvékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett	3000
150111*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült	1000
1502	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők és védőruházat	1000
150202*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a	1500
150203	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15	1000
16	A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT	
1601	a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká	
160103	hulladékká vált gumiabroncsok	1000
160106	hulladékká vált gépjármű, amely nem tartalmaz sem folyadékot, sem más	1000
160107*	olajszűrő	1000
160108*	higanyt tartalmazó alkatrész	1000
160109*	PCB-t tartalmazó alkatrész	1000
160111*	azbesztet tartalmazó súrlódó-betét	1000
160112	súrlódó-betét, amely különbözik a 16 01 11-től	1000
160113*	fékfolyadék	1000
160114*	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	1000
160115	fagyálló folyadék, amely különbözik a 16 01 14-től	1000
160116	cseppfolyósított gázok tartályai	1000
160117	vasfémek	1000
160118	nemvas fémek	1000
160119	műanyagok	1000
160120	üveg	1000
160121*	veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 16 01 07-től 16 01 11-ig terjedő,	1000
160122	közelebbről meg nem határozott alkatrészek	1000
160199	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
1602	elektromos és elektronikus berendezések hulladéka	
160211*	klór-fluor-szénhidrogéneket (HCFC, HFC) tartalmazó használatból kivont	1000

160212*	kiporló azbesztet tartalmazó használatból kivont berendezés	1000
160213*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a	1000
160214	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő	1000
160215*	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	1000
160216	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	1000
1603	az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek	
160303*	veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladék	1000
160304	szervesetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	1000
160305*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	1000
160306	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	1000
1604	robbanóanyag-hulladék	
160401*	hulladék lőszer	1000
160402*	tűzijáték hulladék	1000
160403*	egyéb robbanóanyag hulladék	1000
1605	nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont	
160504*	nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok	1000
160505	nyomásálló tartályokban tárolt gázok, amelyek különböznek a 16 05 04-től	1000
160506*	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek,	1000
160507*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett	1000
160508*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett	1000
160509	használatból kivont vegyszerek, amelyek különböznek a 16 05 06-tól, a 16 05	1000
1606	elemek és akkumulátorok	
160604	lúgos akkumulátorok (kivéve a 16 06 03)	1000
160605	egyéb elemek és akkumulátorok	1000
160606*	elemekből és akkumulátorokból származó, elkülönítetten gyűjtött elektrolit	1000
1607	szállítótartályok, tárolótartályok, és hordók tisztításából származó	
160708*	olajat tartalmazó hulladék	1000
160709*	egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	1000
160799	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
1608	kimerült katalizátorok	1000
160801	arany, ezüst, rénium, ródium, palládium, irídium vagy platina tartalmú	1000
160802*	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit	1000
160803	egyéb átmeneti fémeket vagy átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó	1000
160804	fluidizációs krakolás elhasznált katalizátora (kivéve a 16 08 07)	1000
160805*	foszforsavat tartalmazó elhasznált katalizátor	1000
160806*	elhasznált folyadékok, amelyeket katalizátorként alkalmaztak	1000
160807*	veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	1000
1609	oxidáló anyag	
160901*	permanganátok pl. kálium-permanganát	1000
160902*	kromátok pl. kálium-kromát, kálium- vagy nátrium-dikromát	1000
160903*	peroxidok pl. hidrogén-peroxid	1000
160904*	közelebbről meg nem határozott oxidáló anyag	1000
1610	a képződés telephelyén kívül történő kezelésre szánt vizes folyékony	
161001*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	1500
161002	vizes folyékony hulladék, amely különbözik a 16 10 01-től	1000
161003*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes tömény oldatok	1000
161004	vizes tömény oldatok, amelyek különböznek a 16 10 03-tól	1000
1611	bélésanyagok és tűzálló anyagok hulladéka	
161101*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, szénalapú	1000
161102	kohászati folyamatokban használt, szén-alapú bélésanyagok és tűzálló	1000
161103*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb	1000
161104	kohászati folyamatokban használt egyéb bélésanyagok és tűzálló anyagok,	1000
161105*	kohászaton kívüli folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó	1000

