

A létesítményben bekövetkezett változásokat tételesen az EKHE engedély rendelkező részei szerint a következő szerkezetben mutatjuk be.

1. Jelenleg érvényes rendelkezés

2. Teljesülés értékelése, változás/ változtatás ténye, indoklással

3. Javasolt előírás

4. 2014-es módosítás

5. 2017-es módosítás

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

egységes környezethasználati engedélyt

az alábbiak szerint

egységes szerkezetbe foglalva módosítom.

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

A telephelyen égethető hulladékok mennyisége: **max. 12 288 t/é**

(max. 35 t/nap, max. 1464 kg/h, ebből

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

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

Az éves égetett mennyiség teljesült, az üzemóra-ra vonatkozó fajlagos mennyiségek meghaladták az előírt értékeket, ugyanakkor az EKHE előírás nem tartalmazza a fajlagos mennyiségek képzését. (üzemóra vagy az éves számolt 8400 óra)

	Mérték egység	2012	2013	2014	2015	2016
Üzemórák	óra	7492	7116	7016,5	6980,5	7666,5
Égetett mennyiség összesen	kg	10 264 084	12 076 807	10 624 333	9 722 458	9 531 244
Égetett (szilárd+paszta)	kg	4 862 215	5 942 332	6 090 700	4 569 541	4 544 883
Égetett folyadék	kg	5 401 869	6 134 475	4 533 633	5 152 917	4 986 361
Fajlagos égetett (szil.+paszta)	kg/h	649	835	868	655	593
Fajlagos égetett folyadék	kg/h	721	862	646	738	650
Összesen égetett	kg/h	1 370	1 697	1 514	1 393	1 243

Kérjük a halmazállapot szerinti kritériumok törlését, mert a feladásra kerülő hulladékok összetételét az üzemmenet határozza meg. Jogszabályi korlátozás nincs. A korábbi szabályozás szerint paszta, iszap és por hulladékok nem szerepeltek a szabályozásban, ezek nem is jól definiálhatóak halmazállapot szerint.

Javaslat: **A telephelyen égethető hulladékok mennyisége: max. 12 288 t/év (max. 37 t/nap, napi átlag 1464 kg/h. (Évente 2 hét tervezett karbantartási idővel számolva 12288t/351nap= 37t/nap.)**

Az előírás BAT-ot nem érint.

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

a. Az engedélyes és telephelyének adatai:

Név: ECOMISSIO Kft.
Székhelye: 3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep
Telephely: 3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep
Telephely címe: 3581 Tiszaújváros, Pf.: 11.
Telephely helyrajzi száma: Tiszaújváros 2096/1 hrsz.
Telephely területe: 25 199 m²
TEÁOR '08 szám: 3812 Veszélyes hulladék gyűjtése
3822 Veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása
KSH szám: 11388933-3822-113-05
Súlyponti EOY koordináta: X = 287 391, Y= 799 355

A jelenleg érvényes TEÁOR '08 számok:

TEÁOR szám:	Tevékenység
3811	Nem veszélyes hulladék gyűjtése
3812	Veszélyes hulladék gyűjtése
3821	Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása
3822	Veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása
4941	Közüti áruszállítás

Egyéb adatokban változás nincs.

b. Az engedélyezett tevékenység és besorolása **változott**

az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint:

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

a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 2. sz. melléklete alapján

D10 Hulladékégetés szárazföldön

Jogszámbély változás alapján:

NACE kód: 9001 Egyéb hulladék gyűjtése, kezelése)

NOSE-P kód: 109.03 Veszélyes vagy települési hulladék elégetése (hulladékégetés vagy pirolízis)

SNAP-2 kód: 0902 Veszélyes vagy települési hulladék elégetése (hulladékégetés vagy pirolízis)

A hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. sz. melléklete szerint

D10 Hulladékégetés szárazföldön;

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

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

c. A tevékenység helye:-változott

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

A telephely környezetében történtek névváltozások az alábbiak szerint.

A vizsgált telephely Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, Tiszaújvárosban, a MOL Petrolkémia Zrt.(korábban Tiszai Vegyi Kombinát Nyrt.) területén, az Ipartelep K-i határán helyezkedik el, területe 25.199 m².

d. A létesítmény részei a kapacitásbővítést követően

- 1) Hídmérleg, mérlegház
- 2) Égető technológiai épület
 - a. fej épület: (vezénylőterem, hulladékfogadó, daráló, darált hulladék tároló, hulladékadagoló rendszer)
 - b. égetőmű (forgódobos kemence, utóégető kamra, hőhasznosító kazán, salak- és hamukihordó rendszer, füstgáztisztító berendezés)
- 3) Kémény
- 4) Szilárd ömlesztett hulladék tároló (F-jelzetű terület)
- 5) Laborvegyszer és növényvédőszer tároló (G-jelzetű terület)
- 6) Tartálpark (a beérkező folyékony hulladékok lefejtése, tárolása, homogenizálása, cirkuláltatása az égető és utóégető égőkhöz)
Tárolótartályok:
 - 1 db 10 m³-es [jól éghető anyagok (oldószerek)]
 - 1 db 10 m³-es (festékek, nyomdafestékek)
 - 1 db 20 m³-es (olajos hulladék)
 - 1 db 20 m³-es (savas folyékony hulladékok közömbösítésére)
 - 1 db 30 m³-es (vizes oldószerek)
 - 1 db 100 m³-es (oldószerek)
 - 1 db 300 m³-es (jól éghető folyékony hulladékok)
 - 1 db 18 m³-es (csapadékpuffer, egyéb vizes hulladék)
 - 1 db 100 m³-es (csapadékvíz puffer)
- 7) **Fedett, oldalirányban nyitott tároló (A, B, C tűzveszélyességi osztályba tartozó(nem kell), folyékony és szilárd hulladékok tárolása, műszaki védelemmel ellátott aljzattal, 780 tonna tárolókapacitás, 1 500 m² területű)**
- 8) **1 db fedett, nyitott tároló (gyűjtési és előkezelési hulladékok tárolására és hulladékmanipulációs területként funkcionálva, 2 kármentő zsomppal ellátott, padlószerkezet alsó részén 10 cm-es ellenőrző szivárgó az épületen kívüli 1 m³-es gyűjtőaknába; 780 tonna tárolókapacitás, 1 800 m² alapterületű)**
- 9) Átmeneti tárolók (kevésbé tűzveszélyes szilárd hulladékok tárolása)
- 10) Göngyöleg és nem éghető anyag átmeneti tárolótér (nyitott, beton aljzatú, a használt- vagy cseregöngyölegek, -tartályok, raklapok tárolására)
- 11) Csőkert és anyagtároló (az égető üzemeltetéséhez szükséges anyagok, eszközök tárolóhelye, nem fedett, 360 m² területű, körbekerített, a hulladék előkészítéséhez és a kárelhárításhoz szükséges eszközök tárolására szolgál)
- 12) Átmeneti salaktároló (konténerekben tárolják az égetési maradékot)
- 13) Irodaház
- 14) Gépjárműparkoló
- 15) Üzemi épület (elektronikai hulladékok feldolgozására)
- 16) Üzemi laboratórium (szennyvize a TVK Rt. szennyvíztisztítójára kerül)
- 17) Belső út és térburkolat (6 m széles aszfaltozott utak)
- 18) Kerítés és kapu
- 19) Monitoring rendszer: 4 db talajvíz figyelőkút
- 20) Csapadékvíz tároló medence

- 1 db 60 m³-es
- 1 db 100 m³-es tartály

21) Ráccsal fedett, nyitott csapadékvízgyűjtő és elvezető csatorna-rendszer

A létesítményjegyzék a hulladéktárolók funkciójának változásával aktualizálásra került. Az engedélyben szereplő létesítmények meg vannak, de funkcióból eredő névváltozások történtek, illetve technológia szempontjából releváns létesítmények kerültek listára. .

