



SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Ügyszám: 4101-15/2016. Tárgy: Tiszavasvári Hulladékégető Tiszavasvári, Kabay  
Ügyintéző: Biróné Pájer Judit János u. 29. alatti telephelyén folytatott  
dr. Görög Teodóra tevékenység egységes környezethasználati  
engedélye  
Telefon mellék: 227/152 Mell.: 4 db

## HATÁROZAT

A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal (továbbiakban: Kormányhivatal) az ECOMISSIO Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep Pf.:11.), mint környezethasználó részére a Tiszavasvári Hulladékégető Tiszavasvári, Kabay János u. 29. alatti telephelyén végzett tevékenység folytatására a határozat IV. részében meghatározott feltételekkel

### EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLYT

azon belül

a légszennyező forrásra levegőtisztaság-védelmi engedélyt és  
hulladékgazdálkodási (ártalmatlanítási, hasznosítási, tárolási, előkezelési) engedélyt ad  
az alábbiak szerint:

#### I.

#### *Környezethasználó adatai*

Környezethasználó neve: ECOMISSIO Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
Székhelye: 3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep  
KÜJ száma: 100261792

#### II.

#### *Telephely adatai*

Telephely címe: 4440 Tiszavasvári, Kabay János utca 29.  
Telephely helyrajzi száma: Tiszavasvári 0284/2.  
EOV koordinátái: Y: 823527 m; X: 290947 m

Környezetvédelmi Alapnyilvántartó Rendszer szerint:

Telephely neve: Tiszavasvári Hulladékégető  
KTJ<sub>telephely</sub> szám: 100867252

IPPC Létesítmény megnevezése: Hulladékégető  
KTJ<sub>IPPC</sub> létesítmény: 101614453  
Helyrajzi száma: Tiszavasvári 0284/2.  
EOV koordinátái: Y: 823527 m X: 290947 m

KTJ objektum: 101840948 (felszín feletti tartályok)  
KTJ objektum: 101837616 (szilárd hulladéktároló)  
KTJ objektum: 101837627 (csapadékvíz tároló)

A P104 légszennyező pontforrás EOV koordinátái: Y: 823527 m; X: 290947 m

### III.

#### *Engedélyezett tevékenység adatai*

*Megnevezés:* Hulladék ártalmatlanítás és hasznosítás hulladékégető műben

*Besorolás:* 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 2. sz. melléklet 5.2. b) pont:

„hulladékok ártalmatlanítása vagy hasznosítása hulladékégető művekben veszélyes hulladékok esetében 10 tonna/nap kapacitáson felül”

*A hulladékégető*

*teljes kapacitása:* 6.096 tonna/év

*névleges kapacitása:* 0,840 tonna/óra

*éves üzemóra:* 7257 óra

*A hulladékégető mű besorolása a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 2.§ 7. a) pontja szerint:*

I. kategóriájú hulladékégető mű

*TEÁOR kód:* 38.21

*NOSE-P kód:* 109.03

*SNAP 2 kód:* 0902

*Az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenységek:*

- Hulladék ártalmatlanítás:
  - D10 Hulladékégetés szárazföldön;
  - D13 Keverés vagy elegyítés a D1-D12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében
  - D15 Tárolás a D1-D14 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében
- Hulladék hasznosítás
  - R1 Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítása;
  - R12 Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében
- Ártalmatlanítást, hasznosítást megelőző előkészítés (előkezelés):
  - E02 - 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)

*Az égetőmű fő technológiai rendszerei:*

- hulladék előkészítésére szolgáló aprító, daráló egység,
- hulladékok adagolására szolgáló egység,
- forgókemence és utóégető kamra,
- folyamatos salak (forgókemencéből) és pernyekihordó berendezés (utóégetőből),
- hőhasznosító berendezés,
- több fokozatú füstgáztisztító rendszer
- folyamatirányító rendszer,
  - = hőmérséklet szabályozás a forgókemence és az utóégető kimenetén,
  - = forgókemence füstgáz nyomásának szabályozása,
  - = folyékony hulladék mennyiségének szabályozása,
  - = CO és oxigéntartalom mérés és szabályozás a kéményben a füstgázban,
  - = nyomásesés és mérés a zsákos szűrőn,
  - = reteszrendszer (indítás, normál üzemeltetés és leállítás biztonságos kivitelezésére),
  - = folyamatos emissziómérő és adatfeldolgozó rendszer a füstgáz határértékkel szabályozott paramétereire,
- kiszolgáló rendszerek,
  - = folyékony hulladékok fogadására szolgáló tartályok kármentővel ellátva (8 db 6,3 m<sup>3</sup>-es, 1 db 2 m<sup>3</sup>-es, 1 db 60 m<sup>3</sup>-es tartály: összesen 112,4 m<sup>3</sup> tároló kapacitással),
  - = szilárd hulladékok tárolására szolgáló tárolók,
  - = lúgos mosófolyadék kezelő rendszer.

*Az RKWI típusú kompakt hulladékégető berendezés jellemzői:*

*Forgódobos kemence*

típusa: AG9-3591  
gyártó: Aprítógépgyár Rt (Jászberény)  
fő méretek: Ø1,7x6,5 m  
fordulatszám: 0,2-3,7 ford/perc

*A forgódobos kemencén elhelyezett égő*

típusa: H-2000 GH  
gyártó: TÜKI (Miskolc)  
névleges hőterhelés: 2,3 MW  
égéslevegő mennyiség: 5000 m<sup>3</sup>/h  
névleges égetési kapacitások  
földgáz: 230 m<sup>3</sup>/h  
folyékony hulladék: 100 kg/h (31 MJ/kg)  
vegyes szilárd hulladék: 500 kg/h  
anyalúg: 500 kg/h (5 MJ/kg)

*Utóégető kamra*

típusa: K.M.-195.001  
gyártó: Tűz-Tech Kft.  
tűztér térfogat: 37,64 m<sup>3</sup>

*Az utóégetőn elhelyezett égő*

típusa: U-1000 GH1  
gyártó: TÜKI (Miskolc)  
névleges hőterhelés: 1,2 MW  
névleges égetési kapacitások  
földgáz: 160 m<sup>3</sup>/h  
folyékony hulladék: 80 kg/h (31 MJ/kg)  
anyalúg: 500 kg/h (5 MJ/kg)  
hulladék gáz: 3,5 m<sup>3</sup>/h  
izobután-izobutén keverék 3,5 Nm<sup>3</sup>/h (122 MJ/m<sup>3</sup>)

*Hőhasznosító gőzkazán*

típus: Therma-SPA  
hőteljesítmény: 1535 kW  
fűtőfelület: 420 m<sup>2</sup>  
gőzhőfok: 250 °C  
gőznyomás: 8 bar

*Porlasztva szárító*

típus: füstgázhűtős reaktor  
gyártó: Hölter GmbH  
mérete: Ø 0,3x8,3 m  
névleges terhelése: 5500 m<sup>3</sup>/h  
porlasztó levegő: 500 m<sup>3</sup>/h  
kilépő gáz hőfoka: 160 °C

*Zsákos porszűrő*

típusa: SFDT-05/09-C02  
gyártó: Alois Schench GmbH  
szűrőzsák mérete: Ø 0,165x3,335 m  
szűrőzsákok száma: 90 db  
összes szűrőfelület: 155,5 m<sup>2</sup>

*A dioxin-leválasztó koksztorony(töltetes gázsűrő)*

Füstgáz mennyisége: 6000 Nm<sup>3</sup>/h  
Füstgáz hőmérséklet a koksztorony előtt: 140°C  
Füstgáz hőmérséklet a koksztorony után: 135°C  
Üzemi nyomás: -25 mbar  
Koksztorony ellenállása: 10 mbar

Teljes szűrőfelület: 76 m<sup>2</sup>  
 Teljes koksztöltet: 29 m<sup>3</sup>  
 Teljes koksztöltet tömege: 14500 kg  
 Az ikerblokkok száma: 2  
 A koksztorony üzemi tömege: 30 500 kg  
 Emelő szerkezetek darabszáma: 1  
 Emelő szerkezetek teherbírása: 1100 kg  
 Emelő szerkezetek saját tömege: 190kg  
 Emelő szerkezetek típusa: Balkancar 10336 MAC

*Füstgázelszívó ventilátor*

típusa: HIRk-115/2950  
 gyártó: Szellőzőművek Kft.  
 szállítási teljesítmény: 2980 – 25.900 m<sup>3</sup>/h

*Mosótorony*

típus: mozgótöltetes-lebegőgolyós  
 gyártó: Montázs 4 Bt  
 mérete: Ø 0,9x10 m  
 cseppelválasztó: Euroform

*Mérőműszerek*

mérőkonténer (M1): MIR9000 (Enviroment SA)

részel	gyári száma
MIR9000 multigáz elemző	1548
SEC mintavevő egység	-
TIG kalibráló/interface modul	694
MDS levegő előkészítő modul	570

LA	mérési tartomány	±Δ (%)
SO <sub>2</sub>	0-200 mg/m <sup>3</sup>	2,0
CO	0-150 mg/m <sup>3</sup>	0,6
NO	0-400 mg/m <sup>3</sup>	2,0
NO <sub>2</sub>	0-250 mg/m <sup>3</sup>	2,0
NOx	0-800 mg/m <sup>3</sup>	
HCl	0-80 mg/m <sup>3</sup>	3,0
HF	0-20 mg/m <sup>3</sup>	10
O <sub>2</sub>	0-21 %	2,0
CO <sub>2</sub>	0-20 %	0,1
H <sub>2</sub> O	0-10000 ppm	

TOC mérő (M2): HCS1M (Enviroment SA)

telepített műszer: HC51M-LCD összes szénhidrogén  
 gyári száma: 396  
 mérési elv: lángionizációs detektor (FID.)  
 méréstartomány: 0-100 mg/m<sup>3</sup>, programozható

PM mérő (M3): BETA 5M (Enviroment SA)

telepített műszer: BETA 5M  
 gyári száma: 331  
 mérési elv: BETA sugárzáson alapuló szilárd részecske mérés  
 méréstartomány: 0-100 mg/m<sup>3</sup>, programozható

***Az alkalmazott technológia megfelelése az elérhető legjobb technikának:***

A telephelyen alkalmazott elérhető legjobb technika bemutatását a határozat 1. számú melléklete tartalmazza.

## IV.

### A tevékenység végzésének feltételei

#### 1. Általános előírások

- 1.1. A tevékenységet az *elérhető legjobb technika alkalmazásával* úgy kell végezni, a létesítményt úgy kell üzemeltetni, hogy az mindenben megfeleljen a jelen engedélyben, valamint a vonatkozó hatályos jogszabályokban foglaltaknak.
- 1.2. Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a Kormányhivatal határozatban kötelezi a környezethasználót 200.000-500.000 forint bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel intézkedési terv készítésére. Amennyiben a környezethasználó a határozatban foglaltaknak nem tesz eleget, a Kormányhivatal a tevékenységet korlátozhatja, felfüggesztheti, megtilthatja, vagy az egységes környezethasználati engedélyt visszavonhatja, és a környezethasználót bírság megfizetésére kötelezi.
- 1.3. Az engedélyezéskor alapul vett körülmények jelentős megváltozását, tervezett jelentős megváltoztatását, továbbá az üzemeltető változását a környezethasználó köteles a Kormányhivatal felé *a változást követő 15 napon belül írásban* bejelenteni.
- 1.4. A Kormányhivatal az egységes környezethasználati engedélyben rögzített követelmények betartásának igazolására **próbaüzemet** ír elő. A próbaüzem időtartama **6 hónap**. A próbaüzem megkezdésének időpontját írásban be kell jelenteni a Kormányhivatal részére.
- 1.5. A környezethasználónak **a próbaüzem lezárását követő 60 napon belül megvalósulási dokumentációt kell benyújtania**, amely tartalmazza annak bizonyítását, hogy a technológiai változtatások (jelentős változtatás) végrehajtása után a létesítmény megfelel az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
- 1.6. A tevékenység a próbaüzem után csak az egységes környezethasználati engedélyben rögzített feltételek teljesítésével folytatható.
- 1.7. Az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenység megkezdésének, a hulladékégető mű újraindításának a feltétele:

Az engedély III. fejezetében szereplő, a környezethasználó által tervezett fejlesztések (dioxin leválasztó kocsztorony, mosótorony cseréje, elszívó/füstgázventilátor cseréje, tároló és gyűjtőhelyek műszaki védelmének javítása, a kazán részleges cseréje stb.) megvalósítása.

A tevékenység megkezdésének időpontját azt megelőzően legalább **8 nappal** írásban be kell jelenteni a Kormányhivatal részére.

#### 2. Hulladékgazdálkodás

##### Általános hulladékgazdálkodási előírások:

- 2.1. A tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy az a környezetet a lehető legkisebb mértékben érintse, a környezet terhelése és igénybevétele csökkenjen, ne okozzon környezetveszélyeztetést vagy környezetszennyezést, biztosítsa a hulladékképződés megelőzését, a képződő hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentését, a hulladék hasznosítását, továbbá környezetkímélő ártalmatlanítását.
- 2.2. A hulladékgazdálkodási tevékenységet az emberi egészség veszélyeztetése és a környezet károsítása nélkül úgy kell végezni, hogy az ne jelentsen kockázatot a környezeti elemekre, ne okozzon lakosságot zavaró (határértéket meghaladó) zajt vagy bűzt, és ne befolyásolja hátrányosan a tájat, valamint a védett természeti és kulturális értékeket.
- 2.3. A környezethasználó – mint hulladékbirtokos – a hulladékok kezeléséről
  - az általa üzemeltetett hulladékkezelő létesítményben vagy berendezéssel végzett előkezelő, hasznosító, vagy ártalmatlanító eljárás,
  - a hulladék hulladékkezelőnek történő átadása,
  - a hulladék szállítónak történő átadása,

- a hulladék gyűjtőnek történő átadása,
- a hulladék közvetítőnek történő átadása,
- a hulladék kereskedőnek történő átadása,
- a hulladék közszolgáltatónak történő átadása – ideértve a hulladék hulladékgyűjtő ponton vagy hulladékgyűjtő udvarban történő átadásának esetén is -, vagy
- a hulladék átvételi helyen, illetve az átvételre kötelezettnek történő átadása útján gondoskodik.

**2.4.** A környezethasználó a hulladékot a kezelésre történő elszállítás érdekében köteles elkülönítetten gyűjteni. Az elkülönítetten gyűjtött hulladékot más hulladékkal vagy eltérő tulajdonságokkal rendelkező más anyagokkal összekeverni tilos.

**2.5.** Ha a környezethasználó a hulladékot másnak átadja – a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás keretében történő átadás kivételével -, meg kell győződnie arról, hogy az átvevő az adott hulladék szállítására, közvetítésére, kereskedelmére, illetve kezelésére vonatkozó hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkezik, vagy az adott hulladékgazdálkodási tevékenység végzéséhez szükséges nyilvántartásba vétele megtörtént.

**2.6.** A környezethasználó a berendezések hibás működése és káresemény bekövetkezése esetén gondoskodni köteles a károk elhárításáról a havária tervben foglaltaknak megfelelően, köteles értesíteni az illetékes hatóságokat, valamint köteles gondoskodni az eredeti állapot helyreállításáról.

A környezeti károk elhárítására szolgáló biztosítási szerződést az engedély érvényességi ideje alatt folyamatosan fenn kell tartani.

**2.7.** A környezethasználó a tevékenysége során telephelyenként és hulladéktípusonként képződő, másnak átadott hulladékról az adott telephelyen köteles nyilvántartást vezetni a vonatkozó jogszabály szerinti adattartalommal. A nyilvántartást úgy kell vezetni, hogy az alkalmas legyen arra, hogy annak alapján az adatszolgáltatási kötelezettség teljes körűen teljesíthető legyen, és a hatósági ellenőrzések során a telephelyi hulladékforgalom tételes nyomon követhetőségét biztosítsa.

A környezethasználó a nyilvántartást a veszélyes hulladéokra vonatkozó adatokról, és az egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenységek végzése során képződő hulladékra vonatkozó adatokról hulladéktípusonként és technológiánként, naprakészen, anyagmérleg alapján köteles vezetni.

A környezethasználó adatszolgáltatási kötelezettségét **a tárgyévet követő év március 1. napjáig, a veszélyes hulladék kezelésre történő átvételéről negyedévente, a tárgynegyedévet követő 30. napig** köteles teljesíteni.

A környezethasználó az adatszolgáltatási kötelezettségének keletkezését és megszűnését a kötelezettség keletkezésétől vagy megszűnésétől számított 15 napon belül a telephelye szerint illetékes környezetvédelmi hatóságnak köteles bejelenteni.

**Az adatszolgáltatás kizárólag elektronikus úton, az Általános Nyomtatványkitöltő Program (ÁNYK) használatával kitöltött űrlapokon teljesíthető.**

#### A hulladékok kezelése

**2.8.** A hulladékégető műben kezelhető hulladékok megnevezését, a hulladékjegyzékről szóló miniszteri rendelet szerinti azonosító kódját, valamint az azonosító kód szerinti mennyiségét az ártalmatlanítási céllal átvenni tervezett hulladékokra vonatkozóan a határozat 2. melléklete, a hasznosítási céllal átvenni tervezett hulladékokra vonatkozóan a határozat 3. melléklete tartalmazza.

**2.9.** A hulladékégető mű üzemeltetőjének a beérkező hulladék átvétele során meg kell határoznia minden hulladékfajta tömegét hulladéktípusok szerint.

**2.10.** A telephelyre érkező hulladékokat laboratóriumi vizsgálatnak kell alávetni, és mérlegelés után olyan kísérőlappal kell ellátni, ami azonosítja az átvett hulladékokat. A beérkező hulladék ellenőrzését, mintavételezését úgy kell végezni, hogy abból megállapítható legyen a hulladékkezelő létesítményben történő kezelhetősége. Így vizsgálni kell a hulladék

- tulajdonságait és összetételét,
- heterogenitását,
- a hulladékra vonatkozó minőségi követelmények meglétét,
- kezeltek-e már korábban ilyen hulladékot.

2.11. Az átvett hulladékokat a további kezelésig az Alkaloida Vegyészeti Gyár Zrt-től bérelt 83. sz. raktárépületben kell tárolni. **A hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzatát jóváhagyom.**

Az égetőkemence előtti manipulációs téren legfeljebb 3 napi beadagolásnak megfelelő mennyiségű szilárd hulladék tárolható.

2.12. A hulladékégetés során keletkező égetési maradék hulladékot ugyanezen raktárépület mobilkerítéssel leválasztott részében kialakított veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen kell gyűjteni. A telephelyen lévő veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékról naprakész módon üzemnaplót kell vezetni.

Az üzemnaplót a következő tartalommal kell vezetni:

- a) az üzemi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladék mennyisége, összetétele (hulladéktípus, -fajta, és -jelleg szerint);
- b) a hulladék üzemi gyűjtőhelyen történő elhelyezésének és onnan történő elszállításának időpontja;
- c) annak adatai, akinek részére az üzemi gyűjtőhely üzemeltetője a hulladékot átadja (ha a hulladékot nem az üzemi gyűjtőhely üzemeltetője kezeli);
- d) az üzemvitellel kapcsolatos rendkívüli események (így különösen az üzemzavar, a szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok oka, ideje és időtartama, az azok megszüntetésére tett intézkedések, továbbá betörés, lopás, baleset); valamint
- e) a hatósági ellenőrzések megállapításai és az ezek hatására tett intézkedések.

**A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatát jóváhagyom.**

Az egyes hulladékok veszélyességi jellemzőinek ellenálló edényzeteket, és az elkülönített gyűjtést biztosítani kell. Az üzemi gyűjtőhelyen egyidőben gyűjthető hulladékok maximális mennyisége: 50 tonna, az üzemi gyűjtőhelyen a hulladék legfeljebb 1 évig gyűjthető.

2.13. A környezethasználó telephelyén az egyidejűleg tárolt és gyűjtött hulladékok mennyisége nem haladhatja meg a telephelyen rendelkezésre álló gyűjtőedényzet (pl. big-bag zsák, konténer); ömlesztve gyűjtött hulladék esetén a fedett és szilárd burkolattal ellátott, az egyes hulladékok anyagminőség szerint elkülönített (keveredést kizáró módon történő) gyűjtésére alkalmas felületek összes befogadó kapacitását. A telephelyen hulladékot tárolni, gyűjteni csak rendezetten, környezetszennyezést (pl. szél általi elhordást) kizáró és minden időjárás körülmény között megközelíthető módon (csak szilárd burkolattal ellátott területen) lehet, fajtánként elkülönítve. Rendezetlen hulladékgyűjtés- és tárolás esetén a hulladék átvételét a Kormányhivatal megtilthatja.

2.14. A hulladéktároló helyen tárolt hulladék fajtáját és típusát a tárolás helyén megkülönböztethető, jól látható, figyelemfelkeltő jelzés, felirat alkalmazásával egyértelműen és olvashatóan fel kell tüntetni.

2.15. A tárolás során használt gyűjtőedények és tárolóterek (így különösen az út és térburkolatok) állapotát az üzemeltetési szabályzat előírásai szerint rendszeresen ellenőrizni és szükség szerint javítani kell. A sérült és a hulladék tárolására alkalmatlan gyűjtőedényeket haladéktalanul épre kell cserélni.

2.16. A tárolás során a hulladékhoz történő szabad és akadálymentes hozzáférést folyamatosan biztosítani kell.

2.17. A hulladéktároló hely üzemeltetőjének gondoskodnia kell arról, hogy az üzemeltetés megfeleljen az elérhető legjobb technikának.

2.18. A hulladéktároló hely üzemeltetőjének a hulladéktároló helyen tárolt hulladékról a telephelyen, naprakész módon üzemnaplót kell vezetnie. Az üzemnaplót a következő tartalommal kell vezetni:

- a) a hulladéktároló helyen tárolt hulladék mennyisége, összetétele (hulladéktípus, -fajta, és -jelleg szerint);
- b) a tárolásra átvett hulladék elhelyezésének és elszállításának időpontja;
- c) a hulladéktároló hely üzemeltetőjének neve, címe, székhelye;
- d) annak adatai, akinek részére a hulladéktároló hely üzemeltetője a tárolt hulladékot átadja (ha a hulladékot nem a hulladéktároló hely üzemeltetője hasznosítja, ártalmatlanítja);
- e) az üzemvitellel kapcsolatos rendkívüli események (így különösen az üzemzavar, a szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok oka, ideje és időtartama, az azok megszüntetésére tett intézkedések, továbbá betörés, lopás, baleset); valamint
- f) a hatósági ellenőrzések megállapításai és az ezek hatására tett intézkedések.

2.19. A telephelyen egy időben tárolható hulladékok mennyisége: **440 tonna**, az alábbiak szerint: **300 tonna szilárd halmazállapotú, és 140 tonna folyékony halmazállapotú hulladék.**

2.20. AZ ártalmatlanítani/hasznosítani kívánt hulladékok vonatkozásában az elérhető legjobb technika szerinti technológiai leírásban foglalt ártalmatlanítási/hasznosítási műveletet kell alkalmazni.

2.21. Az ártalmatlanításra kerülő veszélyes és nem veszélyes hulladék a tárolást követően az ártalmatlanítás megkezdéséig az előkezeléssel együtt összesen legfeljebb **1 évig tárolható.**

2.22. A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely, valamint a hulladéktároló hely üzemeltetésére vonatkozóan a hatályos jogszabályban előírtakat kell alkalmazni.

**A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely, valamint a hulladéktároló hely** műszaki kialakításának meg kell felelnie a vonatkozó jogszabályban előírt követelményeknek.

**Határidő: 2016. október 01.**

2.23. A **hulladékártalmatlanítási, hulladékhasznosítási, tárolási engedély érvényességi ideje: az engedély jogerőre emelkedésétől számított 5 év.**

### 3. Levegőtisztaság-védelem

A Kormányhivatal a Tiszavasvári, Kabay János u. 29. szám alatti Hulladékégető **P104 Kémény** jelű és megnevezésű helyhez kötött légszennyező pontforrásának üzemeltetéséhez a **levegőtisztaság-védelmi engedélyt** az alábbiak szerint adja meg:

#### 3.1. Kibocsátási határértékek

A hulladékégető műből származó levegőterhelés nem haladhatja meg az alábbiakban meghatározott kibocsátási határértékeket:

A kibocsátási határértékek száraz füstgázra, 273 K hőmérsékletre, 101,3 kPa nyomásra és 11% oxigén tartalomra vonatkoznak.

##### 3.1.1 A kibocsátási határértékek napi átlagai

	A	B
1.	Légszennyezőanyag	mg/Nm <sup>3</sup>
2.	Összes szilárd anyag	10
3.	Gáz- és gőznemű szerves anyagok az összes szerves szén mennyiségében kifejezve (TOC)	10
4.	Sósav (HCl)	10
5.	Hidrogén-fluorid (HF)	1
6.	Kén-dioxid (SO <sub>2</sub> )	50
7.	NO <sub>2</sub> -ban kifejezett összes nitrogén-monoxid (NO) és nitrogén-dioxid (NO <sub>2</sub> ) I. kategóriájú hulladékégető művekre, amelyek névleges kapacitása óránként legfeljebb hat tonna	400

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

##### 3.1.2. A kibocsátási határértékek félórás átlagai (mg/Nm<sup>3</sup>)

	A	B	C
1.	Légszennyezőanyag	(100%)	(97%)
2.	Összes szilárd anyag	30	10
3.	Gáz- és gőznemű szerves anyagok az összes szerves szén mennyiségében kifejezve (TOC)	20	10
4.	Sósav (HCl)	60	10
5.	Hidrogén-fluorid (HF)	4	2
6.	Kén-dioxid (SO <sub>2</sub> )	200	50
7.	NO <sub>2</sub> -ban kifejezett összes nitrogén-monoxid (NO) és nitrogén-dioxid (NO <sub>2</sub> ) I. kategóriájú hulladékégető művekre, amelyek névleges kapacitása az óránként hat tonnát meghaladja, vagy II. kategóriájú hulladékégető művekre	400	200



A légszennyező anyagok kibocsátási határértékeinek betartása akkor teljesül, ha a félórás átlagértékek egyike sem lépi túl a táblázat B oszlopában megadott kibocsátási határértékeket, vagy az egy naptári év alatt mért félórás átlagértékek 97%-a nem lépi túl a táblázat C oszlopában megadott kibocsátási határértékeket.

