

ÉSZAK-MAGYARORSZÁGI KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FELÜGYELŐSÉG mint I. fokú hatóság		
	3530 Miskolc, Mindszent tér 4. Levélcím: 3501 Miskolc, Pf. 379. Telefon: (46) 517-300 Telefax: (46) 517-399 E-mail: eszakmagyarorszag@zoldhatosag.hu Web: www.emiktvf.hu Magyar Államkincstár: 10027006-01711868-00000000	
Ügyfélfogadás: Válaszában szíveskedjen KÜJ, KTJ azonosítójára, valamint az iktatószámunkra hivatkozni!	Hétfő: 8.30-12 óra Szerda: 8.30-12, 13-16 óra Péntek: 8.30-12 óra	
Ügyiratszám: 616-1/2013. (15784-/2012.) Ügyintéző: Vigh Noémi Hivatkozási szám: Ügyintézőjük:	Tárgy: Veszélyes hulladékok égetésére kiadott 5352-2/2007. számú egységes környezet-használati engedély egységes szerkezetbe foglalt módosítása Melléklet: 1. sz. melléklet	

HATÁROZAT

- I. Az **ECOMISSIO Kft. (3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep)** (Környezetvédelmi Ügyfél Jel: 100261792) mint engedélyes részére a TVK Ipartelep (Tiszaújváros 2096/1 hrsz.) területén üzemelő **veszélyes hulladék égetőmű** (KTJ: 100 328 476, (KTJ_{Létesítmény}: 101 628 243) **továbbüzemeléséhez és kapacitásbővítéséhez** az 5253-2/2007 számú

egységes környezethasználati engedélyt

az alábbiak szerint

egységes szerkezetbe foglalva módosítom.

Az egységes környezethasználati engedély 2030. december 31-ig érvényes.
Az engedély következő felülvizsgálati dokumentációjának benyújtási határideje:
2017. november 30.

A telephelyen égethető hulladékok mennyisége: **max. 12 288 t/év**
 (max. 35 t/nap, max. 1464 kg/h, ebből

- 881 kg/h szilárd hulladék,
- 583 kg/h folyékony hulladék)

A telephelyen égetéssel ártalmatlanítható hulladékok köre: **1. számú melléklet**

- 1) Az engedélyes és az engedélyezett létesítmény a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján:

a. Az engedélyes és telephelyének adatai:

Név:	ECOMISSIO Kft.
Székhelye:	3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep
Telephely:	3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep
Telephely címe:	3581 Tiszaújváros, Pf.: 11.
Telephely helyrajzi száma:	Tiszaújváros 2096/1 hrsz.
Telephely területe:	25 199 m ²
TEÁOR '08 szám:	3812 Veszélyes hulladék gyűjtése
	3822 Veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása
KSH szám:	11388933-3822-113-05
Súlyponti EOY koordináta:	X = 287 391, Y = 799 355

b. Az engedélyezett tevékenység és besorolása

az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint:

NACE kód:	90	(hulladékfeldolgozás és -kezelés)
NOSE-P kód:	109.03	(kommunális vagy veszélyes hulladék égetés)
SNAP-2 kód:	0902	(kommunális vagy veszélyes hulladék égetés)

a 2000. évi XLIII. törvény 3. és 4. számú melléklete, valamint a mód. 164/2003 (X.18.) Korm. rendelet egyéb rendelkezései alapján):

D10 Hulladékégetés szárazföldön

a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet alapján

- 1. sz. melléklet 49. pont:
Veszélyes hulladékot égetéssel ártalmatlanító vagy hasznosító létesítmény, lerakással, kémiai vagy biológiai kezeléssel ártalmatlanító létesítmény
- 2. sz. melléklet: 5.1. pont
Veszélyes hulladékok ártalmatlanítását (beleértve az égetést) végző telephelyek 10 tonna/nap kapacitáson felül

c. A tevékenység helye:

A Borsod-Abaúj-Zemplén megyei Tiszaújvárosban, a Tiszai Vegyi Kombinát Ipartelep K-i részén található az égetőmű, melytől délre a MOL Nyrt. Tiszai Finomítója, keletre az AES Erőmű, északkeleti irányban az AES Tisza II. Erőmű található.

d. A létesítmény részei a kapacitásbővítést követően

- 1) Hidmérleg, mérlegház
- 2) Égető technológiai épület
 - a. fej épület: (vezénylőterem, hulladékfogadó, daráló, darált hulladék tároló, hulladékadagoló rendszer)
 - b. égetőmű (forgódobos kemence, utóégető kamra, hőhasznosító kazán, salak- és hamukihordó rendszer, füstgáztisztító berendezés)
- 3) Kémény
- 4) Szilárd ömlesztetthulladék tároló (F-jelzetű terület)
- 5) Laborvegyszer és növényvédőszer tároló (G-jelzetű terület)
- 6) Tartálypark (a beérkező folyékony hulladékok lefejtése, tárolása, homogenizálása, cirkulálása az égető és utóégető égőkhöz)
Tárolótartályok:
 - 1 db 10 m³-es [jól éghető anyagok (oldószerek)]
 - 1 db 10 m³-es (festékek, nyomdafestékek)
 - 1 db 20 m³-es (olajos hulladék)
 - 1 db 20 m³-es (savas folyékony hulladékok közömbösítésére)
 - 1 db 30 m³-es (vizes oldószerek)
 - 1 db 100 m³-es (oldószerek)
 - 1 db 300 m³-es (jól éghető folyékony hulladékok)
 - 1 db 18 m³-es (csapadékpuffer, egyéb vizes hulladék)
 - 1 db 100 m³-es (csapadékvíz puffer)
- 7) Fedett, oldalirányban nyitott tároló (A, B, C tűzveszélyességi osztályba tartozó, folyékony és szilárd hulladékok tárolása, műszaki védelemmel ellátott aljzattal, 1500 m² területű)
- 8) 1 db fedett, nyitott tároló (C tűzveszélyességi osztályba tartozó hulladékok tárolására és hulladékmanipulációs területként funkcionálva, 2 kármentő zsomppal ellátott, padlószervezet alsó részén 10 cm-es ellenőrző szivárgó az épületen kívüli 1 m³-es gyűjtőaknába;

- 1560 tonna tárolókapacitás, 1800 m² alapterületű)
- 9) Átmeneti tárolók (kevésbé tűzveszélyes szilárd hulladékok tárolása)
 - 10) Göngyöleg és nem éghető anyag átmeneti tárolótér (nyitott, beton aljzatú, a használt- vagy cseregöngyölegek, -tartályok, raklapok tárolására)
 - 11) Csőkert és anyagtároló (az égető üzemeltetéséhez szükséges anyagok, eszközök tárolóhelye, nem fedett, 360 m² területű, körbekerített, a hulladék előkészítéséhez és a kárelhárításhoz szükséges eszközök tárolására szolgál)
 - 12) Átmeneti salaktároló (konténerekben tárolják az égetési maradékot)
 - 13) Irodaház
 - 14) Gépjárműparkoló
 - 15) Üzemi épület (elektronikai hulladékok feldolgozására)
 - 16) Üzemi laboratórium (szennyvize a TVK Rt. szennyvíztisztítójára kerül)
 - 17) Belső út és térburkolat (6 m széles aszfaltozott utak)
 - 18) Kerítés és kapu
 - 19) Monitoring rendszer: 4 db talajvíz figyelőkút
 - 20) Csapadékvíz tároló medence
 - 1 db 60 m³-es
 - 1 db 100 m³-es tartály
 - 21) Ráccsal fedett, nyitott csapadékvízgyűjtő és elvezető csatorna-rendszer

Az égető berendezés jellemzői.

- | | |
|--------------------------------|---|
| ⇒ Kemence: | CERM-PHEBUS FRCD 600 típusú, folyamatos üzemű, forgódobos |
| ⇒ Névleges kapacitás: | 850 kg/h |
| ⇒ Engedélyezett max. kapacitás | 1464 kg/h |
| ⇒ Üzemidő: | 8393 h/év, 24h/nap 2 műszakban |
| ⇒ Égők száma: | 4 db |

e) Az égető működtetéséhez kapcsolódó éves (számtani) átlagos anyagmérleg a felülvizsgált időszakban

A technológiába bevitt anyagok			A technológiából kikerülő anyagok		
Anyag neve	Mértékegység	Mennyiség	Anyag neve	Mértékegység	Mennyiség
Átvett hulladék	kg	9380000	Salak	kg	777 000
Elégetett hulladék	kg	9370000	Pernye	kg	212 000
Elektromos energia	MW	1045	Termelt gőz	t	31289
Levegő	m ³	1 981 573	Füstgáz	Nm ³	94 985
Nitrogén		67 062	Szennyvíz	m ³	360
Földgáz		276925	Füstgáz öt éves átlagos összetétele		2295
Ionmentes víz		24404	CO	kg	560
Csapadékvíz		2310	CO ₂	t	8062
Ipari víz		3170	NO _x :	kg	5860
			SO ₂	kg	487
			Por	kg	230
Ipari vízhez adagolt NaOH	m ³	200	Elégetlen CH-ek	kg	86
Mészhidrát és aktív szén	t	176	Sósav	kg	267
Gőzfelhasználás	GJ	1,2	Hidrogén-fluorid	kg	7
			Dioxin	mg	4,5
			Hg	kg	2
			Cd és Ti	kg	0,5
			Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	kg	4,6

f) A tevékenység ismertetése

I. Hulladékfogadás, -mérlegelés, -vizsgálat

- folyékony hulladék: a kármentővel ellátott tartálpark tároló tartályaiban és/vagy fedett hulladéktárolóban
- pasztaszerű hulladék: a félig nyitott tárolóba
- szilárd hulladék: egy 100 m³-es aknába

II. Hulladéktárolás

- folyékony hulladékok tárolása: tartálparkban,
- pasztaszerű-folyékony és szilárd hulladékok tárolása: fedett, oldalirányban nyitott, 1500 m² területű téren,
- kevésbé tűzveszélyes, szilárd hulladék tárolása: beton aljzatú, fedett, 460 m² területű tároló területen és átmeneti tárolóban.

III. Hulladék-előkészítés

Hulladékmenü összeállítás

Mérlegelés, laborvizsgálat, fűtőérték-meghatározás, aprítást követően a szilárd hulladék egy másik 100 m³-es aknába kerül, onnan a kemence adagoló garatába.

IV. Hulladékbeadagolás, -égetés

- ⇒ égetés kombinált égőn (folyékony hulladékok), festéklándzsán (viszkózusabb hulladék), zsiliprendszeren és egyedi adagolással (szilárd hulladék), földgáz támasztó tüzelés, 930 ± 50 °C kemencehőmérséklet)
- ⇒ utóégetés (két kombinált égő, földgáz támasztó tüzelés, 58 m³ hasznos tüztér 1150 ± 50 °C, 3,2 sec tartózkodási idő, 19 m³ /sec),
- ⇒ hőhasznosítás (4,5 tonna/óra mennyiségű, 16 bar nyomású, 250 °C hőmérsékletű vízgőz termelése)

V. Füstgáztisztítás (félszáraz típusú)

Fő egységei és azok funkciója:

- ⇒ kondicionáló torony (lúgoldatos kvencselés -savas komponensmentesítés)
- ⇒ reaktor (mészhidrát és aktívszén adagolás - HCl, SO₂, és dioxin-furán-mentesítés),
- ⇒ zsákos porszűrő (420 m² felületű, 240 db teflon szűrőzsák – savtalanítás),
- ⇒ adszorber (Sorbilit 35 töltet - PCDD/PCDF dioxin-furán adszorpció, toxikus szerves vegyületek (PCB, PAH) és illékony toxikus fémek megkötése)
- ⇒ Füstgázventilátor (füstgázelszívás)

VI. Salak- és pernyementesítés

A kemencében összegyűlő salakot folyadékzárás, szabályozott vízszintű aknából konténerbe adagolják, a kondicionáló toronyban lerakódott pernyét csigas kihordóval és cellás adagolóval ürítik.

VII. Égetési maradékok elszállítása veszélyes hulladéklerakóba.

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

2.1. A 2007-es vizsgálat során megállapított BAT-tól való eltérések megszüntetése

A Hulladékégető működtetése során 2006-2012 között bevezették az alábbi intézkedéseket:

- 1) súlymérlegelés nettósítva (mérlegjegy)
- 2) jelölőcímke nyomtatás (SZ-jegy száma, hulladék megnevezése, EWC kódja, beérkezés dátuma)
- 3) átvétel célja tárgyában színes címke nyomtatás (égetés, begyűjtés, előkezelés, hasznosítás)
- 4) ismeretlen hulladékoknál mindig, egyéb esetben szűrőpróbaszerűen halogén-, kéntartalom-, égéshő, pH vizsgálat – eredmény jegyzőkönyvben rögzítve (vizsgálati jelentés formanyomtatvány)
- 5) A forgókemence végébe a salakkihordó fölé ún. harmadik égéstér lett beépítve, mely a salak tökéletes kiégését biztosítja.
- 6) MSZ EN ISO 9001: 2009 MI rendszer, MSZ EN ISO 14001:2005 KIR. rendszer, illetve MSZ EN ISO 28001:2008 MEBIR rendszer szerinti tanúsítvány megszerzése

Megállapítottam, hogy a felülvizsgálati időszakban a BAT-ajánlásoktól való eltérések felszámolására műszakilag megfelelő intézkedések történtek.

2.2. A felülvizsgálati időszakban (2007-2012) megjelent, illetve az engedélyezéskor nem vizsgált egyéb, horizontális BAT-Referencia dokumentációkban foglaltaknak való megfelelés

2.2.1. Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához a hulladékégetők engedélyeztetése során (2008)

Az ajánlások szerint (3.1. fejezet 5. pont) és a 3.6. fejezet 78. pontja szerint mind a tárolás, mind az égetés során automata kezelő és rakodó, adagoló berendezések használata javasolt, az Ecomissio Kft. esetében a kórházi hulladékokat kézzel is adagolják.

Az eltérés elsősorban munkavédelmi, környezetvédelmi szempontból nem releváns.

2.2.2. Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén (2008)

A BREF számszerűsíthető energiahatékonysági értékeket nem ad meg, hanem az energiahatékonyság létesítményszinten történő megvalósításának folyamatára tesz javaslatokat az általánostól az egészen részletes szempontokig (energiáhozátékonysági rendszer építésétől kezdve a rendszer karbantartásán keresztül az alkalmazott technológia folyamatos kutatása-fejlesztése folyamatig bezáróan).

A dokumentáció készítői bemutatták, hogy a BREF-ben foglalt szempontrendszernek az égetőmű megfelel.

Az energiahatékonyság egyik fő mutatóját a fajlagos energiaszükséglet jelenti, mely max-min. értéke az égető esetében 0,14-0,09 MW/t, és a felülvizsgálati időszakban ez a mutató folyamatosan, számottevő mértékben csökkent, mintegy 1/15-ödére, ami az égetés hatékonyságát mutatja.

A kapacitásbővítés során ez a hatékonyság továbbra is megmarad, tekintve, hogy a bővítés egyik célja a hulladékok gazdaságos elégethetősége az egyenletesebb fűtőérték biztosításával.

2.2.3. Ipari hűtőrendszerek (2001)

A BREF 4.2.2. fejezetében nevesített szempontok közül az égetőmű esetén az alábbiak vizsgálata releváns:

1. általános energia-hatékonyság növelése,
2. víz és hűtővíz-adalékok használatának csökkentése,
3. kibocsátások csökkentése a levegőbe és vízbe.

Fentiek közül az égetőmű az első kritériumnak megfelel, mivel fajlagos energiaszükséglete a felülvizsgált időszak alatt folyamatosan csökkent.

Az alkalmazott tüzeléstechnika és füstgázhűtési technológia biztosítja a 2-3. szempontok érvényesítését, többek között pl.: azzal, hogy a telephelyen keletkező szennyezett csapadékvizek és technológiai csurgalékvizek teljes mennyisége a füstgázok hűtésére visszavezethető a technológiába.