Az EKHE felülvizsgálat 1.3.2. pontja alapján, ami jelen hiánypótlásban módosításra került. létesítményjegyzék szerint kérjük az figyelembe venni az alábbiak szerint:

- 1 Mérlegház (hídmérleg)
- 2 Fejépület (vezénylő, hulladékadagoló rendszer)
- 3 Forgókemence(forgódobos kemence, utóégető kamra, hőhasznosító kazán, salak- és hamukihordó rendszer)
- 4 Füstgáztisztító csarnok(kondicionáló torony, reaktor,, zsákos porszűrő, dioxin adszorber, nedves füstgázmosó)
- 5 Kémény
- 6 Tartálpark
 - T2. számú: 22 m3 tartály oldószer tárolására
 - T3. számú: 30 m3 tartály a vizes hulladékok (vizes oldószerek) tárolására
 - T4. számú: 22 m3 tartály az oldószerek tárolására
 - T5. számú: 100 m3 tartály az vizes hulladékok tárolására
 - T6. számú: 100 m3 tartály szennyezett csapadékvíz tárolására
 - T7. számú: 18 m3 tartály csapadékvíz puffer
 - T8. számú: 300 m3 tartály jól éghető folyékony hulladékok tárolására
 - T10. számú: 22 m3 tartály savas-vizes hulladékok tárolására
- 7 I-es tároló(folyékony és szilárd hulladékok elkülönített tárolása, valamint munkahelyi gyűjtőhely
- 8 II-es tároló(folyékony és szilárd hulladékok elkülönített tárolása, munkahelyi gyűjtőhely, valamint gyűjtési és előkezelési tevékenység tárolási helyeül szolgál
- 9 Bunker (külső daráló, elődarálás)
- 10 Göngyöleg és konténertároló(nyitott, beton aljzatú, a használt- vagy cseregöngyölegek, -tartályok, raklapok tárolására)
- 11 Csőkert (az égető üzemeltetéséhez szükséges anyagok, eszközök tárolóhelye, nem fedett, 360 m2 területű, körbekerített, a hulladék előkészítéséhez és a kárelhárításhoz szükséges eszközök tárolására szolgál)
- 12 Manipulációs tér (hulladékok fogadása a hulladék darabosságától és a rendszerbeadási lehetőségtől függően)
- 13 Irodaház
- 14 Oldószer regeneráló
- 15 TMK műhely (karbantartói tevékenység)
- 16 Labor
- 17 Előkezelő műhely (különös figyelmet igénylő hulladékok előkészítése)
- 18 Ömlesztett tároló(ömlesztve beérkező hulladékok tárolása)
- 19 Átmeneti tároló(a szállítójárművekről lepakolt hulladékok, savas feladón, valamint kézi adagolásra készített hulladékok átmeneti tárolása)

- 20 Csapadékvíz medence (60 m³-es vasbeton medence, a medence felé telepített 100 m³-es és egy 18 m³-es puffer tartály)
- 21 HF-1 figyelőkút
- 22 HF-2 figyelőkút
- 23 HF-3 figyelőkút
- 24 HF-4 figyelőkút
- 25 Átemelő akna (2-es tároló kármentő tartalmának felfogására és továbbítására)
- 26 Szivárgásjelző akna (2-es tároló vízzáró padozatának ellenőrzésére)

Az égető berendezés jellemzői.

- ⇒ Kemence: CERM-PHEBUS FRCD 600 típusú, folyamatos üzemű, forgódobos 850 kg/h
- ⇒ Névleges kapacitás: 1464 kg/h (8400 üzemórával számolva)
- ⇒ Engedélyezett max. kapacitás: 1464 kg/h (8400 üzemórával számolva)
- ⇒ Üzemidő: 8400h/év, 24h/nap 2 műszakban
- ⇒ Égők száma: 4 db

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

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

Az anyagmérleg a felülvizsgálati dokumentáció 2.1.2. pontja alapján átlagolt adatok:

A technológiába bevitt anyagok			A technológiából kikerülő anyagok		
Égetésre átvett mennyiség	kg	10 254 391	Salak:	kg	1 204 495
Égetett mennyiség	kg	10 443 785	Pernye, filterpor:	kg	376 901
Levegő:	m ³	3 351 389	Termelt gőz:	kg	17 602
Földgáz:	m ³	111 820	Fémhulladék	kg	305 297
Nitrogén:	m ³	24 318	Keletkező füstgáz: / száraz /	Nm ³	93 484 860
Ionmentes víz:	m ³	24 443	Szennyvíz:	m ³	2 598

A technológiába bevitt anyagok			A technológiából kikerülő anyagok		
Ipari víz:	m ³	3 230	Emisszió mérés alapján:		
Ivóvíz:	m ³	847	CO ₂	tonna	8 524,46
Elektromos energia:	MW	1 064	CO	kg	286,34
Mészhidrát	kg	152 112	NO _x	kg	9 372,82
			SO ₂	kg	656
			Por	kg	110,54
			Elégetlen CH-ek	kg	48,73
			Sósav	kg	261,27
			Hidrogén-fluorid	kg	4,10
			Dioxin	mg	3,91
			Higany	kg	2,08
			Cd és Ti	kg	0,45
			Sb,As,Pb,Cr,Co,Cu,Mn,Ni,V	kg	9,80

f) A tevékenység ismertetése

I. Hulladékfogadás, -mérlegelés, -vizsgálat

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

Javaslat:

- szilárd hulladék: manipulációs téren külső fogadóaknába

II. Hulladéktárolás

- folyékony hulladékok tárolása: tartálparkban vagy az I.sz és II.sz. tárolóban
- pasztaszerű-folyékony és szilárd hulladékok tárolása: fedett, oldalirányban nyitott, 1500 m² területű téren- **változott**
- pasztaszerű-folyékony és szilárd hulladékok tárolása: I.sz és II.sz. tárolóban
- kevésbé tűzveszélyes, szilárd hulladék tárolása: beton aljzatú, fedett, 460 m² területű tároló területen és átmeneti tárolóban. - **változott**
- szilárd anyagok tárolása: I.sz és II.sz. tárolóban, valamint az ömlesztett tárolóban

III. Hulladék-előkészítés

Hulladékmenü összeállítás -**változott, törlendő**

Hulladékmenü, mint fogalom megszűnt, a Rendszerbe adott hulladék jelenti az aznap feladórendszerekbe (tartályok és fogadóakna) adagolt hulladék mennyiséget. Felülvizsgálati dokumentáció 1.6.1.2. pont alapján értelmezendő.

Javasolt: Rendszerbe adott hulladékok meghatározása: ütemezett beérkezéstől függően a tároló helyekről

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

IV. Hulladékbeadagolás, -égetés

⇒ égetés kombinált égőn (folyékony hulladékok), festéklándsán (viszkózusabb hulladék), zsiliprendszeren és egyedi adagolással (szilárd hulladék), földgáz támasztó tüzelés, 930 ±50 °C – **változott (850)kemencehőmérséklet)**

- ⇒ **utóégetés** (két kombinált égő, földgáz támasztó tüzelés, 58 m^3 hasznos tüztér 1150 ± 50 -
változott (minimum 1100) °C, 3,2 sec tartózkodási idő, $19 \text{ m}^3/\text{sec}$),
 ⇒ **hőhasznosítás** (4,5 tonna/óra mennyiségű, 16 bar nyomású, 250 °C hőmérsékletű vízgőz
 termelése)

V. Füstgáztisztítás fő egységei és azok funkciója:

- ⇒ **kondicionáló torony** (lúgoldatos kvencselés - savas komponensmentesítés)
 ⇒ **reaktor** (mészhidrát és aktív szén-adagolás - HCl, SO₂, és dioxin-furán-mentesítés),
 ⇒ **zsákos porszűrő** (420 m² felületű, 240 db teflon szűrőzsák – savtalanítás),
 ⇒ **adszorber** (Sorbalit 35 töltet - PCDD/PCDF dioxin-furán adszorpció, toxikus szerves vegyületek (PCB, PAH) és illékony toxikus fémek megkötése)
 ⇒ **Füstgázventilátor** (füstgázelszívás)
 ⇒ **Lúgos mosó** (sósav (HCl), kéndioxid (SO₂) és NO_x kibocsátás csökkentés)

V. Salak- és pernyementesítés

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

VI. Égetési maradékok elszállítása veszélyes hulladéklerakóba.- **Változott** **Égetési maradékok elszállítása engedéllyel rendelkező hulladékkezelő céghez további kezelésre.**

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

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

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

- 1) súlymérlegelés nettósítva (mérlegjegy)
- 2) jelölőcímké nyomtatás (Sz és Gy lap száma, hulladék megnevezése, EWC (HAK) kódja, beérkezés dátuma)
- 3) átvétel célja tárgyában színes címké nyomtatás (égetés, begyűjtés, előkezelés, hasznosítás)
- 4) ismeretlen hulladékoknál mindig, egyéb esetben szűrőpróbaszerűen halogén-, kéntartalom-, égéshő, pH vizsgálat – eredmény jegyzőkönyvben rögzítve (vizsgálati jelentés formanyomtatvány)
- 5) A forgókemence végébe a salakkihordó fölé ún. harmadik égéstér lett beépítve, mely a salak tökéletes kiégését biztosítja.
- 6) MSZ EN ISO 9001: 2015 MI rendszer, MSZ EN ISO 14001:2015 KIR. rendszer, illetve MSZ EN ISO 28001:2008 MEBIR rendszer szerinti tanúsítvány megszerzése

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

Teljesül, változás nem történt.