### 3.1.3 A nehézfémekre vonatkozó átlagos kibocsátási határértékek

3.1.3.1 Az átlagértékek legalább harmincperces, de legfeljebb 8 órás mintavételi időszakra vonatkoznak.

3.1.3.2 Az átlagértékek tartalmaznak a feltüntetett nehézfémek és vegyületeik gáz és gőznemű formában történő kibocsátásait is.

	A	B
1.	Légszennyezőanyag	mg/Nm <sup>3</sup>
2.	Kadmium és vegyületei kadmiumban kifejezve (Cd)	Összesen: 0,05
3.	Tallium és vegyületei talliumban kifejezve (Tl)	
4.	Higany és vegyületei higanyban kifejezve (Hg)	
5.	Antimon és vegyületei antimonban kifejezve (Sb)	Összesen: 0,5
6.	Arzén és vegyületei arzénban kifejezve (As)	
7.	Ólom és vegyületei ólomban kifejezve (Pb)	
8.	Króm és vegyületei krómban kifejezve (Cr)	
9.	Kobalt és vegyületei kobaltban kifejezve (Co)	
10.	Réz és vegyületei rézben kifejezve (Cu)	
11.	Mangán és vegyületei mangánban kifejezve (Mn)	
12.	Nikkel és vegyületei nikkelben kifejezve (Ni)	
13.	Vanádium és vegyületei vanádiumban kifejezve (V)	

A légszennyező anyagok kibocsátási határértékeinek betartása akkor teljesül, ha a mintavételi időszak alatt mért átlagértékeinek egyike sem lépi túl a megadott határértékeket.

### 3.1.4 Dioxinokra és furánokra vonatkozó kibocsátási határértékek

3.1.4.1 Az átlagos kibocsátási határértékek (ng/Nm<sup>3</sup>) dioxinok és furánok esetében legalább hatórás, de legfeljebb nyolcórás mintavétel alapján képzett átlagok.

3.1.4.2 A kibocsátási határérték a dioxinok és furánok a 29/2014.(XI.28.) FM rendelet 1. melléklet szerint kiszámított teljes koncentrációjára vonatkozik.

	A	B
1	Dioxinok és furánok	0,1 ng/Nm <sup>3</sup>

A légszennyező anyagok kibocsátási határértékeinek betartása akkor teljesül, ha a mintavételi időszak alatt mért átlagértékeinek egyike sem lépi túl a megadott határértéket.

### 3.1.5 A szén-monoxid (CO) kibocsátására vonatkozó határértékek

	A	B
1.		mg/Nm <sup>3</sup>
2.	napi átlagérték	50
3.	félórás átlagérték	100
4.	tízperces átlagérték	150

A légszennyező anyag kibocsátási határértékeinek betartása akkor teljesül, ha CO napi átlagértékeinek 97%-a egy naptári év alatt nem lépi túl a táblázat 2. sorában megadott kibocsátási határértéket, és bármely 24 órás időszak alatt mért 10 perces átlagértékek legalább 95%-a, illetve ugyanazon időszakban a félórás átlagértékek egyike sem haladja meg a táblázat 3. és 4. sorában meghatározott kibocsátási határértékeket.

3.1.6. A félórás átlagértékeket és a 10 perces átlagértékeket a tényleges üzemelési idő alatt - ide nem értve az indítási és leállítási szakaszok azon időtartamát, amikor nem történik hulladékégetés - mért értékekből kell számítani, miután azokból levonták a 95%-os megbízhatósági tartományhoz megadott, az egyes légszennyező anyagokra meghatározott százalékos értékeket. A napi átlagértékeket ezen számítás eredményeként kapott félórás és 10 perces átlagértékekből kell meghatározni.

3.1.7. Érvényes napi átlagértékek képzéséhez az adott naphoz tartozó legfeljebb 5 félórás átlagérték kerülhet kihagyásra működési hiba vagy a folyamatos mérési rendszer karbantartása miatt. Évente legfeljebb 10 napi átlagértéket lehet a számításból kihagyni működési hiba vagy a folyamatos mérési rendszer karbantartása miatt.

### 3.2. Üzemeltetésre vonatkozó előírások

3.2.1. A hulladékégetőben elégethető hulladékok fajtája: jelen határozat 2.8. pontja szerint.

3.2.2. Az égetőműben egyidejűleg és egységnyi idő alatt elégethető veszélyes hulladék legkisebb és legnagyobb értékei:

<i>Primer kamra</i>	<i>elégethető mennyiség</i>
folyékony hulladék	0-500 kg/h
szennyvíz-nyalug	0-500 kg/h
szilárd hulladék	0-500 kg/h
földgáz	0-230 m <sup>3</sup> /h
gáz halmazállapotú hulladék (szennyezett levegő)	0-5000 m <sup>3</sup> /h
<i>Utóégető kamra</i>	
folyékony hulladék	0-500 kg/h
földgáz	0-120 m <sup>3</sup> /h
gáz halmazállapotú hulladék (szennyezett levegő)	0-4000 m <sup>3</sup> /h
hulladékgáz	0-50 kg/h

*További feltételek:*

- Az összes égőn egyidőben bevihető hulladék maximális mennyisége: 840 kg/h és az
- együttesen bevihető szennyezett levegő mennyisége: 8.000m<sup>3</sup>/h.

3.2.3. Az égetőműben elégethető veszélyes hulladék legkisebb és legnagyobb fűtőértékei:

- folyékony hulladék: 31 MJ/kg /átlagos/
- anyalug: 5 MJ/kg /átlagos/

3.2.4. Az égetőbe feladásra előkészített kevert folyékony hulladék minőségét (fűtőérték, klór, kén, jód, nehézfém tartalom) meg kell határozni. Égetésre kizárólag az előzőek alapján vizsgált hulladék kerülhet.

3.2.5. A hulladékégetőben kizárólag ismert és dokumentált klórban kifejezett halogéntartalmú kevert folyékony hulladék égethető.

3.2.6. A hulladékégető művet úgy kell üzemeltetni, hogy a hulladékégetés során keletkező gáz hőmérséklete az utolsó égéslevegő betáplálása után, ellenőrzött, egyenletes körülmények biztosítása mellett, még a legkedvezőtlenebb feltételek között is, legalább 2 másodpercig minimum 850 °C legyen, az 1%-nál magasabb klórban kifejezett halogéntartalmú veszélyes hulladék égetése során keletkező gáz hőmérséklete az utolsó égéslevegő betáplálása után, ellenőrzött, egyenletes körülmények biztosítása mellett, még a legkedvezőtlenebb feltételek között is legalább 2 másodpercig legalább 1100 °C legyen.

3.2.7. A támasztó földgáz égőnek automatikusan be kell kapcsolnia, ha a füstgáz hőmérséklete az utolsó égéslevegő-betáplálás után a 850 °C, az 1%-nál magasabb klórban kifejezett halogéntartalmú veszélyes hulladék égetése esetén 1100 °C hőmérséklet alá csökken.

A támasztó égőt működtetni kell az égetőegység indítási és leállítási szakaszában is annak érdekében, hogy az előírt hőmérséklet az említett szakaszok teljes időtartama alatt biztosítva legyen, és az égéstérben ne maradjon el nem égett hulladék.

3.2.8. Az üzemeltetés során meg kell akadályozni a hulladék beadagolását

- az indítási szakaszban, amíg a füstgáz hőmérséklete el nem éri az utolsó égéslevegő-betáplálás után a 850 °C vagy az 1%-nál magasabb klórban kifejezett halogéntartalmú veszélyes hulladék égetése esetén 1100 °C hőmérsékletértéket;
- minden alkalommal, amikor a füstgáz hőmérséklete az utolsó égéslevegő-betáplálás után a 850 °C vagy az 1%-nál magasabb klórban kifejezett halogéntartalmú veszélyes hulladék égetése esetén 1100 °C hőmérsékletérték alá csökken;
- minden olyan esetben, amikor a folyamatos mérések azt mutatják, hogy a füstgáztisztító rendszer meghibásodása, illetve üzemzavara miatt valamelyik kibocsátási határértéket túllépik.

3.2.9. A hulladékégető művet úgy kell üzemeltetni, hogy az égési folyamat végén a salak és a tüztéri hamu összes szerves széntartalma (TOC) kisebb legyen, mint 3%, vagy az izzítási veszteség kevesebb legyen, mint az említett maradékanyag száraz súlyának 5%-a. A próbauzem alatt az előzőek igazolására méréseket kell

végezni, melyről készült szakértői véleményt a megvalósulási dokumentációhoz csatoltan kell megküldeni a kormányhivatal részére.

3.2.10. A légszennyező forrás és hozzá kapcsolódó berendezés technológiai és kezelési előírásait el kell készíteni és az abban foglaltakat be kell tartani.

3.2.11. A technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, illetőleg elhárításával meg kell akadályozni a rendkívüli légszennyezést

3.2.12. A Környezethasználó köteles a légszennyező pontforrásról és az ezekhez tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan üzemnaplót vezetni, amelyben fel kell tüntetni:

- a technológiai berendezések, valamint az elszívó és légszennyezőanyag-leválasztó berendezések üzemidejét;
- a termelésre vonatkozó, a légszennyező anyagok kibocsátására hatással lévő adatokat, felhasznált alap és segédanyagokat;
- a bekövetkezett üzemzavarok, a szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok okát, idejét és időtartamát, valamint az azok megszüntetésére tett intézkedéseket;
- a kibocsátásra jelentős hatást gyakorló karbantartások (javítások) idejét és időtartamát, és a karbantartás eredményeképpen bekövetkező kibocsátás-változást;
- a kibocsátások ellenőrzésének formáját, a mérés időpontját, gyakoriságát és időtartamát, valamint végrehajtásának módját, megjelölve az üzemvitel körülményeit és adatait;
- a kibocsátás ellenőrzését végző szervezet megnevezését, a mérési vagy vizsgálati jegyzőkönyv számát vagy jelét.
- az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni, és a 6/2011.(I.14.) VM rendelet 19. § (1) bekezdés szerinti éves jelentéshez előírt összesítést el kell végezni.

### 3.3. Kibocsátások ellenőrzésére vonatkozó követelmények

3.3.1. A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály SZ/92/00704-2/2016. ügyiratszámú szakkérdés vizsgálata tárgyú szakmai állásfoglalása alapján:

-a hulladékégető próbaüzeme során az Országos Közegészségügyi Központ Országos Környezetegészségügyi Igazgatóságának (OKK-OKI) szakmai véleményére is figyelemmel környezeti dioxin mérés elvégzése indokolt. A vizsgálat során legalább 2 db, a feltételezett hatásterületen (Élmunkás u., Kőrösi Csoma Sándor u.) belüli talaj (átlag) minta és legalább 1 db talajvízminta vétele szükséges. Kontrollként (Kossuth u. – Petőfi u. sarok) legalább 1 db talaj (átlag) és 1 db talajvíz-minta vizsgálatára van szükség. Az OKK-OKI szakvéleménye alapján szükséges további két „padlás porminta” dioxin vizsgálata is. Az OKK-OKI szakvéleményét a határozat 4. sz. melléklete tartalmazza.

**A próbaüzem alatt végzett mérésekről készült vizsgálati jegyzőkönyvet a megvalósulási dokumentációhoz csatolva kell benyújtani a kormányhivatalhoz.**

3.3.2. A P104 pontforrás emisszió mérésére vonatkozó előírások:

3.3.2.1. Folyamatosan mérni és rögzíteni kell a pontforrás nitrogén-oxidok, szén-monoxid, összes szilárd anyag, TOC, hidrogén-klorid, hidrogén-fluorid és kén-dioxid kibocsátását, valamint a következő működési paramétereket: az utóégető kamra hőmérsékletét, a távozó füstgáz oxigén tartalmát, nyomását, hőmérsékletét, valamint a vízgőz tartalmát. A vízgőztartalmat nem kell folyamatosan mérni, ha a szennyezőanyag-kibocsátások mérése előtt a füstgázmintát szárítják.

3.3.2.2. A folyamatos emisszió mérőműszerek által mért napi átlag légszennyező anyag koncentrációkat, a félórás (illetve szén-monoxid esetén a 10 perces) átlagértékeket, a tárgyhavi 1%-nál magasabb klórban kifejezett halogéntartalmú veszélyes hulladék égetési időszakokra vonatkozó égetési menülapokat és utóégető kamra hőmérséklet diagramjait elektronikus adathordozón **tárgyhónapot követő 15-ig** be kell nyújtani a kormányhivatal részére.

3.3.2.3. A füstgáz nehézfém-, dioxin- és furántartalmát a próbaüzem időtartama alatt kéthavonta, azt követően évente kétszer (félévente) kell mérni. A tervezett mérés időpontjáról a mérés megkezdése előtt 15 nappal a kormányhivatalt értesíteni kell. **A próbaüzem alatt végzett mérésekről készült vizsgálati jegyzőkönyvet a megvalósulási dokumentációhoz csatolva, a félévente elvégzett mérésekről készült vizsgálati jegyzőkönyveket a mérést követő 60 napon belül kell benyújtani a kormányhivatalhoz.**

3.3.2.4. A légszennyező anyagok koncentrációjának meghatározására szolgáló méréseket reprezentatív

módon kell végrehajtani. Minden szennyező anyag mintavételét és analízisét, beleértve a dioxinokat és furánokat is, valamint az automatikus mérő rendszerek minőségbiztosítását és az azok kalibrálására szolgáló referenciaméréseket a CEN (Európai Szabványügyi Bizottság) szabványok szerinti módszer alapján kell elvégezni. Ha megfelelő CEN szabvány nem áll rendelkezésre, ezzel tudományos szempontból egyenértékű szabványos mérési módszert kell alkalmazni.

3.3.2.5. A beépített folyamatos mérő műszer telepítése és üzemeltetése folyamán az MSZ EN 14181:2004 szabvány szerint kell eljárni.

3.3.2.6. A mérőrendszerek tervszerű, rendszeres megelőző karbantartását a gyártó által meghatározott gyakorisággal az üzemeltetőnek kell elvégezni.

3.3.2.7. A mérőeszközök ellenőrző kalibrálását évente el kell végezni. A mérőeszközök, mérőrendszerek üzembe helyezése, átalakítása vagy javítása után minden esetben ellenőrző kalibrálást kell végezni. Az ellenőrző kalibrálás a helyszínen is elvégezhető. A beépített folyamatos kibocsátásmérő rendszerek esetében első ízben a próbaüzem során, azt követően legalább évente egy alkalommal a mérési módszer követelményeire akkreditált mérőeszközökkel összehasonlító kibocsátásmérést kell végezni. A tervezett mérés időpontjáról **15 nappal a mérést megelőzően** a kormányhivatalt értesíteni kell.

3.3.2.8. A folyamatos emisszió mérőrendszert úgy kell működtetni, hogy az gátolja meg az illetéktelen hozzáférést és az eredmények megváltoztatását.

3.3.2.9. A folyamatos emisszió mérőrendszer meghibásodásáról, valamint a működőképes állapot helyreállítására tett intézkedésekről és az ahhoz szükséges időről a környezethasználónak **24 óra** belül jelentést kell készítenie kormányhivatal részére.

3.3.2.10. A folyamatos mérőberendezés meghibásodása, illetve üzemzavar esetén a normál működési körülmények visszaállításáig a hulladék adagolása tilos!

3.3.2.11. Az időszakos méréseket végző mérőszervezetnek meg kell felelnie a 6/2011.(I.14.) VM rendelet 8. § (1) bekezdésében foglalt minőség-irányítási követelményeknek, és rendelkeznie kell olyan mérőeszközzel, amely megfelel a rendelet 21. § (2) bekezdésében foglalt típusjövahagyásnak.

3.3.2.12. A környezethasználónak a folyamatos kibocsátás-ellenőrzés eredményeiről **évente összefoglaló jelentést** kell készítenie, és azt a **tárgyévét követő év március 31-ig** az éves levegőtisztaság-védelmi jelentéssel (**LM**) a kormányhivatalhoz benyújtania. A folyamatos méréssel történő kibocsátás-ellenőrzés esetében az éves jelentésnek a regisztrált mérési adatok alapján a negyedéves és éves gyakoriság-eloszlásokat, a napi középértékek ismertetését és értékelését is tartalmaznia kell. Az értékelés módját a 6/2011.(I.14.) VM rendelet 16. melléklet tartalmazza. Az éves jelentéshez a folyamatos mérőrendszerek 6/2011.(I.14.) VM rendelet 6. § szerinti bizonylatait is mellékelni kell.

3.3.2.13. Valamennyi ellenőrzési eredményt olyan módon kell rögzíteni, feldolgozni és bemutatni, hogy a kormányhivatal megállapíthassa, hogy megfelel-e az üzem az engedélyben foglalt üzemeltetési feltételeknek és kibocsátási határértékeknek.

3.3.2.14. A próbaüzem során legalább egyszer a várható legkedvezőtlenebb üzemeltetési körülmények között meg kell határozni a füstgáz

- a) tartózkodási idejét az 1%-nál alacsonyabb klórban kifejezett halogéntartalmú veszélyes hulladék égetése esetén 850 °C, az 1%-nál magasabb klórban kifejezett halogéntartalmú veszélyes hulladék égetése esetén 1100 °C feletti hőmérsékleten,
- b) legalacsonyabb hőmérsékletét és
- c) oxigéntartalmát.

3.3.2.15. A próbaüzem során koksztorony tényleges leválasztási hatásfokát a torony előtti és utáni egyidejű mintavétellel történő dioxin méréssel kell meghatározni.

3.3.2.16. A koksztorony töltetcsereje időpontjának megállapításához az alábbi vizsgálatokat kell elvégezni:

- A hulladékégető üzemeltetése során a koksztöltet szennyezettségét legalább havi gyakorisággal kell vizsgálni.

- Az első töltetcsere szükséges időpontjáig 6 havonta a koksztorony előtti és utáni egyidejű mintavétellel történő dioxin mérést kell végezni.

### 3.4. Adatszolgáltatás

3.4.1. A környezethasználónak a **tárgyévét követő év március 31-ig** a környezetvédelmi hatáskörében eljáró megyei kormányhivatal részére éves levegőtisztaság-védelmi jelentést (LM) kell benyújtania.

3.4.2. A környezethasználónak a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat – beleértve a tevékenység megszüntetését is – a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül be kell jelentenie a kormányhivatal részére.

3.4.3. Az adatszolgáltatás elektronikus úton teljesítendő.

3.4.4. Az adatszolgáltatás során közölt adatok teljeskörűségéért, a bejelentésre kötelezettre érvényes számviteli szabályokkal, statisztikai rendszerrel, valamint egyéb nyilvántartási rendszereivel, mérési, megfigyelési adataival való egyezéséért a bejelentésre kötelezett a felelős. Az adatszolgáltatás során benyújtott dokumentációt legalább 5 évig meg kell őrizni.

A levegőtisztaság-védelmi engedély érvényessége: **jelen határozat jogerőre emelkedését követő 5 év.**

A levegőtisztaság-védelmi engedély kérelmet az ötéves felülvizsgálati dokumentációval egyidejűleg kell benyújtani a kormányhivatal részére.

### 3.5. Rendellenes üzemeltetési körülményekre vonatkozó előírások:

3.5.1. A környezethasználónak e határozatban előírt, a légszennyező anyagokra vonatkozó kibocsátási határértékek túllépése esetén a kormányhivatalt haladéktalanul, de legkésőbb 12 órán belül értesítenie kell.

3.5.2. A kibocsátási határértékek túllépése esetén, a 29/2014. (XI.28.) FM rendelet 11. § (3) bekezdés c) pontjában foglaltak figyelembevételével a hulladékégető műben, a hulladék-együttégető műben vagy az égetőegységben az égetést megszakítás nélkül nem lehet 4 óránál tovább folytatni. Az egy év alatt ilyen körülmények között végzett üzemelések összesített ideje nem haladhatja meg a 60 órát. A 60 órás időtartam a műnek azon egységeire érvényes, amelyek ugyanazon füstgáztisztító egységhez kapcsolódnak.

3.5.3. Üzemzavar esetén a környezethasználó köteles a normál működési körülmények visszaállításáig a szennyezést okozó folyamatokat késedelem nélkül lecsökkenteni vagy leállítani, valamint az üzemzavart a kormányhivatalnak és - ha az üzemzavar következménye a lakosságot veszélyezteti - az illetékes katasztrófavédelmi szervezetnek haladéktalanul bejelenteni.

3.5.4. A 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 20. §-ban foglalt *rendellenes üzemeltetési körülményekre vonatkozó határértékek:*

A hulladékégető mű által a levegőbe kibocsátott légszennyező anyag összes szilárdanyag-koncentrációja semmilyen körülmények között nem haladhatja meg a félórás átlagértékben kifejezett 150 mg/Nm<sup>3</sup> mértéket. A TOC-ra és a szén-monoxidra érvényes, jelen határozat 3.1.2. és a 3.1.5. pontban szereplő táblázat 3. pontjában meghatározott kibocsátási határértékek sem léphetők túl.

## **4. Zajvédelem**

4.1. Tilos a védendő környezetben veszélyes mértékű környezeti zajt vagy rezgést okozni.

4.2. A telep, helyhez kötött és mozgó zajforrásait úgy kell tervezni és működtetni, hogy a védendő területen a zaj- és rezgésterhelés feleljen meg a zaj- és rezgésterhelési követelményeknek.

4.3. A tevékenységhez kapcsolódó szállítási útvonalakat úgy kell megtervezni, hogy az minél kisebb mértékben növelje meg az útvonalakkal szomszédos zajtól védendő területek zajterhelését.

## **5. Környeztkárosodás megelőzése**

Az Ecomissio Kft. (3581 Tiszavasvári, Pf.: 11. KÜJ: 100261792) mint a vízminőségi kárelhárítási terv készítésére kötelezettnek (továbbiakban: kötelezett) a tiszavasvári veszélyes-hulladék égetőre vonatkozó üzemi **vízminőségi kárelhárítási tervét jóváhagyom.**

A kötelezett köteles az alábbiakat betartani:

5.1 A kibocsátó köteles minden rendkívüli eseményt a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára (továbbiakban: kormányhivatal), valamint az érintett szervezetnek bejelenteni és a kárelhárítást azonnal megkezdeni.

5.2. Az üzemi vízminőségi kárelhárítási terv készítésére kötelezettnek gondoskodnia kell a tervek adatainak folyamatos vezetéséről, az adatokban bekövetkezett változás rögzítéséről, átvezetéséről, illetve a terv ezzel összefüggő felülvizsgálatáról. A változásokról a kormányhivatalt 30 napon belül értesíteni kell.

5.3. A vízminőségi kárelhárítási terveket a terv készítésére kötelezettnek 5 évenként felül kell vizsgálnia, függetlenül a változások átvezetéséről. Továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül szintén a terv felülvizsgálatát el kell végezni. A technológiában végrehajtott változások miatt a felülvizsgált kárelhárítási tervet a próbüzem lezárását követő megvalósulási dokumentációval egyidejűleg kell megküldeni a Kormányhivatal részére.

5.4. Amennyiben az alkalmazott technológia, illetve tevékenység módosulása miatt a gazdálkodó szervezetnek nem kell vízminőségi kárelhárítási tervet készíteni, úgy ezt a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül a kormányhivatalnak be kell jelenteni.

5.5. A kárelhárítási tervekben rögzített kárelhárítási anyagok és eszközök készenlétkben tartásáról, valamint a kárelhárítást követően azok pótlásáról folyamatosan gondoskodni kell.

## **6. Erőforrások felhasználása**

6.1. A környezethasználó köteles az éves felhasználást nyilvántartani:

- a legfontosabb anyag- és energiafelhasználásról,
- a legfontosabb kimenő anyag- és energiaáramról.

6.2. A telep energiahatékonysági mutatószámát **évente** meg kell határozni, melyet az éves jelentésben szerepeltetni kell.

6.3. A környezethasználó köteles az 5 év múlva esedékes felülvizsgálat részeként a **telephely energiahatékonyságával kapcsolatos belső auditálást** elvégezni. Az auditnak fel kell tárnia minden, az energiafelhasználás csökkentésére és hatékonyabbá tételére vonatkozó lehetőséget.