161106	kohászáton kívüli folyamatokban használt béléanyagok és tűzálló anyagok,	1000
17	ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT	
1701	beton, téglá, cserép és kerámia	
170101	beton	1000
170102	tégla	1000
170103	cserép és kerámia	1000
170106*	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy	1000
170107	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik	1000
1702	fa, üveg és műanyag	
170201	fa	1000
170202	üveg	1000
170203	műanyag	1000
170204*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	1000
1703	bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék	
170301*	szénkátrányt tartalmazó bitumen keverék	1000
170302	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	1000
170303*	szénkátrány és kátránytermék	1000
1704	fémek (beleértve azok ötvözeit is)	
170401	vörösréz, bronz, sárgaréz	1000
170402	alumínium	1000
170403	ólom	1000
170404	cink	1000
170405	vas és acél	1000
170406	ón	1000
170407	fémkeverék	1000
170409*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	1000
170410*	olajat, szénkátrányt vagy egyéb veszélyes anyagot tartalmazó kábel	1000
170411	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	1000
1705	föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet),	
170503*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	1000
170504	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	1000
170505*	veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő	1000
170506	kotrási meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	1000
170507*	veszélyes anyagokat tartalmazó vasúti pálya kavicságya	1000
170508	vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 17 05 07-től	1000
1706	szigetelőanyagokat és azbesztet tartalmazó építőanyag	
170601*	azbeszttartalmú szigetelőanyag	1000
170603*	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	1000
170604	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	1000
170605*	azbesztet tartalmazó építőanyag	1000
1708	gipsz alapú építőanyag	
170801*	veszélyes anyagokkal szennyezett gipsz-alapú építőanyag	1000
170802	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	1000
1709	egyéb építési-bontási hulladék	
170901*	higanyt tartalmazó építési-bontási hulladék	1000
170903*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a	1000
170904	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től	1000
18	EMBEREK VAGY ÁLLATOK EGÉSZSÉGÜGYI ELLÁTÁSÁBÓL ÉS/VAGY AZ	
1801	szülészeti vagy az emberi betegségek diagnosztizálásából,	
180101	éles, hegyes eszközök (kivéve a 18 01 03)	1000
180102	testrészek és szervek, a vértároló zacskókat és konzervált vért is beleértve	1000
180103*	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális	1000
180104	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális	1000

180106*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	1000
180107	vegyszer, amely különbözik a 18 01 06-tól	1000
180108*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	1000
180109	gyógyszer, amely különbözik a 18 01 08-tól	1000
180110*	fogászati célokra használt amalgám hulladék	1000
1802	állatbetegségek kutatásából, diagnosztizálásából, kezeléséből,	
180201	éles, hegyes eszközök (kivéve a 18 02 02)	1000
180202*	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális	1000
180203	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális	1000
180205*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	1000
180206	vegyszer, amely különbözik a 18 02 05-től	1000
180207*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	1000
180208	gyógyszerek, amelyek különböznek a 18 02 07-től	1000
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET	
1901	hulladék égetéséből vagy pirolíziséből származó hulladék	
190102	kazánhamuból eltávolított vas tartalmú anyag (fenék hamu)	1000
190105*	gázok kezeléséből származó szűrőpogácsa	1000
190106*	gázok kezeléséből származó vizes, folyékony hulladék, és egyéb vizes	1000
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok	1000
190110*	füstgáz kezeléséből származó elhasznált aktív szén	1000
19 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	1000
190112	kazánhamu és salak, amely különbözik az 19 01 11-től	1000
19 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	1000
190114	pernye, amely különbözik a 19 01 13-tól	1000
19 01 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kazánból eltávolított por	1000
190116	kazánból eltávolított por, amely különbözik a 19 01 15-től	1000
190117*	veszélyes anyagokat tartalmazó, pirolízis hulladék	1000
190118	pirolízis hulladék, amely különbözik a 19 01 17-től	1000
190119	fluid-ágy homokja	1000
190199	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
1902	hulladék fizikai-kémiai kezeléséből (pl. krómtalanítás, ciántalanítás,	
190203	előkevert hulladék, amely kizárólag nemveszélyes hulladékot tartalmaz	1000
190204*	előkevert hulladék, amely legalább egy veszélyes hulladékot tartalmaz	1000
190205*	fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000
190206	fizikai-kémiai kezelésből származó iszap, amely különbözik a 19 02 05-től	1000
190207*	elválasztásból származó olaj és koncentrátum	2000
190208*	veszélyes anyagokat tartalmazó folyékony, éghető hulladék	1000
190209*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd, éghető hulladék	1000
190210	éghető hulladék, amely különbözik a 19 02 08-tól és a 19 02 09-től	1000
190211*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	1000
190299	közelebbről meg nem határozott hulladék	1000
1903	stabilizált/megszilárdított hulladék	
190304*	csak részben stabilizált, veszélyesnek tartott hulladék	1000
190305	stabilizált hulladék, amely különbözik a 19 03 04-től	1000
190306*	megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladék	1000
190307	megszilárdított hulladék, amely különbözik a 19 03 06-tól	1000
1904	üvegesített (vitrifikált) és üvegesítésből származó hulladék	
190401	üvegesített (vitrifikált) hulladék	1000
190402*	pernye- és egyéb füstgáz-kezelési hulladék	1000
190403*	nem üvegesített (vitrifikált) szilárd fázis	1000
190404	üvegesített hulladék temperálásából származó vizes folyékony hulladék	1000
1905	szilárd hulladék aerob kezeléséből származó hulladék	
190501	települési és ahhoz hasonló hulladék nem komposztált frakciója	1000