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

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

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

Az eltérés elsősorban munkavédelmi, környezetvédelmi szempontból nem releváns.

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

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

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

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

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

Teljesül, a vizsgált időszakban a fajlagos energiafelhasználás 0,09-0,11 MW/t, a BAT előírásnak megfelel.

2.2.3. Ipari hűtőrendszerek (2001)

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

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

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

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

Teljesül, a nedves füstgáztisztító recirkuláltatott anyag- és energia áramai megfelelnek a BAT kritériumoknak.

2.2.4. A monitoring általános alapelvei (2003.)

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

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

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

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

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

BREF ajánlás	ECOMISSIO Kft. változás van
--------------	------------------------------------

<p>A 4.3.3. fejezet szerint az égető által átvett hulladékról az üzemeltető által rögzítendő adatok:</p> <ul style="list-style-type: none"> - összetétel - a keletkezett mennyiség legjobb becslése - ártalmatlanítási útvonal - a hasznosításra küldött mennyiség legjobb becslése - hulladékot szállító és hulladékártalmatlanító telepek regisztrációja/engedélyei. 	<ul style="list-style-type: none"> - A beérkezett veszélyes hulladékok SZ vagy GY lapokkal rendelkeznek, és olyan hulladékhoz, melyet még nem égettek az égetőben, biztonsági adatlap is csatolandó. - A beszállítás előrejelzés- nevű nyilvántartásban a beérkezés dátuma, szállító neve, autó száma, hulladék megnevezés, EWC (HAK) kód, előrejelzett súly, átvétel célja és kezelési kódja van feltüntetve - A beszállításokat elektronikusan nyilvántartjuk (Hír-Info) - Szállítólevél és szállítási engedély ellenőrzése - új hulladékok esetén a hulladékból előzetes mintát kérünk be és azt a saját laboratóriumunkban vizsgáljuk meg (vizsgált paraméterek pl.: Cl, S, I, pH, égéshő, szükség esetén fémek pl.: Hg) - a beérkező anyagokkal kapcsolatban eseti jelleggel a hulladéktermelő alapjellemezést vagy biztonsági adatlapot küld, illetve szűrőpróba szerűen ellenőrizzük a korábban ismertetett paraméterekre a szállítmányt - a beérkező és kiszállításra kerülő szállítmányok súlyát mérlegeléssel ellenőrizzük (pl.: hídmérleg, raklapmérleg) - hulladékot csak termelőtől, illetve a megfelelő hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező partnertől veszünk át - hulladékot csak a megfelelő hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező partnernek adunk át - a partnerek adatait az OKIR adatbázisban szereplő KÜJ/KTJ alapján ellenőrizzük, illetve adminisztráljuk - a nálunk ártalmatlanítandó hulladékok ártalmatlanítási útvonalát az elektronikus adatbázisunkban követjük le - a partnernek átadott hulladékok szállítási útvonalai lehetőség szerint elkerülik a lakott területeket (autópályák használatával történik)
---	--

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

A táblázatban közölt eltérések nem jelentős mértékűek az ajánlásokhoz képest.

Ajánlás	ECOMISSIO Kft. <i>változott</i>
<p><u>5.1.fejezet 3. pont</u></p> <p>Kockázatbecslésen alapuló hulladék-kormányzás (magas és alacsony kockázat megjelölése fogadáskor)</p>	<p>A korábban még nem égetett hulladékokról biztonsági adatlapot, ha van laborvizsgálati eredményt, <i>illetve előzetes mintát kérünk be laborelemzés céljából.</i></p>
<p><u>5.1. fejezet 57. pont</u></p> <p>Salak, pernye, hamu és iszap maradékanyag kezelési terv megléte</p>	<p>Nem az ECOMISSIO Kft. rakja le az égetési maradékot.</p> <p><i>A maradékanyagok (salak, pernye) összetételéről évente akkreditált laboratórium által készített vizsgálati jegyzőkönyv készül.</i></p> <p><i>A keletkező iszap (pl.: mosótoronynál) égetésre kerül feladásra és abból salak keletkezik.</i></p>
<p><u>5.2. fejezet 90. pont:</u></p> <p>A salak további kezelése (vitrifikáció, oldhatatlanná tétel stb.)</p>	<p>A salak fémmentesítése történik, a további előkezelést a lerakótelepeken végzik.</p> <p><i>Salakkezeléssel kapcsolatos terv: majdani előkezelési eljárásban (pl.:beágyazás, szilárdítás) lehetőség szerint felhasználni.</i></p>

Teljesül

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

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

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

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

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

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

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

Teljesül, változás nem történt.

3) A tevékenység által okozott környezetterhelések és igénybevételek

a.) Szennyező-források, hulladékok:

- ⇒ Légszennyező forrás: Füstgázkémény {(40 m magas, EOVS 287 419 (m), EOVS: 799 253 (m))}
- ⇒ Zajforrások (az alábbi táblázatban) **változott, a zajmérési jegyzőkönyv alapján (felülvizsgálati dokumentáció 11. sz. melléklete).**

Javasolt:

Zajforrások: égető berendezés
szállító járművek
targonca, szállító berendezés

A táblázatot kérjük törölni.

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

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

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

A kapacitásbővítés új szennyezőforrás létesítésével nem jár. **kérjük törölni**

b.) Környezetterhelés

Felszín alatti vízbe és talajtani közegbe történő kibocsátás: Nincs.

Hulladék:

A kapacitásbővítést követően a keletkező hulladékok mennyisége számottevően nem növekszik.

Élővilág:

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

Zaj:

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

Levegő:

A felülvizsgálati időszakban az üzemből történő kibocsátások a légszennyező anyagok kibocsátási határértékei alatt voltak. Nem teljesült, a BO/16/12226-1/2016.számon jóváhagyott intézkedési terv alapján a határérték túllépés biztosítása

A felülvizsgált időszakban sósav és higany komponensekre kisebb mértékű határérték túllépés volt.

A kapacitásbővítés a NO₂ –kibocsátás növekedésével jár, de annak megnövelt értéke is a kibocsátási határértékek alatt marad. kérjük törölni

c.) Monitoring-rendszer

1. Kibocsátás monitoring:

- a) *Az ömlesztett hulladéktároló (bunker) légtérének gázkoncentráció érzékelői _ változott, már nincsenek ilyen érzékelők , helyette elszívó berendezés biztosítja a légcserét., BAT nem írja elő, nincs változás, esetleg önmonitoringnál lehetne értelmezni, de akkreditált labor kellene hozzá*

Kérjük törölni.

- b) *Tartálypark szivárgásellenőrző csomópontjai, szintjelzői, túltöltés-védelmi részei, gázkoncentráció-érzékelői: metán, PAH, változott, már nincsenek ilyen érzékelők.BAT nem írja elő nincs változás, esetleg önmonitoringnál lehetne értelmezni de akkreditált labor kellene hozzá*

Kérjük törölni.