## **7. Szakhatósági előírások**

7.1. *A Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság* 35900/2680-1/2016. ált. számú szakhatósági állásfoglalása alapján:

- A telephely vízellátási mélyvízvezetékét az érvényes vízjogi üzemeltetési engedélyben előírtak betartásával üzemeltesse.
- Tudomásul kell venni, hogy aki tevékenységével vagy mulasztásával a vizeket veszélyezteti vagy károsítja, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. Törvény szerinti felelősséggel tartozik, illetve a hatóság által meghatározott intézkedések megtételére köteles.
- A kibocsátott, az Alkaloida Zrt. Szennyvíztisztítójára vezetett szennyvíz és esetlegesen szennyezett csapadékvíz szennyező anyag tartalma nem haladhatja meg a közös üzemi szennyvíztisztító üzemeltetőjével készített szolgáltatási szerződésben rögzített határértéket (KOI: 1500 mg/l, pH megengedett: 6-12, fajlagos vezetőképesség: 4000 µS/cm).
- A burkolattal nem rendelkező, füvesített területeken úgy kell végezni az üzemeltetést, hogy biztosított legyen a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdése szerint a felszín alatti vizek jó minőségi állapota. A tevékenység nem okozhatja a felszín alatti víz 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotát.
- A hulladékok burkolt, illetve kármentővel ellátott területen tárolhatóak, a telephelyen felhasznált veszélyes anyagokkal végzett tevékenységeket csak fedett helyen, kármentőben, a legnagyobb technológiai fegyelem betartásával és környezetvédelmi megelőző intézkedésekkel lehet végezni úgy, hogy a csapadékvíz ne szennyeződhessen.
- A kármentő létesítményeket vízzáró módon kell üzemeltetni. A felszín alatti víz és a földtani közeg védelme érdekében a tartályok kármentőit, valamint a térburkolat esetlegesen

szennyeződő részeit évenként legalább egyszer felül kell vizsgálni és a keletkezett hibákat ki kell javítani. A felülvizsgálat tényét, módját és eredményét az üzemnaplóban dokumentálni kell.

- Az esetlegesen okozott, vagy havária jellegű szennyeződést, károsodást haladéktalanul be kell jelenteni a vízügyi hatóságnak, azonnal gondoskodva a szennyező tevékenység befejezéséről és a kárenyhítés megkezdéséről (219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 19.§ (1) bek., valamint a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet. 11. § (2) bek. szerint).

## **8. Szakkérdés vizsgálatával kapcsolatos előírások**

### **8.1. Talajvédelmi előírások**

-A telephelyen végzett tevékenység során be kell tartani a 2007.évi CXXIX. tv. (a termőföld védelméről) 43.§. (1) bekezdésének előírásait, amely szerint a szomszédos termőföldeken a talajvédő-gazdálkodás feltételei nem romolhatnak, a termőföld talajidegen anyagokkal nem szennyeződhet. Termőföldön talajidegen-, vagy veszélyes anyag még átmenetileg sem tárolható.

## **9. Jelentéstételi, felülvizsgálati kötelezettség**

9.1.A környezethasználó köteles **értesíteni a kormányhivatalt a lehető legrövidebb időn belül** a következő események bármelyikének bekövetkezése esetén:

- Tevékenységből eredő nem engedélyezett kibocsátások.
- Bármely olyan esetben, amely a földtani közeg, vagy a levegő veszélyeztetését vagy szennyezését okozhatja, és sürgős beavatkozást igényel.

A kormányhivatal ügyeleti telefonszáma: 06 30/6207007; fax száma: 06 42 598-941.

A környezethasználó köteles az értesítés részeként megjelölni az esemény bekövetkezésének dátumát és pontos idejét, az esemény részleteit, és a kibocsátások lehetőség szerinti legkisebb mértékűre való csökkentése és a megisméltődés elkerülése érdekében tett intézkedéseket. A környezethasználó köteles feljegyzést készíteni valamennyi eseményről.

A kormányhivatal részére benyújtott jelentésnek tartalmaznia kell az esemény bekövetkezésének részletes okait, körülményeit és a környezetre gyakorolt hatását, valamint a keletkező hulladék minimalizálása érdekében tett intézkedések leírását.

9.2. A környezethasználó köteles **minden évben május 30-i határidővel** a benyújtást megelőző naptári évre vonatkozó „**Éves környezetvédelmi jelentést**” benyújtani a kormányhivatalhoz. A jelentésnek meg kell felelnie a jogszabályok és a kormányhivatal által támasztott követelményeknek, és a fentebb előírtakon túl tartalmaznia kell a következőket: az engedély előírásainak való megfelelést, az elvégzett vizsgálatok eredményeinek értékelését, panaszokat, havária eseményeket.

9.3. A környezethasználó köteles valamennyi, esetlegesen hozzá beérkező, a tevékenység végzéséhez kapcsolódó környezeti tárgyú panaszt nyilvántartani. A nyilvántartásnak tartalmaznia kell a panasz beérkezésének dátumát, idejét, a panaszos nevét és a panasz fontosabb adatait, és a panaszra adott választ. A nyilvántartást legalább 10 évig a telephelyen meg kell őrizni és az ellenőrzések időpontjában a kormányhivatal részére át kell adni. A környezethasználó köteles a panaszok beérkezését követő **1 hónapon belül** a panaszokat részletező beszámolót a kormányhivatalhoz benyújtani.

9.4. Az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított 4 éven belül, de legalább ötévente a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint felül kell vizsgálni. A **felülvizsgálati dokumentációt 2021. január 31-ig kell benyújtani** a kormányhivatalhoz.

## **10. Menedzsment**

10.1.A környezethasználó köteles környezetvédelmi megbízottat alkalmazni.

10.2. A környezethasználó köteles a környezetvédelmi megbízott, illetve a menedzsment bármely tagja nevének és elérhetőségének (levélcím, telefonszám) változását közölni a kormányhivattal.

10.3. A környezethasználó köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a dolgozók azon tagjai számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről feljegyzéseket kell készítenie.

10.4. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen, képzettségen és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.

### **11. Felügyeleti díj**

11.1. A környezethasználó éves felügyeleti díjat köteles fizetni. A díj mértéke 200.000,- Ft azaz Kettőszázezer forint, amelyet egy összegben átutalási megbízással kell teljesíteni **minden év február 28-ig** a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10044001-00299695-00000000 számú előirányzat-felhasználási számlájára.

Késedelmes teljesítés esetén késedelmi pótlékot kell fizetni.

### **12. A telephelyen a tevékenység szüneteltetésére és felhagyására vonatkozó előírások**

12.1. A tevékenység szüneteltetésének vagy felhagyásának tényét **(azt megelőző legalább 30 nappal)** be kell jelenteni a kormányhivatal részére.

12.2. A tevékenység felhagyása esetén a környezethasználó köteles a telephelyén tárolt hulladékok és egyéb környezetszennyező anyagok hasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából történő elszállításáról, illetve kezeléséről gondoskodni.

12.3. A tevékenység felhagyása esetén, vizsgálni kell, hogy a tevékenységből a beruházás megkezdése előtt készült egységes környezethasználati engedély kérelemben rögzített állapothoz viszonyítva környezeti kár következett-e be. Amennyiben a környezet károsodása valószínűsíthető, meg kell tervezni a szükséges intézkedéseket. A környezethasználó a vizsgálatot tartalmazó dokumentációt **a tevékenység felhagyását követő 30 napon belül köteles** benyújtani a kormányhivatalhoz a szükséges környezetvédelmi intézkedések meghatározása érdekében.

## **V.**

### **Érvényesség**

A IV. részben megadott előírások betartása esetén  
**az egységes környezethasználati engedély  
a légszennyező források levegőtisztaság-védelmi engedélye  
hulladékgazdálkodási (ártalmatlanítási, hasznosítási, tárolási, előkezelési) engedély  
5 évig  
érvényes jelen határozat jogerőre emelkedésének napjától.**

A határozathoz csatolt 1.-3. sz. melléklet a határozat elválaszthatatlan részét képezi, a határozat a melléklettel együtt érvényes.

A Tiszántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (4025 Debrecen, Hatvan u.16.) által kiadott, az üzemi vízminőségi kárelhárítási tervet jóváhagyó 6995/5/2012. számú határozatot és a 6472-15/2015., a 318/01/2014. számú határozatokkal módosított 2121-05/2012. számú határozatba foglalt egységes környezethasználati engedélyt jelen engedély jogerőre emelkedésével egyidejűleg hatályon kívül helyezem.

Jelen engedélyezési eljárás igazgatási szolgáltatási díjköteles, melynek megfizetésére az ügyfél köteles. Az ügyfél az eljárás 750.000,- Ft igazgatási szolgáltatási díját megfizette, egyéb eljárási költség nem keletkezett.

A határozat - ha ellene jogorvoslati kérelem nem érkezik - a közlés napját követő 15. napon emelkedik jogerőre.

Határozatom ellen annak közlésétől számított 15 napon belül az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőséghez címzett, de a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályához 3 példányban benyújtott fellebbezésnek van helye.

A szakhatósági állásfoglalás ellen önálló fellebbezésnek nincs helye, az csak a jelen határozat elleni fellebbezés keretében támadható meg.

Az engedélyezési eljárás elleni fellebbezés igazgatási szolgáltatási díja 375.000,- Ft.

Természetes személyek és társadalmi szervezetek fellebbezése esetén a fellebbezés díjának mértéke az engedélyezési eljárás igazgatási szolgáltatási díjának 1 %-a, azaz 3.750,- Ft.

A fellebbezési díjat a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10044001-00299695-00000000 számú számlájára átutalással kell megfizetni a fellebbezés benyújtásával



egyidejűleg. Az átutalás közlemény rovatában fel kell tüntetni: Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály elnevezést és a határozat ügyszámát is.

A fellebbezés elektronikus úton való benyújtására nincs lehetőség.

A fellebbezés alapján a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal a határozat módosításáról vagy visszavonásáról illetve az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőséghez való felterjesztésről dönthet.

## INDOKOLÁS

Az ECOMISSIO Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep) Tiszavasvári Hulladékégető (4440 Tiszavasvári, Kabay János u. 29.) telephelyén végzett tevékenységének folytatására a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal 6472-17/2015. számú és Tiszántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 318/01/2014. számú határozatával módosított 2121/05/2012. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. Az engedély 2017. december 31-ig érvényes.

A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya a 433-4/2016. iktatószámú azonnal végrehajtandó határozatában a „telephelyen végzett veszélyes és nem veszélyes hulladékok ártalmatlanítását (hulladékégetés), mint környezetszennyezéssel és környezetveszélyeztetéssel járó tevékenység folytatását” a helyszíni ellenőrzéseken megállapított hiányosságok és az égető határérték feletti dioxin kibocsátása miatt megtiltotta.

Az ECOMISSIO Kft. /meghatalmazott képviselő: Geosafe Kft. (4031 Debrecen, Tas u. 18.)/ 2016. március 9-én Tiszavasvári Hulladékégetőre vonatkozóan teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt nyújtott be annak érdekében, hogy a szükséges beavatkozások, átalakítások után, a jogszabályi és hatósági elvárásoknak megfelelő működési feltételeket bizonyítva, a hulladékgazdálkodási tevékenység folytatható legyen.

A környezethasználó az eljárást a *környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról* szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 20/A.§ (8) pontja alapján kezdeményezte a kormányhivatalnál.

A tervezett tevékenység a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 2. sz. melléklet 5.2. b) pontja – *Hulladékok ártalmatlanítása vagy hasznosítása hulladékégető művekben veszélyes hulladékok esetében 10 tonna/nap kapacitáson felül* - alapján egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenység.

A kormányhivatal megállapította, hogy az eljárás a *környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól* szóló 14/2015. (III.31.) FM rendelet (továbbiakban: Díjrendelet) értelmében igazgatási szolgáltatási díjköteles.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatának eljárási díja a Díjrendelet 3. számú melléklet 4. és 10.1. sorszáma alapján 750.000,- Ft.

A közigazgatási hatósági eljárás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (továbbiakban: Ket.) 158. § (1) bekezdése szerint: „Az eljárási költséget a hatóság összecszerűen határozza meg, és dönt a költség viseléséről, illetve a megelőlegezett költség esetleges visszatérítéséről.”

Az eljárás során a Ket. 153. §-a szerinti költségek közül az igazgatási szolgáltatási díj merült fel, melyet a környezethasználó megfizetett, egyéb eljárási költség nem keletkezett.

A kormányhivatal a *környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról* szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 21.§ (1) b) pontja értelmében a kérelem benyújtását követően a nyilvánosság biztosítása érdekében hivatalában, valamint honlapján hirdetményt tett közzé, valamint a kérelmet és mellékleteit elektronikus úton közzétette. Egyidejűleg a 4101-1/2016. sz. ügyiratában megküldte a hirdetményt, a kérelmet és mellékleteit a tevékenység helye szerinti település, Tiszavasvári Város Jegyzőjének, aki gondoskodott a hirdetmény közhírré tételéről. A közzététel időtartama alatt a tárggyal kapcsolatosan nem érkezett észrevétel sem a kormányhivatalhoz, sem Tiszavasvári Város Jegyzőjéhez.

A kormányhivatal a 4101-2/2016. számú ügyiratában a Ket. 29. § (3) bekezdés b) pontja alapján az eljárás megindításáról ismert ügyfélként értesítette a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóságot (4024 Debrecen, Sumen u. 2.), a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Műszaki Engedélyezési és

Fogyasztóvédelmi Főosztályát (3527 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán út 5.), valamint a Tiszántúli Vízügyi Igazgatóságot (4025 Debrecen, Hatvan u.8-10.).

A Kormányhivatal a 4101-3/2016. számú, 2016. március 24-én kelt végzésében hiánypótlási felhívást bocsátott ki, ami 2016. április 11-én teljesítésre került.

#### Az engedélyezésre kerülő tevékenység:

Az RKWI típusú kompakt hulladékégetőben szilárd hulladékokat, folyékony éghető oldószer hulladékokat, szennyvíz és anyalúg jellegű higfolyós veszélyes hulladékokat, valamint gáz halmazállapotú veszélyes hulladékokat ártalmatlanítanak égetéssel. Jelen esetben az „égetésen” termikus ártalmatlanítást kell érteni, és nem szó szerint vett égetést, égést, hiszen sok esetben valójában nem is "éghető", illetve önfenntartó égést megvalósító hulladékok ártalmatlanításáról van szó. A megfelelő égéshőjű anyagok energiatartalmát hasznosítják a 2012. évi CLXXXV. Tv. hulladékhierarchiára vonatkozó előírásai alapján.

Az égetéshez földgázüzemű támasztóégőket működtetnek. Az Ecomissio Kft. által 2004-ben megvásárolt égetőt az Alkaloida Vegyészeti Gyár Zrt. létesítette 1996-ban, a saját tevékenysége során keletkező veszélyes hulladékok ártalmatlanítására. Az égető Ecomissio Kft. általi megvásárlását követően továbbra is kiemelkedik az égetendő hulladékok közül az Alkaloida Zrt. hulladékainak ártalmatlanítása, de mellette a jelenlegi üzemeltető más szervezetektől is átvesz veszélyes és nem veszélyes hulladékokat ártalmatlanítás céljából.

A folyékony hulladékok legtöbbször tartálykocsival, műanyag IBC tartályokban, valamint hordókban érkeznek az égetőbe (tartályparkba). A fogadást követő tárolás, keverés, előkészítés után a folyékony hulladékok a napi tartályokból áramlásérzékelőkkel és szűrőkkel felszerelt recirkulációs csőrendszeren át kerülnek az égető kombinált égőjéhez, beadagoló lándzsáihoz. A szabályozható fordulátú, fekvőhengeres forgókemence homlokfalán egy földgáz és oldószerkeverék alternatív vagy együttes (vegyes) eltüzelésére alkalmas primer égőfej üzemel. A kívánt ártalmatlanítási hőmérséklet és az égéslevegő szükséglet a beadott hulladékok tömege és égéshője függvényében vezérelhető. A kombinált égőházban gyújtóégő, tüzelőanyag és hulladéklandzsa található, míg a nem éghető folyadék beadására a homlokfalon külön elhelyezett porlasztó lándzsa szolgál. A primer oldal fokozatmentes mennyiség-szabályzású. A tüzelőberendezés indításakor automatikusan végzi a tüztér szellőztetését, a gyújtást, fogadja és végrehajtja a szabályozókörök rendelkezései jeleit. A vezérlőberendezés az automatikus teljesítmény-szabályozáson túl lehetővé teszi az égő teljesítményének kézi úton /nyomógombok segítségével/ történő változtatását is. A primer égéslevegőt egy ventilátor biztosítja, míg a gyújtóégő földgáz tüzelőanyaggal hozható üzembe. A folyékony hulladékok másik része a szintén kombinált hőteljesítményű utóégetőre felszerelt szekunder égőfejnél kerül beadagolásra.

A szilárd hulladékok megfelelő adagolásának érdekében az égető rendelkezik saját darálóval, mely a 2 mm alatti falvastagságú fém tárolóedényeket is képes összeaprítani ez biztosítja az egyenletes hulladék beadagolást. A szilárd veszélyes hulladékok általában közvetlenül a Tiszavasvári Égetőbe érkeznek, de lehetőség van a tiszaujvárosi égetőből előkészített (darálva, homogénizálva) hulladékok beszállítására.

Égetéskor a kívánt égéshőre beállított hulladékkeverék mérlegelést követően az adagoló garatba kerül. Az adagoló berendezést pneumatikus henger kocsizza az égetőkemencéhez úgy, hogy szabályozható fordulattal üzemelő adagoló csiga eleje benyúlik a forgódobba.

A beadagolt hulladék, tüzelőanyag, oldószeres szennyvíz (anyalúg) egy részének termikus ártalmatlanítása a hőálló falazattal ellátott, szabályozható fordulátú, fekvőhengeres enyhe depresszió alatt lévő tüzterű forgókemencében történik. A kívánt ártalmatlanítási hőmérséklet és az égéslevegő-szükséglet, a beadott anyagok tömegének és égéshőjének a függvényében vezérelhető.

A kiegészítő salakot a forgódob vége alatt keresztirányban elhelyezett nedves-vízzáras szállítólánc hordja ki, míg a füstgázok az utóégetőben haladnak tovább. A primer égéstérből távozó füstgázok és a szekunder módon beporlasztott folyékony anyagok, az utóégetőben égnek ki. A forró füstgázok ezután, a sugárzó és konvekciós hőátadó részből álló termoolaj kazánban, gőztermelés közben hasznosulva, 300-350 °C alá hűlnek.

Ezt követően a füstgáz a porlasztva szárító-hűtő reaktorba kerül, ahol bepermetezett nátrium-hidroxid vizes oldat mossza át, és 200 °C kilépő hőmérsékletre hűl. Az innen távozó égéstermék a szilárdanyag leválasztóba (zsákos porszűrő) kerül, ami előtt mészhidrátot adagolnak, majd 2015-ig szorbalítot tartalmazó dioxin mentesítő oszlopon vezették át. 2016-tól új dioxin mentesítő torony kerül beépítésre barnaszén és aktívszén töltettel.

A füstgáz végül a mozgótöltetes-lebegőgolyós cseppleválasztóval ellátott lúgos - nedves mosótoronyba jut. A zsákos porszűrő után telepített centrifugál ventilátor feladata a forgókemencétől a szűrőig a vákuum biztosítása, illetve a kéményen át a tisztított füstgázok környezetbe továbbítása.

Jogszabályi előírásnak megfelelően a polipropilén kéménybe van beépítve a folyamatos emisszió-mérést végző berendezés. Az általa mért értékek a vezénylő teremben elhelyezett számítógépen követhetők figyelemmel és kerülnek regisztrálásra.

Az ipari veszélyes hulladék-ártalmatlanító részben automatizált, számítógép vezérlésű az irányító teremből a kezelők felügyelik. Az égés főbb műveleteit, a rendellenességeket, beavatkozásokat, időrendi sorrendben automatikusan, az irányítópult számítógépes adattárolója eseménynapló formájában rögzíti.

A kibocsátási határértékek betartása és a jogszabályi követelményeknek való megfelelés érdekében a környezethasználó az alábbi fejlesztéseket hajtja végre a hulladékégető újraindításáig:

#### *Az adszorber, dioxin mentesítő torony cseréje*

A 2016. januárjáig üzemelő dioxin-mentesítő adszorber torony szorbalít töltettel üzemelt.

A hatékonyabb leválasztás érdekében az Ecomissio Kft. új torony beépítését tervezi.

Az adszorber kokszt és aktív szén keverékével fog üzemelni. Az új torony dioxin leválasztó kapacitása nagyobb lesz a kiszerezésre váró torony kapacitásánál.

A leválasztó beépítését követően, a 6 hónapos próbaüzem engedélyezett megkezdésétől kezdődően az Ecomissio Kft. két havonta tervezi méréssel bizonyítani, hogy az adszorber képes a jogszabályi előírásoknak megfelelő leválasztásra, a füstgáz dioxin tartalmát képes folyamatosan 0,1 ng/m<sup>3</sup> határérték alatt tartani.

#### *A mosótorony cseréje*

A füstgáz tisztító rendszer végén elhelyezkedő lúgos mosótorony az elmúlt időszakban többször kilukadt, többször igényelt javítást, ami az üzembiztonságot rontotta. A megbízható üzemelés érdekében az Ecomissio Kft. a mosótorony cseréjét is végrehajtja.

#### *Elszívó/füstgázventilátor cseréje*

A jelentősebb áramlási ellenállások (nyomáscsökkenések) miatt kicserélik a füstgázelszívó ventilátort.

#### *A tároló és gyűjtőhelyek műszaki védelmének javítása*

Az Ecomissio Kft. a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 2. sz. mellékletének 1.2. pontjában meghatározott feltételeket betartva alakítja ki, egészíti ki a gyűjtő és tároló helyek műszaki védelmét. A telepen található saját és bérelt helyszínek mindegyike rendelkezik megfelelő teherbírással, a hulladék tulajdonságainak ellenálló, zárt bevonatot szükség szerint kialakítják.

#### *A kazán részleges cseréje, a termoolajos hőhasznosító rész cseréje.*

#### *Az utóégető falazat cseréje.*

#### *A zsákos szűrő cseréje, bővítése.*

#### *Általános festés, karbantartás, illetve lemezburkolatok cseréje az égető egész területén.*

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése és 5. számú melléklete alapján a kormányhivatal a 4101-7/2016. sz. ügyiratában a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és Földművelésügyi Főosztályát és a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztályát kereste meg a hatáskörükbe tartozó szakkérdés vizsgálatával kapcsolatosan.

**A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és Földművelésügyi Főosztály SZ/84/01066-2/2016. számú nyilatkozatába foglalt előírását a határozat rendelkező rész 8.1. pontja tartalmazza, melyet az alábbiakkal indokolt:**

„A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és Földművelésügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztálya, mint elsőfokú talajvédelmi hatóság a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálathoz talajvédelmi szempontból hozzájárult, tekintettel arra, hogy talajvédelmi szempontból a telephelyen végzett tevékenységnek – fenti előírásunk batrtása mellett – a szomszédos mezőgazdasági területekre káros hatása nincs, talajvédelmi szempontból jelentős hatás nem várható. (A hulladékégető kivett művelési águ területen található.)

Az elsőfokú talajvédelmi hatóság illetékességéről a 2004. évi CXL. törvény (a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól) 21.§ (1) bekezdése és a 66/2015. (III. 30.) Korm. rendelet (a fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról) 2.§ (1) bekezdése rendelkezik.

Az elsőfokú talajvédelmi hatóság hatáskörét a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény 32.§ (1) bekezdése, valamint a 68/2015. (III. 30.) Korm. rendelet (a megyei kormányhivatalok mezőgazdasági feladatainak meghatározásáról) 18.§ (1) bekezdése állapítja meg.

Ezen nyilatkozat a talajvédelmi hatóság a 2007. évi CXXIX. tv. (a termőföld védelméről) vonatkozó előírásainak figyelembevételével, a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet (a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről) 28.§ (2) bekezdés és az 5. számú melléklet I. táblázat 5. pontja, valamint a 7/2015. (III. 31.) MvM utasítás (a fővárosi és megyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról) 24-27. §-a, illetve a teljes körű felülvizsgálati dokumentáció (készítette: GeoSafe Környezetgazdálkodási Mérnöki Iroda Kft. 4031 Debrecen, Tas u. 18.; készült: Debrecen, 2016.március) alapján adta ki.”

**A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály SZ/92/00704-2/2016. számú szakkérdés vizsgálata tárgyú iratába foglalt előírást a határozat rendelkező rész 3.3.1. pontja tartalmazza, melyet az alábbiakkal indokolt:**

„Az Ecomisszió Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep) megbízásából eljáró GeoSafe Környezetgazdálkodási Mérnöki Iroda Kft. (4031 Debrecen, Tas u. 18.) a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya (4400 Nyíregyháza, Kölcsey u. 12-14.) előtt, Tiszavasvári Hulladékégető (4440 Tiszavasvári, Kabay János u. 29.) teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatára vonatkozó ügyében kérelmet terjesztett elő.

Az eljárás során a Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály az ügy tárgyához kapcsolódó szakkérdések [A környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedően] vizsgálatára a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztályát kérte fel.

A megkereső hatóság által csatolt dokumentumok-, a korábbi hatósági eljárás eredményei-, valamint az OKK-OKI szakmai állásfoglalása alapján figyelemmel a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 70. §-ának, valamint a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet rendelkezéseire is a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztálya megállapította, hogy a felülvizsgálati anyag az alábbiak szerint hiányos ezért a rendelkező rész szerinti hiánypótlás előírására tesz javaslatot.