190502	állati és növényi hulladék nem komposztált frakciója	1000
190503	előírástól eltérő minőségű komposzt	1000
190599	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
1906	hulladék anaerob kezeléséből származó hulladék	
190603	települési hulladék anaerob kezeléséből származó folyadék	1000
190604	települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirothasztott anyag	1000
190605	állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó folyadék	1000
190606	állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó kirothasztott anyag	1000
190699	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
1907	hulladéklerakóból származó csurgalékvíz	
190702*	hulladéklerakóból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó csurgalékvíz	1000
190703	hulladéklerakóból származó csurgalékvíz, amely különbözik a 19 07 02-től	1000
1908	szennyvíztisztító művekből származó, közelebből meg nem	
190801	rácsszemét	1000
190802	homokfogóból származó hulladék	1000
190805	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	1000
190806*	telített vagy kimerült ioncserélő gyanták	1000
190807*	ioncserélők regenerálásából származó oldat és iszap	1000
190808*	nehézfémeket tartalmazó, membrán-rendszerek hulladéka	1000
190809	olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék	1000
190810*	olaj-víz elválasztásból származó zsír-olaj keverék, amely különbözik a 19 08	1000
190811*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó	1000
190812	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08	1000
190813*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó	1000
190814	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-	1000
190899	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
1909	ivóvíz vagy ipari víz termeléséből származó hulladék	
190901	durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék	1000
190902	víz derítéséből származó iszap	1000
190903	karbonát sók eltávolításából származó iszap	1000
190904	kimerült aktív szén	1000
190905	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	1000
190906	ioncserélők regenerálásából származó oldat és iszap	1000
190999	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
1910	fém tartalmú hulladék aprításából (shredderezéséből) származó	
191001	vas- és acélhulladék	1000
191002	nemvas fém hulladék	1000
191003*	veszélyes anyagokat tartalmazó könnyű frakció és por	1000
191004	könnyű frakció és por, amely különbözik a 19 10 03-tól	1000
191005*	veszélyes anyagokat tartalmazó más frakciók	1000
191006	más frakciók, amelyek különböznek a 19 10 05-től	1000
1911	olaj regenerálásából származó hulladék	
191101*	elhasznált agyagszűrők	1000
191102*	savas kátrány	1000
191103*	vizes folyékony hulladék	1000
191104*	fűtőanyagok lúggal való kezeléséből származó hulladék	1000
191105*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó,	1000
191106	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó	1000
191107*	füstgáztisztításból származó hulladék	1000
191199	közelebből meg nem határozott hulladék	1000
1912	közelebből meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl.	
191201	papír és karton	1000
191202	fém vas	1000

191203	nemvas fémek	1000
191204	műanyag és gumi	1000
191205	üveg	1000
191206*	veszélyes anyagokat tartalmazó fa	1000
191207	fa, amely különbözik a 19 12 06-tól	1000
191208	textíliák	1000
191209	ásványi anyagok (pl. homok, kövek)	1000
191210	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	1000
191211*	egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék mechanikai kezelésével nyert	1000
191212	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert	1000
1913	szennyezett talaj és talajvíz remediációjából származó hulladék	
191301*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó	1000
191302	szennyezett talaj remediációjából származó szilárd hulladék, amely különbözik	1000
191303*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó	1000
191304	szennyezett talaj remediációjából származó iszap, amely különbözik a 19 13 03-	1000
191305*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó	1000
191306	szennyezett talajvíz remediációjából származó iszap, amely különbözik a 19 13	1000
191307*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó	1000
191308	szennyezett talajvíz remediációjából származó szennyvíz, tömény vizes oldatok,	1000
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI	
2001	elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)	
200101	papír és karton	1000
200102	üveg	1000
20 01 08	biológiailag bomló konyhai és étkezési hulladékok	1000
200110	ruhanemű	1000
200111	textíliák	1000
200113*	oldószerek	1000
200114*	savak	1000
200115*	lúgok	1000
200117*	fényképezési vegyszer	1000
200119*	növényvédő szer	1000
200121*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	1000
200123*	klór-fluor-szénhidrogént tartalmazó kiselejtezett berendezés	1000
200125	étolaj és zsír	1000
200126*	olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től	1000
200127*	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	1000
200128	festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től	1000
200129*	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	1000
200130	mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től	1000
200131*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	1000
200132	gyógyszerek, amelyek különböznek a 20 01 31-től	1000
200133*	elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06	1000
200134	elemek és akkumulátorok, amelyek különböznek a 20 01 33-tól	1000
200135*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus	1000
200136	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a	1000
200137*	veszélyes anyagokat tartalmazó fa	1000
200138	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	1000
200139	műanyagok	1000
200140	fémek	1000
200141	kéményseprésből származó hulladék	1000
200199	közelebből meg nem határozott egyéb frakciók	1000
2002	kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is	
200201	biológiailag lebomló hulladék	1000

