



SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

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

## 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: TŰKI (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: TŰKI (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 gázszűrő)*

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  
 cseppleválasztó: Euroform

*Mérőműszerek*

mérőkonténer (M1): MIR9000 (Enviroment SA)

részei	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
NO <sub>x</sub>	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 hulladékgéztető mű újraindításának a feltétele:

Az engedély III. fejezetében szereplő, a környezethasználó által tervezett fejlesztések (dioxin leválasztó koksztorony, 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 hulladékegetés 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 időjárási 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 megfelelően 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 féléves 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 tartalmazzák 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 határértékének 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-anyalúg	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/
- anyalúg: 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 próbaüzem 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., Körösi 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 időszakra 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 órán** 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 típusjóváhagyásnak.

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 visszaállásáig 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. Környezetkárosodás 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 szervezeteknek bejelenteni és a kárelhárítást azonnal megkezdeni.

5.2. Az üzemi vízminőségi kárelhárítási terv készítésére kötelezettnek gondoskodnia kell a terv 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 készenlétben 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 mélyét 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  $\mu$ S/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 fegyelmet 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 megismétlődés 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 kormányhivatallal.

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 híg folyós 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 támasztógöket 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 (tartálparkba). 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 hulladéklándzsa található, míg a nem éghető folyadék beadására a homlokfalon külön elhelyezett porlasztó lándzsa szolgál. A primer oldal fokozatmentes mennyiség-szabályozású. A tüzelőberendezés indításakor automatikusan végzi a tüztér szellőztetését, a gyújtást, fogadja és végrehajtja a szabályozókörök rendelkezései. 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 tiszaiújvárosi égetőből előkészített (darálva, homogenizálva) 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 tüztérű forgókemencében történik. A kívánt ártalmatlanítási hőmérséklet és az égéslevegő-szükséglet, a beadott anyagok tömegének és égéshőjének a függvényében vezérelhető.

A kiégett 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 égnak 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 mészhidrárt adagolnak, majd 2015-ig szorbalitot 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.

Jogszábeli 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 jogszábeli 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 szorbalit töltettel üzemelt.

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

Az adszorber koks és aktív szén keverékével fog üzemelni. Az új torony dioxin leválasztó kapacitása nagyobb lesz a kiserelésre 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 jogszábeli 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 ágú 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 műben hulladékégetés során a kemence és az utóégető belső hőmérsékletét nem méri.
- Az égéshez vezetett primer és szekunder levegő mennyiségét nem méri.
- 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 láncan 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 közlendő 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 szennyvíztisztójába. 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 „visszaforгатják”, 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 tartálpark szolgál. A két tartálpark 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 lejárta előtt legalább 60 nappal kell benyújtani a kormányhivatalhoz a 439/2012. (XII.29.) Korm. rendelet 9. § (1) bek. szerinti tartalommal.

A környezethasználónak – 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 koksztoronymál használt adszorbensek (változó) üzemi körülmények közötti viselkedése nem ismert, bizonytalan a leválasztási mechanizmusának, időtartamának, hatásfokának meghatározása és megválasztása is. A felülvizsgálati dokumentációhoz csatolták az ENERGOFLEX 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 területrészen, illetve közvetlen környezetében főleg telephelyek, roncssterületek, építési területek, melyek vagy növényzetmentesek, vagy egyéb alacsony természetességű ruderalis élőhelyek (ÁNÉR: U4), nagytáblás szántóföldi kultúra (ÁNÉR: T1B), 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: F1b), 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 tájhozonyos 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 hüllőfajokra, 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 rendelkeztem.

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 foglaltak vonatkozásában az elérhető legjobb technika jelenlegi állásának megfelel. Annak bizonyítására, hogy a hulladékégető teljesíti a jelen határozatban és a jogszabályokban előírt követelményeket, próbaüzemet 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.

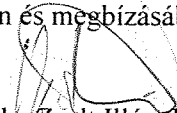
A levegőtisztaság-védelmi hatáskört a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 36. § (1) bekezdése biztosítja.

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 közölniük 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.

Kozma Péter  
kormány megbízott  
névében és megbízásából  
  
Rozinka Zsolt Illés sk.  
Környezetvédelmi és Természetvédelmi  
Főosztály  
főosztályvezető

### **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.) + *1 pld. Üzemi Kárelhárítási Terv+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 hulladékégetők 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 oldószerkelet 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 hulladéklandzsa található, míg a nem éghető folyadék beadására a homlokfalon külön elhelyezett porlasztó landzsa szolgál. 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. 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 tartálparkból 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 ún. 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 átfejtésig 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 büzkibocsátás (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 függnek. 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 képesítése 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 szállított 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 tűztérbe a hulladék beadagolásakor vagy egyéb úton ellenőrzés nélkül bejutó levegőmennyiség minimalizálása. A tűztérbe 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 tűztér ellenőrzése kiterjedhet infravörös kamerák használatára, vagy egyéb, pl. ultrahanggal vagy a hőmérsékletkülönbség alapján végzett mérési módszerek alkalmazására.*

*Megfelelő tűztér-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 tűztér 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 égnak 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 tűztérben.*

*Automatikusan üzemeltetett támasztó égőfejek használata.*

Az Ecomissio Kft. az égetéshez földgázüzemű támasztóégőket üzemeltet.

*19. A kazán (beleértve a szekunder tüzteret 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 részegységekből áll:

#### *Füstgáz hűtő reaktor*

A hőhasznosító kazánból kilépő 300-350 °C hőmérsékletű füstgáz az ún. abszorpciós toronyba lép be, ahol a belépésnél porlasztó fúvókával, a füstgázzal egyenáramban nátronlúg (NaOH) vizes oldatát permetezik a toronyba. A bepermetezett víz elpárologtatása 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 füstgázáramban 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 vízágba. 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 kazánra, 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. Kitüntetett figyelmet kell fordítani az esetlegesen fellépő memória-hatásnak a leállás 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 gyűjtőaknából 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 szennyvízáramokkal. 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 szennyvíztisztítójára 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 kiégést, 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 szállíttatja, hasznosítás nem történik.

*31. Ahol előzetes portalanítást 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 szállíttatja.

*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 zsákokban gyűjti, amit üzemi gyűjtőhelyen helyeznek el, majd engedéllyel rendelkező veszélyes-hulladék lerakóba szállíttatja és lerakással ártalmatlaníttatja.

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.





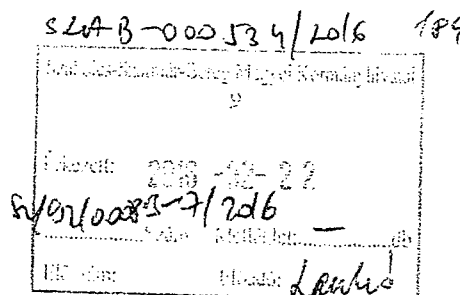
**ÁLLAMI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI ÉS TISZTIORVOSI SZOLGÁLAT**  
**Országos Tisztifőorvosi Hivatal**

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 Tímea, 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 indokoltak 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 Környezettechnológia 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 ítéltethető 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