A felülvizsgálati eljárás közvetlen előzményének tekinthető, a Tiszavasvári Hulladékégető 2015 évi hatósági ellenőrzései során az alábbi környezet-egészségügyi szempontból releváns tények kerültek megállapításra:

- A hulladékégető müben hulladékégetés során a kemence és az utóégető belső hőmérsékletét nem mérik.
- Az égéshez vezetett primer és szekunder levegő mennyiségét nem mérik.
- Az Alkaloida Vegyészeti Gyár Zrt-től átvett hulladékgáz minőségét nem ellenőrzik folyamatosan.
- 2015. december 02-án az égetőmű felfűtésénél az Alkaloida Vegyészeti Gyár Zrt-től átvett hulladékgázt használtak fel.

- A 2015. évre vonatkozó 2 db időszakos emisszió mérés jegyzőkönyvét az üzemeltető 2016. január 18-ig a kormányhivatal többszöri kérésére sem tudta bemutatni.
- 2015. december 03-án az égetőműben végzett hatósági mérés eredménye alapján a vizsgált dioxinok kibocsátásának mértéke 32,3-szerese a megengedett határértéknek.

GeoSafe Környezetgazdálkodási Mérnöki Iroda Kft. által készített felülvizsgálati anyag (3.4.3. Felszín alatti víz, földtani közeg igénybevétele, terhelése fejezet) nem tartalmaz olyan adatokat (laboratóriumi mérésekkel igazolt) információkat, melyek alapján egyértelműen kizárható lenne, hogy az égetőmű közelében –a határérték feletti dioxin kibocsátás következtében-, az ahhoz legközelebbi lakóterületeken nem alakult ki olyan mértékű környezeti dioxin szennyezés, ami a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet PCDD/F vegyületcsoportjára meghatározott szennyezettségi határértéket meghaladja, ezáltal környezet-egészségügyi kockázatot jelenthet a hatásviselő lakosság szempontjából.

A környezeti dioxin mérés szükségességét támasztja alá a kérdéses csoportba tartozó vegyületek fizikai, kémiai, toxikológiai jellemzői is. A dioxinok savakkal, lúgokkal szemben ellenálló szilárd formában rendkívül stabil, nem illékony, vízben gyakorlatilag „oldhatatlan”, a talajban a felezési ideje 7-12 év. (felezési idő: az eltelt idő, amennyi idő alatt egy vegyület vagy anyag kiindulási koncentrációja a felére csökken.) A természetben ezért elsősorban valamilyen szilárd anyaghoz kötötten fordulnak elő, azaz talajban, üledékben, iszapokban vagy a levegőben szálló porokhoz kötve.

17 olyan dibenzo-p-dioxin és dibenzo-furán molekula található, amely a 2,3,7,8 helyen, illetve e mellett további helyeken is klór atomot tartalmaz(hat). A 17-ből 10 dibenzo furán, míg 7 dibenzo-p-dioxin alapvázat tartalmaz. A PCB-kből az európai és a WHO szabályozás alapján 7 olyan molekulát nevezett meg, amely hasonló a TCDD molekulájához és ezért rendelkezik a TCDD-hez hasonló toxikus tulajdonsággal.

Az élő szervezetekbe a dibenzo-p-dioxinok, dibenzo-furánok, PCB-k elsősorban a táplálék láncon keresztül kerülnek be. A klórozott szerves vegyületekről általában elmondható, hogy a szervezetbe jutva a bejutás helyén elsősorban klór-akné okoznak, de kimutatták a teratogén, mutagén és embriotoxikus tulajdonságukat is.

A 2,3,7,8-TCDD toxicitási adatai alapján elmondható, hogy az egyik legmérgezőbb anyag. A dioxinok a szervezetbe jutva csak hetek, hónapok múlva fejtik ki hatásukat. A dioxinokat a Nemzetközi Rákkutató Központ (IARC) 1998-tól a humán karcinogén anyagok közé sorolta.

A próbaüzemet lezáró zárójelentésben közzendő környezeti vizsgálatok eredményei alapján, - amennyiben azok határérték túllépést igazolnak- lehetséges meghatározni a humán hatásviselők expozíciójának mértékét, illetve az ebből eredő többlet környezet-egészségügyi kockázatot, valamint a többlet kockázat kezelésére szolgáló eljárásokat.

Szakmai véleményemet a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet, valamint a hivatkozott jogszabályhely(ek) alapján alakítottam ki.”

*A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.30.) Korm. rendelet 28. § (3) bekezdése és 5. számú melléklete alapján a környezetvédelmi hatóság 4101-4/2016. számú végzésében szakhatóságként a Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot kereste meg a hatáskörébe tartozó szakkérdés vizsgálatával kapcsolatban.*

**A Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság** a 35900/2680-1/2016.ált. számú szakhatósági állásfoglalásába foglalt előírásait a határozat rendelkező rész 7.1. pontja tartalmazza, melyet az alábbiak szerint indokolt:

„A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya (továbbiakban: Főosztály) 4101-4/2016. számon, 2016. április 4-én érkezett ügyiratában az ECOMISSIO Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep) részére a Tiszavasvári Hulladékégető (440 Tiszavasvári, Kabay János u. 29.) telephelyen folytatott tevékenység teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata alapján az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban szakhatóságként megkereste az I. fokú vízügyi és vízvédelmi hatóságot.

A Főosztály a GeoSafe Kft. (4031 Debrecen, Tas u. 18.) által készített 2015. március havi keltezésű dokumentációt elektronikus úton közzétette.

A dokumentáció szerint az ECOMISSIO Kft. a Tiszavasvári, Kabay János u. 29. sz. (0284/2 helyrajzi számú) alatti telephelyen végzett tevékenység folytatására a 2121/05/2012. számú határozatban egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik.

A telephellyel kapcsolatban érkezett bejelentések és az azt követő intézkedések során a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya 433-4/2016. iktatószámú azonnal végrehajtandó határozatában a „telephelyen végzett veszélyes és nem veszélyes hulladékok ártalmatlanítását (hulladékégetés), mint környezetszennyezéssel és környezetveszélyeztetéssel járó tevékenység folytatását” megtiltotta. Fentiekre tekintettel teljes körű felülvizsgálati dokumentáció készült.

A dokumentáció szerint a telephelyen folytatott tevékenység során az alkalmazott technológiában ionmentes víz, ipari víz és ivóvíz kerül felhasználásra, míg a szociális vízigényeket ivóvíz elégíti ki. A felhasznált vizeket az ALKALOIDA Zrt. biztosítja.

A szociális szennyvizet az ALKALOIDA Zrt. belső üzemi szennyvízelvezető rendszere fogadja és vezeti el a Zrt. saját szennyvíztisztítójába. Mennyisége nem mért.

Az üzem, a hulladékok égetése során keletkező hőenergiát „gőzenergia” termelésére hasznosítja. A keletkező vízgőzt, a hasznosított hőenergia hordozóját pedig az ALKALOIDA Zrt. részére értékesítik, ipari célú és fűtési felhasználásra.

Technológiai szennyvíz a salakkihordó medencében és a füstgáz tisztítóban keletkezik. A salakkihordó medencében keletkező vizeket visszavezetik az égetőbe. A füstgáz tisztító vizét, míg minősége lehetővé teszi „visszaforgatják”, amikor minősége a technológia számára nem kedvező, elégetésre kerül.

A 3.129 m<sup>2</sup> üzemi telephelyi területből közel fele, 1.500 m<sup>2</sup> burkolt. A csapadékvíz elvezetésére rácsos folyóka és zárt csapadékvíz-elvezető csatorna épült. A folyékony hulladékok tárolására, égetésére történő előkészítésére két tartálypark szolgál. A két tartálypark elhelyezése kármentő medencében történt. A kármentő medencébe hulló szennyezetlen csapadékvizet a teljes telepről elfolyó csapadékvíz gyűjtő aknába szivattyúzzák át. Az esetlegesen szennyeződött csapadékvizet az égetőbe vezetik. A szilárd hulladékok tárolására szolgáló területen keletkező vizek a csapadékvíz gyűjtő rendszerbe majd az aknába vezetődnek. Az összegyűjtött csapadékvíz a telephely keleti oldalán létesített 1,00 m<sup>3</sup> (1,5 x 1,9 x 1,75 m) aknában gyűlik össze. Innen kerül átadásra, elvezetésre az ALKALOIDA Zrt. elvezető rendszerébe és ezen keresztül a Zrt. szennyvíztisztító művébe. Az átadott (elvezetett) csapadékvíz mennyisége nem mért. Csatolták a csapadékvíz-csatorna rendszer vízzárósági vizsgálatáról készített jegyzőkönyvet.

A vízikönyvi nyilvántartás szerint az égetőmű talaj és rétegvízre gyakorolt hatásának, továbbá a meglévő szennyezés viselkedésének, változásának nyomon követése céljából a telephelyen 4 db monitoring kutat létesítettek. A kutak üzemeltetésére vonatkozóan a Kft. a 2207/01/2009. sz. határozatban vízjogi üzemeltetési engedélyt kapott.

A szakhatósági állásfoglalás előírásai az 1995. évi LIII. törvény, az 1995. évi LVII. Törvény, a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet, a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet és a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet alapján lettek meghatározva.

A döntés ellen önálló fellebbezést a Ket. 44.§ (9) bekezdése nem teszi lehetővé.

*A Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási, valamint a vízügyi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet állapítja meg. Szakhatósági állásfoglalásunkat a 2004. évi. CXL. törvény 44. § (1) bekezdése és a 71/2015. (III.30.) Korm. rendelet figyelembevételével hoztam meg.*

Kérem a Tisztelt Eljáró Hatóságot, hogy a Ket. 78. § (1) bekezdésére figyelemmel az érdemi határozatot szíveskedjen részemre megküldeni.”

A kormányhivatal a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 1. § 6b) bekezdésének megfelelően a 4101-11/2016. számú végzésében belföldi jogsegély iránti megkereséssel fordult Tiszavasvári Város Jegyzőjéhez a telephelyen folytatott tevékenység helyi környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos önkormányzati szabályozás összhangjának megállapítása érdekében.

**Tiszavasvári Város Jegyzője** 892-8/2016. számú végzésében az alábbi jogsegélyt adta:

„A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály fenti hivatkozási számú megkeresésére, melyben az ECOMISSIO Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3581

Tiszaújváros, TVK Ipartelep) meghatalmazott képviselője a GeoSafe Környezetgazdálkodási Mérnöki Iroda Kft. (4031 Debrecen, Tas u. 18.) kérelmére indult a Tiszavasvári Hulladékégető (4440 Tiszavasvári, Kabay János u. 29.) telephelyen végzett tevékenység teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata ügyében kért nyilatkozatot az alábbiak szerint adom meg:

A Helyi Építési Szabályzat és Szabályozási Tervről szóló 27/2012. (IX.14.) önkormányzati rendelet (továbbiakban: HÉSZ) alapján a tervezett tevékenység nem érint természetvédelmi területet, illetve nem ellentétes a környezetünk védelméről szóló 24/2005. (XI. 29.) önkormányzati rendelettel.”

A kormányhivatal döntését a kérelemben foglaltak, a szakhatóság állásfoglalása, a szakkérdésben adott nyilatkozatok, a belföldi jogsegély, valamint a rendelkezésre álló információk alapján a következők szerint hozta meg:

A Kormányhivatal 2016. május 4-én a *környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról* szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 17. § (4) bekezdésében foglaltak alapján az elérhető legjobb technika meghatározása érdekében a környezethasználóval szakmai konzultációt folytatott. A BAT meghatározásához az *Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához a hulladékégetők engedélyeztetése során* című dokumentumban foglaltakat vettük figyelembe, a meglévő létesítmény műszaki jellemzőihez igazodva, amelyek a kibocsátási határértékeknek és környezetvédelmi követelményeknek megfelelnek. A telephelyen alkalmazott elérhető legjobb technikának való megfelelést a határozat 1. számú melléklete tartalmazza.

#### Hulladékgazdálkodás

A környezethasználó a telephelyen az alábbi hulladékkezelési tevékenységeket végzi:

Hulladékok égető berendezésben történő ártalmatlanítása, az égetés során keletkező gőz hasznosítása, a kezelésre átvett veszélyes és nem veszélyes hulladékok ártalmatlanításig/hasznosításig történő tárolása, valamint a hulladékok ártalmatlanítást, hasznosítást megelőző előkészítése.

A tevékenység során másodlagos hulladék (hamu, salak) keletkezik, melyet üzemi gyűjtőhelyen gyűjtenek, majd engedéllyel rendelkező kezelő részére adnak át.

A települési szilárd hulladékot gyűjtést követően közszolgáltató részére adják át.

A környezethasználó rendelkezik az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőség által kiadott hulladék szállítására és kereskedelmére vonatkozó 14/10268-14/2013. számú engedélyével, amely 2019. április 05-ig érvényes, továbbá az Észak-Magyarországi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség veszélyes hulladék szállítására vonatkozó, 543-6/2011. számú engedélyével (érvényes: 2017. május 31.).

A határozat rendelkező részében a hulladékok tárolására, valamint az üzemi gyűjtőhely kialakítására vonatkozó előírásokat az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX.29.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően tettem.

A kormányhivatal a 6472-17/2015. számú határozatában a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely, valamint a hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzatát jóváhagyta, ezért jelen felülvizsgálati eljárásban ezen szabályzatok ismételt benyújtása nem volt szükséges.

*A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról* szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése szerint „a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni”. Ennek megfelelően jelen engedélyben - megvizsgálva a hulladékok típusát, azok mennyiségét, a kezelés személyi és tárgyi feltételeit, a kezelés technológiáját, a laboratóriumi mérési eredményeket, a környezetbiztonsággal kapcsolatos információkat

- a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (továbbiakban: Ht.) 2. § (1) bekezdés 7., 36. pontja és 15-17.§-a, továbbá a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdése alapján engedélyt adtam a jelen határozat 2. sz. mellékletében szereplő hulladékok ártalmatlanítására, az 1. sz. mellékletében szereplő hulladékok hasznosítására, továbbá ezen hulladékok tárolására, valamint ártalmatlanítást, hasznosítást megelőző előkészítésére.



Az ártalmatlanítási, hasznosítási műveletek kódjait a Ht. 2., 3. sz. melléklete, az ártalmatlanítást, hasznosítást megelőző előkészítés kódját a 439/2012. (XII.29.) Korm. rendelet 2. sz. melléklete alapján állapítottam meg.

A hulladékgazdálkodási engedély **jelen engedély jogerőre emelkedésétől számított 5 évig érvényes**. Az engedély iránti kérelmet az engedély időbeli hatályának lejártá előtt legalább 60 nappal kell benyújtani a kormányhivatalhoz a 439/2012. (XII.29.) Korm. rendelet 9. § (1) bek. szerinti tartalommal.

A környezethasználóknak – mint hulladéktermelőnek, hulladékkezelőnek - nyilvántartási, adatszolgáltatási kötelezettsége van, melyre vonatkozóan a rendelkező rész 2.7. pontjában tettem előírást *a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről* szóló a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet 3.§, 4.§, 6.§, 7.§, 10.§, 11.§, 12.§, 13.§-a, valamint 1-4. sz. melléklete alapján.

Az adatszolgáltatás kizárólag elektronikusan teljesíthető. Az elektronikus adatszolgáltatás adminisztrációs és technikai feltételeiről a <http://web.okirat.hu/tart/index/57/> adatszolgáltatások internetes elérhetőségen tájékozódhat.

### Levegőtisztaság-védelem

A telephely helyhez kötött légszennyező pontforrását a határozat rendelkező rész 3. pontja tartalmazza. A pontforrás a kormányhivatal nyilvántartásában (LAIR) teljeskörűen szerepel.

*A levegő védelméről* szóló 306/2010.(XII.23.) Korm. rendelet (továbbiakban: Korm. r.) 4.§-a alapján tilos a légszennyezés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz. A pontforrások kibocsátási határértékeit és a betartandó előírásokat a kormányhivatal úgy állapította meg, hogy az egészségügyi határértékek betarthatók legyenek.

A légszennyező pontforrások működtetésével kapcsolatos előírásokat a kormányhivatal a Korm. r. 22. §-a alapján adta meg.

A P104 pontforrás technológiai kibocsátási határértékei *a hulladékok égetésének műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről* szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet (továbbiakban: FM r.) 9. § (1) bekezdés és 3. melléklet alapján lettek megállapítva. A kibocsátási határértékeknek való megfelelés követelményeit az FM rendelet 19.§ (1) a-d) pontja alapján került megállapításra.

A hulladékégető üzemeltetésére vonatkozó, levegőtisztaság-védelmi szempontból betartandó műszaki előírások az alábbiak alapján kerültek megállapításra:

3.2.6. pont FM r. 10.§ (2), (3)

3.2.7. pont FM r. 11.§ (1)

3.2.8. pont FM r. 11.§ (2)

3.2.9. pont FM r. 10.§ (1)

3.2.10., 3.2.11. pont Korm. r. 25.§ (1)-(4)

3.2.12. pont *a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról* szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet (továbbiakban VM r.) 19.§ (1) bekezdése.

A kibocsátás ellenőrzésére, mérésére vonatkozó követelmények az alábbiak alapján kerültek megállapításra:

3.3.1. pont a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály SZ/92/00704-2/2016. ügyiratszámú szakmai állásfoglalása alapján

3.3.2.1. pont FM r. 15.§ (1) a), b)

3.3.2.2. pont VM r. 13.§ (3)

3.3.2.3. pont FM r. 15.§ (1) c)

3.3.2.4. pont FM r. 14.§ (4), 15.§ (1)

3.3.2.5. pont VM r. 6.§ (3)

3.3.2.6. pont VM r. 6.§ (4)

3.3.2.7. pont VM r. 6.§ (5)

3.3.2.8. pont VM r. 14.§ (5)

3.3.2.9. pont VM r. 14.§ (6)

3.3.2.10. pont FM r. 20.§ (3)



- 3.3.2.11. pont VM r. 12.§ (2)  
 3.3.2.12. pont VM r. 19.§ (1), (2)  
 3.3.2.13. pont FM r. 17.§  
 3.3.2.14. pont FM r. 15.§ (2)  
 3.3.2.15. pont, 3.3.2.16. pont

A dokumentáció tartalmazza az üzemeltető által a dioxin kibocsátási határérték betartása érdekében tervezett iker koksztorony leválasztó telepítését.

A dokumentációban megállapításra került, hogy a koksztoronynál használt adszorbensek (változó) üzemi körülmények közötti viselkedése nem ismert, bizonytalan a leválasztási mechanizmusának, időtartamának, határfokának meghatározása és megválasztása is. A felülvizsgálati dokumentációhoz csatolták az ENERGO FLEX Műszaki Szolgáltató Kft. (1151 Budapest, Alag u. 8.) által készített a KOKSZTORONY Műszaki leírás kezelési és karbantartási utasítását. Ezen utasítás tartalmazza, azokat a minőségi előírásokat, melyekkel a koksztorony megfelelő hatékonysága ellenőrizhető. A Kormányhivatal az előzőekre tekintettel a határozat 3.3.2.15. pont és 3.3.2.16. pont szerinti mérések elvégzését írta elő a koksztorony töltetcsereje időpontjának megállapításához.

A légszennyező forrásokra vonatkozó adatszolgáltatási kötelezettségeket a határozat 3.4. pontja tartalmazza, melyek a Korm. r. 31. § (1), (2), (4) bekezdései és 32. § (1), (2) bekezdése alapján kerültek előírásra.

A határozat 3.5. pontjában szereplő rendellenes üzemeltetési körülményekre vonatkozó előírások az FM r. 20. § (1)-(3) alapján lettek megállapítva.

A levegőtisztaság-védelmi engedélyt a kormányhivatal a *környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról* szóló 314/2005.(XII.25.) Korm. rendelet 20.§ (3) bekezdése és a *levegő védelméről* szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 22.§ (1), (2) a), 25.§ (4)-(5), 31.§ (1)-(4) bekezdései alapján, és a rendelet 6. számú melléklet tartalmi előírásainak megfelelően adtam meg.

A kormányhivatal a levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi idejét a 306/2010.(XII.23.) Korm. rendelet 25.§ (5) bekezdése alapján állapította meg.

### Zajvédelem

A Hulladékégető Tiszavasvári város déli peremén található. A terület övezeti besorolása a Tiszavasvári Város Önkormányzatának Helyi Építési Szabályzat és Szabályozási Terv előírásainak értelmében ipari gazdasági terület.

A Hulladékégető közvetlen hatásterülete iparterület és szabad mezőgazdasági hasznosítású terület, figyelembe véve a kb. 570 m távolságban elhelyezkedő Tiszavasvári város szélső lakóházait (Eszterházy u.), mint védendő létesítményeket.

A benyújtott dokumentációban szereplő számítások alapján a telephely zajvédelmi szempontú hatásterülete az alábbiak:

terület	L <sub>z</sub> (dB)	nappal (m)	éjjel (m)
lakóterület	40/30	224	<b>500</b>
gazdasági terület	55/45	54	<b>139</b>
szántóföld	45/35	140	<b>340</b>

Mivel a zajvédelmi szempontú hatásterületek nem érintenek zajtól védendő épületet, területet, ezért a Kormányhivatal a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. 10. § (3) a) pontja alapján zajvédelmi előírást nem tett.

Szállítási tevékenység csak a nappali időszakban történik.

A szállítás miatti gépjárműforgalom, a megadott szállítási adatok alapján nem okoz 3 dB mértékű járulékos zajterhelés-változást a szállítási útvonalon.

### Természetvédelem

A benyújtott dokumentációból megállapítást nyert, hogy a telephellyel érintett ingatlan, és a környezetében lévő ingatlanok országos jelentőségű védett természeti területet, valamint Natura 2000 területet és Nemzeti Ökológiai Hálózatot nem érintenek.

A megküldött dokumentáció alapján megállapítható, hogy a vizsgált területreszen, illetve közvetlen környezetében főleg telephelyek, roncsterületek, építési területek, melyek vagy növényzetmentesek, vagy egyéb alacsony természetességű ruderalis élőhelyek (ÁNÉR: U4), nagytáblás szántóföldi kultúra (ÁNÉR: TIB), alacsony természetességű ruderalis magaskórós gyomnövényzet (ÁNÉR: OF), alacsony természetességű, részben gyomos, jellegtelen üde gyepek helyenként 1-1 száraz cserjés folttal, őshonos és nem őshonos ültetett fákkal, 1-1 helyen kis kiterjedésű szikes rét foltokkal (ÁNÉR: OB) találhatóak.

Természetközeli élőhelynek csak a hulladékégetőtől ÉK-re és DK-re található természetközeli állapotú, legeltetett cickórós szikes gyepek (ÁNÉR: Fib), melyek kisebb-nagyobb mértékben szikes rét foltokkal mozaikoltak, illetve szintén DK-re lévő szikes rétek (ÁNÉR: F2), valamint a hulladékégetőtől D-re található őshonos és tájhonos kocsányos tölgy alkotta kisebb facsoport (ÁNÉR: RA) és ültetett fehér nyarak jellegtelen üde gyeppel (ÁNÉR: RA OB) tekinthetők.

A felülvizsgálati dokumentáció és a rendelkezésünkre álló adatok alapján megállapítható, hogy a vonatkozó kibocsátási határértékek betartása esetén az üzem területének környezetében (az engedélyeztetés tárgyát képező üzem és annak 200 m-es körzetében) az üzemelésnek előreláthatólag a vizsgálati területen előforduló magasabb rendű növényzetre, kétéltű- és hullófajokra, a madárfaunára, összességében az élővilágra nem lesz érzékelhető hatása.

### Környezetkárosodás megelőzése

A Tiszántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (4025 Debrecen, Hatvan u. 16.) a 6995/5/2012. számú határozatában kötelezettségek megállapításával jóváhagyta a környezethasználó, tiszavasvári veszélyes-hulladék égetőre vonatkozó üzemi vízminőségi kárelhárítási tervét, határozatát a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet alapján hozta.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése szerint a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni. Ezért a kormányhivatal a 6995/5/2012. sz. határozat előírásait jelen határozat rendelkező részének 5. pontjába foglalta, egyidejűleg a 6995/5/2012. sz. határozatot hatályon kívül helyezte.

Felhívom a környezethasználó figyelmét, hogy a határozat 5.3. pontja szerint a telep kárelhárítási tervének felülvizsgálatát el kell végezni a technológiában végrehajtott változások miatt és a felülvizsgált üzemi kárelhárítási tervet a próbaüzem lezárását követő megvalósulási dokumentációval egyidejűleg kell megküldeni a Kormányhivatal részére 5 példányban, szakértői aláírással ellátva. Az üzemi kárelhárítási terv tartalmi követelményeit a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 1. számú melléklete állapítja meg. *A kárelhárítási tervet az SZKV-VF (víz- és földtani közeg) jelölésű szakértői jogosultsággal rendelkező személy készítheti el.*

A környezethasználónak a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996.(VII.04.) Korm. rendelet alapján környezetvédelmi megbízottat kell alkalmaznia, melyre vonatkozóan a rendelkező rész 10.1. pontjában tettem előírást. A környezetvédelmi megbízott képesítési előírásait a *környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeiről* szóló 11/1996.(VII.04.) KTM rendelet tartalmazza.

A tevékenység környezetet terhelő kibocsátásainak megelőzése érdekében, a környezeti elemeket terhelő kibocsátások, valamint a környezetre ható tényezők csökkentésére, illetőleg megszüntetésére irányuló környezetvédelmi előírásokat és követelményeket a BAT alapján határoztam meg, figyelembe véve a létesítmény műszaki jellemzőit, földrajzi elhelyezkedését, a környezet jelenlegi és célállapotát, a megteendő intézkedések előnyeit.