200202	talaj és kövek	1000
200203	egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladék	1000
2003	egyéb települési hulladék	
200302	piacokon képződő hulladék	1000
200303	úttisztításból származó maradék hulladék	1000
200304	oldómedencéből származó iszap	1000
200306	szennyvíztisztításból származó hulladék	1000
200307	lomhulladék	1000
200399	közelebből meg nem határozott lakossági hulladék	1000

Az R12 és D13 kóddal jelölt előkezelési tevékenységre átvehető és kezelhető veszélyes és nem veszélyes hulladékok éves összmenyisége együttesen nem haladhatja meg a 10.000 tonna/év értéket.

5. számú melléklet

A fizikai-kémiai előkezelési technológiákban előkezelhető veszélyes hulladékok azonosító kódja, megnevezése és kódonként átvehető maximális mennyisége

	Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t)
1	05 01 03*	tartályfenék iszapok	5000
2	05 01 05*	kiömlött olaj	1000
3	05 01 06*	üzem vagy a berendezések karbantartásából származó olajos iszapok	5000
4	05 01 09	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszapok	1000
5	05 01 10	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 05 01 09-től	1000
6	06 02 04*	nátrium- és kálium-hidroxid	1000
7	06 02 05*	egyéb lúgok	1000
8	06 02 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok	1000
9	07 01 01*	vizes mosófolyadékok és anyalúgok	1000
10	07 01 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok	1000
11	07 02 01*	vizes mosófolyadékok és anyalúgok	1000
12	07 02 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok	1000
13	07 03 01*	vizes mosófolyadékok és anyalúgok	1000
14	07 03 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok	1000
15	07 04 01*	vizes mosófolyadékok és anyalúgok	5000
16	07 04 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok	1000
17	07 05 01*	vizes mosófolyadékok és anyalúgok	5000
18	07 05 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok	1000
19	07 06 01*	vizes mosófolyadékok és anyalúgok	1000
20	07 06 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok	1000
21	07 07 01*	vizes mosófolyadékok és anyalúgok	5000
22	07 07 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok	1000
23	08 01 20	festék, lakk tartalmú vizes szuszpenziók, amelyek különböznek a 08 01	1000
24	08 03 08	nyomdafestéket tartalmazó vizes folyékony hulladékok	1000
25	08 03 19*	diszpergált olaj	1000
26	08 04 16	ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó folyékony vizes hulladékok,	1000
27	09 01 01*	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldatok	1000
28	09 01 02*	vizes alapú ofszetlemez előhívó oldatok	1000
29	09 01 04*	rögzítő (fixír) oldatok	1000
30	09 01 05*	halványító oldatok és halványító rögzítő fixír oldatok	1000
31	10 02 11*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladékok	1000
32	10 02 12	hűtővíz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10	1000
33	10 02 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok	1000
34	10 03 27*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladékok	1000
35	10 03 28	hűtővíz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10	1000
36	10 03 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok	1000