2.2.4. A monitoring általános alapelvei (2003.)

A BREF alapján a felülvizsgálati dokumentációban öt kategória szerint került bemutatásra a telepen alkalmazott rendszer:

1. Általános jellemző (kibocsátás-monitoring, folyamat-monitoring (altípusok: automata, kézi/operátori ellenőrzés) illetve hatás-monitoring).
2. Emissziók jellege (elvezetett kibocsátás, fugitív kibocsátás, diffúz)
3. Mért jellemző (üzemszerű, rendeltetésszerű üzemeléstől eltérő állapotok [indítás, leállítás stb.] rendkívüli kibocsátás)
4. Mérési módszer (közvetlen mérés [folyamatos, nem folyamatos], helyettesítő paraméterekkel történő mérés, anyagmérleg alapján, számítással stb.)
5. Monitoring-rendszer jellemzői (monitoring-műszerek megfelelősége-korszerűsége, mérések gyakorisága, a mérések pontos helye, a mért komponensek megnevezése, az eredmények rögzítésének módja, gyakorisága, műszerek karbantartása)

A dokumentáció szerint a fent felsorolt szempontrendszerek mindegyikének megfelel a telepen alkalmazott rendszer.

A telepen helyettesíthető paraméterekkel történő mérés, anyagmérleg alapján, illetve számításon alapuló monitoring rendszert nem alkalmaznak.

Két szempontból mutatkozik eltérés az ajánlásokhoz képest, melynek jellege azonban nem olyan, hogy az az égető további üzemeltetését akadályozná.

BREF ajánlás	ECOMISSIO Kft.
<p>A 4.3.3. fejezet szerint az égető által átvett hulladékról az üzemeltető által rögzítendő adatok:</p> <ul style="list-style-type: none"> - összetétel - a keletkezett mennyiség legjobb becslése - ártalmatlanítási útvonal - a hasznosításra küldött mennyiség legjobb becslése - hulladékot szállító és hulladékártalmatlanító telepek regisztrációja/engedélyei, 	<ul style="list-style-type: none"> - A beérkezett hulladékok SZ vagy K kísérelőjeggyel rendelkeznek, és olyan hulladékhoz, melyet még nem égettek az égetőben, biztonsági adatlap is csatolandó. - A beérkezés- nevű nyilvántartásban a beérkezés dátuma, szállító neve, EWC kód, beérkezett hulladékmennyiség, rendszerbe adott hulladékmennyiség, letárolt mennyiség és Szállítójegy száma kerül - A beszállítási igényeket még két program rögzíti (Dataconto, és Amakir hulladék- és fémnyilvántartó rendszer) - Szállítólevél és szállítási engedély ellenőrzése

2.2.5. A hulladékkezelési iparágak számára vonatkozó elérhető legjobb technikák (2005)

A táblázatban közölt eltérések nem jelentős mértékűek az ajánlásokhoz képest.

Ajánlás	ECOMISSIO Kft.
<u>5.1.fejezet 3. pont</u> Kockázatbecslésen alapuló hulladék-kormányzás (magas és alacsony kockázat megjelölése fogadáskor)	A korábban még nem égetett hulladékokról biztonsági adatlapot kérnek be.
<u>5.1. fejezet 57. pont</u> Salak, pernye, hamu és iszap maradék-anyag kezelési terv megléte	Nem az ECOMISSIO Kft. rakja le az égetési maradékot.
<u>5.2. fejezet 90. pont:</u> A salak további kezelése (vitrifikáció, oldhatatlanná tétel stb.)	A salak fémmentesítése történik, a további előkezelést a lerakótelepeken végzik.

2.2.6. Kibocsátás tárolás során „Emissions from storage” (2006.)

Tekintve, hogy a hulladéktárolási kapacitás bővítése is tervezett, érintőlegesen ezen BREF-ben foglaltak szerinti megfelelés vizsgálat is szükséges.

A dokumentáció készítői vizsgálták a jelenleg angol nyelven hozzáférhető dokumentációban foglaltaknak való megfelelést, és megállapítást nyert, hogy az abban foglaltaknak az égetőmű megfelel.

2.2.7. Összefoglaló referenciadokumentum a gazdasági és a környezeti elemek között átvitt hatásokról (2005.)

Az égetés során a befogadott hulladékok változó tulajdonságai ellenére is egyenletes kibocsátási szintet kell tartani, melynek költségvonzata jelentős.

A dokumentáció szerint az égetőmű üzemeltetése a tervezett bővítéssel is megfelel fenti BREF-ben foglalt szempontrendszernek.

Fentieket figyelembe véve tevékenység apróbb, nem jelentős eltérésekkel megfelel az elérhető legjobb technikákat tartalmazó dokumentációkban foglaltaknak.

3) A tevékenység által okozott környezetterhelések és igénybevételek

a.) Szennyező-források, hulladékok:

- ⇒ Légszennyező forrás: Füstgázkémény {(40 m magas, EOVS 287 419 (m), EOVS: 799 253 (m))}
- ⇒ Zajforrások (az alábbi táblázatban)

Sor-szám	Megnevezés	Üzemidő nappal/éjjel (óra)	Zajteltjesítmény-szint L_{WA} (dBA)
Z1	Hulladék beadónyílás	8/0,5	87,3
Z2	Daráló, keleti homlokzat nyitott ajtaja	8/0,5	86,8
Z3	Utóégető keleti oldal	8/0,5	88,7
Z4	Füstgázelszívó ventilátor	8/0,5	89,6
Z5	Füstgázcsarnok, északi, nyitott ajtó	8/0,5	82,0
Z6	Füstgázcsarnok, déli, nyitott ajtó	8/0,5	83,4
Z7	Utóégető nyugati oldal	8/0,5	85,6
Z8-Z9	Homlokrakodó (2 db)	4/0,5	102
Z10-Z13	Targonca (4 db)	6/0,5	95

A targoncák 6 órát, a homlokrakodók 4 órát üzemelnek a nappali 8 órnyi megítélési időn belül. Az éjszakai megítélési időn belül (0,5 óra) minden zajforrás folyamatosan működik.

- ⇒ Vízszennyező forrás: Nincs.
- ⇒ Technológiai hulladék: Salak, pernye- és filterpor.

A kapacitásbővítés új szennyezőforrás létesítésével nem jár.

b.) Környezetterhelés

Felszín alatti vízbe és talajtani közegbe történő kibocsátás: Nincs.

Hulladék:

A kapacitásbővítést követően a keletkező hulladékok mennyisége számottevően nem növekszik.

Élővilág:

A tevékenység nem érint sem nemzetközi, sem országos védelem alatt álló területeket, védett növény és állatfajokat.

Zaj:

Az üzemi zajterhelés nem haladja meg a zajterhelési határértéket, a szállításból eredő zajterhelés mértéke elhanyagolható az út forgalmához képest.

Levegő:

A felülvizsgálati időszakban az üzemből történő kibocsátások a légszennyező anyagok kibocsátási határértékei alatt voltak. A kapacitásbővítés a NO_2 –kibocsátás növekedésével jár, de annak megnövelt értéke is a kibocsátási határértékek alatt marad.

c.) Monitoring-rendszer

1. Kibocsátás monitoring:

- a) Az ömlesztett hulladéktároló (bunker) légterének gázkoncentráció érzékelői
- b) Tartálypark szivárgásellenőrző csomópontjai, szintjelzői, túltöltés-védelmi részei, gázkoncentráció-érzékelői: metán, PAH,
- c) Füstgáz mennyiség és emisszió-mérés a füstgáz elvezető kéményén (folyamatos mérés)
 - Folyamatos: SO₂, CO, NO_x, HCl, HF, szilárd anyag, TOC kibocsátás
 - Évente kétszer: nehézfémek (Cd, Tl, Hg, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, dioxinok és furánok (nem folyamatos mérés)
- d) Pormérés: a füstgázkéményben (folyamatos mérés)
- e) Szénhidrogén-mérés a füstgázkéményben (folyamatos mérés)
- f) A térburkolaton összegyűjtött víz mintázása a kármentő árokban
- g) A keletkezett salak, valamint pernye és filterpor ellenőrzése akkreditált laboratóriummal: pH, As, Ba, Cd, Cr, összes CU, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, klorid-ionok, fluorid-ionok, szulfát-ionok, TDS, DOC, LOI, TOC, ANC/BNC, szárazanyag-tartalom

2. Folyamat-monitoring:

2.1. Számítógépes folyamat-irányító rendszer (égetés- füstgáztisztítás):

- Forgódobos kemence: tüztér hőmérséklete, nyomás,
- Utóégető kamra: hőmérséklet, maradék O₂ koncentráció, CO₂
- Füstgáz oxigén koncentrációja, nyomása, hőmérséklete, vízgőztartalma

A számítógépes rendszer figyelmeztető jelzést ad meghibásodáskor (pl.: az előírt hőmérséklet csökken, füstgázrendszer határérték túllépése) és a reteszfeltételeknek megfelelően beavatkozik.

2.2. Kézi folyamatirányítás-ellenőrzés

- hetente a tárolóhelyek állapotának, a tárolóhelyeken tárolt anyagok, edényzetek állapotának-sérülésének,
- a víz- és környezetvédelmi berendezések, műtárgyak üzemszerű állapotának,
- a keletkező szennyezett csapadékvíz mennyiségének
- a kárelhárítási anyagok mennyiségének, állapotának ellenőrzése.

3. Hatásmonitoring:

4 figyelőkút a felszín alatti vizek minőségére gyakorolt hatások vizsgálata érdekében.

Mért paraméterek: Na⁺, NH₄⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Fe²⁺, Mn²⁺, NO₃⁻, NO₂⁻, Cl⁻, SO₄²⁻, HCO₃⁻, szabad CO₂, kötött CO₂, oldott O₂, O₂-fogyás, pH, lúgosság, össz. keménység, KOI, hőmérséklet és ásványolaj tartalom, PAH, PCB, BTEX (UV-s és GC-s módszerrel)

A monitoring rendszer képes az üzemszerű és a rendkívüli kibocsátások, valamint a csővégi, diffúz és fugitív kibocsátások mérésére egyaránt.

Hatásterület:

A tevékenység hatásterülete az NO_x esetében az égetőmű P1 pontforrásától mérve, mint középpont köré rajzolt 1012 m sugarú kör területe, mely a környező településeket nem érinti.

Egyéb környezeti elem vonatkozásában hatásterület nem jelölhető ki.

4) Kibocsátási határértékek:

a.) Vízminőségvédelmi kibocsátási határértékek:

A TVK Nyrt. központi szennyvíztisztító telepére vezetett előtisztított szennyezett csapadékvíz minőségének az alábbiaknak kell megfelelni:

TVK Nyrt. fogadó nyilatkozata alapján:

KOI_{cr}: 3000 mg/l

pH : 5,5- 9,5

Továbbá az egyéb komponensek tekintetében a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 4. számú mellékletében rögzítetteknek kell megfelelni, különösen:

Összes Hg: 0,05 mg/l

Összes Pb: 0,2 mg/l

Összes Cu: 2,0 mg/l

Összes Cr: 1,0 mg/l

Összes Cd: 0,1 mg/l

Összes Ni: 1,0 mg/l

b.) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

Légszennyező anyag	Napi átlagérték mg/m ³	Félórás átlagérték mg/m ³	
		100% (A)	97% (B)
Kén-dioxid (SO ₂)	50	200	50
Szén-monoxid (CO)	50	150	100
Nitrogén-oxidok (NO _x), nitrogén-dioxidban (NO ₂) kifejezve	200	400	200
Hidrogén-klorid (HCl)	10	60	10
Hidrogén-fluorid (HF)	1	4	2
Összes szilárd anyag	10	30	10
Gáz és gőzmenű szerves anyagok összes szerves szénben (TOC) kifejezve	10	20	10

A nem folyamatosan mért légszennyező anyagokra vonatkozó kibocsátási határértékek:

Cd + Tl	0,05 mg/m ³
Hg	0,05 mg/m ³
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,5 mg/m ³
Dioxinok és furánok	0,1 ng/m ³

c.) Zaj- és rezgés káros hatása elleni védelmet szolgáló kibocsátási határértékek

- A telephely környezeti zajkibocsátása nem haladhatja meg az MSZ 13-111-85 sz. szabvány 3.2 pontja szerinti – maximálisan megengedhető – 70 dB értéket a telephely kerítésének vonalában, az MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány előírásai szerint mérve.
- A tevékenységet úgy kell végezni, hogy ne okozzon a legközelebbi lakókörnyezetben nappal 50 db, éjszaka 40 dB határérték feletti zajterhelést.

5) Előírások

A.) Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség előírásai:

a.) Általános előírások/feltételek:

1. A létesítményt úgy kell működtetni, a tevékenységet végezni, ellenőrizni, a kibocsátásokat olyan szinten tartani, hogy azok megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak, és a környezeti elemek terhelése a lehető legkisebb mértékű, elszennyeződése kizárható legyen.
2. A létesítményt az elérhető legjobb technika követelményei szerint kell működtetni.
3. A Felügyelőség engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változtatásnak minősül. Ezért minden, a jelen engedély I/1 és I/2. fejezetében szereplő tevékenységet érintő változtatásról, illetve változásról ezen engedély számára történő hivatkozással tájékoztatást kell bejelenteni, amelynek alapján a Felügyelőség dönt a szükséges további intézkedésekről. A bejelentésnek tartalmaznia kell a változ(tat)ás jelentőségének fent említett szempont szerinti (és ennek vizsgálatára jogosult szakértő által készített) vizsgálatát.
4. Ez az engedély a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet szabályai szerint kiadott engedély, és nem érinti az engedélyes/üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
5. Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
6. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie. A hulladékkal kapcsolatos tevékenységben résztvevő dolgozókat minden esetben írásbeli utasításokkal kell ellátni a hulladék anyagi sajátosságaira, környezeti veszélyességére vonatkozóan, továbbá a havária esetén szükséges teendőkre.
7. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket, illetve köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
8. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, melyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre (a kezelendő hulladékokkal kapcsolatosan is), tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire, a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.
9. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, melyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
10. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a felügyelőség felügyelői számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.

b.) Hulladékgazdálkodási előírások:

1. A maximálisan elégethető hulladékmennyiség: 1464 kg/h, illetve 12888 tonna/év.
2. Az égetőmű üzemeltetését jelen engedélyben, a 3/2002. (II. 22.) KöM rendeletben és egyéb, a tevékenységekre vonatkozó engedélyekben, valamint a vonatkozó hatályos jogszabályokban foglalt előírások betartásával kell végezni.
3. A hulladékok égetőműbe történő beszállítását – kivéve a jogszabályban meghatározott eseteket – csak érvényes hulladékszállítási engedéllyel rendelkező szervezet vagy személy végezheti.
4. Az átvett hulladékok mennyiségét a mód. 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet szerinti hulladékkategóriánként, mérlegeléssel meg kell állapítani
5. Hulladékot ideiglenesen tárolni csak azokon a területeken lehet (szennyeződhet területek), amelyeknek a csapadékvíz elvezetése be van kötve a gyűjtő-ülepítő medencébe.
6. Az előtisztító műtárgyakban keletkező iszap (veszélyes hulladék) ártalmatlanításáról gondoskodni kell.
7. Kezelés előtti raktározásra kizárólag zárt, a hulladék kémiai hatásának, a szállításhoz szükséges mechanikai igénybevételeinek ellenálló eszközben, edényzetben (pl. tartálykocsi, konténer vagy egyéb göngyölegekben elhelyezett), a környezet szennyeződését kizáró módon csomagolt hulladékok vehetők át. Amennyiben a hulladékok a fenti feltételeknek nem felelnek meg, úgy azok átcsomagolásáról az átvételt követően azonnal gondoskodni kell.
8. A beérkező hulladékokat mérlegelést követően haladéktalanul a kijelölt gyűjtőhelyekre vagy a tartálpark területére kell szállítani, azok a fentiekén kívül egyéb helyeken ideiglenesen sem tárolhatók.
9. Az átvett hulladékok – jellegüktől illetve csomagolási módjuktól függően – az alábbi gyűjtőhelyeken helyezhetők el:
 - A szilárd halmazállapotú, valamint göngyölegekben beérkezők hulladékokat a fedett hulladéktárolókban, a konténerekben ömlesztve beérkező hulladékokat pedig az ömlesztett tárolókban és/vagy a 100 m³-es hulladékfogadó aknában kell tárolni.
 - A tartálykocsikban, konténerekben vagy hordókban érkező folyékony hulladékok tárolását a tartálparkban és/vagy a fedett hulladéktárolókban kell végezni.
 - Az égető-berendezés környezetében lévő manipulációs tereken csak a folyamatos üzemmenet biztosításához szükséges mennyiségű hulladék tárolható, zárt göngyölegekben illetve az oda telepített acéltartályokban.
10. A tárolótartályoknak a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal Területi Műszaki Biztonsági Felügyelőség által (2007. január 1-jétől Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal Miskolci Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatóság) történő engedélyeztettségét folyamatosan biztosítani kell.
11. A telephelyen egyidejűleg gyűjthető hulladékok együttes mennyisége:
 - Tartálpark : 570 tonna
 - Egyéb gyűjtőhelyek : 1560 tonna
12. A veszélyes hulladékok kizárólag zárt edényzetekben illetve göngyölegekben vagy tartálykocsiban vehetők át.
 Veszélyes hulladékok kezelésre történő átvétele „SZ” vagy „K” jelű kísérlőjegyek alkalmazásával történhet.
 Nem veszélyesnek minősülő hulladékok esetén egyéb olyan bizonylat is alkalmazható, amelyből megállapítható az átadó neve, azonosító adatai, a hulladék EWC kódja, mennyisége, csomagolási módja és származása.
13. A hulladék gyűjtő- és tárolóhelyek működtetése során alkalmazott műszaki megoldásoknak biztosítani kell a környezetszennyezés megelőzését ill. kizárását.
14. A hulladék fogadó- és tárolótérek állapotát rendszeresen ellenőrizni kell ill. szükség szerint karban kell tartani.
15. Az engedélyes köteles megkövetelni az átadótól az átadásra kerülő hulladék lényeges minőségi jellemzőinek, összetételének dokumentálását, köteles ellenőrizni a veszélyes hulladékok szállításával kapcsolatban előírt dokumentumok meglétét, ill. szükség esetén repre-

zentatív mintát kell vennie az átvételre kerülő hulladékból. A vett mintát legalább 1 hónapig meg kell őriznie (a 3/2002. (II. 22.) KöM rendelet 4. § (3) és (4) bek. szerint).

16. Az ártalmatlanítási tevékenység keretében a hulladékok előkészítése során a hulladékkal az alábbi tevékenységek végezhetők:
 - a) válogatás, kiserelés;
 - b) csomagolás, sérült göngyölegből történő átcsomagolás;
 - c) fázisszétválasztás (ülepítés, szűrés, víztelenítés);
 - d) keverés, homogenizálás;
 - e) göngyölegtisztítás.
- 18) A hulladékok kezelését úgy kell megszervezni, hogy ellenőrizhető legyen.
- 19) Az égetésre engedélyezett anyagok vonatkozásában kidolgozott belső technológiai utasítást alkalmazni kell és arról üzemnaplót kell vezetni az alábbi tartalommal:
 - a) Az üzemelési idő (óra), égetés időpontja, égetés időtartama,
 - b) Az elégetett hulladékok azonosító száma, köznapi megnevezése, mennyisége, összetétele,
 - c) A szilárd égetési maradékanyagok mennyisége és éghetőanyag-tartalma,
 - d) A füstgáz CO és O₂ koncentráció mért értékei félórás középértékben megadva
 - e) Hőmérséklet a tüztér belsejében a falnál, utóégető hőmérséklete
 - f) A távozó füstgázok oxigén-koncentrációja, nyomása, térfogatárama, hőmérséklete és vízgőztartalma
 - g) Az elvégzett lényegesebb javítási munkák, üzemzavar elhárítások,
 - h) Az előfordult rendkívüli események, a megtett intézkedések.

Az üzemnapló nem selejtező.
- 20) Engedélyes köteles a tevékenységei során keletkező veszélyes hulladékok további kezeléséről a mód. 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben foglaltak szerint gondoskodni.
- 21) A kezelést végzőket minden esetben írásbeli utasításokkal kell ellátni a kezelendő hulladékokkal kapcsolatban, különös tekintettel a műszaki és személyi védelem valamennyi lehetőségére, továbbá a havária esetén szükséges teendőkre.
- 22) A hulladékok átvételét úgy kell ütemezni, hogy a folyamatos üzemmenet, illetve a hulladékok környezetvédelmi szempontból biztonságos gyűjtése biztosított legyen.
- 23) Az egészségügyi veszélyes hulladékok átvétele és ártalmatlanítása között maximum 48 óra telhet el. A fertőző kórházi egészségügyi hulladékot közvetlenül a tüztérbe kell adagolni. Ezen hulladékok más hulladékkal történő összekeverése és bármilyen közvetlen kezelése tilos!
- 24) Az „ujjméretnél nagyobb” testrészek, csonkolt végtagok hulladékégetőben nem ártalmatlaníthatók, ártalmatlanításuk temetőben elföldeléssel vagy krematóriumban hamvasztással történhet.
- 25) Megfelelő üzemvitel ill. szükség esetén hulladék-előkezelési eljárások alkalmazásával biztosítani kell, hogy az égési folyamat végén a salak és a tüztéri hamu összes szerves szén (TOC) tartalma kisebb legyen 3%-nál vagy az izzítási veszteség kevesebb legyen a fenti maradékanyagok száraz súlyának 5%-ánál.
- 26) Az égetőműben keletkező hőt a lehető legnagyobb mértékben hasznosítani kell.
- 27) Az átvételre kerülő hulladékok veszélyességi jellemzőit (H-szám, R, S-mondatok) minden esetben tisztázni kell, illetve az R mondatokat szerepeltetni kell az „SZ” és „K” kísérőjegyeken.
- 28) Különböző hulladékok égetés előtti elegyítését megelőzően laboratóriumi tesztekkel ellenőrizni kell az elegyíthetőséget.
- 29) A bővített kapacitással történő üzemeléshez hulladékkezelési engedélyt kell kérni Felügyelőségünktől.

c.) Levegőtisztaság-védelmi előírások

- 1) A hulladékégető üzemeltetője a hulladékok fogadását, átvételét és kezelését úgy végezze, hogy ezen tevékenységek ne okozzanak bűzszenyezést, illetve az emberi egészséget ne veszélyeztessék.
- 2) A hulladékmenüt úgy kell összeállítani, hogy a halogéntartalom a 4 súly%-ot ne haladja meg.
- 3) A hulladékok beszállítását és a telepen történő mozgatását csak megfelelő műszaki állapotú a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni.
- 4) A veszélyes hulladékok adagolása csak a hulladékégető kemence normál üzemviteli állapotában kezdhető el.
- 5) Az indítási és leállási szakaszban, vagy amikor a füstgáz hőmérséklete 850°C alá, illetőleg 1100°C alá csökken, a támasztó égőt nem szabad olyan tüzelőanyaggal üzemeltetni, amely szennyezőanyag-kibocsátása nagyobb, mint a külön jogszabályban előírt összetételű anyag, propán-bután gáz vagy földgáz elégetése esetében.
- 6) A hulladékégetőt úgy kell üzemeltetni, hogy az égetési folyamat során keletkező gáz hőmérséklete az utolsó égéslevegő hozzávezetés után, megfelelő szabályozás és homogenizálás alkalmazásával, még a legkedvezőtlenebb körülmények között is, legalább 2 mp tartózkodási ideig elérje a tüztérben a 850°C -ot. Több mint 1 % szerves kötésben lévő halogént (klórban kifejezve) tartalmazó hulladék égetése esetében a hőmérsékletnek legalább 2 mp tartózkodási időig el kell érni az 1100°C -ot.
- 7) A hulladékok égetése során a szennyező forrás emissziója nem lépheti túl a jelen határozat I.4.b) pontjában lévő kibocsátási határértékeket.
- 8) A kibocsátási határértékeket 11 % oxigén tartalmú, fizikai normál állapotú füstgázra vonatkoztatva kell számítani.
- 9) A félórás átlagértékek, illetve a nehézfémek, a dioxinok és furánok mintavételi időszak alatt mért átlagértékeinek egyike sem lépheti túl a megadott kibocsátási határértékeket.
- 10) A légszennyező anyagok kibocsátási határértékeinek betartása akkor teljesül, ha a napi átlagértékek egyike sem lépi túl az előírt napi átlagértékeket, továbbá az engedélyben előírt félórás átlagértékek egyike sem lépheti túl az "A" oszlopban megadott kibocsátási határértékeket, vagy az egy naptári év alatt mért félórás átlagértékek 97 %-a nem lépheti túl a "B" oszlopban megadott kibocsátási határértékeket.
- 11) A 3/2002. (II. 22.) KöM rendelet 3. számú melléklet 2. pont „B” oszlopban előírt félórás kibocsátási határértékek túllépése esetén az égetőegységben az égést megszakítás nélkül 4 óránál tovább folytatni tilos. A hulladék égetés során az ilyen körülmények között végzett üzemelések összesített ideje nem haladhatja meg az évi 60 órát.
- 12) Az égetőműnek üzemeltetni kell egy olyan módon kialakított automatikus rendszert, amely megakadályozza a hulladék beadagolását a következő esetekben:
 - Indítási szakaszban, amíg a hőmérséklet el nem éri a 850°C -ot, illetőleg az 1100°C -ot.
 - Minden olyan alkalommal, ha a füstgáz hőmérséklete nem éri el a 850°C -ot, illetőleg az 1100°C -ot.
 - Minden olyan esetben, amikor a folyamatos mérés szerint a füstgáztisztító rendszer működési zavara vagy hibája miatt két félórás mérés alapján túllépik a 3/2002. (II. 22.) KöM rendelet 3. számú melléklet 2. pont „A” oszlopban előírt kibocsátási határértékeket.

d.) Vízvédelmi előírások

- 1) A kivitelezés során a környezetben csak a szükséges mértékű beavatkozás végezhető.
- 2) Az égetőmű üzemeltetését, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg, a felszíni és a felszín alatti vizek elszennyeződése kizárható legyen.
- 3) A vízellátási-művek üzemeltetéséről üzemnaplót kell vezetni, a használt- és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló jogszabályban foglalt tartalmi követelményeknek megfelelően.
- 4) A létesítmények üzemeltetésénél a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló mód. 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásait be kell tartani. A technológiai előírások

- megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, ill. elhárításával a rendszeres karbantartással az esetleges vízszennyezéseket meg kell akadályozni.
- 5) Az égető vízellátésményeit az 1306-3/2011. számú, a figyelőrendszerét pedig a 8766-2/2006. számon módosított H-2204-26/1997. számú vízjogi üzemeltetési ill.- fennmaradási engedélyek szerint kell üzemeltetni.
 - 6) A telephelyen meglévő tartályok, az üzemközi tárolók és a csővezetékek állapotát rendszeresen ellenőrizni kell.
 - 7) A tevékenység során keletkező szennyvizek mennyiségi és minőségi követelményeinek meg kell felelniük a szerződő felek által aláírt megállapodásnak és az ahhoz kapcsolódó szolgáltatási szerződésben foglaltaknak.
 - 8) Az esetlegesen elfolyó szennyeződések azonnali megszüntetéséről gondoskodni kell, és biztosítani kell, hogy a kárelhárítási anyagok folyamatosan rendelkezésre álljanak, ill. elhasználódásuk esetén gondoskodni kell azok pótlásáról.
 - 9) A keletkező csapadékvíz és egyéb csurgalékvíz elsődlegesen vissza kell forgatni a technológiába.
 - 10) A hőhasznosító kazán tisztításából keletkező szennyvizet nem lehet a csapadékvíz tisztító rendszerre vezetni. Ártalmatlanításáról (veszélyes hulladékként) gondoskodni kell.
 - 11) Az esetleges többlet-, ill. leiszapoló víz a Sajó-csatornába nem vezethető, a TVK Nyrt. központi szennyvíztisztító telepére kell vezetni.
 - 12) Az ülepítő műtárgyban keletkező iszap veszélyes hulladék, ezért kezeléséről, ártalmatlanításáról annak megfelelően kell gondoskodni.
 - 13) Az égetőműből elvezetésre kerülő szennyezett csapadékvizek minőségét jóváhagyott önellenőrzési terv szerint kell ellenőrizni. A vizsgálati adatokat a 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet szerint kell megküldeni a Felügyelőségnek. Biztosítani kell az esetleges tűzoltás során keletkező szennyezett vizek zavartalan elvezetését. (pld.: tartalék szivattyú). Az előtisztító műtárgyakban keletkező iszap (veszélyes hulladék) ártalmatlanításáról gondoskodni kell.
 - 14) A térbeton dilatációs hézagainak rendszeres felújításáról, pótlásáról gondoskodni kell.

e.) Mérési, nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettség

1. Az égetésre átvett és a tevékenység során keletkező hulladékokról nyilvántartást kell vezetni és a hulladékokról a Felügyelőség részére rendszeresen adatszolgáltatást kell teljesíteni. A hulladékok nyilvántartásával, adatszolgáltatásával kapcsolatos dokumentumoknak ki kell elégíteniük a mód. 164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet előírásait.
2. A 3/2002. (II. 22.) KöM rendelet előírásai alapján **folyamatosan** kell mérni és rögzíteni az alábbi légszennyező komponenseket:
 - ⇒ kén-dioxid (SO_2)
 - ⇒ szén-mon oxid (CO)
 - ⇒ nitrogén-oxidok (NO_x)
 - ⇒ hidrogén-klorid (HCl)
 - ⇒ hidrogén-fluorid (HF)
 - ⇒ szilárd anyag
 - ⇒ elégetlen szén-hidrogén (TOC)
3. **Folyamatosan** mérni és rögzíteni kell a következő működési paramétereket:
 - a. Hőmérséklet a tüztérben, utóégetőben
 - b. A távozó füstgáz oxigén koncentrációja, nyomása, térfogatárama, hőmérséklete és vízgőz tartalma.
4. Az égetőmű folyamatosan mért komponenseinek értékeit egy kiépített adatátviteli rendszeren el kell juttatni a Felügyelőségre. Az adatátviteli rendszer kiépítése és működtetése az üzemeltető, az adatok fogadási feltételeinek biztosítása a Felügyelőség feladata. **Határidő: 2013. április 30.**
5. A folyamatos üzemű füstgáz emisszió-mérő műszerekhez olyan adatgyűjtő és tároló rendszerrel kell rendelkezni, amely alkalmas a mérési adatok tárolására, visszakeresésére (archiválás) és védve van az adatok illetéktelen manipulálása ellen.