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. 96/B. §-a és az egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenységekkel kapcsolatos felügyeleti díj megfizetésének részletes szabályairól szóló 4/2007. (II. 21.) KvVM rendelet értelmében, a környezethasználót éves felügyeleti díj fizetésére köteleztem. A díj mértéke 200 000,- Ft, azaz Kettőszázezer forint. A felügyeleti díjat a rendelet értelmében minden év február 28-ig kell egy összegben átutalási megbízással teljesíteni. A befizetett felügyeleti díjról a Kormányhivatal számlát állít ki, és azt a befizetést követő harminc napon belül megküldi a környezethasználónak. Késedelmes teljesítés esetén a késedelmi kamatfizetési kötelezettségről a Ket. 132.§ (1) a) pontja alapján rendelkezttem.

A felülvizsgálati dokumentáció benyújtását a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A.§ (4) bekezdése alapján írtam elő.

A tiszavasvári hulladékégető, mint a 78/2007. (IV.24.) Korm. rendelet szerinti környezetvédelmi objektum, és mint a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet szerinti egységes környezethasználati engedély köteles létesítmény, a Környezetvédelmi Alapnyilvántartásban, illetve az IPPC Létesítmény Nyilvántartó Rendszerben szerepel, egyedi környezetvédelmi azonosítóval rendelkezik. Az azonosító adatokat (Telephely KTJ szám, Létesítmény KTJ szám) a *környezeti alapnyilvántartásról* szóló 78/2007. (IV.24.) Korm. rendelet 9. §-ának megfelelően, jelen határozat rendelkező részében feltüntettem.

Az engedélyezés tárgyát képező tevékenység folytatása a benyújtott dokumentációban bemutatott fejlesztések megvalósulásával, a technológiai fegyelem szigorú betartásával, a rendelkező részben megadott előírások betartása mellett a környezetet várhatóan nem veszélyezteti, a környezetre gyakorolt hatásai elviselhetőek lesznek és az alkalmazott technológia a rendelkező rész III. szakaszában foglalt vonatkozásában az elérhető legjobb technika jelenlegi állásának megfelel. Annak bizonyítására, hogy a hulladékégető teljesíti a jelen határozatban és a jogszabályokban előírt követelményeket, próbauzemet írtam elő a 314/2005.(XII.25.) Korm. rendelet 22.§ (1) és (2) bekezdése alapján.

A kormányhivatal az egységes környezethasználati engedélyt a 314/2005.(XII.25.) Korm. rendelet 20/A.§ (12) a) pontja alapján jelen határozattal kiadja, egyidejűleg a 6472-15/2015., a 318/01/2014. számú határozatokkal módosított 2121-05/2012. számú határozatba foglalt egységes környezethasználati engedélyt hatályon kívül helyezi.

A *környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról* szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése szerint „A környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni. A kormányhivatal a légszennyező pontforrás levegőtisztaság-védelmi engedélyét és a hulladékgazdálkodási (ártalmatlanítási, hasznosítási, tárolási, előkezelési) engedélyt jelen határozattal megadja, valamint a hulladéktároló hely és a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatát jóváhagyja.

Az egységes környezethasználati engedély érvényességi idejét a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20.§ (2) a) figyelembe vételével *a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről* szóló 29/2014. (XI.28.) FM rendelet 8.§ (1) bekezdése alapján állapítottam meg.

Határozatomat a fenti jogszabályhelyeken túl a *környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról* szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet alapján, a 11. sz. melléklet szerinti tartalommal adtam ki, a *közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól* szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 72. § (1) bekezdése szerinti tartalommal, a 71. § (1) bekezdésnek megfelelő határozati formában.

A határozat elleni jogorvoslati lehetőséget és az arra nyitva álló határidőt a Ket. 98. § (1), 99. § (1) bekezdése biztosítja.

Az alapeljárás és a fellebbezési eljárás díját a *környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól* szóló 14/2015. (III.31.) FM rendelet 2. § (4)-(7) bekezdései és 3. melléklet 4. és 10.1. pontja alapján állapította meg a kormányhivatal.

A Kormányhivatal hatáskörét a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (1) c) pontja, (2) bekezdése, 13.§ (1) bek. c) pont és (2) bekezdése, illetékességét a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 2. számú melléklet 9. pontja állapítja meg.

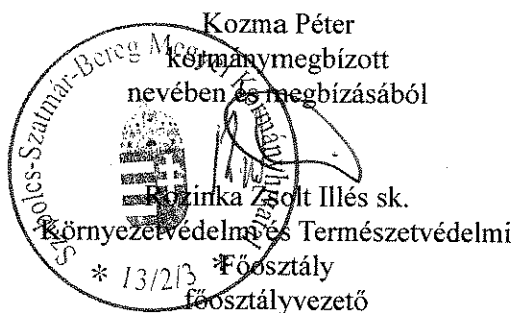
A levegőtisztaság-védelmi hatáskört a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 36. § (1) bekezdése biztosítja.

Az egységes környezethasználati engedélyről szóló hirdetményt a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 21.§ (8) bekezdése alapján megküldjük az eljárásban részt vett települési önkormányzat jegyzőjének azzal, hogy azt a környezetvédelmi hatóság által megjelölt időpontban közszemlére tegye. A hirdetmény útján közölt döntést a hirdetmény kifüggesztését követő 15. napon kell közöltnek tekinteni. Az így közölt döntés ellen az érintett nyilvánosságnak a közlést követő 15 napig jogorvoslati jogot (fellebbezési jogot) biztosítottunk a Ket. 99. § (1) bekezdése szerint. Ha a határozat közlése postai úton történt, akkor a fellebbezési határidőt a határozat kézhezvételétől kell számítani.

A határozatot a Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságnak (4400 Nyíregyháza, Erdősor 5.) a 71/2015. (III.30.) Korm. rendelet 28 § (4) bekezdése alapján megküldöm.

A határozatot teljes körű meghatalmazás alapján közlöm a Geosafe Kft-vel (4031 Debrecen, Tas u. 18.), mint a környezethasználó meghatalmazottjával.

Nyíregyháza, 2016. május 9.



1. péld. + a/va kettő Geosafe Kft.  
4031 Debrecen, Tas u. 18.  
2016. 05. 09. [Handwritten signature]

## **Határozatot közöljük:**

### *Jogerő előtt:*

#### *Postai úton*

1. Geosafe Kft. (4031 Debrecen, Tas u. 18.) + *térít*
2. Irattár

#### *E-mailen keresztül*

3. Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság (4024 Debrecen, Sumen u. 2.) + *térít*

#### *Hivatali kapun keresztül elektronikus úton*

4. Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (4400 Nyíregyháza, Árok u. 41.) + *térít*
5. Tiszavasvári Város Jegyzője (4440 Tiszavasvári, Városháza u. 4.) + *térít*
6. Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és Földművelésügyi Főosztály (4400 Nyíregyháza, Kótaji u. 33.)
7. Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (4027 Debrecen, Böszörményi u. 45-46.)+*térít*
8. Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (4400 Nyíregyháza, Erdősor u. 5.)+*térít*

#### *Jogerő után:*

9. Geosafe Kft. (4031 Debrecen, Tas u. 18.)+ *térít*
10. Kötelezés Nyilvántartás; jogerősítés után a jogerősítést végző munkatárson keresztül elektronikus úton

**A határozatot hirdetményi úton közlöm az érintett nyilvánossággal.**



Az „Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához a hulladékegetők engedélyezése során” dokumentum előírásai, javaslatai és a telephelyen alkalmazott elérhető legjobb technika összehasonlítása

*1. Az égetésre kerülő hulladék tulajdonságainak megfelelő technológia és berendezés (konstrukció) kiválasztása. Az átvett hulladéknak megfelelő eljárás kiválasztása. Az égetési technológia kiválasztása. A tüztér kialakítás jellegzetességei.*

Folyékony éghető oldószer hulladékok, szennyvíz és anyalúg, veszélyes szilárd hulladékok, valamint gáz halmazállapotú veszélyes hulladék ártalmatlanítására utóégetővel épített forgódobos kemencét alkalmaznak.

A forgódobos kemence hengeres, tűzálló falazattal bélelt égetőkamra, enyhe dőléssel szerelve. A kemence homlokfalán található a földgáz és oldószerkegy alternatív, vagy együttes (vegyes) eltüzelésére alkalmas H-2000-GH típusú, TÜKI gyártmányú, kombinált, 2,3 MW névleges hőteljesítményű primer égőfej. A kombinált égőkamrában gyújtóégő, gázégő és hulladéklánda található, míg a nem éghető folyadék beadására a homlokfalon külön elhelyezett porlasztó lánda szolgál. Az égetéshez szükséges levegő mennyiségét egy 5000 m<sup>3</sup>/h névleges levegőszállítású centrifugál primer levegő ventilátorral és egy 2500 m<sup>3</sup>/h teljesítményű égéslevegő ventilátorral biztosítják. Felfűtésnél és leállításkor kizárólag ezen ventilátorok üzemelnek, a szennyezett levegő betáplálás csak felfűtött, normál üzemmódban fog történni.

A kívánt ártalmatlanítási hőmérséklet és az égéslevegő-szükséglet a beadott anyagok tömegének és égéshőjének a függvényében automatikusan vezérelhetőek.

A kemencéből távozó füstgázok az utóégető kamrába kerülnek. Az utóégető kamra feladata, a távozó füstgáz végső oxidációjának biztosítása. A folyékony hulladékok és a földgáz az U-1000-GHI típusú, TÜKI gyártmányú, kombinált, 1,2 MW hőteljesítményű szekunder égőfejjel kerülnek beadagolásra. Felfűtési és leállítási ciklusban kizárólag földgáz felhasználás történik.

Az égető része a hőhasznosító kazán a gőz előállításához és a többlépcsős füstgáztisztító rendszer.

*2. Általánosan elfogadható és átlátható üzemvitel. Jó üzemvezetést biztosító általános intézkedések.*

Az égető üzemeltetéséhez a megfelelő munkautasítások rendelkezésre állnak, a felelősségi rendszer kidolgozásra került.

*3. A létesítmény megbízható, jó működését biztosító ellenőrzés és preventív karbantartás.*

A technológiai rendszereknél, berendezéseknél folyamatosan, illetve a karbantartási program szerint ellenőrzéseket végeznek, a szükséges intézkedéseket végrehajtják, a karbantartási események rögzítésre kerülnek.

*4. A technológiába bekerülő hulladék típusának megfelelő minőségellenőrzési rendszer kialakítása és fenntartása.*

Az égető zökkenőmentes üzemeltetése érdekében a telephelyre érkező hulladékok típusának megfelelő minőségellenőrzési rendszer került kialakításra a tárolástól az égetőbe történő beadagolásig:

- vizuális ellenőrzés
- a beszállító nyilatkozatában szereplő adatok és a beszállított hulladék adatainak összevetése és ellenőrzése
- mintavétel és analízis
- égési paraméterek ellenőrzése
- tárolás előtt a folyékony hulladékok keveredési vizsgálata.

A hulladékok égetés előtti tárolása a hulladékok halmazállapota szerint lett kialakítva.

A hulladékok égetőbe történő beadagolásánál, a menü összeállításánál fontos szempont az egymással való reakcióképesség, a halogén tartalom, valamint az égéshő.

A beszállított folyékony hulladékok minőségi jellemzőit a hulladékok termelői közlik az átvevővel. Annak érdekében, hogy a beadagolt hulladék halogén tartalma biztosan ismert legyen, az Ecomissio Kft. a termelők adatszolgáltatása mellett a feladó tartályokban előkészített hulladék minőségét is

folyamatosan ellenőrzi a Tiszaújvárosi Égető laboratóriumába szállított mintákból. Ezzel biztosítható, hogy csak ismert halogén tartalmú hulladék beadagolása történjen az égetőbe.

A tartályparkból a folyékony hulladékok egy keringető vezeték rendszeren keresztül jutnak az égők adagoló szivattyúihoz. A folyékony hulladékokat szabályozottan juttatják a forgókemencébe, illetve az utóégető kamrába porlasztó levegő segítségével. Az égéstérbe beadagolt folyékony hulladékok mennyisége üzemnaplóban minden műszak végén rögzítésre kerül.

A telephelyre érkező, nem homogén, s az égetés szempontjából nem megfelelő szemcseméretű égetésre váró szilárd hulladékokat aprítani, darálni kell annak érdekében, hogy a forgókemence terhelése egyenletes legyen. Az égetésre előkészített, megfelelő szemcseméretre ledarált és a kívánt égéshőre beállított hulladékkeverék közvetlenül az égetőbe kerül az adagoló egység segítségével, vagy az égető melletti területen kerül elhelyezésre felhasználásig. A naponta égetett mennyiséget és minőséget üzemnaplóban rögzítik.

5. *A létesítmény területén, az égetést megelőzően a hulladék tulajdonságaiból eredő kockázatok felmérésének és elemzésének eredményeire alapozott megfelelő tárolás, a potenciális szennyező hatások csökkentése érdekében.*

Az égetésre váró szilárd hulladékok tárolása két helyen, a 83. sz. raktárban és az égető melletti területen, az un. Manipulációs téren történik.

A 83. sz. raktár zárható bejárattal, teherbíró és egybefüggő szilárd burkolattal ellátott. A raktár mobil kerítéssel kettéosztott. Az egyik rész tárolóként, a másik üzemi gyűjtőhelyként funkcionál.

Az égető melletti tárolóhely az égető fedett részén lett kijelölve.

A beérkező folyékony hulladékok átfektetésig történő ideiglenes tárolása a kármentő medence mellett kialakított lefejtő térről van megoldva. A lefejtő tér egybefüggő beton burkolattal, teherbíró aljzattal és a lejtés irányában kármentővel (ráccsal fedett) van ellátva.

6. *Technikák és eljárások alkalmazása a tárolási idő korlátozására és a tárolási idővel való gazdálkodásra, annak érdekében, hogy a tárolás során a hulladékból/a konténer károsodásából származó kibocsátások kockázata és a feldolgozás esetleg előforduló nehézségei általánosan csökkenthetők legyenek.*

Az Ecomissio Kft. a hulladék tárolókapacitását és így a maximális tárolási időt az égető folyamatos működésének fenntartása érdekében úgy határozta meg, hogy a telephelyén egyidőben 300 tonna szilárd és 140 tonna folyékony hulladék tárolható. A hulladék beszállítások szabályozásával, a beszállítókkal folytatott kommunikáció révén a tárolási idők csökkenthetők, ezáltal a tárolásból származó kibocsátások kockázata is csökken.

7. *Az ömlesztett hulladékot tároló területekről (beleértve a tárolótartályokat és a bunkert, de nem ideértve a konténerekben tárolt kis mennyiségű hulladékot) és a hulladék előkezelő területekről eredő bűzkibocsátás (és egyéb potenciális fugitív kibocsátások) minimalizálása érdekében az innen elszívott levegő bejuttatása elégetésre az égetőbe.*

Az Ecomissio Kft ilyen technológiát nem alkalmaz.

8. *A hulladék tulajdonságaiból eredő kockázatok felmérésének és elemzésének eredményeire alapozott elkülönített tárolás a biztonságos kezelés és feldolgozás biztosítása érdekében. A hulladékok elkülönítése a biztonságos feldolgozás érdekében.*

A hulladék átvételi eljárások és a tárolás módja a hulladék kémiai és fizikai sajátosságaitól függenek. A megfelelő hulladék értékelés elengedhetetlen eleme a tárolás és a bemeneti műveletek kiválasztásának. Ez a technika szorosan kapcsolódik a beérkező hulladék ellenőrzéséhez, mintavételezéséhez és vizsgálatához.

Az Ecomissio Kft. rendelkezik a megfelelő mennyiségű és minőségű hulladékok elkülönített tárolásához szükséges tárolókapacitással, mind szilárd, mind folyékony hulladékok tekintetében. Az alkalmazottak képezése biztosítja, hogy a keveredéssel reakcióba lépő anyagok elkülönítve legyenek tárolva.



9. *A tároló edényzetekben lévő hulladékok egyedi feliratozása annak érdekében, hogy folyamatosan azonosíthatóak legyenek. A tároló edényzetekben lévő hulladékok egyedi feliratozása (címkézése)*

A tároló edényzetekben beszállított hulladékok szabályszerű (pl. az Európai Hulladék Katalógusnak megfelelő) feliratozása elősegíti folyamatos azonosításukat és nyomon követhetőségüket. Az Ecomissio Kft. telephelyére beérkező hulladékok feliratozása folyamatosan biztosított.

10. *A létesítményben a tűzveszély megelőzésére, észlelésére és megfékezésére vonatkozó terv kidolgozása.*

Az Ecomissio Kft. égetője a jogszabályban előírt tűzoltó rendszerrel rendelkezik.

11. *A heterogén hulladékok olyan fokú keverése (pl. a bunkerben a polipkaros markoló használatával) vagy további előkezelése (pl. folyékony és pasztaszerű hulladékok elkeverése, vagy a szilárd hulladékok aprítása), hogy a hulladék megfeleljen a fogadó létesítmény tervezési/méretezési előírásainak.*

Az Ecomissio Kft. a folyékony és szilárd hulladékok égetésre történő előkezelését a legoptimálisabb menü összeállításával tudja biztosítani. A keverésnél a hulladékok égéshője, reakcióképessége a meghatározó.

12. *A hasznosítható vasfémek és nemvas-fémek kinyerése a hulladékból, ha az gazdaságosan megvalósítható.*

a.) *az égetést követően a salakból*

b.) *az égetést megelőzően a shredderezett hulladékból*

Az Ecomissio Kft a vasat égetés előtt kiválogatja a hulladékból, melyet az átvételre feljogosított szervezet szállít el.

13. *A hulladék létesítményen belüli szállításának vizuális ellenőrzése a kezelő által közvetlenül, tv-képernyőn illetve más módon.*

Az Ecomissio Kft. vezérlőterme jó rálátást biztosít az égető fontosabb egységeire.

14. *A tüztérbe a hulladék beadagolásakor vagy egyéb úton ellenőrzés nélkül bejutó levegőmennyiség minimalizálása. A tüztérbe jutó levegő mennyiségének csökkentése a hulladék beadagolása során.*

Az Ecomissio Kft. a szilárd hulladékok esetén zárt csigás adagolót használ, míg folyékony hulladékok esetén a direkt beinjektálást alkalmazza.

15. *Üzemeltetési rend követése, illetve eljárások bevezetése (pl. szakaszos helyett folyamatos üzemelés, megelőző karbantartási rendszer) a kibocsátások átfogó csökkentése céljából, hogy amennyire csak lehetséges, minimalizálhatók legyenek a tervezett és nem-tervezett leállítási és beindítási műveletek.*

Az Ecomissio Kft. folyamatos üzemmel, a tervezett leállási idők beiktatásával üzemel.

16. *A hulladékégető üzemeltetési kritériumainak meghatározása és megfigyelő rendszer kialakítása a hatékony égési teljesítmény fenntartása és ellenőrzése érdekében. A tüztér ellenőrzése kiterjedhet infravörös kamerák használatára, vagy egyéb, pl. ultrahanggal vagy a hőmérsékletkülönbség alapján végzett mérési módszerek alkalmazására.*

*Megfelelő tüztér-ellenőrzési rendszer és paraméterek kiválasztása és használata*

Az Ecomissio Kft a folyamatirányításhoz szükséges paramétereket folyamatosan méri. Kedvezőtlen körülmények fellépésekor a szükséges intézkedések megtételével beavatkozik az üzemeltetés szabályozásába.

17. *Az égés üzemeltetési feltételeinek optimalizálása és szabályozása.*

Az égetési folyamat elemeinek leírását, az elvégzendő tevékenységeket, ezek elvégzésének, ellenőrzésének, dokumentálásának módját, időpontját, felelőseit és az esetleges nemmegfelelőségek kezelésének szabályozását az EU7.5-3Tv Eljárási utasítás tartalmazza.

Az ipari veszélyes hulladék-ártalmatlanító automatizált, számítógép vezérlésű a vezénylő teremből a kezelők felügyelik.

Az égési szakaszban keletkezett gázok hatékony kiégéséhez a gázt megfelelő mennyiségű oxigénnel alaposan el kell keverni, a keverést pedig megfelelően magas hőmérsékleten és kellően hosszú ideig kell végezni.

A kívánt ártalmatlanítási hőmérséklet és az égéslevegő-szükséglet, a beadott anyagok tömegének és fűtőértékének a függvényében automatikusan vezérelhető.

Az égetéshez szükséges levegő mennyiséget egy 5000 m<sup>3</sup>/h névleges levegőszállítású centrifugál primer levegő ventilátorral és egy 2500 m<sup>3</sup>/h teljesítményű égéslevegő ventilátorral biztosítják.

A szabályozható fordulatszám és a dőlésszög határozzák meg a hulladékok tartózkodási idejét a kemencében. A forgókemence hengeres, vízszintes, tűzálló falazattal bélelt egység, enyhe dőléssel szerelve. A köpeny forgó mozgásával összekeveri a hulladékot a primer levegővel. A forgókemence homlokfalán zárt adagoló garat beadagoló csigával, egy lándzsa és egy kombinált égő, az utóégető kamrán kombinált égő van elhelyezve.

A vizes folyadékok a homlokfalon lévő lándzsán, az oldószeres a kombinált égőkön kerülnek elégetésre a napi tartályokból szűrőkkel felszerelt recirkulációs csőrendszeren keresztül.

A szilárd hulladékokat égetés előtt ledarálják és homogenizálják. Égetéskor egy drótköteles konténerbuktató juttatja a beadagoló garatba a hulladékot, ahonnan adagolósíga juttatja be az égetőkemencébe.

A kombinált égők földgáz támasztó tüzeléssel működnek. A támasztótüzelés a tüztér optimális hőmérsékleten (forgókemence 850C ± 50C), (utóégető kamra 1150C ± 50C ) tartása miatt szükséges.

A primer égetőtérből távozó füstgázok és a szekunder módon beporlasztott folyékony anyagok az utóégetőben égnek ki.

*18. Támasztó égőfej(ek) használata beindításkor és leállításkor, valamint a szükséges (az adott hulladéknak megfelelő) üzemeltetési hőmérséklet folyamatos fenntartására, amíg elégetlen hulladék van a tüztérben.*

*Automatikusan üzemeltetett támasztó égőfejek használata.*

Az Ecomissio Kft. az égetéshez földgázüzemű támasztóégőket üzemeltet.

*19. A kazán (beleértve a szekunder tüztérrel is) megfelelő konstrukciója és méretei biztosítsák az elegendő tartózkodási idő és a hőmérséklet hatékony kombinációját ahhoz, hogy az égés során lejátszódó reakciók tartósan alacsony CO- és VOC-kibocsátásokat eredményezzenek.*

A forgókemence hengeres, vízszintes, tűzálló falazattal bélelt egység, enyhe dőléssel szerelve. A szabályozható fordulatszám és a dőlésszög határozzák meg a hulladékok tartózkodási idejét a kemencében.

Az Ecomissio Kft. a jogszabályban előírt tartózkodási időt folyamatosan tartani tudja.

*20. A létesítmény energetikai hatékonyságának és energiakinyerésének általános optimalizálása, figyelembe véve a műszaki-gazdasági megvalósíthatóságot (különös tekintettel a füstgázok magas korrozivitására, amely számos hulladék, pl. klórtartalmú hulladékok égetéséből származik) és azt, hogy rendelkezésre állnak-e felhasználók az így visszanyert energia átvételére.*

A hulladékok égetése során keletkező és a füstgázokkal távozó jelentős mennyiségű hőenergiát két lépcsőben, ipari gőz termelésére hasznosítják.

A füstgázokkal első lépésben egy 8 bar üzemi nyomású, 1535 kW hőteljesítményű olajkazánt fűtenek, majd a forró olajjal, egy hőcserélőben tápvizet elpárologtatva, vízgőzt állítanak elő.

A vízgőz előállításához alapanyagként (tápvízként) ionmentes vizet használnak, a keletkezett vízgőzt pedig az Alkaloida Zrt. gőzhálózatába táplálják, ipari hőhasznosítás céljából.

*21. Összetett füstgáztisztító rendszer, ami a létesítmény egészére kiterjedő alkalmazása esetén, általában biztosítja az üzemelési kibocsátási szintek teljesülését, a BAT alkalmazásával elérhető légszennyező kibocsátások vonatkozásában.*

*A teljes füstgáztisztító rendszer kiválasztása.*

A hőhasznosítóból kilépő füstgázt a többfokozatú füstgáztisztító rendszeren keresztül vezetik a 26 m magas kéménybe.

A füstgáztisztító rendszer a következő részekeségekből áll:

#### *Füstgáz hűtő reaktor*

A hőhasznosító kazánból kilépő 300-350 °C hőmérsékletű füstgáz az ún. abszorpciós toronyba lép be, ahol a belépésnél porlasztó fűvókával, a füstgázzal egyenáramban nátronlúg (NaOH) vizes oldatát permetezik a toronyba. A bepermetezett víz elpárolgotatása révén, a füstgáz hőmérséklete a torony aljára érve 160-200 °C-ra csökken.

A lúgoldat befecskendezésének három feladata van:

- a füstgáz hűtése
- a füstgáz savas alkotóinak (kén-dioxid, nitrogén-oxidok, sósav) közömbösítése
- a füstgáz nedvesítése.

Az abszorberből távozó füstgázhoz – mielőtt az belép a szilárd anyag leválasztóba – mészhidrát keveréket adagolnak, a savas komponensek további megkötése érdekében.