- c) *Füstgáz mennyiség és emisszió-mérés a füstgáz elvezető kéményén (folyamatos mérés)*
➤ *Folyamatos: SO₂, CO, NO_x, HCl, HF, szilárd anyag, TOC kibocsátás –teljesült, Duplikált folyamatos emissziómérő berendezés került kiépítésre*
➤ *Évente kétszer: nehézfémek (Cd, Tl, Hg, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, dioxinok és furánok (nem folyamatos mérés) teljesült*
- d) *Pormérés: a füstgázkéményben (folyamatos mérés) a c) pontban feltüntetve, törölendő*
- e) *Szénhidrogén-mérés a füstgázkéményben (folyamatos mérés) a c) pontban feltüntetve, törölendő*
- f) *A térburkolaton összegyűjtött víz mintázása a kármentő árokban, teljesült, napi rendszerességgel, illetve átadás előtt vizsgálat pH-ra, KOI-ra*
- g) *A keletkezett salak, valamint pernye és filterpor ellenőrzése akkreditált laboratóriummal: pH, As, Ba, Cd, Cr, összes CU, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, klorid-ionok, fluorid-ionok, szulfát-ionok, TDS, DOC, LOI, TOC, ANC/BNC, szárazanyag-tartalom-változott, mert az égetési maradékanyagok átadásra kerülnek. Van évente alapjellemzés, de nem a kibocsátás monitoring részeként.*

Javaslat:

A keletkezett salak izzítási veszteségének műszakonkénti mintavétellel napi rendszerességgel történő vizsgálata

2. Folyamat-monitoring:

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

- Forgódobos kemence: tüztér hőmérséklete, nyomás,
- Utóégető kamra: hőmérséklet, maradék O_2 koncentráció, CO_2
- Füstgáz oxigén koncentrációja, nyomása, hőmérséklete, vízgőztartalma

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

Teljesül, nincs változás

2.2. Kézi folyamatirányítás-ellenőrzés

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

3. Hatásmonitoring:

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

~~Mért paraméterek: Na^+ , NH_4^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Fe^{2+} , Mn^{2+} , NO_3^- , NO_2^- , Cl^- , SO_4^{2-} , HCO_3^- , szabad CO_2 , kötött CO_2 , oldott O_2 , O_2 -fogyás, pH, lúgosság, össz. keménység, KOI, hőmérséklet és ásványolaj tartalom, PAH, PCB, BTEX (UV-s és GC-s módszerrel)~~

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

4 figyelőkút a felszín alatti vizek minőségére gyakorolt hatások vizsgálata érdekében. A monitoring rendszer képes az üzemszerű és a rendkívüli kibocsátások, valamint a csővégi diffúz és fugatív kibocsátások mérésére egyaránt.

Teljesül

Hatásterület:

A tevékenység hatásterülete az NO_x esetében az égetőmű P1 pontforrásától mérve, mint középpont köré rajzolt 1012 m sugarú kör területe, mely a környező településeket nem érinti. **változott(Felülvizsgálat Dokumentáció 3.1.4)**

Javaslat

A tevékenység hatásterülete az SO_2 esetében az égetőmű P1 pontforrásától mérve, mint középpont köré rajzolt 772 m sugarú kör területe, mely a környező településeket nem érinti.

Egyéb környezeti elem vonatkozásában hatásterület nem jelölhető ki.—**változott, zajra hatásterület kijelölhető (Felülvizsgálat Dokumentáció 3.5.9.)**

Zajra a legnagyobb hatásterület a NY-i irányú területen várható, melynek nagysága a telekhatártól mért 163m távolságban van.

4) Kibocsátási határértékek:

a.) Vízminőségvédelmi kibocsátási határértékek:

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

TVK Nyrt. fogadó nyilatkozata alapján:

KOI_{cr} : 3000 mg/l

pH : 5,5- 9,5

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

Összes Hg: 0,05 mg/l

Összes Pb: 0,2 mg/l

Összes Cu: 2,0 mg/l

Összes Cr: 1,0 mg/l

Összes Cd: 0,1 mg/l

Összes Ni: 1,0 mg/l

Teljesül, nem változott

b.) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

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

A nem folyamatosan mért légszennyező anyagokra vonatkozó kibocsátási határértékek:

Cd + Tl 0,05 mg/m³

Hg 0,05 mg/m³

Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V 0,5 mg/m³

Dioxinok és furánok 0,1 ng/m³

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

- A telephely környezeti zajkibocsátása nem haladhatja meg az MSZ 13-111-85 sz. szabvány 3.2 pontja szerinti – maximálisan megengedhető – 70 dB értéket a telephely kerítésének vonalában, az MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány előírásai szerint mérve.

- A tevékenységet úgy kell végezni, hogy ne okozzon a legközelebbi lakókörnyezetben nappal 50 db, éjszaka 40 dB határérték feletti zajterhelést.

Teljesült

5) Előírások

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

a.) Általános előírások/feltételek:

1. A létesítményt úgy kell működtetni, a tevékenységet végezni, ellenőrizni, a kibocsátásokat olyan szinten tartani, hogy azok megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak, és a környezeti elemek terhelése a lehető legkisebb mértékű, elszennyeződése kizárható legyen.

Részben teljesült, a levegőbe történő kibocsátás és a figyelőút minőségének ellenőrzésekor előfordult határérték túllépés, amire intézkedési terv született. Az utolsó akkreditált mérések eredményei határérték alatt voltak.

2. A létesítményt az elérhető legjobb technika követelményei szerint kell működtetni. **Teljesült**
3. A Felügyelőség engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a [314/2005. \(XII. 25.\) Kormányrendelet 2. §](#) (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változtatásnak minősül. Ezért minden, a jelen engedély I/1 és I/2. fejezetében szereplő tevékenységet érintő változtatásról, illetve változásról ezen engedély számára történő hivatkozással tájékoztatást kell bejelenteni, amelynek alapján a Felügyelőség dönt a szükséges további intézkedésekről. A bejelentésnek tartalmaznia kell a változ(tat)ás jelentőségének fent említett szempont szerinti (és ennek vizsgálatára jogosult szakértő által készített) vizsgálatát.
Teljesült, a felülvizsgálati időszakban jelentős változtatás nem történt.
4. Ez az engedély a [314/2005. \(XII. 25.\) Kormányrendelet](#) szabályai szerint kiadott engedély, és nem érinti az engedélyes/üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
5. Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
Teljesült, a Kárelhárítási Terv jelen dokumentummal benyújtásra került és a Kft. kötelezett a biztonsági jelentés elkészítésére is. Továbbá a Társaság Szervezeti és Működési Szabályzata szabályozza a felelősségi köröket.
6. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie. A hulladékkal kapcsolatos tevékenységben résztvevő dolgozókat minden esetben írásbeli utasításokkal kell ellátni a hulladék anyagi sajátosságaira, környezeti veszélyességére vonatkozóan, továbbá a havária esetén szükséges teendőkre.
Teljesül, a vállalatirányítási rendszer és munkautasítások biztosítják a feladat teljesülését.(FD 2.2.1.)
7. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket, illetve köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
Teljesül
8. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, melyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre (a kezelendő hulladékokkal kapcsolatosan is), tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire, a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.
Teljesül
9. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, melyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
Teljesül, belső hálózaton és interneten is elérhető
10. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló [93/1996. \(VII. 4.\) Korm. rendelet 1. §](#) (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a [11/1996. \(VII. 4.\) KTM rendelet](#) előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a felügyelőség felügyelői számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
Teljesül, a jogszabályban előírt végzettséggel és gyakorlattal rendelkező Varga Szabolcs a társaság környezetvédelmi megbízottja.

b.) Hulladékgazdálkodási előírások:

1. A **maximálisan elégethető hulladékmennyiség: 1464 kg/h, illetve 12888 tonna/év.**
Az éves égetett mennyiség teljesült, az üzemórára vonatkozó fajlagos mennyiségek meghaladták az előírt értékeket, ugyanakkor az EKHE előírás nem tartalmazza a fajlagos mennyiségek képzését.

Az elégethető hulladékmennyiség. átlagosan 1464 kg/h. illetve maximálisan 12888 tonna/év.