6. A kapacitásnövelést követően a nehézfémek, dioxinok és furánok kibocsátásának meghatározása érdekében **az első 12 hónapban legalább háromhavonta** kell egy-egy mérést végezni. A mérést akkreditált mérőszervezettel kell elvégeztetni.
7. Az égetés során évente **legalább egy alkalommal** akkreditált laboratóriummal ellenőrző emisszió-méréseket kell végeztetni a kibocsátások és a mérőrendszer ellenőrzése céljából.
8. A füstgáz nehézfém, dioxin és furán kibocsátását **évente két alkalommal** meg kell mérteni.
9. Az érvényes napi átlagértékek képzéséhez az adott naphoz tartozó legfeljebb 5 félórás átlagérték kerülhet kihagyásra működési ok vagy a folyamatos mérési rendszer karbantartása miatt, illetve legfeljebb 6 félórás átlagérték kerülhet kihagyásra, kalibrálás miatt.
10. A műszer gyártója által meghatározott rendszerességgel el kell végezni a mérőműszer nullpontjának és referencia értékének ellenőrzését.
11. A mérőrendszer tervszerű, rendszeres megelőző karbantartását el kell végeztetni.
12. A mérőrendszerek átalakítása és javítása után minden esetben ellenőrző kalibrálást kell végeztetni akkreditált szervezettel.
13. Az akkreditált laboratóriummal végeztetett ellenőrző levegőtisztaság-védelmi méréseknél biztosítani kell, hogy a mérés során az égetés az engedélyben rögzített névleges kapacitás és az előforduló környezetvédelmi szempontból legkedvezőtlenebb hulladék-összetétel (így pl. összes halogéntartalom klórban meghatározva 4% stb.) mellett történjen.
14. A rendeletben előírt folyamatosan mért légszennyező anyagok esetleges határérték túllépése esetén az üzemeltető **12 órán belül** tájékoztassa a Felügyelőséget.
15. A mérőrendszer meghibásodását **24 órán belül** jelenteni kell a Felügyelőségnek.
16. A folyamatos mérőrendszerek, valamint a méréshez szükséges állapotuk folyamatos fenntartása az üzemeltető feladata.
17. Az üzemeltetőnek a folyamatos kibocsátás ellenőrzés eredményeiről évente összefoglaló jelentést kell készíteni, és azt a **tárgyévét követő év március hó 31.** napjáig az LM adat-szolgáltatással egyidejűleg be kell nyújtani a Felügyelőségre.
18. A beépített folyamatos mérőműszerek típusalkalmasság felülvizsgálatának költségét az üzemeltetőnek kell biztosítani.
19. Az Európai Parlament és a Tanács 166/2006/EK rendelete (<http://eper-prtr.kvvm.hu>) szerint az üzemeltetőnek a telephely működésével kapcsolatos jelentési kötelezettségei az alábbiak:
 - A fenti rendelet II. mellékletében meghatározott, küszöbértéket túllépő szennyezőanyagok kibocsátása levegőbe, vízbe vagy földtani közegbe.
 - Évente 2 tonnát meghaladó mennyiségű veszélyes hulladék vagy évente 2000 tonnát meghaladó nem veszélyes hulladék telephelyről történő elszállítása bármely hasznosítási vagy ártalmatlanítási művelet céljára, a rendelet 6. cikkében említett talajban történő kezelés és mélyinjektálás ártalmatlanítási műveletek kivételével.
 - A fenti rendelet II. melléklet 1.b. oszlopában meghatározott küszöbértéket túllépő, szennyvízkezelésre szánt szennyvízben lévő szennyezőanyag telephelyről történő elszállítása.
 - A telephely működésével kapcsolatos további jelentési kötelezettségeit a fenti rendelet 5. cikke tartalmazza.

f.) **Havária esetén fogantatosítandó előírások**

1. A folyamatos mérőberendezés meghibásodása, illetve üzemzavar esetén a normál működési körülmények visszaállásáig a hulladék adagolása tilos.
2. Üzemzavar esetén az üzemeltető köteles a normál működési körülmények visszaállásáig a szennyezést okozó folyamatokat késedelem nélkül lecsökkenteni vagy leállítani, valamint a Felügyelőséget és – amennyiben az üzemzavar következménye a lakosságot súlyosan veszélyezteti – az illetékes katasztrófavédelmi szervet haladéktalanul tájékoztatni.
3. A létesítménynek a tevékenységhez kapcsolódóan rendelkeznie kell üzemi kárelhárítási tervvel (havária) tervvel. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 9. §-ban előírtak szerint a tevékenységre vonatkozó üzemi kárelhárítási tervet a terv készítésére kötelezettnek – a változások átvezetésétől függetlenül – öt évenként felül kell vizsgálnia. A felülvizsgált tervet jóváhagyásra

be kell nyújtani a Felügyelőségre.

4. Amennyiben az átvétel, tárolás, égetés (üzemeltetés) során üzemzavar vagy más rendkívüli esemény következtében a környezet veszélyes hulladékkal szennyeződhet, vagy bármely okból környezetszennyezés következik be, az engedélyesnek azonnal intézkedni kell a veszélyhelyzet megszüntetéséről, a környezetszennyezés elhárításáról a fenti jogszabályban foglaltaknak megfelelően és a kárelhárítást azonnal meg kell kezdeni a 13733-4/2010. számon jóváhagyottak figyelembevételével az alábbiak szerint:
 - Biztosítani kell, hogy az Üzemi Kárelhárítási Tervben (továbbiakban: kárelhárítási terv) szereplő kárelhárítási anyagok folyamatosan rendelkezésre álljanak. Elhasználódásuk esetén pótlásukról gondoskodni szükséges.
 - A kárelhárítási tervben foglaltak végrehajtásának feltételeit folyamatosan biztosítani kell.
 - A megelőzés, a káresemény észlelés, jelentés és kárelhárítás munkafolyamatira vonatkozóan az érintett dolgozók oktatásáról, ill. felkészítéséről gondoskodni kell, tudatosítva az elhárításhoz szükséges anyagok és eszközök tárolási helyét, használatát a keletkezett és felszedett veszélyes hulladékok kezelésének és ártalmatlanításának módját.
 - A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében a telepen dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
 - A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
 - A szennyezés esetén a területen belüli védekezés megkezdése mellett azonnal értesíteni kell a Felügyelőséget és az ÉMVÍZIG-et.
 - A Felügyelőséget és az ÉMVÍZIG-et minden olyan káreseményről haladéktalanul értesíteni kell, amely a felszíni vagy a felszín alatti vízkészletek vízminőségét veszélyeztetheti, még abban az esetben is, ha a káresemény előre láthatólag a telep területén belül is kezelhető.
 - A kárelhárítási tervben foglaltakat, illetve a tervek karbantartásával és korszerűsítésével kapcsolatos kötelezettségek teljesítését a Felügyelőség vízügyi felügyeleti ellenőrzései során vizsgálni fogja.
 - A jóváhagyott kárelhárítási terv további egy-egy példányát meg kell küldeni, érintettség esetén a működési terület szerinti Bükki Nemzeti Park Igazgatóságnak, illetve az ÉMVÍZIG részére.
5. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről (ide értve a levegőtisztaság-védelmi rendszer, csapadékvíz elvezető rendszer, továbbá a szennyvízkezelő rendszer üzemzavarait is), a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről és kiterjedéséről, valamint a megtett intézkedésekről és azok eredményéről haladéktalanul, de legkésőbb 12 órán belül (telefaxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: eszackmagyarorszag@zoldhatosag.hu) írásban kell tájékoztatni a Felügyelőséget. Az esetleges helyszíni szemlén biztosítani kell a nyilatkozattételre jogosult, valamint a környezetvédelmi megbízott jelenlétét. Az okozott kárt saját költségen fel kell számolni.
6. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.

g.) A tevékenység szüneteltetésére, felhagyására vonatkozó előírások

1. Az üzem bármely okból bekövetkező esetleges szüneteltetéséről értesíteni kell a Felügyelőséget. Az értesítésnek tartalmaznia kell az alábbiakat: milyen okból, mennyi ideig tervezett a szüneteltetés, milyen intézkedéseket terveznek a környezet biztonsága érdekében.
2. A tevékenység felhagyására vonatkozó szándékot, és a felhagyás várható időpontját be kell jelenteni, a felhagyásra vonatkozó terveket és a munkálatok ütemezését tartalmazó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a Felügyelőségre.
3. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.

B.) A B-A-Z Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve (Miskolc) előírásai:

1. A veszélyeshulladék égető üzemelése és vele összefüggő szállítási tevékenység talaj-, talajvíz-, légszennyezést nem okozhat.
2. A műszaki védelem kialakításával és a technológiai fegyelem betartásával a biztonságos üzemelés feltételeiről gondoskodni kell.
3. A veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítása során az engedélykérelemben felsorolt mennyiségben, a hulladékégető érvényes hulladék listájában szereplő veszélyes hulladékok ártalmatlaníthatók.
4. Az égetés során biztosítani kell a megnyugtatóan egyenletes, határérték alatti légszennyezőanyag kibocsátást, illetve az egészségügyi határértékeket minden légszennyező anyag esetében tartani kell.
5. A veszélyeshulladék égető várható hatásait nyomon kell követni, a talajvíz, levegő minőségét, monitoring rendszer működtetésével ellenőrizni kell.
6. A hulladék égetőmű telephelyén a területre hulló csapadékvízből keletkező szennyvíz előírások szerint történő kezeléséről gondoskodni kell, valamint az égetőből a szennyvíztisztító-ra bocsátott szennyvíz vonatkozásában szennyvízellenőrző vizsgálatokat kell végezni.
7. A dolgozókat tájékoztatni kell a veszélyes hulladékokra vonatkozó információkról, különös tekintettel a műszaki és személyi védelemre vonatkozó előírásokra, a havária esetében szükséges teendőkre.
8. Az üzem további működése során gondoskodni kell a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és a végrehajtására megjelent 44/2000. (XII. 27.) EÜM. rendelet előírásainak betartásáról.

II.

- a) A Felügyelőség a környezethasználót környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezi, ha megállapítja az alábbiakat:
- a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó – tevékenységében – jelentős változtatást kíván végrehajtani;
 - az elérhető legjobb technikában bekövetkezett jelentős változás következtében új kibocsátási határértékek, illetve követelmények előírása szükséges;
 - a működtetés biztonsága új technika alkalmazását igényli;
 - ha a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek, előírások felülvizsgálatát indokolja.

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

- b.) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít és az egyéb engedélyek beszerzése alól nem mentesít.
- c.) Amennyiben az engedély rendelkező részének I/1. és I/2. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségnek bejelenteni, amelynek alapján a Felügyelőség dönt a szükséges további intézkedésekről.
- d.) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a „R” 20. § (9) bekezdés a) pontja esetén (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új

kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó – tevékenységében – jelentős változtatást kíván végrehajtani) környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.

- e.) Az 1995. évi LIII. törvény (Ktv.) 96/B. §. (1) és (3) bekezdés alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felügyeleti díj mértéke jelenleg 200.000.-Ft, azaz kettőszázezer forint.

- V. A határozat alapjául szolgáló felülvizsgálati dokumentációt és annak kiegészítését az ENVICARE Kft. (3529 Miskolc, Dessewffy u. 6.) készítette 2012. júliusi, 2012. szeptemberi, valamint 2012. decemberi keltezéssel.
- VI. Az eljárások (EKHE kötelező környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás és az EKHE módosítására irányuló eljárás) 750.000.-750.000 Ft igazgatási szolgáltatási díj-kötelesek, mely az ECOMISSIO Kft-t terheli, és általa befizetésre került.
- VII. A határozat ellen – annak közlésétől számított - 15 napon belül az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőséghez (1016 Budapest, Mészáros u. 58/A.) címzett, de a Felügyelőségnél előterjesztett, 3 példányban benyújtott fellebbezéssel lehet élni. A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja 375.000 - 375.000 Ft, melyet a Felügyelőség Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-01711868-00000000 számú számlájára kell befizetni.
- VIII. Fellebbezés hiányában jelen határozatom a kézhezvételtől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – jogerőre emelkedik.

INDOKOLÁS

Az ECOMISSIO Kft. (3581 Tiszaújváros-TVK Ipartelep) a Tiszaújváros 2096/1 hrsz-ú ingatlanon üzemelő veszélyeshulladék-égetőmű működésére vonatkozóan 5253-2/2007. számon kiadott egységes környezethasználati engedéllyel (a továbbiakban: EKHE) rendelkezik, mely 2030. december 31-ig érvényes, és az abban rögzítettek szerint az első felülvizsgálat határideje 2012. július 31 volt.

A tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (továbbiakban: „R”) 1. számú melléklet 49. pontjába (Veszélyes hulladékot égetéssel ártalmatlanító vagy hasznosító létesítmény, lerakással, kémiai vagy biológiai kezeléssel ártalmatlanító létesítmény), valamint a 2. számú melléklete 5.1. pontjába (Veszélyes hulladékok ártalmatlanítását (beleértve az égetést) végző telephelyek 10 tonna/nap kapacitáson felül) sorolható, így a „R” 1. § (3) bek. b) pontja szerint egységes környezethasználati engedély köteles.

Az ECOMISSIO Kft. 2012. augusztus 8-án iktatott iratával és az ahhoz csatolt dokumentációval – a „R” 20. § (8) bekezdésének megfelelően - az égetéses hulladékártalmatlanítási tevékenységre vonatkozó EKHE felülvizsgálatára irányuló eljárást kezdeményezett a Felügyelőségen. Kérelméhez csatolta az ENVICARE Kft. (3529 Miskolc, Dessewffy út 6.) által 2012. júliusában készített felülvizsgálati dokumentációt 8 nyomtatott példányban és egy példány elektronikus adathordozón.

Beadványában egyidejűleg jelezte, hogy a forgódobos kemence égetési kapacitásának növelését tervezi 10240 t/év (29,98 t/nap) kapacitásról 12 288 tonna/év mértékűre (35,16 t/nap). A kapacitásnövelés szükségességét azzal indokolta, hogy a folyékony hulladékok fűtőértéke megváltozott az EKHE kiadása óta, így az utóégető előírt hőmérséklete csak a folyékony hulladékok mennyiségének 583 kg/h mértékűre történő növelésével biztosítható. Jelezte, hogy a beavatkozás nem jár érdemi műszaki átalakítással.

A kérelmet a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 37. § (2) - (3) bekezdése szerint eljárva megvizsgáltam, és megállapítottam, hogy az formai szempontból hiányos, ezért 15784-2/2012. számon hiánypótlásra szólítottam fel a kérelmezőt.

Egyidejűleg hiánypótlási felhívásomban tájékoztattam a kérelmezőt arról, hogy a dokumentáció 8. fejezetében bemutatott változtatás a „R.” 2. § (3) bekezdés d) pontja és a „R.” 20. § (9) bekezdés a) pontja szerint jelentős változtatás, mert a veszélyes hulladék ártalmatlanítási tevékenység kapacitásbővítése a környezetre gyakorolt hatást kedvezőtlenül befolyásolja (a hatásterület megnövekszik).

A két eljárás (EKHE kötelező környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás és az EKHE módosítására irányuló eljárás) a Ket. 33./B. § (1) bek. alapján lefolytatható egyidejűleg, egy felülvizsgálati dokumentáció alapján, melynek feltételeiről is rendelkeztem hiánypótlási felhívásomban.

A kért kiegészítést az ENVICARE Kft. – az ECOMISSIO Kft. 2012. július 11-én kelt meghatalmazása alapján eljárva – 2012. szeptember 26-án iktatott irata mellékleteként nyújtotta be.

A két eljárás mód. 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet (a továbbiakban DíjR.) III./4. és III/10.1 pontja szerint előírt 750.000.Ft – 750.000.Ft. igazgatási szolgáltatási díjait az ECOMISSIO Kft. befizette.

Fentiek alapján az EKHE-ben foglalt követelmények teljesülését vizsgáló, a „R” 20. § (8) bekezdése szerinti felülvizsgálat mellett a tervezett kapacitásbővítés környezetre gyakorolt hatásait vizsgáló, a „R” 20. § (9) bekezdése szerinti felülvizsgálati dokumentációkat - tekintettel arra, hogy azokat egy dokumentációban mutatták be - a Ket. 33/B. § figyelembevételével egy eljárás keretében vizsgáltam.

A nyilvánosság bevonása érdekében a „R” 21. § (2) bek. alapján 15784-8/2012. számon megküldtem a közleményt, a kérelmet és engedélyezési dokumentációt a telepítés helye szerinti Tiszaújváros Városi Önkormányzat Jegyzőjének közzététel céljából.