#### *Zsákos porszűrő*

A zsákos porszűrő feladata a füstgázban lévő szilárd szennyeződés leválasztása, továbbá a leválasztott égéstermék/pernye a torony alján elhelyezett big-bag zsákokba ürítése. Az itt keletkező filterpor – mint veszélyes hulladék – zsákokba gyűjtve, veszélyes hulladéklerakóban kerül elhelyezésre.

#### *Adszorber-koksztorony*

A zsákos szűrőből kilépő füstgáz a tornyos adszorberbe lép be, ahol 2015-ig szorbalitos töltetet használtak. 2016-tól beépítésre kerülő új adszorber már koksz - aktívszén elegyet használ. A töltet megköti a füstgázában lévő dioxint. A tölteten felhalmozódó dioxin miatt a töltetet az előírt időközönként mintavétellel ellenőrizni kell, s szükség esetén a töltetet ki kell cserélni. A kicserélt töltetet szilárd hulladékként a forgókemencébe adagolják, s égetéssel ártalmatlanítják.

#### *Mosótorony*

Az adszorberből a füstgáz, mozgótöltetes-lebegőgolyós cseppleválasztóval ellátott, lúgos (nedves) mosótoronyba áramlik. A lúgoldatot, 48 m/m %-os lúgból, vízzel hígítva, a lúgelőkészítő egységben állítják elő. A lúgot, adagoló szivattyú szállítja, illetve keveri be a vízébe. A lúgoldat mennyiségi bekeverését, az adagoló szivattyú működtetését, a folyamatos lúgmérő egység által mért mindenkori lúgtartalom befolyásolja, amely 8-10 pH- érték között tartja a lúgosságot. A rendszer zárt, a lúgadagolás a pH-érték változásakor, ill. a párolgási veszteség pótlásakor automatikusan történik.

#### *Füstgáz-ventilátor*

A zsákos porszűrő után telepített füstgáz ventilátor (centrifugál ventilátor) feladata, a kéményen keresztül a füstgáz környezetbe vezetése úgy, hogy az biztosítsa a forgókemencétől a szűrőig a szükséges vákuumot (depressziót) is, illetve a kéményen keresztül a tisztított füstgázok folyamatos környezetbe továbbítását.

#### *Cseppleválasztó*

Az abszorpciós mosótoronyból kilépő füstgázokból az elragadott vízcseppeket a mosótorony utáni kéménybe épített cseppleválasztó választja le.

A cseppleválasztó regenerálását automatikusan működtetett öblítő rendszer végzi.

#### *22. A füstgáztisztítás reagens-fogyasztásának és a füstgáztisztítás maradékanyag-termelésének csökkentése száraz, félnedves és az ezek közt átmenetet képző füstgáztisztító rendszerekben*

A füstgáztisztítás reagens felhasználása a folyamatba épített paraméterek mérésével optimalizált.

A füstgáztisztítás maradékanyagainak visszaforgatása a füstgáztisztító rendszerbe megoldott.

#### *23. A PCDD/F kibocsátások átfogó csökkentése*

A hulladékégetőkben a PCDD/F képződés megakadályozásának legfontosabb módja az égési folyamatok megfelelő szabályozása. A primer és szekunder kamrák hőmérsékletének beállításával, szabályozásával, az oxigén tartalom beállításával a kívánt eredmény elérhető.

A hulladékégető kamrából kilépő füstgáz az utóégető kamrába kerül, ahol 1150°C hőmérsékleten termikus kezeléssel esik át. Az utóégető kamrában a legalább 2 másodperces tartózkodási idő alatt megtörténik a dioxinok és furánok hő bomlása, de kedvezőtlen üzemi feltételek esetén ez a folyamat nem megy tökéletesen végbe, illetve a füstgázrendszer további szakaszain bekövetkezhet ezeknek a káros szennyező anyagoknak a részbeni visszaalakulása. Az utóégetőből a füstgáz a hőhasznosító kazánon, és a zsákos porszűrőn keresztül jut a koksztoronyba. A hőhasznosító kazánba bekövetkezik a füstgáz gyors lehűlése, a zsákos porszűrőben a portalanítása és a mészhidrát adagolás révén a részleges

savmentesítése. Az így előkezelt füstgáz kerül a koksztoronyba. A koksztorony feladata a por és részben savmentesített füstgázból elsősorban a maradék dioxin és furán tartalom eltávolítása. A töltet ezen kívül a füstgáz további káros anyag koncentrációját is csökkenti, mint például a nitrogén-oxidokat és bizonyos nehézfémeket. A koksztoronyból a füstgáz a nedves füstgáztisztítóba kerül, ahonnan a végső tisztítás után a kéményen keresztül a szabadba távozik.

A koksztorony töltete idővel elszennyeződik és ezzel szennyezőanyag felvétele csökken, ezért a töltetét a kimerülés függvényében cserélni kell.

24. *Nedves füstgázmosóknál a PCDD/F felhalmozódás értékelése (memória hatás) a mosóban és megfelelő intézkedések alkalmazása a felhalmozódási probléma kezelésére és az abszorbens összeroppanásából eredő kibocsátások megakadályozására. Kitéüntetett figyelmet kell fordítani az esetlegesen fellépő memória-hatásnak a leállítás és az üzemindítás idején.*

Ezen jelenség kezelése az üzemrendbe épített folyamatos ellenőrzéssel és karbantartással biztosítható. Az Ecomissio Kft. üzemrendje képes a megfelelő működés biztosítására, ugyanakkor folyamatos felügyeletet követel.

25. *Ahol a teljes higany kibocsátás egyetlen vagy legfontosabb hatékony szabályozó eleme a nedves mosók alkalmazása.*

A higanykibocsátások szabályozására az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre:

Mosótorony használata, specifikus reagensek beadagolásával, az ionos állapotú higany leválasztására, valamint a koksztorony a fém (elemi) higany leválasztására annak érdekében, hogy a BAT által a teljes higany-kibocsátásra meghatározott tartományon belül lehessen tartani.

Az Ecomissio Kft új adszorbere képes a megfelelő leválasztásra, ezt a próbaüzem alatti mérések fogják igazolni.

26. *A visszaforgatás általános optimalizálása és a keletkező szennyvíz létesítményen belüli újrafelhasználása, ideértve például a kazánból leengedett víz újrafelhasználását a nedves füstgázmosóban (amennyiben a víz minősége ezt lehetővé teszi), a mosó vízfogyasztásának csökkentésére a füstgázmosó tápvizének kiváltásával.*

„A szennyvizek visszaforgatása a folyamatba, kibocsátás helyett” gyakorlatot alkalmazza az Ecomissio Kft is.

A salak kihordó gyűjtőknéből a vizet a szennyezőanyag tartalma miatt visszavezetik az égetőbe.

Ha a kármentőbe a csapadékvíz mellett szennyező anyag is kerül, akkor azt az Ecomissio Kft. egy feladó autoklávba visszaszivattyúzza, melyen keresztül az égetőbe adagolja.

A füstgáz tisztító vizét, míg minősége lehetővé teszi „visszaforgatják”, amikor minősége a technológia számára nem kedvező, elégetésre kerül.

27. *Külön rendszerek alkalmazása a létesítmény területére hulló csapadékvíz (ideértve a tetőre hulló csapadékot is) elvezetésére, kezelésére és kibocsátására, hogy az ne keveredhessen a potenciálisan vagy ténylegesen szennyezett szennyvízárakkal. Ezek a vizek kibocsátás előtt semmilyen, vagy csak kismértékű kezelést igényelnek, a szennyezés kockázatától és helyi kibocsátási tényezőktől függően.*

A tetőről és egyéb szennyezetlen felületekről elfolyó csapadékvíz elkülönített kezelése az Ecomissio Kft. területén megoldott. A csapadékvizek az Alkaloida Zrt. rendszerén keresztül, annak szennyvíztisztójára kerülnek.

28. *Nedves füstgáztisztítási rendszerek alkalmazása esetében a keletkező szennyezett vizek megfelelő kezelése*

A füstgáz tisztító vizét, míg minősége lehetővé teszi „visszaforgatják”, amikor minősége a technológia számára nem kedvező, elégetésre kerül.

29. *Technikák és elvek megfelelő kombinációjának használata a hulladék kiegészi fokának megkívánt értékekig való javítására, annak érdekében, hogy a maradék hamu összes szerves anyag tartalma 3 tömegszázalék alatt maradjon (jellemzően az 1-2 tömegszázalékos tartományba essen)*

Az égetésre kerülő hulladék tulajdonságainak megfelelő technológia és berendezés (konstrukció) kiválasztása, az átvett hulladéknak megfelelő eljárás kiválasztása, az égetési technológia kiválasztása,

a tüztér kialakítás, a létesítmény megbízható, jó működését biztosító ellenőrzés és preventív karbantartás. a technológiába bekerülő hulladék típusának megfelelő minőségellenőrzési rendszer kialakítása és fenntartása biztosítja a hatékony kiégetést, ezáltal a hamu szerves szén tartalma 3% alá csökkenthető.

30. *A salak és a pernye, valamint az egyéb füstgáztisztítási maradékok elkülönített kezelése, a salak szennyeződésének elkerülésére, ezáltal a salak hasznosítási lehetőségeinek javítására.*

A salakot, a pernyét és az egyéb füstgáztisztítási maradékokat külön-külön gyűjtik. Hulladékok keverése nem történik.

Az Ecomissio Kft. a salak 20/2006.(IV.5.) KvVM rendelet szerinti megfelelőségi vizsgálatát évenként elvégezteti. Az Ecomissio Kft. salakot engedéllyel rendelkező veszélyes hulladék lerakóba szállítatja, hasznosítás nem történik.

31. *Ahol előzetes portalaníást végeznek, az ennek során összegyűjtött pernyét a közvetlen vagy valamilyen kezelést követő újrahasznosíthatóság szempontjából értékelni kell (az ártalmatlanítás lehetséges kiváltására).*

Az Ecomissio Kft. a pernye (filterpor hulladék) 20/2006.(IV.5.) KvVM rendelet szerinti megfelelőségi vizsgálatát évenként elvégezteti. Hasznosítási megoldás hiányában veszélyeshulladék lerakóba kerül elhelyezésre.

32. *A salak kezelése (az üzemben belül vagy kívül)*

A salak gyűjtése 8 m<sup>3</sup>-es, zárt, a csapadék ellen ponyvával védett konténerben történik. A salakot tartalmazó konténerek (3 db.) az égető mellett kijelölt nyitott munkahelyi gyűjtőhelyen kerülnek elhelyezésre. Az Ecomissio Kft. a salakot engedéllyel rendelkező, veszélyes hulladék lerakóba szállítatja.

33. *A füstgáztisztítási maradékok kezelése (az üzemben belül vagy kívül), a választott hulladékkezelési lehetőség esetében fennálló követelményeknek megfelelő mértékben.*

A füstgáztisztítás során a zsákos porszűrővel leválasztott pernyét, mint veszélyes hulladékot, az Ecomissio Kft. hézagmentes, zárt big-bag zsákban gyűjti, amit üzemi gyűjtőhelyen helyeznek el, majd engedéllyel rendelkező veszélyes-hulladék lerakóba szállítatja és lerakással ártalmatlanítja.

A dioxin mentesítő töltetének állapotát folyamatosan ellenőrzik. A töltet kimerülésekor azt kicserélik, a kimerült töltetet „otto” konténerekben gyűjtik, s az égetőbe adagolva ártalmatlanítják.

A mosótorony alkalmi leürítése, tisztítása során keletkező kimerült, *iszapos lúgos mosófolyadékot* hulladékként gyűjtik, és IBC tartályokban helyezik el az üzem melletti munkahelyi gyűjtőhelyen. A gyűjtőhelyről a hulladékot rövid időn belül az égetőben ártalmatlanítják, esetleg előfordulhat átvételi engedéllyel rendelkező szervezet felé történő átadás is a gazdasági indokok figyelembe vételével.

34. *Monitoring*

A kibocsátások nyomon követésére vonatkozó általános információkat a „Referencia-dokumentum a monitoring általános alapelveiről” tartalmazza. A hulladékégetésre jelenleg érvényes EU irányelv (2000/76/EK) előírásokat tartalmaz a kibocsátások mérésére vonatkozóan. A hulladékégetőben az irányelvben meghatározott anyagok folyamatos mérése biztosított.

A forrás terheléseit

- akkreditált szervezettel időszakosan méretek (PM-NF, CCD)
- beépített mérőrendszerrel folyamatosan mérik (SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, PM, TOC, HCl, HF)

35. *Környezetvédelmi vezetés alkalmazása.*

Az Ecomissio Kft. rendelkezik:

- MSZ EN ISO 9001:2009 Minőségirányítási rendszerrel
- MSZ EN ISO 14001:2005 Környezetközpontú irányítási rendszerrel.
- MSZ 28001:2008 A munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszerrel.

Az alkalmazottak képzési program keretében tűz-, munkavédelmi oktatásban részesülnek, illetve a technológiai tevékenységekhez, kárelhárítási feladatokhoz kapcsolódóan a környezetvédelmi előírások betartására felhívják a figyelmüket.



**Ecomissio Kft Tiszavasvári Hulladék Égető  
ártalmatlanítási céllal átvenni tervezett hulladékok listája**

EWC kódszám	A hulladéktípus megnevezése	Mennyiség (tonna/év)
<b>01</b>	<b>ÁSVÁNYOK KUTATÁSÁBÓL, BÁNYÁSZATÁBÓL, KŐFEJTÉSÉBŐL, FIZIKAI ÉS KÉMIAI KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
	01 05 fűrőiszapok és egyéb fűrési hulladék	
	01 05 04 édesvíz diszperziós közegének fűréséséből származó iszap és hulladék	2000
	01 05 05* olajtartalmú fűrőiszap és hulladék	1000
	01 05 06* veszélyes anyagokat tartalmazó fűrőiszap és egyéb hulladék	1000
	01 05 07 baritot (bárium-szulfátot) tartalmazó fűrőiszap és hulladék, amely különbözik a 01 05 05-től és a 01 05 06-tól	2000
	01 05 08 klorid-tartalmú fűrőiszap és hulladék, amely különbözik a 01 05 05-től és a 01 05 06-tól	2000
<b>02</b>	<b>MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELESBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS - FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
	02 01 mezőgazdaság, kertészet, akvakultúrás termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka	
	02 01 03 hulladékká vált növényi szövetek	2000
	02 01 04 műanyag hulladék (kivéve a csomagolás)	2000
	02 01 07 erdőgazdálkodás hulladéka	2000
	02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	1000
	02 01 09 agrokémiai hulladék, amely különbözik a 02 01 08-tól	2000
	02 03 gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából, konzervgyártásból, élesztő és élesztőkivonat készítéséből, melasz-feldolgozásból és fermentálásból származó hulladék	
	02 03 01 mosásból, tisztításból, hámozásból, centrifugálásból és más szétválasztásokból származó iszap	2000
	02 03 02 tartósítószer-hulladék	2000
	02 03 03 oldószeres kivonatolásból származó hulladék	2000
	02 03 04 fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	2000
	02 03 05 a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	2000
	02 04 cukorgyártási hulladék	
	02 04 03 a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	2000
	02 05 tejipari hulladék	
	02 05 01 fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	2000
	02 05 02 a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	2000
	02 06 sütő- és cukrászipari hulladék	
	02 06 01 fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	2000
	02 06 02 tartósítószer hulladék	2000
	02 06 03 a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	2000
	02 07 alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok termeléséből származó hulladék (kivéve kávé, tea és kakaó)	
	02 07 01 a nyersanyagok mosásából, tisztításából és mechanikus aprításából származó hulladék	2000
	02 07 02 szeszfőzés hulladéka	2000
	02 07 03 kémiai kezelésből származó hulladék	2000
	02 07 04 fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	2000
	02 07 05 a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	2000
<b>03</b>	<b>FAFELDOLGOZÁSBÓL ÉS FALEMEZ-, BÚTOR-, CELLULÓZ ROST SZUSZPENZIÓ-, PAPIR- ÉS KARTONGYÁRTÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	

	03 01	fafeldolgozásból, falemez- és bútorgyártásból származó hulladék	
	03 01 01	fakéreg és parafahulladék	2000
	03 01 04*	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpor, faforgács, darabos nyesedék, fa, forgácslap és furnér	1000
	03 01 05	fűrészpor, faforgács, darabos nyesedék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től	2000
	03 02	faanyagvédőszer-hulladék	
	03 02 01*	halogénezett szerves vegyületeket nem tartalmazó faanyagvédőszer	1000
	03 02 02*	halogénezett szerves vegyületeket tartalmazó faanyagvédőszer	1000
	03 02 03*	fém-organikus vegyületeket tartalmazó faanyagvédőszer	1000
	03 02 04*	szervetlen vegyületeket tartalmazó faanyagvédőszer	1000
	03 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb faanyagvédőszer	1000
	03 03	cellulózrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási, feldolgozási hulladék	
	03 03 01	fakéreg és fahulladék	2000
	03 03 02	zöldlúg iszap, amelyet főzőlúg regenerálásából nyertek ki	2000
	03 03 05	papír újrafeldolgozásából származó festékeltávolítási (de-inking) iszap	2000
	03 03 07	hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék	2000
	03 03 08	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	2000
	03 03 09	hulladék méziszap	2000
	03 03 10	mechanikai elválasztásból származó szálaradék, szál-, töltőanyag- és fedőanyag-iszap	2000
	03 03 11	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 03 03 10-től	2000
<b>04</b>		<b>BŐR-, SZŐRME- ÉS TEXTILIPARI HULLADÉK</b>	
	04 01	bőr- és szőrmeipari hulladék	
	04 01 01	húslás és a meszezési bőrhasíték hulladéka	2000
	04 01 02	meszezési hulladék	2000
	04 01 03*	oldószertartalmú, zsirtalanítási, folyékony fázis nélküli hulladék	1000
	04 01 04	krómtartalmú cserzőlé	2000
	04 01 05	krómot nem tartalmazó cserzőlé	2000
	04 01 06	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, krómot tartalmazó iszap	2000
	04 01 07	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, krómot nem tartalmazó iszap	2000
	04 01 08	krómot tartalmazó cserzett bőrhulladék (kék hasíték, forgács, apríték, csiszolási por)	2000
	04 01 09	kidolgozási és kikészítési hulladék	2000
	04 02	textilipari hulladék	
	04 02 09	társított anyagokból származó hulladék (impregnált textíliák, elasztomerek, plasztomerek)	2000
	04 02 10	természetes alapanyagokból származó szerves anyag (pl. zsír, viasz)	2000
	04 02 14*	kikészítésből származó, szerves oldószert tartalmazó hulladék	1000
	04 02 15	kikészítésből származó hulladék, amely különbözik a 04 02 14-től	2000
	04 02 16*	veszélyes anyagot tartalmazó színezék és pigment	1000
	04 02 17	színezék és pigment, amely különbözik a 04 02 16-tól	2000
	04 02 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000
	04 02 20	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 04 02 19-től	2000
	04 02 21	feldolgozatlan textilszál hulladék	2000
	04 02 22	feldolgozott textilszál hulladék	2000
<b>05</b>		<b>KŐOLAJFINOMÍTÁSBÓL, FÖLDGÁZTISZTÍTÁSBÓL ÉS A KŐSZÉN PIROLITIKUS KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	



	05 01	kőolajfinomításból származó hulladék	
	05 01 02*	sótalanító berendezésből származó iszap	1000
	05 01 03*	tartályfenék iszap	1000
	05 01 04*	alkil-savas iszap	1000
	05 01 05*	kiömlött olaj	1000
	05 01 06*	üzem, vagy a berendezések karbantartásából származó olajos iszap	1000
	05 01 07*	savas kátrány	1000
	05 01 08*	egyéb kátrány	1000
	05 01 09*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszap	1000
	05 01 10	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 05 01 09-től	2000
	05 01 11*	tüzelőanyagok lúgos tisztításából származó hulladék	1000
	05 01 12*	savas olaj	1000
	05 01 13	kazántápvíz iszapja	2000
	05 01 14	hűtőtornyok hulladéka	2000
	05 01 15*	elhasznált derítőföld	1000
	05 01 16	kőolaj kéntelenítéséből származó, kéntartalmú hulladék	2000
	05 01 17	bitumen	2000
	05 06	kőszén pirolitikus kezeléséből származó hulladék	
	05 06 01*	savas kátrány	1000
	05 06 03*	egyéb kátrányféle	1000
	05 06 04	hűtőtornyok hulladéka	2000
	05 07	földgáz tisztításából és szállításából származó hulladék	
	05 07 01*	higanyt tartalmazó hulladék	500
	05 07 02	ként tartalmazó hulladék	2000
<b>06</b>		<b>SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
	06 01	savak termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék	
	06 01 01*	kénsav és kénessav	500
	06 01 02*	sósav	500
	06 01 03*	folysav (hidrogén-fluorid)	500
	06 01 04*	foszforsav és foszforosav	500
	06 01 05*	salétromsav és salétromossav	500
	06 01 06*	egyéb sav	1000
	06 02	lúgok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék	
	06 02 01*	calcium-hidroxid	500
	06 02 03*	ammónium-hidroxid	500
	06 02 04*	nátrium- és kálium-hidroxid	500
	06 02 05*	egyéb lúg	1000
	06 03	sók és oldatai, valamint fénoxidok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék	
	06 03 11*	cianid tartalmú szilárd sók és oldatok	1000
	06 03 13*	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	1000
	06 03 14	szilárd sók és oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól	2000
	06 03 15*	nehézfémeket tartalmazó fénoxid	500
	06 03 16	fénoxidok, amelyek különböznek a 06 03 15-től	2000
	06 04	fém tartalmú hulladék, amely különbözik a 06 03-tól	
	06 04 03*	arzéntartalmú hulladék	500
	06 04 04*	higanytartalmú hulladék	500
	06 04 05*	más nehézfémeket tartalmazó hulladék	1000
	06 05	a szennyvíz képződésének telephelyén történő tisztításából származó iszap	

06 05 02*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000
06 05 03	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 06 05 02-től	2000
06 06	kénvegyület termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint a kén vegyipari feldolgozásából és kéntelenítő eljárásokból származó hulladék	
06 06 02*	veszélyes szulfidvegyületeket tartalmazó hulladék	1000
06 06 03	szulfidvegyületeket tartalmazó hulladék, amely különbözik a 06 06 02-től	2000
06 07	halogén termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint halogén vegyülettel végzett műveletből származó hulladék	
06 07 01*	elektrolízisből származó azbeszttartalmú hulladék	500
06 07 02*	klórgyártásból származó aktív szén	1000
06 07 04*	oldat és sav, pl. kontakt-sav	1000
06 10	nitrogénvegyületek termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint nitrogénvegyületekkel végzett kémiai műveletekből és műtrágyagyártásból származó hulladék	
06 10 02*	veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	1000
06 13	közelebbről meg nem határozott, szervesetlen kémiai folyamatokból származó hulladék	
06 13 01*	szervesetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok	1000
06 13 02*	kimerült aktív szén (kivéve a 06 07 02)	1000
06 13 03	műkorom (carbon black)	2000
06 13 04*	azbeszt feldolgozásának hulladéka	500
06 13 05*	korom	1000
<b>07</b>	<b>SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
07 01	szerves alapanyagok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék	
07 01 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg	3000
07 01 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
07 01 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	3000
07 01 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000
07 01 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000
07 01 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	1000
07 01 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	1000
07 01 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000
07 01 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 01 11-től	2000
07 02	műanyagok, mógumi és műszálak gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék	
07 02 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg	3000
07 02 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
07 02 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	3000
07 02 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000
07 02 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000
07 02 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	1000
07 02 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	1000
07 02 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000
07 02 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 02 11-től	2000
07 02 13	hulladék műanyag	2000
07 02 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	1000

07 02 15	adalékanyag hulladék, amely különbözik a 07 02 14-től	2000
07 02 16*	veszélyes szerves szilíciumvegyületeket tartalmazó hulladék	1000
07 03	szerves festékek, pigmentek és színezékek gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék (kivéve a 06 11)	
07 03 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg	3000
07 03 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
07 03 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	3000
07 03 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000
07 03 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000
07 03 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	1000
07 03 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	1000
07 03 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000
07 03 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 03 11-től	2000
07 04	szerves növényvédő szerek (kivéve a 02 01 08 és a 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve a 03 02) és biocidok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék	
07 04 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg	3000
07 04 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
07 04 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	3000
07 04 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000
07 04 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000
07 04 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	1000
07 04 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	1000
07 04 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000
07 04 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 04 11-től	2000
07 04 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	3000
07 05	gyógyszerek gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék	
07 05 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg	3000
07 05 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
07 05 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	3000
07 05 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000
07 05 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000
07 05 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	1000
07 05 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	1000
07 05 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000
07 05 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 05 11-től	2000
07 05 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	3000
07 05 14	szilárd hulladék, amely különbözik a 07 05 13-tól	2000
07 06	zsirok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék	
07 06 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg	3000
07 06 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
07 06 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	3000
07 06 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000
07 06 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000
07 06 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	1000