2. Az égetőmű üzemeltetését jelen engedélyben, a 3/2002. (II. 22.) KöM rendeletben és egyéb, a tevékenységekre vonatkozó engedélyekben, valamint a vonatkozó hatályos jogszabályokban foglalt előírások betartásával kell végezni. **Teljesül**
3. A hulladékok égetőműbe történő beszállítását – kivéve a jogszabályban meghatározott eseteket - csak érvényes hulladékszállítási engedéllyel rendelkező szervezet vagy személy végezheti. **Teljesül**
4. **-Az átvett hulladékok mennyiségét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti hulladéktípusonként, mérlegeléssel meg kell állapítani. Teljesül, hídmérleg és kézi mérleg alkalmazása**
5. Hulladékot ideiglenesen tárolni csak azokon a területeken lehet (szennyeződhető területek), amelyeknek a csapadékvíz elvezetése be van kötve a gyűjtő-ülepítő medencébe. **Teljesül, csak a rácsos folyókán belül a betonozott felületen van hulladéktárolás**
6. Az előtisztító műtárgyakban keletkező iszap (veszélyes hulladék) ártalmatlanításáról gondoskodni kell. **Teljesül, előtisztító műtárgy szerepét a zsomp tölti be.**
7. Kezelés előtti raktározásra kizárólag zárt, a hulladék kémiai hatásának, a szállítás-raktározás mechanikai igénybevételeinek ellenálló eszközben, edényzetben (pl. tartálykocsi, konténer vagy egyéb göngyölegekben elhelyezett), a környezet szennyeződését kizáró módon csomagolt hulladékok vehetők át. Amennyiben a hulladékok a fenti feltételeknek nem felelnek meg, úgy azok átcsomagolásáról az átvételt követően azonnal gondoskodni kell. **Teljesül**
8. A beérkező hulladékokat mérlegelést követően haladéktalanul a kijelölt gyűjtőhelyekre vagy a tartálypark területére kell szállítani, azok a fentiekén kívül egyéb helyeken ideiglenesen sem tárolhatók. **Teljesül**
9. **Az átvett hulladékok – jellegüktől, illetve csomagolási módjuktól függően - az alábbi gyűjtőhelyeken helyezhetők el:**
 - A szilárd halmazállapotú, valamint göngyölegekben beérkezők hulladékokat a fedett hulladéktárolókban, a konténerekben ömlesztve beérkező hulladékokat pedig az ömlesztett tárolókban és/vagy a 100 m³-es hulladékfogadó aknában kell tárolni.
 - A tartálykocsikban, konténerekben vagy hordókban érkező folyékony hulladékok tárolását a tartályparkban és/vagy a fedett hulladéktárolókban kell végezni.
 - Az égető-berendezés környezetében lévő manipulációs tereken csak az egy napi folyamatos üzemmenet biztosításához szükséges mennyiségű hulladék tárolható, zárt göngyölegekben illetve az oda telepített acéltartályokban.
 - A PCB tartalmú hulladékokat az 1 800 m²-es fedett tárolóban kell tárolni. **-változás**
A PCB tartalmú hulladékokat a II.sz. tárolóban kell tárolni.
10. A tárolótartályoknak a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal Területi Műszaki Biztonsági Felügyelőség által (2007. január 1-jétől Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal Miskolci Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatóság) történő engedélyeztettségét folyamatosan biztosítani kell. **Teljesül, a tartályok érvényes engedéllyel rendelkeznek.**

4.4. A

A telephelyen egyidejűleg gyűjthető hulladékok együttes mennyisége:

- Tartálypark : 570 tonna
- Egyéb gyűjtőhelyek : 930 tonna

Az előkezelésre vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélykérelem jelenleg belső egyeztetés alatt van. Kérjük a módosítását az EKHE felülvizsgálat 3.3.2.3. pont alapján:

A telephelyen egyidejűleg tárolható veszélyes és nem veszélyes szilárd és / vagy folyékony és / vagy iszap hulladékok összmennyisége max.: **2.130 t (hiánypótlás szerint!)**

Ebből: égetési: **1.500 t**, 570t tartálypark, 930 t egyéb gyűjtőhely
gyűjtési: **300 t**
előkezelési: **330 t**

12. A veszélyes hulladékok kizárólag zárt edényzetekben, illetve göngyölegekben vagy tartálykocsiban vehetők át. Veszélyes hulladékok kezelésre történő átvétele "SZ" vagy "K" jelű kísérőjegyek alkalmazásával történhet.
Nem veszélyesnek minősülő hulladékok esetén olyan bizonylat alkalmazandó, amelyből megállapítható az átdó neve, azonosító adatai, a hulladék hulladékaazonosító kódja, mennyisége, csomagolási módja és származása. **Teljesül**
13. A hulladék gyűjtő- és tárolóhelyek működtetése során alkalmazott műszaki megoldásoknak biztosítani kell a környezetszennyezés megelőzését ill. kizárását. **Teljesül, rácsos folyóka, I. és II. sz. tárolókban zsompok, fedett tárolóhelyek, napi ellenőrzés**
14. A hulladék fogadó- és tárolótérek állapotát rendszeresen ellenőrizni kell ill. szükség szerint karban kell tartani. **Teljesül ,napi ellenőrzés történik, ha szükséges karbantartás**
15. Az engedélyes köteles megkövetelni az átdótól az átdadásra kerülő hulladék lényeges minőségi jellemzőinek, összetételének dokumentálását, köteles ellenőrizni a veszélyes hulladékok szállításával kapcsolatban előírt dokumentumok meglétét, ill. szükség esetén reprezentatív mintát kell vennie az átvételre kerülő hulladékból. A vett mintát legalább 1 hónapig meg kell őriznie (a 3/2002. (II. 22.) KöM rendelet 4. § (3) és (4) bek. szerint). **Teljesül ,ellenőrzés megtörténik, mintavétel és a minták őrzése megtörténik**
16. Az ártalmatlanítási tevékenység keretében a hulladékok előkészítése során a hulladékkal az alábbi tevékenységek végezhetők:
- válogatás, kiserelés;
 - csomagolás, sérült göngyölegből történő átcsomagolás;
 - fázisszétválasztás (ülepítés, szűrés, víztelenítés);
 - keverés, homogenizálás;
 - göngyölegtisztítás. **Teljesül**
- 18) A hulladékok kezelését úgy kell megszervezni, hogy ellenőrizhető legyen. **Teljesül**
- 19) Az égetésre engedélyezett anyagok vonatkozásában kidolgozott belső technológiai utasítást alkalmazni kell és arról üzemnaplót kell vezetni az alábbi tartalommal:
- Az üzemelési idő (óra), égetés időpontja, égetés időtartama,
 - Az elégetett hulladékok azonosító száma, köznap megnevezése, mennyisége, összetétele,
 - A szilárd égetési maradékanyagok mennyisége és éghetőanyag-tartalma,
 - A füstgáz CO és O₂ koncentráció mért értékei félórás középértékben megadva
 - Hőmérséklet a tüztér belsejében a falnál, utóégető hőmérséklete
 - A távozó füstgázok oxigén-koncentrációja, nyomása, térfogatárama, hőmérséklete és vízgőztartalma
 - Az elvégzett lényegesebb javítási munkák, üzemzavar elhárítások,
 - Az előfordult rendkívüli események, a megtett intézkedések.
- Az üzemnapló nem selejtező.
- Teljesül**
- 20) Engedélyes köteles a tevékenységei során keletkező veszélyes hulladékok további kezeléséről a mód. 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben foglaltak szerint gondoskodni. **Teljesül**
- 21) A kezelést végzőket minden esetben írásbeli utasításokkal kell ellátni a kezelendő hulladékokkal kapcsolatban, különös tekintettel a műszaki és személyi védelem valamennyi lehetőségére, továbbá a havária esetén szükséges teendőkre. **Teljesül**
- 22) A hulladékok átvételét úgy kell ütemezni, hogy a folyamatos üzemmenet, illetve a hulladékok környezetvédelmi szempontból biztonságos gyűjtése biztosított legyen. **Teljesül**
- 23) Az egészségügyi veszélyes hulladékok átvétele és ártalmatlanítása között maximum 48 óra telhet el. A fertőző kórházi egészségügyi hulladékot közvetlenül a tüztérbe kell adagolni. Ezen hulladékok más hulladékkal történő összekeverése és bármilyen közvetlen kezelése tilos! **Teljesül**
- 24) Az „ujjméretnél nagyobb” testrészek, csonkolt végtagok hulladékégetőben nem ártalmatlaníthatók, ártalmatlanításuk temetőben elföldeléssel vagy krematóriumban hamvasztással történhet. **Teljesül**
- 25) Megfelelő üzemvitel ill. szükség esetén hulladék-előkezelési eljárások alkalmazásával biztosítani kell, hogy az égési folyamat végén a salak és a tüztéri hamu összes szerves szén (TOC) tartalma kisebb legyen 3%-nál vagy az izzítási veszteség kevesebb legyen a fenti maradékanyagok száraz súlyának 5%-ánál. **Teljesül, a salak visszaforgatása történik nem megfelelő értéknél**
- 26) Az égetőműben keletkező hőt a lehető legnagyobb mértékben hasznosítani kell. **Teljesül, gőzfejlesztés**
- 27) Az átvételre kerülő hulladékok veszélyességi jellemzőit (HP-szám, H, P-mondatok) minden esetben tisztázni kell, illetve az H mondatokat szerepeltetni kell az „SZ” és „K” kísérőjegyeken.
- 28) Különböző hulladékok égetés előtti elegyítését megelőzően laboratóriumi tesztekkel ellenőrizni kell az elegyíthetőséget. **Teljesül**
- ~~29)~~ Környezethasználó jelen határozat alapján a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékokat kizárólag hulladékgazdálkodási közszolgáltatási engedéllyel rendelkező szervezetektől vehet át ártalmatlanításra. **Teljesül, de ilyen hulladékra nincs átvételi engedély az EKHE 1.sz melléklet szerint.**
Kérjük törölni.