Az eljárás megindítását követően közlemény jelent meg a Felügyelőség hirdetőtábláján és internetes honlapján, továbbá a www.magyarorszag.hu-hirdetmények internetes oldalon.

Az eljárásról a Közigazgatási és Elektronikus Közszolgáltatások Központi Hivatala által működtetett adatbázisban szerepelő társadalmi szervezeteket a 187/2009. (IX. 10.) Kormányrendelet szerint eljárva, a hirdetmény elektronikus úton történő megküldésével értesítettem.

Tiszaújváros Polgármesteri Hivatala 2012. október 10-én érkeztetett, 15784-9/2012. számon iktatott e-mail-jében tájékoztatta a Felügyelőséget, hogy a 15784-8/2012. számon részére megküldött hirdetményt közzétette a hirdetőtábláján 2012. október 10-én. A levétel napja 2012. november 5., melynek megtörténtéről ismételten tájkoztatni fogja a Felügyelőséget.

2012. november 7-én visszaküldte a részére megküldött Hirdetményt, melyben tájékoztatót, hogy a kifüggesztés időtartama 2012. október 10. - november 5. volt.

A tervezett kapacitásbővítéssel kapcsolatban a Felügyelőségre észrevétel nem érkezett.

Az eljárás során a tényállás tisztázása érdekében 15784-12/2012. számon hiánypótlásra szólítottam fel a kérelmezőt.

Az ENVICARE Kft. 2012. december 7-én iktatott irata mellékleteként a kért kiegészítést benyújtotta.

Az eljárás során a Ket. 44. § (1) bekezdése alapján eljárva megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását 15784-7/2012 számon.

A B-A-Z Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve (Miskolc) IV-R-015/1838-2/2012. számú szakhatósági állásfoglalásában a benyújtott felülvizsgálati dokumentáció elfogadásához közegészségügyi szempontból hozzájárult.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásul az alábbiakat adta elő:

Az ECOMISSIO Kft. veszélyes hulladék égetőmű működéséhez az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 5352-2/2007. számú határozatával egységes környezethasználati engedélyt adott. A tevékenység első környezetvédelmi felülvizsgálati ideje 2012. július 31.

A dokumentáció alapján a felülvizsgált tevékenység az ECOMISSIO Kft. veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítása és kapacitásbővítése (mely érinti az égető és az egyidejű hulladék tárolás kapacitás bővítését).

Az égetőmű a technológia, ill. az égetési folyamat biztonságos irányítása érdekében megfelelő műszerezéssel és vezérlőrendszerrel van ellátva, melyek a funkcionálisan önálló egységek vezérlését, irányítását ellenőrzik és szabályozzák. Az égetés során keletkező hő gőz termelésére használják, melynek kisebb részét technológiai és fűtési célokra saját maguk használják fel, nagyobbik részét értékesítik.

A légszennyező anyagok kibocsátásának az ellenőrzésére rendszeres emisszió méréseket végeznek. A folyamatos méréseken túlmenően a légtéri emissziókat meghatározott időnként akkreditált laboratóriummal ellenőrzik. A mérési jegyzőkönyvek adatai alapján a légszennyező anyagok kibocsátásai nem haladják meg az egészségügyi határértékeket.

A vizsgált tevékenység hatását jellemző légszennyező anyagok terjedésének vizsgálatára végzett modellszámítások igazolták, hogy a veszélyeshulladék égető berendezés üzemeltetése, illetve az ehhez kapcsolódó szállítás a védendő létesítményeknél nem okoz a megengedett egészségügyi határérték feletti légszennyezést.

A tevékenység során keletkező szennyezett csapadékvíz elsődlegesen a technológiába visszaforgatásra kerül, az esetleges többlet pedig a TVK Nyrt. központi szennyvíztisztítójára kerül átadásra.

2010. évtől a tevékenység során keletkező salakot és pernyét külső engedéllyel rendelkező veszélyes hulladéklerakóra szállítják.

A felszíni és felszín alatti vízkészletek ellenőrzése érdekében a hulladék égetőmű területén 4 db figyelőkutat működtetnek. A vizsgálati jegyzőkönyvek adatai alapján megállapítható, hogy a hulladékégető az üzemeltetése során talajvízszennyezést nem okozott.

A felülvizsgálati dokumentáció megállapítása szerint a tervezett bővítési tevékenység következtében a légszennyező anyagok hatásterülete számottevően nem növekszik, a hatásterületen kialakuló átlagos terhelés határérték alatt marad és nem éri el a védendő létesítményeket. Az üzemben alkalmazott gyártási és irányítási rendszer megfelel a vonatkozó BAT elveknek és szempontrendszernek.

Az égetőmű működése az előírások betartása mellett elviselhető környezet-egészségügyi kockázatot jelent, ezért a Hivatal szakhatósági hozzájárulását közegészségügyi szempontból feltételekkel megadta.

A Hivatal feltételeit a határozat rendelkező részének I.5.B. pontja tartalmazza.

Az ECOMISSIO Kft., mint engedélyes részére a hulladékégetésre kiadott EKHE „R” 20. § (8) bekezdése szerinti felülvizsgálatára vonatkozó, többször kiegészített dokumentációt elfogadtam, és az EKHE-t a „R” 20. § (8) és (9) bek. szerint lefolytatott környezetvédelmi felülvizsgálati eljárások lezárásaként az alábbiak figyelembevételével egységes szerkezetbe foglalva módosítottam az alábbi indokolással:

A 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 2. számú mellékletének 1.1 pontjában foglaltak figyelembevételével vizsgáltam a dokumentáció készítőinek szakértői jogosultságát, és megállapítottam, hogy az ENVICARE Kft. munkatársai rendelkeznek a felülvizsgálati dokumentáció készítéséhez szükséges szakértői jogosultsággal.

2012. évben a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény és a benne foglalt felhatalmazó rendelkezések alapján kiadott egyéb jogszabályokban előírt hulladékgazdálkodással kapcsolatos kötelezettség teljesítésének ellenőrzése céljából 2012. szeptember 28-án helyszíni ellenőrzést tartottam, melyről 17845-1/2012. számon jegyzőkönyv készült, melyben a szemlén tapasztalt apróbb műszaki hiányosságok miatt szükséges intézkedéseket rögzítettem.

A benyújtott dokumentáció a később benyújtott kiegészítéseivel együtt kielégíti a mód. 1995. évi LIII. törvény 75. §-ában, valamint a 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 7. (1) bekezdése szerint előírt tartalmi követelményeket és összhangban van az egységes környezethasználati engedély iránti kérelem tartalmi követelményeit megállapító, a „R” 8. sz. mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a „R” 9. sz. mellékletben foglaltakkal, és az egyéb szakági jogszabályokkal.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból: az EKHE kiadása óta eltelt időszakban az engedélyes az EKHE-ben szereplő előírásokat betartotta.

Az EKHE-ben rögzítetthez képest új kibocsátási határérték kiadása nem indokolt. A hulladékégetés kibocsátási határértékeit továbbra is a 3/2002. (II. 22.) KöM rendelet (a továbbiakban Rend.) szabályozza.

Az égetőnél már a hulladékmenü tervezési időszakban figyelembe veszik a különböző hulladék összetételeket és az égetőbe bevitt hulladék maximális mennyiségét, hogy a füstgázok légszennyező-anyag tartalma ne lépje túl a Rend. 3. számú mellékletében megadott kibocsátási határértékeket.

Az égető tervezett kapacitásbővítése nem igényel technológiai módosítást, új berendezés telepítését, azt a jelenlegi rendszerben lévő tartalékok (füstgáz tartózkodási idő csökkentés lehetősége, dobterhelhetőség) kihasználásával tervezik.

A dokumentáció tartalmazza a hőtechnikai méretezést 20 %-kal megnövekedő füstgáz térfogatáramra, ami alapján a füstgáz tartózkodási ideje az utóégetőben 3,9 másodpercről 3,2 másodpercre csökken. Ez a tartózkodási idő megfelelő, mivel a Rend. a minimum 2 másodperces tartózkodási időt írja elő. Fentiekén túlmenően a füstelvezető- és tisztító rendszer kellő tartalékokkal rendelkezik a megnövekedett füstgázáram továbbítására és kezelésére.

Előírásaimat felülvizsgálva megállapítottam, hogy az égető tervezett kapacitásbővítése kapcsán új előírás megtevése szükséges a nehézfémek, ill. a dioxin és furán-kibocsátás meghatározása érdekében, valamint rendelkeztem az égetőmű folyamatosan mért komponenseinek vonatkozásában keletkező adatok Felügyelőségre történő megküldésének módjáról.

Előírásaim felülvizsgálatakor figyelembe vettem az EKHE kiadása óta hatályba lépett 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletben foglaltakat.

Zajvédelmi szempontból: A tervezett veszélyeshulladék-égető iparterületen, lakóépületektől megfelelő távolságban helyezkedik el. Védendő létesítmények nincsenek a hatásterületen, a legközelebbi lakóházak több mint 1000 m-re vannak. Áttekintve az EKHE-ben tett előírásaimat megállapítottam, hogy fentiek alapján azok változtatása nem szükséges.

Vízminőség-védelmi szempontból: Az égetőműben technológiai szennyvíz nem keletkezik. Szennyvíz a rendszer karbantartásakor, tisztításakor keletkezik.

A technológiai területeken keletkező szennyezett csapadékvizet előtisztító medencébe vezetik, és részben visszaforgatják, részben a TVK Nyrt. szennyvíz-tisztító telepére vezetik. Az áttadott szennyezett csapadékvíz önellenőrzését a Felügyelőség jóváhagyása alapján végzik. Az elvezetésre kerülő előtisztított szennyvíz minősége időszakosan kifogás alá esett a korábbiakban ólom-tartalom tekintetében, ezért a hőhasznosító kazán mosásából keletkező vizet nem lehet az előtisztítóra vezetni.

Áttekintve az EKHE-ben tett előírásaimat megállapítottam, hogy az EKHE kiadása óta bekövetkezett jogszabályi változások miatt a vízkezelő berendezések üzemeltetésére, valamint a havária és üzemzavar esetében fogantatosítandó eljárások kapcsán tett előírásaim aktualizálása vált szükségessé.

A felülvizsgálati időszakban elfogadásra került egy új kárelhárítási üzemi terv 13733-4/2010. számon. A kárelhárítási tervben foglaltakat, illetve a tervek karbantartásával és korszerűsítésével kapcsolatos kötelezettségek teljesítését a Felügyelőség vízügyi felügyeleti ellenőrzései során vizsgálni fogja.

Táj- és természetvédelmi szempontból: A hulladékégetés valamint a tevékenység jelenlegi, és a kapacitás bővítés utáni hatásterülete védett természeti területet, Natura 2000 hálózatra tartozó területeket nem érint, nem része az országos ökológiai hálózat övezetének sem, illetve védett fajok egyedeit nem érinti.

A létesítmény működtetéséhez természet- és tájvédelmi szempontból külön előírás megtétele nem szükséges. A tevékenységet iparterületen végzik, ezért a működtetés természetvédelmi engedélyhez nem kötött, természeti értéket nem veszélyeztet.

A felülvizsgálati dokumentáció táj- és természetvédelmi szempontból elfogadható.

Hulladékgazdálkodási szempontból a tervezett kapacitásbővítés jelentősebb változást nem okoz. A rendszerben a nagyobb hulladékmennyiség fogadására, gyűjtésére a szükséges műtárgyak, gyűjtőhelyek rendelkezésre állnak.

Az égetési maradékok ártalmatlanítása külső szervezeteknél (jelenleg Hungaropec Zrt./Szuhog) megoldott.

Az eddigiek során folytatott hulladékégetési tevékenység tapasztalatait is figyelembe véve, valamint a rendelkezésre álló adatok alapján a kapacitásbővítést kizáró okról nincs tudomásom.

Az engedélyes jóváhagyott Üzemi Kárelhárítási Tervvel, valamint egyéb, jogszabályban előírt tervekkel, szabályzatokkal (tűzvédelmi, munkavédelmi, üzemeltetési stb.) rendelkezik. Fentiekkel, valamint a dolgozók folyamatos képzésével illetve az egyes létesítmények rendszeres ellenőrzésével kívánja megelőzni a környezeti veszélyhelyzetek kialakulását és a környezeti elemek szennyezését.

Megállapítottam továbbá, hogy az ECOMISSIO Kft. biztosítékadási és céltartalékképzéssel kapcsolatos kötelezettségének eleget tett.

Fentiekén túlmenően a telep üzemeltetését vizsgáltam az elérhető legjobb technikák (BAT) vonatkozásában is. Vizsgálatom egyik részét képezte, hogy a 2007-ben megállapított BAT-tól való eltérések kapcsán milyen intézkedéseket fogantatosítottak, másik részét pedig annak tisztázása, hogy a felülvizsgálati időszakban kiadásra került BAT-referencia dokumentációkban foglalt követelményeknek is megfelel-e az égető üzemeltetése.

A felülvizsgálati dokumentáció készítői vizsgálták a „Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához a hulladékégetők engedélyeztetése során” (2008) című BREF-dokumentációban foglaltakat, továbbá 15784-2/2012. számú, valamint 15784-12/2012. számú hiánypótlási felhívásaim kapcsán az alábbi, az EKHE kiadásakor nem vizsgált, illetőleg az EKHE kiadása óta megjelent újabb, horizontális BAT-referencia-dokumentációkban foglaltaknak való megfelelést, melyek az alábbiak:

- Ipari hűtőrendszerek (2001)
- A monitoring általános alapelvei (2003.)
- A hulladékkezelési iparágak számára vonatkozó elérhető legjobb technikák (2005.),
- Összefoglaló referenciadokumentum a gazdasági és a környezeti elemek között átvitt hatásokról (2005)
- Kibocsátás tárolás során (Emissions from storage) (2006.)
- Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén (2008.)

A tervezett kapacitásbővítés a technológiában lényeges változást nem okoz, mindössze a telepen tárolható hulladékok mennyisége nő, ezért a hulladéktárolásra és a hulladékterről történő kibocsátások vizsgálatára vonatkozó BAT-szempontrendszernek való megfelelést is vizsgáltam a kérelmezővel.

Megállapítottam, hogy a 2007-ben feltárt BAT-tól való, a működéshez szorosan kapcsolódó, de nem alapvető eltéréseket a felülvizsgálat időszaka alatt maradéktalanul megszüntették, a tevékenység a szakági és a horizontális BAT-követelményeknek megfelel.

Előírásaim között rendelkeztem a tevékenységben bekövetkezett változás-változtatás esetén szükséges teendőkről kiemelve, hogy a jelentős és nem jelentős változások, változtatások eltérő intézkedéseket igényelnek az egységes környezethasználati engedély kapcsán.

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

Mivel az 5352-2/2007. számú egységes környezethasználati engedély kiadása óta jelentősen megváltoztak azon feltételek, jogszabályok, amelyek az engedély kiadásának alapjául szolgáltak, ezért az 5352-2/2007 számú engedélyt a rendelkező részben foglaltak szerint egységes szerkezetbe foglalva módosítottam, ezzel egyidejűleg a határozat III. pontjában rendelkeztem arról, hogy az 5352-2/2007. számú engedély a jelen határozatom jogerőre emelkedésével egyidejűleg érvényét veszti.

Tekintettel arra, hogy a jelenleg érvényben lévő, szintén a felülvizsgálati időszakban kiadott, 4490-1/2010. számú hulladékkezelési engedélyben szereplő ártalmatlanítható hulladékok engedélyezett mennyisége (max. 10.240 t/év) nem éri el jelen határozatomban engedélyezett mennyiséget, ezért azt jelen határozatomba belefoglalni nem állt módomban, az arra vonatkozó módosítást külön eljárásban szükséges kezdeményezni a Felügyelőségen. Erről határozatom I.5.A.b. pontjában rendelkeztem.

Az eljárás során az ügyintézés határidejét 15784-14/2012. számon további 30 nappal meghosszabbítottam a tényállás teljes körű tisztázás érdekében az ügy bonyolultságára való tekintettel. A meghosszabbított ügyintézési határidőt megtartottam.