	07 06 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1000
	07 06 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000
	07 06 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 06 11-től	2000
	07 07	finom vegyszerek és vegyipari termékek gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó, közelebbről meg nem határozott hulladék	
	07 07 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg	3000
	07 07 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000
	07 07 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	3000
	07 07 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000
	07 07 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000
	07 07 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1000
	07 07 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1000
	07 07 11*	a folyékony hulladéknak a telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000
	07 07 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 07 11-től	1000
<b>08</b>		<b>BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK GYÁRTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
	08 01	festékek és lakkok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék	
	08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	1000
	08 01 12	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	2000
	08 01 13*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	1000
	08 01 14	festék- vagy lakk-iszap, amely különbözik a 08 01 13-tól	2000
	08 01 15*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	1000
	08 01 16	festék vagy lakk tartalmú vizes iszap, amely különbözik a 08 01 15-től	2000
	08 01 17*	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	1000
	08 01 18	festékek és lakkok eltávolításából származó hulladék, amely különbözik a 08 01 17-től	2000
	08 01 19*	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	1000
	08 01 20	festék, lakk tartalmú vizes szuszpenziók, amelyek különböznek a 08 01 19-től	2000
	08 01 21*	festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	1000
	08 02	egyéb bevonatok (a kerámiát is beleértve) gyártásából, kiszerezéséből forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék	
	08 02 01	por alapú bevonatok hulladéka	2000
	08 02 02	kerámiaanyagokat tartalmazó vizes iszap	2000
	08 02 03	kerámiaanyagokat tartalmazó vizes szuszpenzió	2000
	08 03	nyomdafestékek gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék	
	08 03 07	nyomdafestéket tartalmazó vizes iszap	2000
	08 03 08	nyomdafestéket tartalmazó vizes folyékony hulladék	2000
	08 03 12*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	1000
	08 03 13	nyomdafesték hulladék, amely különbözik a 08 03 12-től	2000
	08 03 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték iszap	1000
	08 03 15	nyomdafesték iszap, amely különbözik a 08 03 14-től	2000

	08 03 16*	hulladékká vált gravírozó oldat	1000
	08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	1000
	08 03 18	hulladékká vált toner, amely különbözik a 08 03 17-től	2000
	08 03 19*	diszpergált olaj	1000
	08 04	ragasztók és tömítőanyagok gyártásából, kiszereeléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék (a vízhatlanító termékeket is beleértve)	
	08 04 09*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	1000
	08 04 10	ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	2000
	08 04 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapja	1000
	08 04 12	ragasztó-, tömítőanyagok iszapja, amely különbözik a 08 04 11-től	2000
	08 04 13*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja	1000
	08 04 14	ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja, amely különbözik a 08 04 13-től	2000
	08 04 15*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat, valamint ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	1000
	08 04 16	ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó folyékony vizes hulladék, amely különbözik a 08 04 15-től	2000
	08 04 17*	gyantaolaj	1000
	08 05	A 08 főcsoportban közelebből meg nem határozott hulladék	
	08 05 01*	hulladék izocianátok	3000
<b>09</b>		<b>FÉNYKÉPÉSZETI IPAR HULLADÉKA</b>	
	09 01	fényképezési ipar hulladéka	
	09 01 01*	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldat	1000
	09 01 02*	vizes alapú ofszetlemez előhívó oldat	1000
	09 01 03*	oldószer alapú előhívó oldat	1000
	09 01 04*	rögzítő (fixír) oldat	1000
	09 01 05*	halványító oldat és halványító rögzítő fixír oldat	1000
	09 01 06*	fényképezési hulladék képződés telephelyén történő kezeléséből származó ezüsttartalmú hulladék	1000
	09 01 07	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket tartalmazó fotófilm és -papír	2000
	09 01 08	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket nem tartalmazó fotófilm és -papír	2000
	09 01 10	egyszer használatos fényképezőgép, áramforrás nélkül	2000
	09 01 11*	egyszer használatos fényképezőgép, amely a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt tételekhez tartozó áramforrást is tartalmaz	1000
	09 01 12	áramforrást is tartalmazó, egyszer használatos fényképezőgép, amely különbözik a 09 01 11-től	2000
	09 01 13*	képződés telephelyén történő ezüst visszanyerés vizes folyékony hulladéka, amely különbözik a 09 01 06-tól	1000
<b>10</b>		<b>TERMIKUS GYÁRTÁS FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
	10 01	erőművekből és egyéb égetőművekből származó hulladék (kivéve a 19 főcsoportban meghatározott hulladék)	
	10 01 02	széntüzelés pernyéje	2000
	10 01 03	tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye	2000
	10 01 04*	olajtüzelés pernyéje és kazánpora	1000
	10 01 09*	kénsav	500
	10 01 13*	tüzelőanyagként használt emulgeált szénhidrogének pernyéje	1000
	10 01 18*	gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	1000
	10 01 19	gázok tisztításából származó hulladék, amely különbözik a 10 01 05-től, a 10 01 07-től és a 10 01 18-től	2000
	10 01 20*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000

10 01 21	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 10 01 20-tól	2000
10 02	vas- és acéliparból származó hulladék	
10 02 07*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	1000
10 02 08	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 02 07-től	2000
10 02 11*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	1000
10 02 12	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 02 11-től	2000
10 02 13*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	1000
10 02 14	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 02 13-tól	2000
10 02 15	egyéb iszap és szűrőpogácsa	2000
10 03	alumínium elektrolíziséből és termikus kohászatából származó hulladék	
10 03 16	fölközék és salak, amely különbözik a 10 03 15-től	2000
10 03 17*	anód gyártásából származó, kátrányt tartalmazó hulladék	1000
10 03 18	anód gyártásából származó, széntartalmú hulladék, amely különbözik a 10 03 17-től	2000
10 03 23*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	1000
10 03 24	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 02 23-től	2000
10 03 25*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	1000
10 03 26	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 03 25-től	2000
10 03 27*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	1000
10 03 28	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 03 27-től	2000
10 04	ólom termikus kohászatából származó hulladék	
10 04 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	1000
10 04 07*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	1000
10 04 09*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	1000
10 04 10	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 04 09-től	2000
10 05	cink termikus kohászatából származó hulladék	
10 05 05*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	1000
10 05 06*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	1000
10 05 08*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	1000
10 05 09	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 05 08-től	2000
10 05 11	fölközék és salak, amely különbözik a 10 05 10-től	2000
10 06	a réz termikus kohászatából származó hulladék	
10 06 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	1000
10 06 07*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	1000
10 06 09*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	1000
10 07	ezüst, arany és platina termikus kohászatából származó hulladék	
10 07 05	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	2000
10 07 07*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	1000
10 07 08	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 07 07-től	2000
10 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	2000
10 08	egyéb nemvas fémek termikus kohászatából származó hulladék	
10 08 12*	anódgyártásból származó, kátrányt tartalmazó hulladék	1000
10 08 13	anódgyártásból származó széntartalmú hulladék, amely különbözik a 10 08 12-től	2000
10 08 14	anód törmelékek	2000
10 08 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	1000
10 08 18	füstgáz kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 08 17-től	2000
10 08 19*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	1000

	10 08 20	hűtővíz kezeléséből származó hulladék, amely különbözik a 10 08 19-től	2000
	10 09	vasöntvények készítéséből származó hulladék	
	10 09 15*	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyag	1000
	10 09 16	hulladékká vált repedésjelző anyag, amely különbözik a 10 09 15-től	2000
	10 10	nemvas fém öntvények készítéséből származó hulladék	
	10 10 15*	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyag	1000
	10 10 16	hulladékká vált repedésjelző anyag, amely különbözik a 10 10 15-től	2000
	10 11	üveg és üvegtermékek gyártásából származó hulladék	
	10 11 15*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	1000
	10 11 16	füstgáz kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 11 15-től	2000
	10 11 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	1000
	10 11 18	füstgáz kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 11 17-től	2000
	10 11 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	1000
	10 11 20	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 11 19-től	2000
	10 12	kerámiaárúk, téglák, cserepek és építőipari termékek termeléséből származó hulladék	
	10 12 05	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	2000
	10 12 09*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	1000
	10 12 10	gáz kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 12 09-től	2000
	10 12 13	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszapja	2000
	10 13	cement, mész és gipsz, valamint az ezekből előállított gyártmány és termékek gyártásából származó hulladék	
	10 13 07	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	2000
<b>11</b>		<b>FÉMEK ÉS EGYÉB ANYAGOK KÉMIAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL ÉS BEVONÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; NEMVAS FÉMEK HIDROMETALLURGIAI HULLADÉKA</b>	
	11 01	fémek kémiai felületkezeléséből, bevonásából származó és egyéb hulladék (pl. galvanizálási eljárások, horganyzási eljárások, revétlenítési eljárások, maratás, foszfatozás, lúgos zsírtalanítás, anódos oxidálás)	
	11 01 05*	reve eltávolítására használt sav	1000
	11 01 06*	közelebről meg nem határozott sav	1000
	11 01 07*	pácolásra használt lúg	1000
	11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	1000
	11 01 10	iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 11 01 09-től	2000
	11 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz	3000
	11 01 12	öblítő- és mosóvíz, amely különbözik a 11 01 11-től	2000
	11 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladék	1000
	11 01 14	zsírtalanítási hulladék, amely különbözik a 11 01 13-tól	2000
	11 01 16*	kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	1000
	11 01 98*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	1000
	11 03	fémek hőkezelési eljárásaiból származó iszapok és szilárd hulladék	
	11 03 01*	cianid tartalmú hulladék	1000
	11 03 02*	egyéb hulladék	1000
	11 05	tűzihorganyzási eljárások hulladéka	
	11 05 03*	gázkezeléséből származó szilárd hulladék	1000
	11 05 04*	elhasznált folyósítószer	1000
<b>12</b>		<b>FÉMEK, MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
	12 01	fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből	



		származó hulladék	
	12 01 05	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács	2000
	12 01 06*	ásványi alapú, halogénelemeket tartalmazó gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot)	1000
	12 01 07*	halogénmentes, ásványi alapú gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot)	1000
	12 01 08*	halogénelemeket tartalmazó hűtő-kenő emulzió és oldat	1000
	12 01 09*	halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	1000
	12 01 10*	szintetikus gépolaj	1000
	12 01 12*	elhasznált viasz és zsír	1000
	12 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	1000
	12 01 15	gépi megmunkálás során képződő iszap, amely különbözik a 12 01 14-től	2000
	12 01 16*	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	1000
	12 01 18*	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lapolás iszapja)	1000
	12 01 20*	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	1000
	12 01 21	elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	2000
	12 03	vízet és gőzt alkalmazó zsirtalanító eljárásokból származó hulladék (kivéve a 11 főcsoportban meghatározott hulladék)	
	12 03 01*	vizes mosófolyadék	1000
	12 03 02*	gőzzel végzett zsirtalanítás hulladéka	1000
<b>13</b>		<b>OLAJHULLADÉK ÉS A FOLYÉKONY ÜZEMANYAG HULLADÉKA (kivéve az étolajokat, valamint a 05, a 12 és a 19 főcsoportokban meghatározott hulladékot)</b>	
	13 01	hidraulika olaj hulladéka	
	13 01 01*	PCB-t tartalmazó hidraulikaolaj	1000
	13 01 04*	klórozott szerves vegyületeket tartalmazó emulzió	1000
	13 01 05*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó emulzió	1000
	13 01 09*	klórozott szerves vegyületeket tartalmazó, ásványolaj alapú hidraulikaolaj	1000
	13 01 10*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	1000
	13 01 11*	szintetikus hidraulikaolaj	1000
	13 01 12*	biológiailag könnyen lebomló hidraulikaolaj	1000
	13 01 13*	egyéb hidraulikaolaj	1000
	13 02	motor-, hajtómű- és kenőolaj hulladék	
	13 02 04*	ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	1000
	13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	1000
	13 02 06*	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	1000
	13 02 07*	biológiailag könnyen lebomló motor-, hajtómű- és kenőolaj	1000
	13 02 08*	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	1000
	13 03	szigetelő és hőtranszmissziós olaj	
	13 03 01*	PCB-t tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olajok	1000
	13 03 06*	ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj, amely különbözik a 13 03 01-től	1000
	13 03 07*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	1000
	13 03 08*	szintetikus szigetelő és hőtranszmissziós olaj	1000
	13 03 09*	biológiailag könnyen lebomló szigetelő és hőtranszmissziós olaj	1000
	13 03 10*	egyéb szigetelő és hőtranszmissziós olaj	1000
	13 04	hajófenéki olajhulladék	
	13 04 01*	belvízi hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz	1000
	13 04 02*	kikötői olaj- és homokfogóból származó olajtartalmú hulladék	1000
	13 04 03*	egyéb, hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz	1000
	13 05	olaj-víz szeparátorokból származó hulladék	
	13 05 01*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag	1000
	13 05 02*	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	1000



	13 05 03*	bűzelzáróból származó iszap	
	13 05 06*	olaj-víz szeparátorokból származó olaj	1000
	13 05 07*	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	1000
	13 05 08*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	1000
	13 07	folyékony üzemanyagok hulladéka	
	13 07 01*	tüzelőolaj és dízelolaj	
	13 07 02*	benzin	1000
	13 07 03*	egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)	1000
	13 08	közelebről meg nem határozott olajhulladék	
	13 08 01*	sótalanítási iszapok, emulziók	1000
	13 08 02*	egyéb emulziók	1000
<b>14</b>		<b>SZERVES OLDÓSZER-, HÚTÓANYAG- ÉS HAJTÓGÁZ HULLADÉK (kivéve a 07 és a 08 főcsoportokban meghatározott hulladék)</b>	
	14 06	szerves oldószer-, hűtőanyag- és hab/aeroszol hulladék	
	14 06 01*	klór-fluor-szénhidrogén, HCFC, HFC	
	14 06 02*	egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék	1000
	14 06 03*	egyéb oldószer és oldószer keverék	1000
	14 06 04*	halogénezett oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	1000
	14 06 05*	egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	1000
<b>15</b>		<b>CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT</b>	
	15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)	
	15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	2000
	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	2000
	15 01 03	fa csomagolási hulladék	2000
	15 01 04	fém csomagolási hulladék	2000
	15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	2000
	15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	2000
	15 01 07	üveg csomagolási hulladék	2000
	15 01 09	textil csomagolási hulladék	2000
	15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	1000
	15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	1000
	15 02	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők és védőruházat	
	15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	1000
	15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	2000
<b>16</b>		<b>A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK</b>	
	16 01	a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált gépjármű (ideértve a terepjáró járművet is), a hulladékká vált gépjármű bontásából, valamint karbantartásából származó hulladék (kivéve a 13, a 14 főcsoportokban, a 16 06 és a 16 08 alcsoportokban meghatározott hulladék)	
	16 01 03	hulladékká vált gumiabroncsok	
	16 01 07*	olajszűrő	2000
	16 01 08*	higanyt tartalmazó alkatrész	1000
	16 01 09*	PCB-t tartalmazó alkatrész	500
	16 01 10*	robbanó tulajdonságú alkatrész (pl. légzsák, pirotechnikai övfeszítő)	500
	16 01 11*	azbesztet tartalmazó sűrűlódó-betét	1000
	16 01 12	sűrűlódó-betét, amely különbözik a 16 01 11-től	500
			2000

	16 01 13*	fékfolyadék	1000
	16 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	1000
	16 01 15	fagyálló folyadék, amely különbözik a 16 01 14-től	2000
	16 01 19	műanyagok	2000
	16 01 21*	veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 16 01 07-től 16 01 11-ig terjedő, valamint a 16 01 13-ban és a 16 01 14-ben meghatározott hulladéktípusoktól	1000
	16 02	elektromos és elektronikus berendezések hulladéka	
	16 02 09*	PCB-t tartalmazó transzformátorok és kondenzátorok	1000
	16 02 10*	PCB-t tartalmazó vagy azzal szennyezett, használatból kivont berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től	1000
	16 02 11*	klór-fluor-szénhidrogéneket (HCFC, HFC) tartalmazó használatból kivont berendezés	1000
	16 02 12*	kiporló azbesztet tartalmazó használatból kivont berendezés	1000
	16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	1000
	16 02 14	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	2000
	16 02 15*	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	1000
	16 02 16	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	2000
	16 03	az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek	
	16 03 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	1000
	16 03 04	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	2000
	16 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	1000
	16 03 06	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	2000
	16 04	robbanóanyag-hulladék	
	16 04 03*	egyéb robbanóanyag hulladék	1000
	16 05	nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek	
	16 05 04*	nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)	1000
	16 05 05	nyomásálló tartályokban tárolt gázok, amelyek különböznek a 16 05 04-től	2000
	16 05 06*	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	1000
	16 05 07*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	1000
	16 05 08*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	1000
	16 05 09	használatból kivont vegyszerek, amelyek különböznek a 16 05 06-től, a 16 05 07-től vagy a 16 05 08-től	2000
	16 07	szállítótartályok, tárolótartályok, és hordók tisztításából származó hulladék (kivéve a 05 és a 13 főcsoportban meghatározott hulladék)	
	16 07 08*	olajat tartalmazó hulladék	1000
	16 07 09*	egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	1000
	16 08	kimerült katalizátorok	
	16 08 04	fluidizációs krakkolás elhasznált katalizátora (kivéve a 16 08 07)	2000
	16 08 05*	foszforsavat tartalmazó elhasznált katalizátor	1000
	16 08 06*	elhasznált folyadékok, amelyeket katalizátorként alkalmaztak	1000
	16 08 07*	veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	1000
	16 10	a képződés telephelyén kívül történő kezelésre szánt vizes folyékony hulladék	
	16 10 01*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	3000
	16 10 02	vizes folyékony hulladék, amely különbözik a 16 10 01-től	2000
	16 10 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes tömény oldatok	1000
	16 10 04	vizes tömény oldatok, amelyek különböznek a 16 10 03-tól	2000
17		<b>ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)</b>	

	17 02	fa, üveg és műanyag	
	17 02 01	fa	2000
	17 02 03	műanyag	2000
	17 02 04*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	1000
	17 03	bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék	
	17 03 01*	szénkátrányt tartalmazó bitumen keverék	1000
	17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	2000
	17 03 03*	szénkátrány és kátránytermék	1000
	17 04	fémek (beleértve azok ötvözeteit is)	
	17 04 09*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	1000
	17 04 10*	olajat, szénkátrányt vagy egyéb veszélyes anyagot tartalmazó kábel	1000
	17 05	föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő	
	17 05 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	1000
	17 05 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő	1000
	17 05 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó vasúti pálya kavicságya	1000
	17 06	szigetelőanyagokat és azbesztet tartalmazó építőanyag	
	17 06 01*	azbeszttartalmú szigetelőanyag	1000
	17 06 03*	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	1000
	17 09	egyéb építési-bontási hulladék	
	17 09 02*	PCB-t tartalmazó építési-bontási hulladék (pl. PCB-t tartalmazó szigetelőanyag, PCB-eket tartalmazó gyanta alapú padozat, PCB-t tartalmazó leszigetelt ablak, PCB-t tartalmazó kondenzátorok)	1000
<b>18</b>		<b>EMBEREK VAGY ÁLLATOK EGÉSZSÉGÜGYI ELLÁTÁSÁBÓL ÉS/VAGY AZ AZZAL KAPCSOLATOS KUTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK (kivéve a konyhai és éttermi hulladékot, amely nem közvetlenül az egészségügyi ellátásból származik)</b>	
	18 01	szülészeti vagy az emberi betegségek diagnosztizálásából, kezeléséből, megelőzéséből származó hulladék	
	18 01 01	éles, hegyes eszközök (kivéve a 18 01 03)	2000
	18 01 03*	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	1000
	18 01 04	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében (pl. kötszerek, gipszkötés, rongyok, eldobható ruházat, pelenkák)	2000
	18 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	1000
	18 01 07	vegyszer, amely különbözik a 18 01 06-tól	2000
	18 01 08*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	1000
	18 01 09	gyógyszer, amely különbözik a 18 01 08-tól	2000
	18 01 10*	fogászati célokra használt amalgám hulladék	1000
	18 02	állatbetegségek kutatásából, diagnosztizálásából, kezeléséből, megelőzéséből származó hulladék	
	18 02 01	éles, hegyes eszközök (kivéve a 18 02 02)	2000
	18 02 02*	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	1000
	18 02 03	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében	2000
	18 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	1000
	18 02 06	vegyszer, amely különbözik a 18 02 05-től	2000
	18 02 07*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	1000
	18 02 08	gyógyszerek, amelyek különböznek a 18 02 07-től	2000
<b>19</b>		<b>HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	

19 01	hulladék égetéséből vagy pirolíziséből származó hulladék	
19 01 10*	füstgáz kezeléséből származó elhasznált aktív szén	1000
19 02	hulladék fizikai-kémiai kezeléséből (pl. krómtalanítás, ciántalanítás, semlegesítés) származó hulladék	
19 02 03	előkevert hulladék, amely kizárólag nemveszélyes hulladékot tartalmaz	2000
19 02 04*	előkevert hulladék, amely legalább egy veszélyes hulladékot tartalmaz	1000
19 02 05*	fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000
19 02 06	fizikai-kémiai kezelésből származó iszap, amely különbözik a 19 02 05-től	2000
19 02 07*	elválasztásból származó olaj és koncentrátum	1000
19 02 08*	veszélyes anyagokat tartalmazó folyékony, éghető hulladék	1000
19 02 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd, éghető hulladék	1000
19 02 10	éghető hulladék, amely különbözik a 19 02 08-tól és a 19 02 09-től	2000
19 02 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	1000
19 03	stabilizált/megszilárdított hulladék	
19 03 04*	csak részben stabilizált, veszélyesnek tartott hulladék	1000
19 03 06*	megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladék	1000
19 05	szilárd hulladék aerob kezeléséből származó hulladék	
19 05 01	települési és ahhoz hasonló hulladék nem komposztált frakciója	2000
19 06	hulladék anaerob kezeléséből származó hulladék	
19 06 03	települési hulladék anaerob kezeléséből származó folyadék	2000
19 06 04	települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirothasztott anyag	2000
19 06 05	állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó folyadék	2000
19 06 06	állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó kirothasztott anyag	2000
19 07	hulladéklerakóból származó csurgalékvíz	
19 07 02*	hulladéklerakóból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó csurgalékvíz	1000
19 07 03	hulladéklerakóból származó csurgalékvíz, amely különbözik a 19 07 02-től	2000
19 08	szennyvíztisztító művekből származó, közelebből meg nem határozott hulladék	
19 08 01	rácsszemét	2000
19 08 02	homokfogóból származó hulladék	2000
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	2000
19 08 06*	telített vagy kimerült ioncserélő gyanták	1000
19 08 07*	ioncserélők regenerálásából származó oldat és iszap	1000
19 08 08*	nehézfémeket tartalmazó, membrán-rendszerek hulladéka	1000
19 08 09	olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék	2000
19 08 10*	olaj-víz elválasztásából származó zsír-olaj keverék, amely különbözik a 19 08 09-től	1000
19 08 11*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000
19 08 12	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	2000
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000
19 08 14	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól	2000
19 09	ivóvíz vagy ipari víz termeléséből származó hulladék	
19 09 04	kimerült aktív szén	2000
19 09 05	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	2000
19 09 06	ioncserélők regenerálásából származó oldat és iszap	2000
19 11	olaj regenerálásából származó hulladék	
19 11 01*	elhasznált agyagszűrők	1000
19 11 02*	savas kátrány	1000
19 11 03*	vizes folyékony hulladék	1000
19 11 04*	fűtőanyagok lúggal való kezeléséből származó hulladék	1000

	19 11 05*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000
	19 11 06	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 11 05-től	2000
	19 11 07*	füstgáztisztításból származó hulladék	1000
	19 12	közelebből meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék	
	19 12 01	papír és karton	2000
	19 12 04	műanyag és gumi	2000
	19 12 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó fa	1000
	19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-tól	2000
	19 12 08	textíliák	2000
	19 12 10	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	2000
	19 12 11*	egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	1000
	19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	2000
	19 13	szennyezett talaj és talajvíz remediációjából származó hulladék	
	19 13 01*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	1000
20		<b>TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYÚJTOTT FRAKCIÓT IS</b>	
	20 01	elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)	
	20 01 01	papír és karton	2000
	20 01 10	ruhanemű	2000
	20 01 11	textíliák	2000
	20 01 13*	oldószerek	1000
	20 01 14*	savak	1000
	20 01 15*	lúgok	1000
	20 01 17*	fényképezési vegyszer	1000
	20 01 19*	növényvédő szer	1000
	20 01 21*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	1000
	20 01 23*	klór-fluor-szénhidrogént tartalmazó kiselejtezett berendezés	1000
	20 01 25	étolaj és zsír	2000
	20 01 26*	olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től	1000
	20 01 27*	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	1000
	20 01 28	festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től	2000
	20 01 29*	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	1000
	20 01 30	mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től	2000
	20 01 31*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	1000
	20 01 32	gyógyszerek, amelyek különböznek a 20 01 31-től	2000
	20 01 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-től	1000
	20 01 36	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-től és a 20 01 35-től	2000
	20 01 37*	veszélyes anyagokat tartalmazó fa	1000
	20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	2000
	20 01 39	műanyagok	2000
	20 01 41	kéményseprésből származó hulladék	2000
	20 02	kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)	
	20 02 03	egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladék	2000

20 03	egyéb települési hulladék	
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	2000
20 03 02	piacokon képződő hulladék	2000
20 03 03	úttisztításból származó maradék hulladék	2000
20 03 06	szennyvíztisztításból származó hulladék	2000
20 03 07	lomhulladék	2000