c.) Levegőtisztaság-védelmi előírások

- 1) A hulladékégető üzemeltetője a hulladékok fogadását, átvételét és kezelését úgy végezze, hogy ezen tevékenységek ne okozzanak bűzszennyezést, illetve az emberi egészséget ne veszélyeztessék. **Teljesül, zárt edényzetben történik a beszállítás**
- 2) A hulladékmenüt úgy kell összeállítani, hogy a halogéntartalom a 4 súly%-ot ne haladja meg. **Nem teljesíthető, a hulladékmenü a rendszerbeadott hulladékok fogalomra módosul. Jogszabály a bemeneti oldalt nem korlátozza. A napi rendszerbe adott hulladék nem azonos a napi égetett hulladék összetételével. Kérjük törölni.**
- 3) A hulladékok beszállítását és a telepen történő mozgását csak megfelelő műszaki állapotú a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni. **Teljesül**
- 4) A veszélyes hulladékok adagolása csak a hulladékégető kemence normál üzemviteli állapotában kezdhető el. **Teljesül**
- 5) Az indítási és leállási szakaszban, vagy amikor a füstgáz hőmérséklete 850 °C alá, illetőleg 1100 °C alá csökken, a támasztó égőt nem szabad olyan tüzelőanyaggal üzemeltetni, amely szennyezőanyag-kibocsátása nagyobb, mint a külön jogszabályban előírt összetételű anyag, propán-bután gáz vagy földgáz elégetése esetében. **Teljesül**
- 6) A hulladékégetőt úgy kell üzemeltetni, hogy az égetési folyamat során keletkező gáz hőmérséklete az utolsó égéslevegő hozzávezetés után, megfelelő szabályozás és homogenizálás alkalmazásával, még a legkedvezőtlenebb körülmények között is, legalább 2 mp tartózkodási ideig elérje a tüztérben a 850 °C-ot. Több mint 1 % szerves kötésben lévő halogént (klórban kifejezve) tartalmazó hulladék égetése esetében a hőmérsékletnek legalább 2 mp tartózkodási időig el kell érni az 1100 °C-ot. **Teljesül**
- 7) A hulladékok égetése során a szennyező forrás emissziója nem lépheti túl a jelen határozat I.4.b) pontjában lévő kibocsátási határértékeket. **Részből teljesül, voltak határérték túllépések, intézkedési tervben kezelve lettek**
- 8) A kibocsátási határértékeket 11 % oxigén tartalmú, fizikai normál állapotú füstgázra vonatkoztatva kell számítani. **Teljesül**
- 9) A félórás átlagértékek, illetve a nehézfémek, a dioxinok és furánok mintavételi időszak alatt mért átlagértékeinek egyike sem lépheti túl a megadott kibocsátási határértékeket. **Részből teljesül, voltak határérték túllépések, intézkedési tervben kezelve lettek**
- 10) A légszennyező anyagok kibocsátási határértékeinek betartása akkor teljesül, ha a napi átlagértékek egyike sem lépi túl az előírt napi átlagértékeket, továbbá az engedélyben előírt félórás átlagértékek egyike sem lépheti túl az "A" oszlopban megadott kibocsátási határértékeket, vagy az egy naptári év alatt mért félórás átlagértékek 97 %-a nem lépheti túl a "B" oszlopban megadott kibocsátási határértékeket. **Teljesül**
- 11) **A 3/2002. (II. 22.) KöM rendelet 3. számú melléklet 2. pont „B” oszlopban előírt félórás kibocsátási határértékek túllépése esetén az égetőegységben az égést megszakítás nélkül 4 óránál tovább folytatni tilos. A hulladék égetés során az ilyen körülmények között végzett üzemelések összesített ideje nem haladhatja meg az évi 60 órát. Teljesül**
- 12) Az égetőműnek üzemeltetni kell egy olyan módon kialakított automatikus rendszert, amely megakadályozza a hulladék beadagolását a következő esetekben:
 - Indítási szakaszban, amíg a hőmérséklet el nem éri a 850 °C-ot, illetőleg az 1100 °C-ot.
 - Minden olyan alkalommal, ha a füstgáz hőmérséklete nem éri el a 850 °C-ot, illetőleg az 1100 °C-ot.Minden olyan esetben, amikor a folyamatos mérés szerint a füstgáztisztító rendszer működési zavara vagy hibája miatt két félórás mérés alapján túllépik a **3/2002. (II. 22.) KöM rendelet 3. számú melléklet 2. pont „A” oszlopban előírt kibocsátási határértékeket. Teljesül**
- 13) **A kibocsátási határértékek betartása érdekében az új leválasztó berendezést úgy kell kialakítani, hogy a mindenkor érvényes határértékek teljesüljenek. Teljesül**
- 14) **Az egyfokozatú lúgos füstgázmosó beépítése után legalább 3 hónapos próbaüzemet kell tartani. Teljesült**
- 15) **A próbaüzem befejezését követően a kibocsátási határértékek betartásának ellenőrzése érdekében akkreditált laboratórium által végzett emisszió méréssel kell meghatározni a pontforrás légtemi kibocsátásait. A vizsgálatot normál, üzembavaroktól mentes üzemvitel mellett kell elvégezni. Teljesült**
- 16) **Az emisszió mérés időpontjáról előzetesen (8 nappal korábban, írásban) értesíteni kell a Környezetvédelmi Hatóságot. Teljesült**

- 17) A próbaüzem befejezését követő 30 napon belül zárójelentést kell készíteni, és azt meg kell küldeni környezetvédelmi hatóságnak. **Teljesült, beküldésre került**
- 18) A zárójelentésben be kell mutatni a hulladékégetési tevékenység során keletkezett légszennyezőanyag kibocsátásokat. A zárójelentéshez csatolni kell az emisszió mérési jegyzőkönyvet, valamint a folyamatos emisszió mérő rendszer által a próbaüzem időszaka alatt mért adatokat havi bontásban. **Teljesül**
- Az előírás 13-18 pont már nem releváns, kérjük törölni.