Fentiek figyelembe vételével, valamint az érintett szakhatóság állásfoglalása alapján a Tiszaújváros területén üzemelő veszélyeshulladék-égetőmű működésére vonatkozó 5352-2/2007 számú környezethasználati engedély felülvizsgálata, valamint az égetőmű kapacitásbővítése céljából készített és 2012. augusztus 8-án benyújtott, majd többször kiegészített teljes körű felülvizsgálati dokumentációt elfogadtam.

Jelen módosító határozatomban foglalt előírásoknak a betartásával hosszútávon biztosítható a környezeti elemek védelme.

Az engedélyben előírt feltételeket az alábbi jogszabályok alapján állapítottam meg:

- A létesítmény levegőminőséget befolyásoló hatásainak vizsgálatára vonatkozó előírásokat a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet, a hulladékok égetésének műszaki követelményeit, működési feltételeit és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeit a 3/2002. (II. 22.) KöM rendelet, a légszennyező diffúz források kibocsátási határértékeit a 4/2011. (II. 14.) VM rendelet alapján írtam elő.
- Hulladékgazdálkodási szempontú előírásaimat a 2000. évi XLIII. tv., a 98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet, a mód. 164/2003. (X. 18.) Kormányrendelet, a 3/2002. (II. 22.) KöM rendelet, a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet, valamint a 15/2004. (X. 8.) KvVM rendelet alapján tettem meg.
- Vízvédelmi szempontú előírásaimat a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet, a felszín alatti vizek védelméről, a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet, valamint a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet alapján tettem.
- Zajvédelmi szempontból az üzem tevékenységére vonatkozóan előírást nem tettem.
- Az égetőmű közvetlen környezetében zajvédelmi szempontból védendő létesítmény nincs, ezért a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (3) bek. szerint zajkibocsátási határérték megállapítására nem került sor.
- Természetvédelmi szempontból előírást nem tettem.

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló mód. 1995. évi LIII. tv. 70. §-a és 71. § (1) bekezdés c) pontja, továbbá a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezései, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás szabályairól szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (8), (9) és (12) bekezdései és egyéb rendelkezései alapján, a 11. számú melléklet figyelembevételével, a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 347/2006. (XII. 23.) Korm. rendelet 8. § (2) bek., 13. § (2) bek. és a 17. § (2) bek., valamint az 1. számú melléklet IV/8. pontjában biztosított jogkörömben, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXI. törvény (Ket.) 71. § (1) bek. és 72. § (1) bek. szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás Ket. 153. § (2) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (az igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi, természetvédelmi, valamint a vízügyi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet 1. sz. melléklet III. 4. és III/10.1. pontja alapján állapítottam meg, viseléséről a Rendelet 3. § (2) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati eljárásról a Ket. 98. § (1) bek. alapján, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról a 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet 1. melléklet III. 4. és III/10.1 pontjának figyelembevételével a Rendelet 2. § (4) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

Felhívom az engedélyes figyelmét, hogy az eljárás során fel nem használt tervdokumentációkat átveheti személyesen vagy írásbeli meghatalmazottja útján határozatom kézhezvételétől számított 2 hónapon belül ügyfélszolgálati időben a Felügyelőség ügyfélfogadás céljára szolgáló hivatalos helyiségében. 2 hónap elteltével a tervdokumentáció megsemmisítésre kerül.

Miskolc, 2013. január 10.



Kopácsi Éva
Dr. Kopácsi Éva
igazgató

Kapják:

1. Ecomissio Kft. Tiszaújváros Pf.: 11. 3581 + térítvevény
2. ENVICARE Kft. Miskolc Dessewffy u.6. 3529
3. B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Miskolc, Meggyesalja u. 12. 3530
4. Tiszaújváros Polgármesteri Hivatal Jegyzője Tiszaújváros Bethlen G. út 7. 3273 + közlemény + tájékoztató
- 5-6. Iratokhoz + dokumentáció

1. SZÁMÚ MELLÉKLET

AZ ÉGETŐMŰBEN ÁRTALMATLANÍTHATÓ HULLADÉKOK KÖRE

EWC kód	Megnevezés
01	ásványok kutatásából, bányászatból, kőfejtésből, fizikai és kémiai kezeléséből származó hulladékok
01 04	nemfémes ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó hulladékok
01 04 10	hulladék porok, amelyek különböznek a 01 04 07-től
01 05	fúróiszapok és egyéb fúrési hulladékok
01 05 04	édesvíz diszperziós közegű fúrési iszapok és hulladékok
01 05 05*	olajtartalmú fúróiszapok és hulladékok
01 05 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó fúróiszapok és egyéb hulladékok
01 05 07	baritot (bárium-szulfátot) tartalmazó fúróiszapok és hulladékok, amelyek különböznek a 01 05 05-től és a 01 05 06-tól
01 05 08	klorid-tartalmú fúróiszapok és hulladékok, amelyek különböznek a 01 05 05-től és a 01 05 06-tól
01 05 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
02	mezőgazdasági, kertészeti, vízkultúrás termelésből, erdőgazdálkodásból, vadászatból, halászatból, élelmiszer előállításból és feldolgozásból származó hulladék
02 01	mezőgazdaság, kertészet, vízkultúrás termelés, erdészet, vadászat és halászat hulladékai
02 01 02	hulladékká vált állati szövetek
02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek
02 01 04	műanyag hulladék (kivéve a csomagolóeszközöket)
02 01 06	állati ürülék, vizelet és trágya (beleértve a szennyezett szalmát), elkülönítve gyűjtött és nem a képződés helyén kezelt folyékony hulladék (hígtrágya)
02 01 07	erdőgazdálkodási hulladékok
02 01 08*	veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok
02 01 09	mezőgazdasági vegyi hulladékok, amelyek különböznek a 02 01 08-tól
02 01 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
02 02	hús, hal és egyéb állati eredetű élelmiszerek előkészítéséből és feldolgozásából származó hulladékok
02 02 01	mosásból és tisztításból származó iszapok
02 02 02	hulladékká vált állati szövetek
02 02 03	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok
02 02 04	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő keletkezéséből származó iszapok
02 02 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
02 03	gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából; konzervgyártásból; élesztő és élesztő kivonat készítéséből, melasz feldolgozásból és fermentálásból származó hulladékok
02 03 01	mosásból, tisztításból, hámozásból, centrifugálásból és más szétválasztásokból származó iszapok
02 03 02	tartósítószer hulladékok
02 03 03	oldószeres extrakcióból származó hulladékok
02 03 04	fogyasztásra, illetve feldolgozásra alkalmatlan anyagok
02 03 05	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok
02 03 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
02 04	cukorgyártási hulladék
02 04 01	cukorrépa tisztításából és mosásából visszamaradt föld
02 04 03	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok
02 04 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
02 05	tejipari hulladékok
02 05 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok
02 05 02	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok
02 05 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
02 06	a sütő- és cukrászipari hulladékok
02 06 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok
02 06 02	tartósítószer hulladék
02 06 03	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok
02 06 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
02 07	alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok termeléséből származó hulladékok (kivéve kávé, tea és kakaó)
02 07 01	a nyersanyagok mosásából, tisztításából és mechanikus aprításából származó hulladékok

02 07 02	szeszűzés hulladéka
02 07 03	kémiai kezelésből származó hulladék
02 07 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok
02 07 05	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok
02 07 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
03	fafeldolgozásból és falemez-, bútor-, cellulóz-, rost, szuszpenzió-, papír-, és kartongyártásból származó hulladékok
03 01	fafeldolgozásból, falemez- és bútorgyártásból származó hulladékok
03 01 01	fakéreg és parafahulladék
03 01 04*	veszélyes anyagokat tartalmazó, faforgács, fűrészáru, deszka, furnér, falemez darabolási hulladékok
03 01 05	faforgács, fűrészáru, deszka, furnér, falemez darabolási hulladékok, amelyek különböznek a 03 01 04-től
03 01 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
03 02	faanyagvédő szer hulladékok
03 02 01*	halogénezett szerves vegyületeket nem tartalmazó faanyagvédő szerek
03 02 02*	halogénezett szerves vegyületeket tartalmazó faanyagvédő szerek
03 02 03*	fém-organikus vegyületeket tartalmazó faanyagvédő szerek
03 02 04*	szervetlen vegyületeket tartalmazó faanyagvédő szerek
03 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb faanyagvédő szerek
03 02 99	közelebbről nem meghatározott faanyagvédő szerek
03 03	cellulózrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási, feldolgozási hulladékok
03 03 01	fakéreg és fahulladék
03 03 02	hulladék papír hasznosításából származó festékiszap
03 03 05	papír újrafeldolgozásából származó festékeltávolítási (de-inking) iszap
03 03 07	hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradékok
03 03 08	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladékok
03 03 09	hulladék mésziszap
03 03 10	mechanikai elválasztásból származó szálaradék, szállítóanyag- és fedőanyag-iszapok
03 03 11	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 03 03 10-től
03 03 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
04	bőr-, szőrme és textilipari hulladékok
04 01	bőr- és szőrmeipari hulladékok
04 01 01	húslás és a meszezési bőrhasíték hulladéka
04 01 02	meszezési hulladék
04 01 03*	oldószertartalmú, zsírtalanítási, folyékony fázis nélküli hulladék
04 01 04	krómtartalmú cserzőlé
04 01 05	krómot nem tartalmazó cserzőlé
04 01 06	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, krómot tartalmazó iszapok
04 01 07	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, krómot nem tartalmazó iszapok
04 01 08	krómot tartalmazó cserzett bőrhulladék (kék hasíték, forgács, apríték, csiszolási por)
04 01 09	kötözési és kikészítési hulladékok
04 01 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
04 02	textilipari hulladékok
04 02 09	társított anyagokból származó hulladékok (impregnált textíliák, elasztomerek, plasztomerek)
04 02 10	természetes alapanyagokból származó szerves anyagok (pl. zsír, viasz)
04 02 14*	kikészítésből származó, szerves oldószert tartalmazó hulladékok
04 02 15	kikészítésből származó hulladékok, amelyek különböznek a 04 02 14-től
04 02 16*	veszélyes anyagot tartalmazó színezékek és pigmentek
04 02 17	színezékek és pigmentek, amelyek különböznek a 04 02 16-tól
04 02 19*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
04 02 20	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 04 02 19-től
04 02 21	feldolgozatlan textilszál hulladékok
04 02 22	feldolgozott textilszál hulladékok
04 02 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
05	kőolaj finomításából, földgáz tisztításából és kőszén pirolitikus kezeléséből származó hulladékok
05 01	kőolaj finomításból származó hulladékok
05 01 02*	sótalanító berendezésből származó iszapok
05 01 03*	tartályfenék iszapok

05 01 04*	alkil-savas iszapok
05 01 05*	kiömlött olaj
05 01 06*	üzem vagy a berendezések karbantartásából származó olajos iszapok
05 01 07*	savas kátrányok
05 01 08*	egyéb kátrányok
05 01 09*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszapok
05 01 10	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 05 01 09-től
05 01 11*	tüzelőanyagok lúgos tisztításából származó hulladékok
05 01 12*	savas olajok
05 01 13	kazántápvíz iszapja
05 01 14	hűtőtornyok hulladékai
05 01 15*	elhasznált derítőföld
05 01 16	kőolaj kéntelenítéséből származó, kéntartalmú hulladékok
05 01 17	bitumen
05 01 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
05 06	kőszén pirolitikus kezeléséből származó hulladékok
05 06 01*	savas kátrányok
05 06 03*	egyéb kátrányfélék
05 06 04	hűtőtornyok hulladékai
05 06 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
05 07	földgáz tisztításából és szállításából származó hulladékok
05 07 01*	higanyt tartalmazó hulladékok
05 07 02	ként tartalmazó hulladékok
05 07 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
06	szervetlen kémiai folyamatokból származó hulladékok
06 01	savak termeléséből, kissereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
06 01 01*	kénsav és kénessav
06 01 02*	sósav
06 01 03*	folysav (hidrogén-fluorid)
06 01 04*	foszforsav és foszforossav
06 01 05*	salétromsav és salétromossav
06 01 06*	egyéb savak
06 01 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
06 02	lúgok termeléséből, kissereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
06 02 01*	kalcium-hidroxid
06 02 03*	ammónium-hidroxid
06 02 04*	nátrium- és kálium-hidroxid
06 02 05*	egyéb lúgok
06 02 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
06 03	sók és azok oldatai, valamint fénoxidok termeléséből, kissereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
06 03 11*	cianidtartalmú szilárd sók és oldatok
06 03 13*	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik
06 03 14	szilárd sók és azok oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól
06 03 15*	nehézfémeket tartalmazó fénoxidok
06 03 16	fénoxidok, amelyek különböznek a 06 03 15-től
06 03 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
06 04	fém tartalmú hulladékok, amelyek különböznek a 06 03-tól
06 04 03*	arzentartalmú hulladékok
06 04 04*	higanytartalmú hulladékok
06 04 05*	más nehézfémeket tartalmazó hulladékok
06 04 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
06 05	szennyvizek keletkezésük telephelyén történő tisztításából származó iszapok
06 05 02*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
06 05 03	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 06 05 02-től
06 06	kén-vegyületek termeléséből, kissereléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint a kén vegyipari feldolgozásából és kéntelenítő eljárásokból származó hulladékok
06 06 02*	veszélyes szulfid-vegyületeket tartalmazó hulladékok
06 06 03	szulfid-vegyületeket tartalmazó hulladékok, amelyek különböznek a 06 06 02-től
06 06 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
06 07	halogének termeléséből, kissereléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint halogénvegyületekkel végzett műveletekből származó hulladékok

06 07 01*	elektrolízisből származó azbeszttartalmú hulladékok
06 07 02*	klórgyártásból származó aktív szén
06 07 04*	oldatok és savak, pl. kontakt-sav
06 07 99	közelebből nem meghatározott hulladékok
06 10	nitrogén vegyületek termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint nitrogén vegyületekkel végzett műveletekből származó hulladékok
06 10 02*	veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok
06 10 99	közelebből nem meghatározott hulladékok
06 13	közelebből nem meghatározott, szervesetlen kémiai folyamatokból származó hulladékok
06 13 01*	szervesetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok
06 13 02*	kimerült aktív szén (kivéve 06 07 02)
06 13 03	műkorom
06 13 04*	azbeszt feldolgozásának hulladéka
06 13 05*	korom
06 13 99	közelebből nem meghatározott hulladékok
07	szerves kémiai folyamatokból származó hulladékok
07 01	szerves alapanyagok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
07 01 01*	vizes mosófolyadékok és anyalúgok
07 01 03*	halogéntartalmú szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
07 01 04*	egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
07 01 07*	halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok
07 01 08*	egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok
07 01 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)
07 01 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)
07 01 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
07 01 12	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 07 01 11-től
07 01 99	közelebből nem meghatározott hulladékok
07 02	műanyagok, műgumi és műszálak termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
07 02 01*	vizes mosófolyadékok és anyalúgok
07 02 03*	halogéntartalmú szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
07 02 04*	egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
07 02 07*	halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok
07 02 08*	egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok
07 02 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)
07 02 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)
07 02 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
07 02 12	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 07 02 11-től
07 02 13	hulladék műanyagok
07 02 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladékok
07 02 15	adalékanyag hulladékok, amelyek különböznek a 07 02 14-től
07 02 16*	veszélyes szerves szilícium-vegyületeket tartalmazó hulladékok
07 02 99	közelebből nem meghatározott hulladékok
07 03	szerves festékek, pigmentek és színezékek termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok (kivéve 06 11)
07 03 01*	vizes mosófolyadékok és anyalúgok
07 03 03*	halogéntartalmú szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
07 03 04*	egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
07 03 07*	halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok
07 03 08*	egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok
07 03 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)
07 03 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)
07 03 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
07 03 12	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 07 03 11-től
07 03 99	közelebből nem meghatározott hulladékok
07 04	szerves növényvédő szerek (kivéve 02 01 08 és 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve 03 02) és biocidok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
07 04 01*	vizes mosófolyadékok és anyalúgok