**Ecomissio Kft Tiszavasvári Hulladék Égető  
hasznosítási céllal átvehető hulladékok listája**

EWK kódszám	A hulladéktípus megnevezése	Mennyiség (tonna/év)	Égéshő (MJ/kg)
<b>02</b>	<b>MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELÉSBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS - FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
	02 03 03 oldószeres kivonatolásból származó hulladék	2000	>13
	02 03 04 fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	2000	>13
	02 06 01 fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	2000	>13
	02 07 03 kémiai kezeléssel származó hulladék	2000	>13
	02 07 04 fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	2000	>13
<b>03</b>	<b>FAFELDOLGOZÁSBÓL ÉS FALEMEZ-, BÚTOR-, CELLULÓZ ROST SZUSZPENZIÓ-, PAPIR- ÉS KARTONGYÁRTÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
	03 01 01 fakéreg és parafahulladék	2000	>13
	03 01 04* veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészpor, faforgács, darabos nyesedék, fa, forgácslap és furnér	1000	>13
	03 01 05 fűrészpor, faforgács, darabos nyesedék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től	2000	>13
	03 03 01 fakéreg és fahulladék	2000	>13
	03 03 08 hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	2000	>13
<b>04</b>	<b>BŐR-, SZŐRME- ÉS TEXTILIPARI HULLADÉK</b>		
	04 01 01 húslás és a meszezési bőrhasíték hulladéka	2000	>13
	04 01 03* oldószermentes, zsírtalanítási, folyékony fázis nélküli hulladék	1000	>13
	04 01 08 krómot tartalmazó cserzett bőrhulladék (kék hasíték, forgács, apríték, csiszolási por)	2000	>13
	04 01 09 kidolgozási és kikészítési hulladék	2000	>13
	04 02 09 társított anyagokból származó hulladék (impregnált textíliák, elasztomerek, plasztomerek)	2000	>13
	04 02 10 természetes alapanyagokból származó szerves anyag (pl. zsír, viasz)	2000	>13
	04 02 14* kikészítésből származó, szerves oldószermentes hulladék	1000	>13
	04 02 15 kikészítésből származó hulladék, amely különbözik a 04 02 14-től	2000	>13
	04 02 16* veszélyes anyagot tartalmazó színezék és pigment	1000	>13
	04 02 17 színezék és pigment, amely különbözik a 04 02 16-tól	2000	>13
	04 02 19* a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000	>13
	04 02 20 a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 04 02 19-től	2000	>13
	04 02 21 feldolgozatlan textilszál hulladék	2000	>13
	04 02 22 feldolgozott textilszál hulladék	2000	>13
<b>05</b>	<b>KÓOLAJFINOMÍTÁSBÓL, FÖLDGÁZTISZTÍTÁSBÓL ÉS A KÖSZÉN PIROLITIKUS KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
	05 01 02* sóltalanító berendezésből származó iszap	1000	>13
	05 01 03* tartályfenék iszap	1000	>13
	05 01 04* alkil-savas iszap	1000	>13
	05 01 05* kiömlött olaj	1000	>13
	05 01 06* üzem, vagy a berendezések karbantartásából származó olajos iszap	1000	>13
	05 01 07* savas kátrány	1000	>13

	05 01 08*	egyéb kátrány	1000	>13
	05 01 09*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszap	1000	>13
	05 01 10	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 05 01 09-től	2000	>13
	05 01 11*	tüzelőanyagok lúgos tisztításából származó hulladék	1000	>13
	05 01 12*	savas olaj	1000	>13
	05 01 16	kőolaj kéntelenítéséből származó, kéntartalmú hulladék	2000	>13
	05 06 01*	savas kátrány	1000	>13
	05 06 03*	egyéb kátrányféle	1000	>13
	05 07 02	ként tartalmazó hulladék	2000	>13
<b>06</b>		<b>SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
	06 13 02*	kimerült aktív szén (kivéve a 06 07 02)	1000	>13
	06 13 03	műkorom (carbon black)	2000	>13
	06 13 05*	korom	1000	>13
<b>07</b>		<b>SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
	07 01 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000	>13
	07 01 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000	>13
	07 01 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
	07 01 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
	07 01 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000	>13
	07 01 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 01 11-től	2000	>13
	07 02 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000	>13
	07 02 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000	>13
	07 02 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
	07 02 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
	07 02 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000	>13
	07 02 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 02 11-től	2000	>13
	07 02 13	hulladék műanyag	2000	>13
	07 02 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	1000	>13
	07 02 15	adalékanyag hulladék, amely különbözik a 07 02 14-től	2000	>13
	07 02 16*	veszélyes szerves szilíciumvegyületeket tartalmazó hulladék	1000	>13
	07 03 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000	>13
	07 03 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000	>13
	07 03 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
	07 03 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
	07 03 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000	>13
	07 03 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 03 11-től	2000	>13
	07 04 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000	>13
	07 04 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000	>13
	07 04 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
	07 04 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
	07 04 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	3000	>13
	07 05 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000	>13
	07 05 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000	>13



	07 05 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
	07 05 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
	07 05 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000	>13
	07 05 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 05 11-től	2000	>13
	07 05 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	3000	>13
	07 05 14	szilárd hulladék, amely különbözik a 07 05 13-tól	2000	>13
	07 06 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg	3000	>13
	07 06 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000	>13
	07 06 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	3000	>13
	07 06 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000	>13
	07 06 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000	>13
	07 06 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
	07 06 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
	07 06 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000	>13
	07 06 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 06 11-től	2000	>13
	07 07 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg	3000	>13
	07 07 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	1000	>13
	07 07 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	3000	>13
	07 07 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	1000	>13
	07 07 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1000	>13
	07 07 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
	07 07 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	1000	>13
	07 07 11*	a folyékony hulladéknak a telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000	>13
	07 07 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 07 11-től	1000	>13
<b>08</b>		<b>BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK GYÁRTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
	08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	1000	>13
	08 01 12	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	2000	>13
	08 01 13*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	1000	>13
	08 01 14	festék- vagy lakk-iszap, amely különbözik a 08 01 13-tól	2000	>13
	08 01 15*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	1000	>13
	08 01 16	festék vagy lakk tartalmú vizes iszap, amely különbözik a 08 01 15-től	2000	>13
	08 01 17*	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	1000	>13
	08 01 18	festékek és lakkok eltávolításából származó hulladék, amely különbözik a 08 01 17-től	2000	>13
	08 01 19*	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	1000	>13
	08 01 20	festék, lakk tartalmú vizes szuszpenziók, amelyek különböznek a 08 01 19-től	2000	>13
	08 01 21*	festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	1000	>13
	08 02 01	por alapú bevonatok hulladéka	2000	>13
	08 03 07	nyomdafestéket tartalmazó vizes iszap	2000	>13

	08 03 08	nyomdafestéket tartalmazó vizes folyékony hulladék	2000	>13
	08 03 12*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	1000	>13
	08 03 13	nyomdafesték hulladék, amely különbözik a 08 03 12-től	2000	>13
	08 03 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték iszap	1000	>13
	08 03 15	nyomdafesték iszap, amely különbözik a 08 03 14-től	2000	>13
	08 03 16*	hulladékká vált gravírozó oldat	1000	>13
	08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	1000	>13
	08 03 18	hulladékká vált toner, amely különbözik a 08 03 17-től	2000	>13
	08 03 19*	diszpergált olaj	1000	>13
	08 04 09*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	1000	>13
	08 04 10	ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	2000	>13
	08 04 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapja	1000	>13
	08 04 12	ragasztó-, tömítőanyagok iszapja, amely különbözik a 08 04 11-től	2000	>13
	08 04 13*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja	1000	>13
	08 04 14	ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja, amely különbözik a 08 04 13-től	2000	>13
	08 04 15*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat, valamint ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	1000	>13
	08 04 16	ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó folyékony vizes hulladék, amely különbözik a 08 04 15-től	2000	>13
	08 04 17*	gyantaolaj	1000	>13
	08 05	A 08 főcsoportban közelebből meg nem határozott hulladék		
<b>09</b>		<b>FÉNYKÉPÉSZETI IPAR HULLADÉKA</b>		
	09 01 03*	oldószer alapú előhívó oldat	1000	>13
	09 01 07	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket tartalmazó fotófilm és -papír	2000	>13
	09 01 08	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket nem tartalmazó fotófilm és -papír	2000	>13
	09 01 10	egyszer használatos fényképezőgép, áramforrás nélkül	2000	>13
	09 01 11*	egyszer használatos fényképezőgép, amely a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt tételekhez tartozó áramforrást is tartalmaz	1000	>13
	09 01 12	áramforrást is tartalmazó, egyszer használatos fényképezőgép, amely különbözik a 09 01 11-től	2000	>13
<b>10</b>		<b>TERMÍKUS GYÁRTÁSFOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
	10 02 13*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	1000	>13
	10 02 14	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 02 13-tól	2000	>13
	10 02 15	egyéb iszap és szűrőpogácsa	2000	>13
	10 03 17*	anód gyártásából származó, kátrányt tartalmazó hulladék	1000	>13
	10 03 18	anód gyártásából származó, szénttartalmú hulladék, amely különbözik a 10 03 17-től	2000	>13
	10 03 23*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	1000	>13
	10 03 24	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 03 23-tól	2000	>13
	10 03 25*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	1000	>13
	10 03 26	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa, amely különbözik a 10 03 25-től	2000	>13
	10 03 27*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladék	1000	>13
<b>11</b>		<b>FÉMEK ÉS EGYÉB ANYAGOK KÉMIAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL ÉS BEVONÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; NEMVAS FÉMEK HIDROMETALLURGIAI HULLADÉKA</b>		

	11 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó zsirtalanítási hulladék	1000	>13
	11 01 14	zsirtalanítási hulladék, amely különbözik a 11 01 13-tól	2000	>13
	11 01 16*	kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	1000	>13
	11 05 03*	gázkezeléséből származó szilárd hulladék	1000	>13
	11 05 04*	elhasznált folyósítószer	1000	>13
<b>12</b>		<b>FÉMEK, MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
	12 01 05	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács	2000	>13
	12 01 06*	ásványi alapú, halogénelemeket tartalmazó gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot)	1000	>13
	12 01 07*	halogénmentes, ásványi alapú gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot)	1000	>13
	12 01 08*	halogénelemeket tartalmazó hűtő-kenő emulzió és oldat	1000	>13
	12 01 09*	halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	1000	>13
	12 01 10*	szintetikus gépolaj	1000	>13
	12 01 12*	elhasznált viasz és zsír	1000	>13
	12 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	1000	>13
	12 01 15	gépi megmunkálás során képződő iszap, amely különbözik a 12 01 14-től	2000	>13
	12 01 16*	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	1000	>13
	12 01 18*	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lapolás iszapja)	1000	>13
	12 03 02*	gőzzel végzett zsirtalanítás hulladéka	1000	>13
<b>13</b>		<b>OLAJHULLADÉK ÉS A FOLYÉKONY ÜZEMANYAG HULLADÉKA (kivéve az étolajokat, valamint a 05, a 12 és a 19 főcsoportokban meghatározott hulladékot)</b>		
	13 01 09*	klórozott szerves vegyületeket tartalmazó, ásványolaj alapú hidraulikaolaj	1000	>13
	13 01 10*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	1000	>13
	13 01 11*	szintetikus hidraulikaolaj	1000	>13
	13 01 12*	biológiailag könnyen lebomló hidraulikaolaj	1000	>13
	13 01 13*	egyéb hidraulikaolaj	1000	>13
	13 02	motor-, hajtómű- és kenőolaj hulladék		
	13 02 04*	ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	1000	>13
	13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	1000	>13
	13 02 06*	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	1000	>13
	13 02 07*	biológiailag könnyen lebomló motor-, hajtómű- és kenőolaj	1000	>13
	13 02 08*	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	1000	>13
	13 03 06*	ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj, amely különbözik a 13 03 01-től	1000	>13
	13 03 07*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	1000	>13
	13 03 08*	szintetikus szigetelő és hőtranszmissziós olaj	1000	>13
	13 03 09*	biológiailag könnyen lebomló szigetelő és hőtranszmissziós olaj	1000	>13
	13 03 10*	egyéb szigetelő és hőtranszmissziós olaj	1000	>13
	13 04 02*	kikötői olaj- és homokfogóból származó olajtartalmú hulladék	1000	>13
	13 05 01*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag	1000	>13
	13 05 02*	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	1000	>13
	13 05 03*	bűzelzáróból származó iszap	1000	>13
	13 05 06*	olaj-víz szeparátorokból származó olaj	1000	>13
	13 05 08*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	1000	>13
	13 07 01*	tüzelőolaj és dízelolaj	1000	>13
	13 07 02*	benzin	1000	>13
	13 07 03*	egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)	1000	>13
	13 08 01*	sótalanítási iszapok, emulziók	1000	>13
	13 08 02*	egyéb emulziók	1000	>13

14		<b>SZERVES OLDÓSZER-, HÚTÓANYAG- ÉS HAJTÓGÁZ HULLADÉK (kivéve a 07 és a 08 főcsoportokban meghatározott hulladék)</b>		
	14 06 01*	klór-fluor-szénhidrogén, HCFC, HFC	1000	>13
	14 06 02*	egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék	1000	>13
	14 06 03*	egyéb oldószer és oldószer keverék	1000	>13
	14 06 04*	halogénezett oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	1000	>13
	14 06 05*	egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	1000	>13
15		<b>CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT</b>		
	15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	2000	>13
	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	2000	>13
	15 01 03	fa csomagolási hulladék	2000	>13
	15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	2000	>13
	15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	2000	>13
	15 01 07	üveg csomagolási hulladék	2000	
	15 01 09	textil csomagolási hulladék	2000	>13
	15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	1000	>13
	15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	1000	>13
	15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	2000	>13
16		<b>A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK</b>		
	16 01 03	hulladékká vált gumiabroncsok	2000	>13
	16 01 07*	olajsűrő	1000	>13
	16 01 13*	fékfolyadék	1000	>13
	16 01 19	műanyagok	2000	>13
	16 01 21*	veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 16 01 07-től 16 01 11-ig terjedő, valamint a 16 01 13-ban és a 16 01 14-ben meghatározott hulladéktípusoktól	1000	>13
	16 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	1000	>13
	16 03 06	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	2000	>13
	16 04 03*	egyéb robbanóanyag hulladék	1000	>13
	16 05 06*	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	1000	>13
	16 05 08*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	1000	>13
	16 05 09	használatból kivont vegyszerek, amelyek különböznek a 16 05 06-tól, a 16 05 07-től vagy a 16 05 08-tól	2000	>13
	16 07 08*	olajat tartalmazó hulladék	1000	>13
	16 07 09*	egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	1000	>13
	16 08 04	fluidizációs krakkolás elhasznált katalizátora (kivéve a 16 08 07)	2000	>13
	16 08 06*	elhasznált folyadékok, amelyeket katalizátorként alkalmaztak	1000	>13
	16 08 07*	veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	1000	>13
17		<b>ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)</b>		
	17 02 01	fa	2000	>13
	17 02 03	műanyag	2000	>13
	17 02 04*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	1000	>13

	17 03 01*	szénkátrányt tartalmazó bitumen keverék	1000	>13
	17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	2000	>13
	17 03 03*	szénkátrány és kátránytermék	1000	>13
	18 01 01	éles, hegyes eszközök (kivéve a 18 01 03)	2000	>13
	18 01 03*	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	1000	>13
	18 01 04	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében (pl. kötszerek, gipszkötés, rongyok, eldobható ruházat, pelenkák)	2000	>13
	18 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	1000	>13
	18 01 07	vegyszer, amely különbözik a 18 01 06-tól	2000	>13
	18 01 08*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	1000	>13
	18 01 09	gyógyszer, amely különbözik a 18 01 08-tól	2000	>13
	18 02 01	éles, hegyes eszközök (kivéve a 18 02 02)	2000	
	18 02 02*	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	1000	>13
	18 02 03	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében	2000	>13
	18 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	1000	>13
	18 02 06	vegyszer, amely különbözik a 18 02 05-től	2000	>13
	18 02 07*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszer	1000	>13
	18 02 08	gyógyszerek, amelyek különböznek a 18 02 07-től	2000	>13
19		<b>HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>		
	19 02 03	előkevert hulladék, amely kizárólag nemveszélyes hulladékot tartalmaz	2000	>13
	19 02 04*	előkevert hulladék, amely legalább egy veszélyes hulladékot tartalmaz	1000	>13
	19 02 05*	fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000	>13
	19 02 06	fizikai-kémiai kezelésből származó iszap, amely különbözik a 19 02 05-től	2000	>13
	19 02 07*	elválasztásból származó olaj és koncentrátum	1000	>13
	19 02 08*	veszélyes anyagokat tartalmazó folyékony, éghető hulladék	1000	>13
	19 02 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd, éghető hulladék	1000	>13
	19 02 10	éghető hulladék, amely különbözik a 19 02 08-tól és a 19 02 09-től	2000	>13
	19 02 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	1000	>13
	19 05 01	települési és ahhoz hasonló hulladék nem komposztált frakciója	2000	>13
	19 08 01	rácsszemét	2000	>13
	19 08 06*	telített vagy kimerült ioncserélő gyanták	1000	>13
	19 08 09	olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék	2000	>13
	19 08 10*	olaj-víz elválasztásából származó zsír-olaj keverék, amely különbözik a 19 08 09-től	1000	>13
	19 09 04	kimerült aktív szén	2000	>13
	19 09 05	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	2000	>13
	19 11 01*	elhasznált agyagszűrők	1000	>13
	19 11 02*	savas kátrány	1000	>13
	19 11 04*	fűtőanyagok lúggal való kezeléséből származó hulladék	1000	>13
	19 11 05*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	1000	>13
	19 11 06	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 11 05-től	2000	>13
	19 12 01	papír és karton	2000	>13
	19 12 04	műanyag és gumi	2000	>13
	19 12 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó fa	1000	>13

	19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-tól	2000	>13
	19 12 08	textíliák	2000	>13
	19 12 10	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	2000	>13
	19 12 11*	egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	1000	>13
	19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	2000	>13
<b>20</b>		<b>TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS</b>		
	20 01	elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)		
	20 01 01	papír és karton	2000	>13
	20 01 10	ruhanemű	2000	>13
	20 01 11	textíliák	2000	>13
	20 01 13*	oldószerek	1000	>13
	20 01 25	étolaj és zsír	2000	>13
	20 01 26*	olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től	1000	>13
	20 01 27*	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	1000	>13
	20 01 28	festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től	2000	>13
	20 01 31*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	1000	>13
	20 01 32	gyógyszerek, amelyek különböznek a 20 01 31-től	2000	>13
	20 01 37*	veszélyes anyagokat tartalmazó fa	1000	>13
	20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	2000	>13
	20 01 39	műanyagok	2000	>13
	20 02 03	egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladék	2000	>13
	20 03 07	lomhulladék	2000	>13

- közegészségügyi... j...  
L... A.

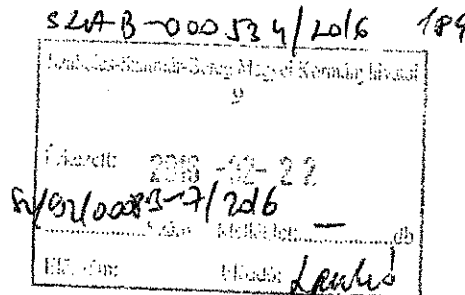
**ÁLLAMI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI ÉS TISZTIORVOSI SZOLGÁLAT**  
**Országos Tisztifőorvosi Hivatal**

Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
 Levelezési cím: 1437 Budapest, Pf. 839.  
 Iktatószám: OTF 5208-1/2016.  
 Tárgy: OKK-OKI környezetegészségügyi szakvéleménye „Az Ecomissio Kft. által üzemeltetett Tiszavasvári veszélyes-hulladék égetőmű működésével kapcsolatos közérdekű bejelentés” tárgyában  
 Előadó: Dr. Szabó Zoltán, Dr. Beregszászi Timea, Dr. Vargha Márta, Dr. Barna Szilvia (OKK)  
 E-mail: [tisztifoorvos@oth.antsz.hu](mailto:tisztifoorvos@oth.antsz.hu)  
 Telefon: +36 1 476 1242

**Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei**  
**Kormányhivatal**

**Kozma Péter**  
 kormány megbízott

Nyíregyháza



Tisztelt Kormány megbízott Úr!

2016. február 9-én az Országos Közegészségügyi Központ Országos Környezetegészségügyi Igazgatóságához (továbbiakban: OKK OKI) érkezett megkeresésükben az Ecomissio Kft. által üzemeltetett Tiszavasvári veszélyes-hulladék égetőmű kibocsátásával kapcsolatos lakossági bejelentés és hatósági ellenőrzés ügyében megindított vizsgálatokkal összefüggésben kérték az OKK OKI szakmai állásfoglalását a környezeti dioxin mérés szükségességéről.

A hozzánk eljuttatott dokumentumok alapján az ügyben a következő legfontosabb információkhoz jutottunk:

- Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának (KTF) helyszíni ellenőrzései és mérései során környezetegészségügyi szempontból megállapították, hogy a hulladékégető műben a hulladékégetés során a kemence és az utóégető belső hőmérsékletét, valamint az égéshez vezetett primer és szekunder levegő mennyiségét nem mérik. A felfűtéshez használt, az Alkaloida Vegyészeti Gyár Zrt.-től átvett hulladékgáz minőségét nem ellenőrzik, a 2015. évre vonatkozó 2 db időszakos emissziós mérési jegyzőkönyveket pedig az üzemeltető nem bocsátott a hatóság rendelkezésére.





- A KTF által 2015. december-3-án végzett hatósági mérés eredményei alapján a Tiszavasvári veszélyes-hulladék égetőmű dioxin kibocsátásának mértéke 32,3-szerese volt a megengedett határértéknek.

A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal „Az Ecomissio Kft. által üzemeltetett Tiszavasvári veszélyes-hulladék égetőmű működésével kapcsolatos közérdekű bejelentés” tárgyban érkezett 1030/2016. számú megkereséssel kapcsolatosan az OKK OKI szakvéleményét az alábbiakban foglaljuk össze:

- A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal, Népegészségügyi Főosztálya által tett megállapításokkal egyetértünk, és a javasolt talaj- és talajvíz vizsgálatok elvégzését indokoltnak tartjuk. Ezen vizsgálatok mellett még szükségesnek látjuk két db padlás porminta vizsgálatát is a dioxin kibocsátás mértékének kimutatásához.

A vizsgálatok eredményeinek értékeléséhez, a lakossági expozíció megítéléséhez és a lehetséges kockázatok becsléséhez az OKK-OKI szakmai segítségét biztosítjuk.

- Az Ecomissio Kft. által üzemeltetett Tiszavasvári telephelyen, 2015.12.03-án végzett emisszió mérések „a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről” szóló 29/2014. (XI.28.) FM rendeletnek megfelelően történtek.

A dioxin mintavételét az MSZ EN 1948-1:2006 (*Helyhez kötött légszennyező források emissziója. A PCDD-k, a PCDF-ek és a dioxin típusú PCB-k tömegkoncentrációjának meghatározása. 1. rész: A PCDD-k/PCDF-ek mintavétele*) szabványnak megfelelően végezte a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály, Környezetvédelmi Mérőközpontja. A minta analízise a Környezettudomány Kft. Vizsgálólaboratóriumában az MSZ EN 1948-2:2006 (*Helyhez kötött légszennyező források emissziója. A PCDD-k, PCDF-ek és a dioxin típusú PCB-k tömegkoncentrációjának meghatározása. 2. rész: A PCDD-k/PCDF-ek extrahálása és tisztítása*) és MSZ EN 1948-3:2006 (*Helyhez kötött légszennyező források emissziója. A PCDD-k, PCDF-ek és a dioxin típusú PCB-k tömegkoncentrációjának meghatározása. 3. rész: A PCDD-k/PCDF-ek azonosítása és mennyiségi meghatározása*) szabványok szerint történtek. Mindkét laboratórium a fenti vizsgálatokra akkreditált státusszal rendelkezik.

Az Ecomissio Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. által üzemeltetett Tiszavasvári veszélyes-hulladék égetőmű részére kiadott Engedély szerint az égető berendezéshez tartozó pontforrás dioxinok és furánok kibocsátását az üzemeltetőnek évente legalább két alkalommal, akkreditált mérőszervezettel, időszakos méréssel kell ellenőriztetnie. A 2015. évre vonatkozó 2db időszakos emisszió mérésről készített vizsgálati jegyzőkönyvet nem tudták bemutatni, a korábbi években azonban határérték feletti dioxin/furán kibocsátás nem fordult elő. A 2015-ös mérési eredmények hiányában nem ítélt meg, hogy a vonatkozó határértéket meghaladó dioxin kibocsátás több esetben és milyen mértékben fordult elő.

- Az Ecomissio Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. által üzemeltetett Tiszavasvári veszélyes-hulladék égetőmű részére kiadott Engedélyben elő lett írva a füstgáz NO<sub>x</sub>, CO, összes szilárd anyag, TOC, HCl, HF és SO<sub>2</sub> légszennyező anyagok szabványos mérőponton kiépített mérőberendezéssel megvalósított folyamatos mérése. Ezzel kapcsolatban javasoljuk a későbbi engedélyezés során „a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források

*kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról*" szóló 6/2011 (I.14) VM rendelet 14. § (7) pontja értelmében a folyamatos kibocsátás mérés adatait hetente küldje meg az illetékes Környezetvédelmi hatóság részére.

Budapest, 2016. február 18.



Tisztelettel:

Dr. Szentés Tamás  
országos tisztifőorvos