37	10 04 09*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladékok	1000
38	10 04 10	hűtővíz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10	1000
39	10 04 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok	1000
40	10 05 08*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladékok	1000
41	10 05 09	hűtővíz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10	1000
42	10 05 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok	1000
43	10 06 09*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladékok	1000
44	10 06 10	hűtővíz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10	1000
45	10 06 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok	1000
46	10 07 07*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladékok	1000
47	10 07 08	hűtővíz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10	1000
48	10 07 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok	1000
49	10 08 19*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladékok	1000
50	10 08 20	hűtővíz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10	1000
51	10 08 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok	1000
52	11 01 06*	közelebbről nem meghatározott savak	1000
53	11 01 07*	pácolásra használt lúgok	1000
54	11 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvizek	5000
55	11 01 12	öblítő- és mosóvizek, amelyek különböznek a 11 01 11-től	5000
56	11 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladékok	1000
57	11 01 98*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok	1000
58	11 01 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok	1000
59	12 01 06*	ásványolaj alapú, halogéntartalmú hűtő-kenő folyadékok (kivéve az	1000
60	12 01 07*	halogénmentes, ásványolaj alapú hűtő-kenő folyadékok (kivéve az	1000
61	12 01 08*	halogéntartalmú hűtő-kenő emulziók és oldatok	5000
62	12 01 09*	halogénmentes hűtő-kenő emulziók és oldatok	5000
63	12 01 10*	szintetikus hűtő-kenő olajok	5000
64	12 01 12*	elhasznált viaszok és zsírok	1000
65	12 01 19*	biológiailag lebontható, gépi megmunkáláshoz használt olaj	1000
66	12 03 01*	vizes mosófolyadékok	1000
67	12 03 02*	gőzzel végzett zsírtalanítás hulladékai	1000
68	13 01 04*	klórozott szerves vegyületeket tartalmazó emulziók	1000
69	13 01 05*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó emulziók	1000
70	13 01 09*	klórozott szerves vegyületeket tartalmazó, ásványolaj alapú hidraulika	1000
71	13 01 10*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú	1000
72	13 01 11*	szintetikus hidraulika olajok	1000
73	13 01 12*	biológiailag könnyen lebomló hidraulika olajok	1000
74	13 01 13*	egyéb hidraulika olajok	1000
75	13 02 04*	ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó motor-, hajtómű- és	1000
76	13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és	5000
77	13 02 06	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolajok	1000
78	13 02 07*	biológiailag könnyen lebomló motor-, hajtómű- és kenőolajok	1000
79	13 02 08*	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolajok	1000
80	13 03 06*	ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó szigetelő és hő-	1000
81	13 03 07*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hő-	1000
82	13 03 08*	szintetikus szigetelő és hő-transzmissziós olajok	1000
83	13 03 09*	biológiailag könnyen lebomló szigetelő és hő-transzmissziós olajok	1000
84	13 03 10*	egyéb szigetelő és hő-transzmissziós olajok	1000

85	13 04 01*	belvízi hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz	1000
86	13 04 03*	egyéb, hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz	1000
87	13 05 06*	olaj-víz szeparátorokból származó olaj	1000
88	13 05 07*	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	1000
89	13 05 08*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladék	1000
90	13 07 01*	tüzelőolaj és dízelolaj	1000
91	13 08 01*	sótalanítási iszapok, illetve emulziók	1000
92	13 08 02*	egyéb emulziók	5000
93	13 08 99*	közelebbről nem meghatározott hulladékok	1000
94	16 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok	1000
95	16 01 15	fagyálló folyadékok, amelyek különböznek a 16 01 14-től	1000
96	16 07 08*	olajat tartalmazó hulladékok	1000
97	16 07 09*	egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok	1000
98	16 07 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok	1000
99	16 10 01*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladékok	5000
100	16 10 02	vizes folyékony hulladékok, amelyek különböznek a 16 10 01-től	5000
101	16 10 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes tömény oldatok	1000
102	16 10 04	vizes tömény oldatok, amelyek különböznek a 16 10 03-tól	1000
103	19 01 06*	gázok kezeléséből származó vizes, folyékony hulladékok, és egyéb vizes	1000
104	19 01 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok	1000
105	19 02 07*	elválasztásból származó olaj és koncentrátumok	5000
106	19 07 02*	hulladéklerakóból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó	1000
107	19 07 03	hulladéklerakóból származó csurgalékvíz, amely különbözik a 19 07 02-	1000
108	19 08 07*	ioncserélők regenerálásából származó oldatok és iszapok	1000
109	19 08 10*	olaj-víz elválasztásából származó zsír-olaj keverék, amely különbözik	1000
110	19 08 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok	1000
111	19 09 06	ioncserélők regenerálásából származó oldatok és iszapok	1000
112	19 09 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok	1000
113	19 11 03*	vizes folyékony hulladékok	1000
114	19 11 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok	1000
115	19 13 05*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat	1000
116	19 13 06	szennyezett talajvíz remediációjából származó iszapok, amelyek	1000
117	19 13 07*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat	1000
118	19 13 08	szennyezett talajvíz remediációjából származó szennyvizek, tömény	1000
119	20 01 19*	növényvédő szerek	1000
120	20 01 29*	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek	1000
121	20 01 30	mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től	1000

A fizikai-kémiai előkezelési technológiákban előkezelhető veszélyes hulladékok összmenyisége:
20.000 tonna/év.