d.) Vízvédelmi előírások

- 1)
A figyelőkutak tisztítását a vízszint és talpmélység mérés eredményeitől függően, szükség szerint el kell végezni. **Teljesül**
- 2) Az égetőmű üzemeltetését, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg, a felszíni és a felszín alatti vizek elszennyeződése kizárható legyen. **Teljesül**
- 3) A vízellátási-művek üzemeltetéséről üzemnaplót kell vezetni, a használt- és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló jogszabályban foglalt tartalmi követelményeknek megfelelően. **Teljesül**
- 4) A létesítmények üzemeltetésénél a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló mód. 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásait be kell tartani. A technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, ill. elhárításával a rendszeres karbantartással az esetleges vízszennyezéseket meg kell akadályozni. **Teljesül**
- 5) Az égető vízellátási-műveit az 1306-3/2011. számú, a figyelőrendszerét pedig a 8766-2/2006. számon módosított H-2204-26/1997. számú vízjogi üzemeltetési ill.- fennmaradási engedélyek szerint kell üzemeltetni. **Teljesül**
- 6) A telephelyen meglévő tartályok, az üzemközi tárolók és a csővezetékek állapotát rendszeresen ellenőrizni kell. **Teljesül, napi ellenőrzés**
- 7) A tevékenység során keletkező szennyvizek mennyiségi és minőségi követelményeinek meg kell felelniük a szerződő felek által aláírt megállapodásnak és az ahhoz kapcsolódó szolgáltatási szerződésben foglaltaknak. **Teljesül**
- 8) Az esetlegesen elfolyó szennyeződések azonnali megszüntetéséről gondoskodni kell, és biztosítani kell, hogy a kárelhárítási anyagok folyamatosan rendelkezésre álljanak, ill. elhasználódásuk esetén gondoskodni kell azok pótlásáról. **Teljesül**
- 9) A keletkező csapadékvíz és egyéb csurgalékvíz elsődlegesen vissza kell forgatni a technológiába. **Teljesül**
- 10) A hőhasznosító kazán tisztításából keletkező szennyvizet nem lehet a csapadékvíz tisztító rendszerre vezetni. Ártalmatlanításáról (veszélyes hulladékként) gondoskodni kell. **Nincs csapadék víztisztító rendszerünk. A mosóvizet a technológiába forgatjuk vissza. BAT változás nincs**
- Kérjük törölni
- 11) Az esetleges többlet-, ill. leiszapoló víz a Sajó-csatornába nem vezethető, a MOL Nyrt. központi szennyvíztisztító telepére kell vezetni. **Teljesül**
- 12) Az üleptető műtárgyban keletkező iszap veszélyes hulladék, ezért kezeléséről, ártalmatlanításáról annak megfelelően kell gondoskodni. **Nincs üleptető műtárgy, gyűjtőzsomp van, nem BAT –ot nem érint**
- Kérjük törölni
- 13) Az égetőműből elvezetésre kerülő szennyezett csapadékvizek minőségét jóváhagyott önellenőrzési terv szerint kell ellenőrizni. A vizsgálati adatokat a 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet szerint kell megküldeni a Felügyelőségnek. Biztosítani kell az esetleges tűzoltás során keletkező szennyezett vizek zavartalan elvezetését. (pld.: tartalék szivattyú). **Teljesül**
- 14) Az előtisztító műtárgyakban keletkező iszap (veszélyes hulladék) ártalmatlanításáról gondoskodni kell. **Nincs előtisztító műtárgy, gyűjtőzsomp van, nem BAT –ot nem érint**
- Kérjük törölni.
- 15) A tér beton dilatációs hézagainak rendszeres felújításáról, pótlásáról gondoskodni kell. **Teljesül**
- 16) A monitorozásra kijelölt kutak műszaki állapotát folyamatosan figyelemmel kell kísérni és gondoskodni kell állagmegóvásukról és megfelelő lezárásukról. **Teljesül**

e.) Mérési, nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettség

1. A tevékenység során keletkezett, illetve az átvett hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 440/2012. (XII. 29.) Korm. rendeletben foglaltak alapján, az engedélyben szereplő besorolás szerint, típusonkénti nyilvántartást kell vezetni, melyet Környezethasználó telephelyén kell tartani. A nyilvántartásban egyértelműen rögzíteni kell az adott napra vonatkozóan az átvett és ártalmatlanított hulladék tömegegységben kifejezett mennyiségét. **Teljesült, 2018-tól HIR Info nyilvántartó program, korábban DATACONTÓ program**
2. A 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet előírásai alapján **folyamatosan** kell mérni és rögzíteni az alábbi légszennyező komponenseket:
 - ⇒ kén-dioxid (SO₂)
 - ⇒ szén-mon oxid (CO)
 - ⇒ nitrogén-oxidok (NO_x)
 - ⇒ hidrogén-klorid (HCl)
 - ⇒ hidrogén-fluorid (HF)
 - ⇒ szilárd anyag
 - ⇒ elégetlen szén-hidrogén (TOC) **Teljesül, duplikált folyamatos emissziómérő üzemel**
3. **Folyamatosan** mérni és rögzíteni kell a következő működési paramétereket:
 - a. Hőmérséklet a tüztérben, utóégetőben
 - b. A távozó füstgáz oxigén koncentrációja, nyomása, térfogatárama, hőmérséklete és vízgőz tartalma. - **Teljesül, üzemnapló tartalmazza**
4. Az égetőmű folyamatosan mért komponenseinek értékeit egy kiépített adatátviteli rendszeren el kell juttatni a Felügyelőségre. Az adatátviteli rendszer kiépítése és működtetése az üzemeltető, az adatok fogadási feltételeinek biztosítása a Felügyelőség feladata. **Határidő: 2013. április 30. Teljesült**
5. A folyamatos üzemű füstgáz emisszió-mérő műszerekhez olyan adatgyűjtő és tároló rendszerrel kell rendelkezni, amely alkalmas a mérési adatok tárolására, visszakeresésére (archiválás) és védve van az adatok illetéktelen manipulálása ellen. **Teljesül**
6. A kapacitásnövelést követően a nehézfémek, dioxinok és furánok kibocsátásának meghatározása érdekében **az első 12 hónapban legalább háromhavonta** kell egy-egy mérést végezni. A mérést akkreditált mérőszervezettel kell elvégeztetni. **Teljesült, Környezettechnológia Kft. 2013-ban 4 db akkreditált mérése(FD 3.1.1.)**
7. Az égetés során évente **legalább egy alkalommal** akkreditált laboratóriummal ellenőrző emisszió-méréseket kell végeztetni a kibocsátások és a mérőrendszer ellenőrzése céljából. **Teljesült, (FD 3.1.1.)**
8. A füstgáz nehézfém, dioxin és furán kibocsátását **évente két alkalommal** meg kell mérteni. **Teljesült, (FD 3.1.1.)**
9. Az érvényes napi átlagértékek képzéséhez az adott naphoz tartozó legfeljebb 5 félórás átlagérték kerülhet kihagyásra működési ok vagy a folyamatos mérési rendszer karbantartása miatt, illetve legfeljebb 6 félórás átlagérték kerülhet kihagyásra, kalibrálás miatt.
10. A műszer gyártója által meghatározott rendszerességgel el kell végezni a mérőműszer nullpontjának és referencia értékének ellenőrzését. **Teljesül**
11. A mérőrendszer tervszerű, rendszeres megelőző karbantartását el kell végeztetni. **Teljesül**
12. A mérőrendszerek átalakítása és javítása után minden esetben ellenőrző kalibrálást kell végeztetni akkreditált szervezettel. **Teljesül**
13. Az akkreditált laboratóriummal végeztetett ellenőrző levegőtisztaság-védelmi méréseknél biztosítani kell, hogy a mérés során az égetés az engedélyben rögzített névleges kapacitás és az előforduló környezetvédelmi szempontból legkedvezőtlenebb hulladék-összetétel (így pl. összes halogéntartalom klórban meghatározva 4% stb.) mellett történjen.
14. A rendeletben előírt folyamatosan mért légszennyező anyagok esetleges határérték túllépése esetén az üzemeltető **12 órán belül** tájékoztassa a Felügyelőséget. **Teljesült**
15. A mérőrendszer meghibásodását **24 órán belül** jelenteni kell a Felügyelőségnek. **Teljesül**
16. A folyamatos mérőrendszerek, valamint a méréshez szükséges állapotuk folyamatos fenntartása az üzemeltető feladata. **Teljesül**