07 04 03*	halogéntartalmú szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
07 04 04*	egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
07 04 07*	halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok
07 04 08*	egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok
07 04 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
07 04 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
07 04 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
07 04 12	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 07 04 11-től
07 04 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok
07 04 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
07 05	gyógyszerek termeléséből, kissereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
07 05 01*	vizes mosófolyadékok és anyalúgok
07 05 03*	halogéntartalmú szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
07 05 04*	egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
07 05 07*	halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok
07 05 08*	egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok
07 05 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
07 05 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
07 05 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
07 05 12	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 07 05 11-től
07 05 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok
07 05 14	szilárd hulladékok, amelyek különböznek a 07 05 13-tól
07 05 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
07 06	zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszer és kozmetikumok termeléséből, kissereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
07 06 01*	vizes mosófolyadékok és anyalúgok
07 06 03*	halogéntartalmú szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
07 06 04*	egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
07 06 07*	halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok
07 06 08*	egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok
07 06 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
07 06 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
07 06 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
07 06 12	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 07 06 11-től
07 06 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
07 07	finom vegyszerek és vegyipari termékek termeléséből, kissereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó, közelebbről nem meghatározott hulladékok
07 07 01*	vizes mosófolyadékok és anyalúgok
07 07 03*	halogéntartalmú szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
07 07 04*	egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
07 07 07*	halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok
07 07 08*	egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok
07 07 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
07 07 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
07 07 11*	a folyékony hulladékok telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
07 07 12	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 07 07 11-től
07 07 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
08	bevonatok (festékek, lakkok és zománcok), ragasztók, tömítőanyagok, és nyomdafestékek termeléséből, kissereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
08 01	festékek és lakkok termeléséből, kissereléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladékok
08 01 11*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok
08 01 12	festék- vagy lakk-hulladékok, amelyek különböznek a 08 01 11-től
08 01 13*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-iszapok
08 01 14	festék- vagy lakk-iszapok, amelyek különböznek a 08 01 13-tól

08 01 15*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk tartalmú vizes iszapok
08 01 16	festék- vagy lakk tartalmú vizes iszapok, amelyek különböznek a 08 01 15-től
08 01 17*	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok
08 01 18	festékek és lakkok eltávolításából származó hulladékok, amelyek különböznek a 08 01 17-től
08 01 19*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék, lakk tartalmú vizes szuszpenziók
08 01 20	festék, lakk tartalmú vizes szuszpenziók, amelyek különböznek a 08 01 19-től
08 01 21*	festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok
08 01 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
08 02	egyéb bevonatok (a kerámiát is beleértve) termeléséből, kisereléséből forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
08 02 01	por alapú bevonatok hulladécai
08 02 02	kerámiaanyagokat tartalmazó vizes iszapok
08 02 03	kerámiaanyagokat tartalmazó vizes szuszpenziók
08 02 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
08 03	nyomdafestékek termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
08 03 07	nyomdafestéket tartalmazó vizes iszapok
08 03 08	nyomdafestéket tartalmazó vizes folyékony hulladékok
08 03 12*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladékok
08 03 13	nyomdafesték hulladékok, amelyek különböznek a 08 03 12-től
08 03 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték iszapok
08 03 15	nyomdafesték iszapok, amelyek különböznek a 08 03 14-től
08 03 16*	hulladékká vált gravírozó oldatok
08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner
08 03 18	hulladékká vált toner, amelyik különbözik a 08 03 17-től
08 03 19*	diszpergált olaj
08 03 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
08 04	ragasztók és tömítőanyagok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok (a vízhatlanító termékeket is beleértve)
08 04 09*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladécai
08 04 10	ragasztók, tömítőanyagok hulladécai, amelyek különböznek a 08 04 09-től
08 04 11*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapjai
08 04 12	ragasztó-, tömítőanyagok iszapjai, amelyek különböznek a 08 04 11-től
08 04 13*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapjai
08 04 14	ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapjai, amelyek különböznek a 08 04 13-tól
08 04 15*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat, valamint ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladékok
08 04 16	ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó folyékony vizes hulladékok, amelyek különböznek a 08 04 15-től
08 04 17*	fenyőgyanta olaj
08 04 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
08 05	a 08 főcsoportban közelebbről nem meghatározott hulladékok
08 05 01*	hulladék izocianátok
09	fényképészeti ipar hulladécai
09 01	fényképészeti ipar hulladécai
09 01 01*	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldatok
09 01 02*	vizes alapú ofszetlemez előhívó oldatok
09 01 03*	oldószer alapú előhívó oldatok
09 01 04*	rögzítő (fixír) oldatok
09 01 05*	halványító oldatok és halványító rögzítő fixír oldatok
09 01 06*	fényképészeti hulladékok keletkezésük telephelyén történő kezeléséből származó ezüsttartalmú hulladék
09 01 07	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket tartalmazó fotófilm és -papír
09 01 08	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket nem tartalmazó fotófilm és -papír
09 01 10	egyszer használatos fényképezőgépek, áramforrás nélkül
09 01 11*	egyszer használatos fényképezőgépek, amelyek a 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 kódszámú tételekhez tartozó áramforrást is tartalmaznak
09 01 12	áramforrást is tartalmazó, egyszer használatos fényképezőgépek, amelyek különböznek a 09 01 11-től
09 01 13*	keletkezésük telephelyén történő ezüst visszanyerés vizes folyékony hulladécai, amelyek különböznek a 09 01 06-tól
09 01 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok

10	termikus gyártásfolyamatokból származó hulladékok
10 01	erőművekben és egyéb égetőművekből származó hulladékok (kivéve 19)
10 01 02	széntüzelés pernyéje
10 01 03	tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye
10 01 04*	olajtüzelés pernyéje és kazánpora
10 01 09*	kénsav
10 01 13*	tüzelőanyagként használt emulgeált szénhidrogének pernyéje
10 01 18*	gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok
10 01 19	gázok tisztításából származó hulladékok, amelyek különböznek a 10 01 05, 10 01 07 és a 10 01 18-tól
10 01 20*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
10 01 21	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 10 01 20-tól
10 01 22*	kazán tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó vizes iszapok
10 01 23	kazán tisztításából származó vizes iszapok, amelyek különböznek a 10 01 22-től
10 01 25	széntüzelésű erőművek tüzelőanyagának tárolásából, előkészítéséből származó hulladékok
10 02	vas- és acéliparból származó hulladékok
10 02 07*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok
10 02 08	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok, amelyek különböznek a 10 02 07-től
10 02 11*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladékok
10 02 12	hűtővíz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10 02 11-től
10 02 13*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák
10 02 14	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák, amelyek különböznek a 10 02 13-tól
10 02 15	egyéb iszapok és szűrőpogácsák
10 03	alumínium elektrolízisből és termikus kohászatból származó hulladékok
10 03 02	hulladékká vált anód darabok
10 03 15*	gyúlékony főlözékek, amelyek vízzel érintkezve veszélyes mennyiségben gyúlékony gázokat fejlesztenek
10 03 16	főlözékek és salakok, amelyek különböznek a 10 03 15-től
10 03 17*	anód gyártásából származó, kátrányt tartalmazó hulladékok
10 03 18	anód gyártásából származó, széntartalmú hulladékok, amelyek különböznek a 10 03 17-től
10 03 19	füstgázból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó por
10 03 21*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok porát is)
10 03 23*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok
10 03 24	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok, amelyek különböznek a 10 03 23-tól
10 03 25*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák
10 03 26	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák, amelyek különböznek a 10 03 25-től
10 03 27*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladékok
10 03 28	hűtővíz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10 03 27-től
10 03 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
10 04	ólom termikus kohászatából származó hulladékok
10 04 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok
10 04 07*	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák
10 04 09*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladékok
10 04 10	hűtővíz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10 04 09-től
10 04 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
10 05	cink termikus kohászatából származó hulladékok
10 05 05*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok
10 05 06*	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák
10 05 08*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladékok
10 05 09	hűtővíz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10 05 08-tól
10 05 11	főlözékek és salakok, amelyek különböznek a 10 05 10-től
10 05 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
10 06	a réz termikus kohászatából származó hulladékok
10 06 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok
10 06 07*	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák
10 06 09*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladékok
10 06 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
10 07	ezüst, arany és platina termikus kohászatából származó hulladékok
10 07 03	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék
10 07 05	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák

10 07 07*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladékok
10 07 08	hűtővíz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10 07 07-től
10 07 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
10 08	egyéb nemvas fémek termikus kohászatából származó hulladékok
10 08 12*	anódgyártásból származó, kátrányt tartalmazó hulladékok
10 08 13	anódgyártásból származó szénttartalmú hulladékok, amelyek különböznek a 10 08 12-től
10 08 14	anód darabok
10 08 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor
10 08 16	füstgázpor, amely különbözik a 10 08 15-től
10 08 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák
10 08 18	füstgáz kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák, amelyek különböznek a 10 08 17-től
10 08 19*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladékok
10 08 20	hűtővíz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10 08 19-től
10 08 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
10 09	vasöntvények készítéséből származó hulladékok
10 09 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor
10 09 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék
10 09 15*	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyagok
10 09 16	hulladékká vált repedésjelző anyagok, amelyek különböznek a 10 09 15-től
10 09 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
10 10	nemvas fém öntvények készítéséből származó hulladékok
10 10 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék
10 10 15*	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyagok
10 10 16	hulladékká vált repedésjelző anyagok, amelyek különböznek a 10 10 15-től
10 11	üveg és üvegtermékek termeléséből származó hulladékok
10 11 03	üveg alapú, szálás anyagok hulladékai
10 11 05	egyéb részecskék és por
10 11 09*	feldolgozásra előkészített keverék veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékai
10 11 10	feldolgozásra előkészített keverék hulladékai, amelyek különböznek a 10 11 09-től
10 11 12	üveghulladék, amely különbözik a 10 11 11-től
10 11 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó üvegcsiszolási és polírozási iszapok
10 11 14	üvegcsiszolási és polírozási iszapok, amelyek különböznek a 10 11 13-tól
10 11 15*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok
10 11 16	füstgáz kezeléséből származó szilárd hulladékok, amelyek különböznek a 10 11 15-től
10 11 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák
10 11 18	füstgáz kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák, amelyek különböznek a 10 11 17-től
10 11 19*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok
10 11 20	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó szilárd hulladékok, amelyek különböznek a 10 11 19-től
10 11 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
10 12	kerámiaárúk, téglák, cserepek és építőipari termékek termeléséből származó hulladékok
10 12 05	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák
10 12 09*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok
10 12 10	gáz kezeléséből származó szilárd hulladékok, amelyek különböznek a 10 12 09-től
10 12 13	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapja
10 12 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
10 13 07	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák
10 13 09*	azbesztcement gyártásakor keletkező, azbesztet tartalmazó szilárd hulladékok
11	fémek és egyéb anyagok kémiai felületkezeléséből és bevonásából származó hulladékok, nemvas fémek hidrometallurgiai hulladékai
11 01	fémek kémiai felületkezeléséből, bevonásából származó és egyéb hulladékok (pl. galvanizálási eljárások, revétlenítési eljárások, maratás, foszfátózás, lúgos zsírtalanítás, anódos oxidálás).
11 01 05*	reve eltávolítására használt savak
11 01 06*	közelebbről nem meghatározott savak
11 01 07*	pácolásra használt lúgok
11 01 08*	foszfátózásból származó iszapok
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák
11 01 10	iszapok és szűrőpogácsák, amelyek különböznek a 11 01 09-től
11 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvizek
11 01 12	öblítő- és mosóvizek, amelyek különböznek a 11 01 11-től
11 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladékok

11 01 14	zsírtalanítási hulladékok, amelyek különböznek a 11 01 13-tól
11 01 16*	kimerült vagy telített ioncserélő gyanták
11 01 98*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok
11 01 99	közelebből nem meghatározott hulladékok
11 03	fémek hőkezelési eljárásaiból származó iszapok és szilárd hulladékok
11 03 01*	cianid tartalmú hulladékok
11 03 02*	egyéb hulladékok
12	fémek, műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladékok
12 01	fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladékok
12 01 05	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács
12 01 06*	ásványolaj alapú, halogéntartalmú hűtő-kenő folyadékok (kivéve az emulziókat és az oldatokat)
12 01 07*	halogénmentes, ásványolaj alapú hűtő-kenő folyadékok (kivéve az emulziókat és az oldatokat)
12 01 08*	halogéntartalmú hűtő-kenő emulziók és oldatok
12 01 09*	halogénmentes hűtő-kenő emulziók és oldatok
12 01 10*	szintetikus hűtő-kenő olajok
12 01 12*	elhasznált viaszok és zsírok
12 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során keletkező iszapok
12 01 15	gépi megmunkálás során keletkező iszapok, amelyek különböznek a 12 01 14-től
12 01 16*	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladékok
12 01 18*	olajat tartalmazó fémszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)
12 01 20*	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszközök
12 01 21	elhasznált csiszolóanyagok és eszközök, amelyek különböznek a 12 01 20-tól
12 01 99	közelebből nem meghatározott hulladékok
12 03	víz és gőzt alkalmazó zsírtalanító eljárásokból származó hulladékok (kivéve 11)
12 03 01*	vizes mosófolyadékok
12 03 02*	gőzzel végzett zsírtalanítás hulladékai
13	olajhulladékok és folyékony üzemanyagok hulladékai (kivéve az étolajokat, valamint a 05, 12 és 19 fejezetekben felsorolt hulladékokat)
13 01	hidraulika olaj hulladékok
13 01 01*	PCB-ket tartalmazó hidraulika olajok
13 01 04*	klórozott szerves vegyületeket tartalmazó emulziók
13 01 05*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó emulziók
13 01 09*	klórozott szerves vegyületeket tartalmazó, ásványolaj alapú hidraulika olajok
13 01 10*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulika olajok
13 01 11*	szintetikus hidraulika olajok
13 01 12*	biológiailag könnyen lebomló hidraulika olajok
13 01 13*	egyéb hidraulika olajok
13 02	motor-, hajtómű- és kenőolaj hulladékok
13 02 04*	ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok
13 02 06*	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolajok
13 02 07*	biológiailag könnyen lebomló motor-, hajtómű- és kenőolajok
13 02 08*	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolajok
13 03	szigetelő és hő-transzmissziós olajok
13 03 01*	PCB-ket tartalmazó szigetelő és hő-transzmissziós olajok
13 03 06*	ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó szigetelő és hő-transzmissziós olajok, amelyek különböznek a 13 03 01-től
13 03 07*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hő-transzmissziós olajok
13 03 08*	szintetikus szigetelő és hő-transzmissziós olajok
13 03 09*	biológiailag könnyen lebomló szigetelő és hő-transzmissziós olajok
13 03 10*	egyéb szigetelő és hő-transzmissziós olajok
13 04	hajózásban keletkező olajos hulladékok
13 04 01*	belvízi hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz
13 04 02*	kikötői olaj- és homokfogóból származó olajtartalmú hulladékok
13 04 03*	egyéb, hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz
13 05	olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok
13 05 01*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyagok
13 05 02*	olaj-víz szeparátorokból származó iszapok
13 05 03*	bűzelzáróból származó iszapok
13 05 06*	olaj-víz szeparátorokból származó olaj
13 05 07*	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz
13 05 08*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladék keverékek
13 07	folyékony üzemanyagok hulladékai
13 07 01*	tüzelőolaj és dízelolaj

13 07 02*	benzin
13 07 03*	egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)
13 08	közelebbről nem meghatározott olajhulladékok
13 08 01*	sótalanítási iszapok, illetve emulziók
13 08 02*	egyéb emulziók
13 08 99*	közelebbről nem meghatározott hulladékok
14	szerves oldószer-, hűtőanyag- és hajtógáz hulladékok (kivéve 07 és 08)
14 06	szerves oldószer-, hűtőanyag- és hab/aeroszol hulladékok
14 06 01*	klór-fluor-szénhidrogének, HCFC, HFC
14 06 02*	egyéb halogénezett oldószerke és oldószer keverékek
14 06 03*	egyéb oldószerke és oldószer keverékek
14 06 04*	halogénezett oldószerkeket tartalmazó iszapok és szilárd hulladékok
14 06 05*	egyéb oldószerkeket tartalmazó iszapok és szilárd hulladékok
15	hulladékká vált csomagolóanyagok, közelebbről nem meghatározott abszorbensek, törlőkendők, szűrőanyagok és védőruházat
15 01	csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladékok
15 01 02	műanyag csomagolási hulladékok
15 01 03	fa csomagolási hulladékok
15 01 04	fém csomagolási hulladékok
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladékok
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladékok
15 01 07	üveg csomagolási hulladékok
15 01 09	textil csomagolási hulladékok
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ide értve a kiürült hajtógázos palackokat
15 02	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők és védőruházat
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről nem meghatározott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat
15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amelyek különböznek a 15 02 02-től
16	a jegyzékben közelebbről nem meghatározott hulladékok
16 01 03	termékként tovább nem használható gumiabroncsok
16 01 07*	olajsűrők
16 01 08*	higanyt tartalmazó alkatrészek
16 01 09*	PCB-eket tartalmazó alkatrészek
16 01 10*	robbanó tulajdonságú alkatrészek (pl. légzsákok, pirotechnikai övfeszítők)
16 01 11*	azbesztet tartalmazó sűrűlódobbetétek
16 01 12	sűrűlódobbetétek, amelyek különböznek a 16 01 11-től
16 01 13*	fékfolyadékok
16 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok
16 01 15	fagyálló folyadékok, amelyek különböznek a 16 01 14-től
16 01 19	műanyagok
16 01 20	üveg
16 01 21*	veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 16 01 07-től 16 01 11-ig tartó, valamint a 16 01 13 és a 16 01 14 alatt felsoroltaktól
16 01 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
16 02	elektromos és elektronikus berendezések hulladékai
16 02 09*	PCB-eket tartalmazó transzformátorok és kondenzátorok
16 02 10*	PCB-eket tartalmazó vagy azzal szennyezett, használatból kivont berendezések, amelyek különböznek a 16 02 09-től
16 02 11*	klór-fluor-szénhidrogéneket (HCFC, HFC) tartalmazó használatból kivont berendezések
16 02 12*	azbesztet tartalmazó használatból kivont berendezések
16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó használatból kivont berendezések, amelyek különböznek 16 02 09-től 16 02 12-ig felsorolt tételektől
16 02 14	használatból kivont berendezések, amelyek különböznek 16 02 09-től 16 02 13-ig felsoroltaktól
16 02 15*	használatból kivont berendezésekből eltávolított veszélyes anyagok
16 02 16	használatból kivont berendezésekből eltávolított anyagok, amelyek különböznek 16 02 15-től
16 03	az előírásoknak nem megfelelő és ezért nem használható termékek
16 03 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok
16 03 04	szerves hulladékok, amelyek különböznek a 16 03 03-tól
16 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok

16 03 06	szerves hulladékok, amelyek különböznek a 16 03 05-től
16 05	nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek
16 05 04*	nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)
16 05 05	nyomásálló tartályokban tárolt gázok, amelyek különböznek a 16 05 04-től
16 05 06*	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is
16 05 07*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervesetlen vegyszerek
16 05 08*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek
16 05 09	használatból kivont vegyszerek, amelyek különböznek a 16 05 06, 16 05 07 vagy 16 05 08-től
16 07	szállító-, tárolótartályok, és hordók tisztításából származó hulladékok (kivéve 05 és 13)
16 07 08*	olajat tartalmazó hulladékok
16 07 09*	egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok
16 07 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
16 08	kimerült katalizátorok
16 08 01	arany, ezüst, rénium, ródiium, palládium irídium vagy platina tartalmú elhasznált katalizátorok (kivéve 16 08 07*)
16 08 02*	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok
16 08 03	egyéb átmeneti fémeket vagy átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok, amelyek különböznek a 16 08 02-től
16 08 04	fluidizációs krakkolás elhasznált katalizátora (kivéve 16 08 07)
16 08 05*	foszforsavat tartalmazó elhasznált katalizátor
16 08 06*	elhasznált folyadékok, amelyeket katalizátorként alkalmaztak
16 08 07*	veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok
16 09	oxidáló anyagok
16 09 01*	permanganátok pl. kálium-permanganát
16 09 02*	kromátok, pl. kálium-kromát, kálium- vagy nátrium-dikromát
16 09 03*	peroxidok, pl. hidrogén-peroxid
16 09 04*	közelebbről nem meghatározott oxidáló anyagok
16 10	keletkezésük telephelyén kívül történő kezelésre szánt vizes folyékony hulladékok
16 10 01*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladékok
16 10 02	vizes folyékony hulladékok, amelyek különböznek a 16 10 01-től
16 10 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes tömény oldatok
16 10 04	vizes tömény oldatok, amelyek különböznek a 16 10 03-tól
17	építési és bontási hulladékok (beleértve a szennyezett területekről kitermelt földet is)
17 02	fa, üveg, és műanyag
17 02 01	fa
17 02 03	műanyag
17 02 04*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa
17 03	bitumen keverékek, szénkátrány és kátránytermékek
17 03 01*	szénkátrányt tartalmazó bitumen keverékek
17 03 02	bitumen keverékek, amelyek különböznek a 17 03 01-től
17 03 03*	szénkátrány és kátránytermékek
17 04	fémek, (beleértve azok ötvözeit is)
17 04 09*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladékok
17 04 10*	olajat, szénkátrányt vagy egyéb veszélyes anyagot tartalmazó kábelek
17 04 11	kábelek, amelyek különböznek a 17 04 10-től
17 05	föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet,) kövek és kotrási meddő
17 05 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek
17 05 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő
17 05 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó vasúti pálya kavicságya
17 06	szigetelőanyagokat és azbesztet tartalmazó építőanyagok
17 06 01*	azbeszttartalmú szigetelőanyagok
17 06 03*	egyéb szigetelőanyagok, amelyek veszélyes anyagból állnak vagy azokat tartalmazzák
17 06 04	szigetelő anyagok, amelyek különböznek a 17 06 01* és 17 06 03*-tól
17 06 05*	azbesztet tartalmazó építőanyagok
17 09	egyéb építkezési és bontási hulladék
17 09 02*	PCB-eket tartalmazó építkezési és bontási hulladékok (pl. PCB-eket tartalmazó szigetelőanyag, PCB-eket tartalmazó gyanta-alapú padozat, PCB-eket tartalmazó leszigetelt ablak, PCB-eket tartalmazó kondenzátorok)

17 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építkezési és bontási hulladékok (ideértve a kevert hulladékokat is)
17 09 04	kevert építkezési és bontási hulladékok, amelyek különböznek a 17 09 01, 17 09 02 és 17 09 03-tól
18	emberek, illetve állatok egészségügyi ellátásából és/vagy az azzal kapcsolatos kutatásból származó hulladékok
18 01	szülészeti, illetve az emberi betegségek diagnosztizálásából, kezeléséből, illetve megelőzéséből származó hulladékok
18 01 01	éles, hegyes eszközök (kivéve 18 01 03)
18 01 02	testrészek és szervek, a vértároló zacskókat és konzervált vért is beleértve (kivéve 18 01 03*)
18 01 03*	egyéb hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében
18 01 04	hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében (pl. kötszerek, gipszkötés, rongyok, eldobható ruházat, pelenkák)
18 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszerek
18 01 07	vegyszerek, amelyek különböznek 18 01 06-tól
18 01 08*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek
18 01 09	gyógyszerek, amelyek különböznek 18 01 08-tól
18 01 10*	fogászati célokra használt amalgám hulladék
18 02	állatbetegségek kutatásából, diagnosztizálásából, kezeléséből, illetve megelőzéséből származó hulladékok
18 02 01	éles, hegyes eszközök (kivéve 18 02 02)
18 02 02*	egyéb hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében
18 02 03	hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében
18 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszerek
18 02 06	vegyszerek, amelyek különböznek 18 02 05-től
18 02 07*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek
18 02 08	gyógyszerek, amelyek különböznek 18 02 07-től
19	hulladékkezelő létesítményekből, szennyvizeket keletkezésük telephelyén kívül kezelő szennyvíztisztítókból, illetve az ivóvíz és iparvíz szolgáltatásból származó hulladékok
19 01	hulladékok égetéséből vagy pirolíziséből származó hulladékok
19 01 05*	gázok kezeléséből származó szűrőpogácsa
19 01 06*	gázok kezeléséből származó vizes, folyékony hulladékok, és egyéb vizes folyékony hulladékok
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok
19 01 10*	füstgáz kezeléséből származó elhasznált aktív szén
19 02	hulladékok fizikai-kémiai kezeléséből (pl. krómtalanítás, ciántalanítás, semlegesítés) származó hulladékok
19 02 03	kevert hulladék, amelyek kizárólag nem-veszélyes hulladékokat tartalmaz
19 02 04*	kevert hulladék, amely legalább egy veszélyes hulladékot tartalmaz
19 02 05*	fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
19 02 06	fizikai-kémiai kezelésből származó iszapok, amelyek különböznek a 19 02 05-től
19 02 07*	elválasztásból származó olaj és koncentrátumok
19 02 08*	veszélyes anyagokat tartalmazó folyékony, éghető hulladékok
19 02 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd, éghető hulladékok
19 02 10	éghető hulladékok, amelyek különböznek a 19 02 08-tól és a 19 02 09-től
19 02 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok
19 02 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
19 03	stabilizált/megszilárdított hulladékok
19 03 04*	csak részben stabilizált, veszélyesnek tartott hulladékok
19 03 06*	megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladékok
19 05	szilárd hulladékok aerob kezeléséből származó hulladékok
19 05 02	állati és növényi hulladékok nem komposztált frakciója
19 05 03	előírástól eltérő minőségű komposzt
19 05 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
19 05 01	települési és ahhoz hasonló hulladékok nem komposztált frakciója
19 06	hulladékok anaerob kezeléséből származó hulladékok
19 06 03	települési hulladék anaerob kezeléséből származó folyadék
19 06 04	települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag
19 06 05	állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó folyadék
19 06 06	állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag
19 06 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
19 07	hulladéklerakókból származó csurgalékvíz
19 07 02*	hulladéklerakókból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó csurgalékvíz

19 07 03	hulladéklerakóból származó csurgalékvíz, amely különbözik a 19 07 02-től
19 08	szennyvíztisztító művekből származó, közelebbről nem meghatározott hulladékok
19 08 01	rácsszemét
19 08 02	homokfogóból származó hulladékok
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszapok
19 08 06*	telített vagy kimerült ioncserélő gyanták
19 08 07*	ioncserélők regenerálásából származó oldatok és iszapok
19 08 08*	nehézfémeket tartalmazó, membrán-rendszerek hulladékai
19 08 09	olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék
19 08 10*	olaj-víz elválasztásából származó zsír-olaj keverék, amely különbözik a 19 08 09-től
19 08 11*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
19 08 12	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 19 08 11-től
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
19 08 14	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 19 08 13-tól
19 08 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
19 09	ivóvíz, illetve ipari víz termeléséből származó hulladékok
19 09 01	durva és finom szűrésből származó szilárd hulladékok
19 09 02	víz derítéséből származó iszapok
19 09 04	kimerült aktív szén
19 09 05	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták
19 09 06	ioncserélők regenerálásából származó oldatok és iszapok
19 09 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
19 10	fém tartalmú hulladék aprításából (shredderezéséből) származó hulladékok
19 10 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó könnyű frakció és por
19 10 04	könnyű frakció és por, amely különbözik a 19 10 03*-tól
19 10 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó más frakciók
19 10 06	más frakciók, amelyek különböznek a 19 10 05*-tól
19 11	olaj regenerálásából származó hulladékok
19 11 01*	elhasznált agyag szűrők
19 11 02*	savas kátrányok
19 11 03*	vizes folyékony hulladékok
19 11 04*	fűtőanyagok lúggal való kezeléséből származó hulladékok
19 11 05*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
19 11 06	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 19 11 05-től
19 11 07*	füstgáz tisztításából származó hulladékok
19 11 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok
19 12	Közelebbről nem meghatározott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pelletek készítése) származó hulladékok
19 12 01	papír és karton
19 12 04	műanyag és gumi
19 12 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó fa
19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-tól
19 12 08	textíliák
19 12 10	éghető hulladékok (pl. keverékből készített tüzelőanyag)
19 12 11*	egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladékok (ideértve a kevert anyagokat is)
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladékok (ideértve a kevert anyagokat is)
19 13	szennyezett talaj és talajvíz remediációjából származó hulladékok
19 13 01*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok
19 13 02	szennyezett talaj remediációjából származó szilárd hulladékok, amelyek különböznek a 19 13 01-től
19 13 03*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
19 13 04	szennyezett talaj remediációjából származó iszapok, amelyek különböznek a 19 13 03-tól
19 13 05*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
19 13 06	szennyezett talajvíz remediációjából származó iszapok, amelyek különböznek a 19 13 05-től
19 13 07*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szennyvizek, tömény vizes oldatok

19 13 08	szennyezett talajvíz remediációjából származó szennyvizek, tömény vizes oldatok, amelyek különböznek a 19 13 07-től
20	települési hulladékok (háztartási hulladékok és az ezekhez hasonló, kereskedelmi, ipari és intézményi hulladékok) beleértve az elkülönítetten gyűjtött hulladékokat is
20 01	elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciós (kivéve 15 01)
20 01 01	papír és karton
20 01 08	biológiailag bomló konyhai és étkezési hulladékok
20 01 10	ruhanemű
20 01 11	textíliák
20 01 13*	oldószerek
20 01 14*	savak
20 01 15*	lúgok
20 01 17*	fényképészeti vegyszerek
20 01 19*	növényvédő szerek
20 01 21*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladékok
20 01 23*	klór-fluor-szénhidrogéneket tartalmazó kiselejtezett berendezések
20 01 25	étolaj és zsír
20 01 26*	olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től
20 01 27*	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták
20 01 28	festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től
20 01 29*	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek
20 01 30	mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től
20 01 31*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek
20 01 32	gyógyszerek, amelyek különböznek a 20 01 31-től
20 01 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21 és 20 01 23 kódszámú hulladékoktól
20 01 36	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21, 20 01 23 és 20 01 35 kódszámú hulladékoktól
20 01 37*	veszélyes anyagokat tartalmazó fa
20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től
20 01 39	műanyagok
20 01 41	kéménysöprésből származó hulladékok
20 01 99	közelebbről nem meghatározott egyéb frakciók
20 02	kerti és parkokból származó hulladékok (a temetői hulladékokat is beleértve)
20 02 01	biológiailag lebomló hulladékok
20 02 03	egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladékok
20 03	egyéb települési hulladék
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a kevert települési hulladékot is
20 03 02	piacokon keletkező hulladék
20 03 03	úttisztításból származó hulladék
20 03 04	emésztőgödrökből származó iszap
20 03 06	szennyvíz tisztításából származó hulladék
20 03 07	lom hulladék
20 03 99	közelebbről nem meghatározott lakossági hulladékok