17. Az üzemeltetőnek a folyamatos kibocsátás ellenőrzés eredményeiről évente összefoglaló jelentést kell készíteni, és azt a **tárgyévét követő év március hó 31.** napjáig az LM adatszolgáltatással egyidejűleg be kell nyújtani a Felügyelőségre. **Teljesült**
18. A beépített folyamatos mérőműszerek típusalkalmasság felülvizsgálatának költségét az üzemeltetőnek kell biztosítani.
19. Az Európai Parlament és a Tanács 166/2006/EK rendelete (<http://eper-prtr.kvvm.hu>) szerint az üzemeltetőnek a telephely működésével kapcsolatos jelentési kötelezettségei az alábbiak:
- A fenti rendelet II. mellékletében meghatározott, küszöbértéket túllépő szennyezőanyagok kibocsátása levegőbe, vízbe vagy földtani közegbe.
 - Évente 2 tonnát meghaladó mennyiségű veszélyes hulladék vagy évente 2000 tonnát meghaladó nem veszélyes hulladék telephelyről történő elszállítása bármely hasznosítási vagy ártalmatlanítási művelet céljára, a rendelet 6. cikkében említett talajban történő kezelés és mélyinjektálás ártalmatlanítási műveletek kivételével.
 - A fenti rendelet II. melléklet 1.b. oszlopában meghatározott küszöbértéket túllépő, szennyvízkezelésre szánt szennyvízben lévő szennyezőanyag telephelyről történő elszállítása.
 - A telephely működésével kapcsolatos további jelentési kötelezettségeit a fenti rendelet 5. cikke tartalmazza. **Teljesült**
20. 20)A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 440/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni. **Teljesült**
- 21.) Az adatszolgáltatási kötelezettségének - az átvett, illetve tevékenysége során keletkezett nem veszélyes hulladékok kapcsán - évente, a tárgyévét követő év március 1. napjáig, míg a veszélyes hulladékok esetében a kezelésre átvett hulladékról a tárgynegyedévet követő hó 8. napjáig kell eleget tennie. **Teljesül**
- 22.) A figyelőkutak vízszintjét negyedévente mérni kell. Évente egy alkalommal a figyelőkutakban talpellenőrzést kell végezni. A mérési eredményeket a vonatkoztatási pont feltüntetésével, illetve abszolút értékben (mBf) kell az üzemnaplóban rögzíteni. **Teljesült**
- 23.) A figyelőkutakból az alábbiak szerint kell vízmintát venni:
Negyedévente: TPH
Évente: Általános vízkémia (Na^+ , NH_4^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Fe^{2+} , Mn^{2+} , NO_3^- , NO_2^- , Cl^- , SO_4^{2-} , HCO_3^- , szabad CO_2 , kötött CO_2 , oldott O_2 , O_2 -fogyás, pH, lúgosság, össz. keménység, KOl_{cr} , hőmérséklet, fajlagos elektromos vezetőképesség, PAH, PCB, BTEX, Hg, Pb, Cu, Cr, Cd, Ni tartalom meghatározásra.
A mintavételezést és a laboratóriumi méréseket csak akkreditált szervezet végezheti. **Teljesül** (Felülvizsgálati Dokumentáció 3.2.3.pont)
- 24.) A minták elemzését a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben felsorolt paraméterek esetén, az ott megadott, megfelelő érzékenységu vizsgálati módszerekkel kell végezni, akkreditált laboratóriumban. **Teljesült**
- 25.) Az elvégzett monitoring vizsgálatok alapján évente értékelő jelentést kell készíteni és a **tárgyévét követő év március 15-ig** be kell nyújtani Felügyelőségünkre. A jelentésben a vízvizsgálati eredményeket összefoglalóan kell értékelni. A vízminőség alakulásának nyomon követhetősége érdekében az adott év vízminőségi adatait mind szövegesen, mind grafikusán össze kell hasonlítani az előző időszakra jellemző adatokkal. Az értékelést és az értékelés részét képező intézkedési javaslatokat (pl. az észlelés gyakoriságának, beérkező anyagok figyelembe vételével a vizsgálati paraméterek módosítására vonatkozó javaslatokat, stb.) meg kell küldeni Felügyelőségünk részére. **Teljesült**
- 26.) Amennyiben a talajvíz jellemzőiben (vízszint, vízminőség) jelentős változás tapasztalható, abban az esetben a változás feltételezett vagy bizonyított okainak ismertetését, valamint a szükséges beavatkozásokra vonatkozó javaslatokat véleményezésre **sonon kívül** be kell küldeni Felügyelőségünkre.
- 27.) A levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat (új leválasztó berendezés) a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül levegőtisztaság-védelmi változás-bejelentő (LAL) Iapot be kell jelenteni az OKIR rendszeren keresztül. **Nem teljesült, halasztás kérés megtörtént**

f.) **Havária esetén fogantatosítandó előírások**

1. A folyamatos mérőberendezés meghibásodása, illetve üzemzavar esetén a normál működési körülmények visszaállásáig a hulladék adagolása tilos.
2. Üzemzavar esetén az üzemeltető köteles a normál működési körülmények visszaállásáig a szennyezést okozó folyamatokat késedelem nélkül lecsökkenteni vagy leállítani, valamint a Felügyelőséget és – amennyiben az üzemzavar következménye a lakosságot súlyosan veszélyezteti – az illetékes katasztrófavédelmi szervet haladéktalanul tájékoztatni.
3. A létesítménynek a tevékenységhez kapcsolódóan rendelkeznie kell üzemi kárelhárítási tervvel (havária) tervvel. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 9. §-ban előírtak szerint a tevékenységre vonatkozó üzemi kárelhárítási tervet a terv készítésére kötelezettnek – a változások átvezetésétől függetlenül – ötévenként felül kell vizsgálnia. A felülvizsgált tervet jóváhagyásra be kell nyújtani a Felügyelőségre. **Teljesült, felülvizsgálati dokumentummal benyújtásra került**
4. Amennyiben az átvétel, tárolás, égetés (üzemeltetés) során üzemzavar vagy más rendkívüli esemény következésképpen a környezet veszélyes hulladékkal szennyeződhet, vagy bármely okból környezetszennyezés következik be, az engedélyesnek azonnal intézkedni kell a veszélyhelyzet megszüntetéséről, a környezetszennyezés elhárításáról a fenti jogszabályban foglaltaknak megfelelően és a kárelhárítást azonnal meg kell kezdeni a 13733-4/2010. számon jóváhagyottak figyelembevételével az alábbiak szerint:
 - Biztosítani kell, hogy az Üzemi Kárelhárítási Tervben (továbbiakban: kárelhárítási terv) szereplő kárelhárítási anyagok folyamatosan rendelkezésre álljanak. Elhasználódásuk esetén pótlásukról gondoskodni szükséges.
 - A kárelhárítási tervben foglaltak végrehajtásának feltételeit folyamatosan biztosítani kell.
 - A megelőzés, a káresemény észlelés, jelentés és kárelhárítás munkafolyamatira vonatkozóan az érintett dolgozók oktatásáról, ill. felkészítéséről gondoskodni kell, tudatosítva az elhárításhoz szükséges anyagok és eszközök tárolási helyét, használatát a keletkezett és felszedett veszélyes hulladékok kezelésének és ártalmatlanításának módját.
 - A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében a telepen dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
 - A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
 - A szennyezés esetén a területen belüli védekezés megkezdése mellett azonnal értesíteni kell a Felügyelőséget és az ÉMVÍZIG-et.
 - A Felügyelőséget és az ÉMVÍZIG-et minden olyan káreseményről haladéktalanul értesíteni kell, amely a felszíni vagy a felszín alatti vízkészletek vízminőségét veszélyeztetheti, még abban az esetben is, ha a káresemény előreláthatólag a telep területén belül is kezelhető.
 - A kárelhárítási tervben foglaltakat, illetve a tervek karbantartásával és korszerűsítésével kapcsolatos kötelezettségek teljesítését a Felügyelőség vízügyi felügyeleti ellenőrzései során vizsgálni fogja.
 - A jóváhagyott kárelhárítási terv további egy-egy példányát meg kell küldeni, érintettség esetén a működési terület szerinti Bükki Nemzeti Park Igazgatóságnak, illetve az ÉMVÍZIG részére. **Teljesült**
5. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről (ide értve a levegőtisztaság-védelmi rendszer, csapadékvíz elvezető rendszer, továbbá a szennyvízkezelő rendszer üzemzavarait is), a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről és kiterjedéséről, valamint a megtett intézkedésekről és azok eredményéről haladéktalanul, de legkésőbb 12 órán belül (telefonon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: eszakmagyarorszagiz@zoldhatosag.hu) írásban kell tájékoztatni a Felügyelőséget. Az esetleges helyszíni szemlén biztosítani kell a nyilatkozattételre jogosult, valamint a környezetvédelmi megbízott jelenlétét. Az okozott kárt saját költségen fel kell számolni. **Teljesült**
6. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni. **Teljesült**
7. A környezeti károk elhárítására szolgáló biztosítási szerződés az engedélyezett tevékenységek befejezéséig nem mondható fel. **Teljesült**
8. 8.) A tüzesetek gyakoriságának csökkentése érdekében műszaki-biztonságtechnikai intézkedési tervet kell készíteni és a tervben foglaltakat végre kell hajtani. Határidő: jelen határozat jogerőre emelkedését követő 180 nap. **Teljesült, kérjük törölni**

g.) A tevékenység szüneteltetésére, felhagyására vonatkozó előírások **nem releváns**

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

3. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.

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

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

C) Az Észak-magyarországi Vízügyi Hatóság (Miskolc) előírása:

- 1.) A tevékenységhez kapcsolódó vízi létesítmények jogerős vízjogi üzemeltetési engedély alapján üzemeltethetők. **Teljesül**

D) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Tiszaújváros Katasztrófavédelmi Kirendeltség (Tiszaújváros) előírása:

- 1.) A veszélyes hulladékok kezelése során a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről rendelkező módosított 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet vonatkozó előírásait be kell tartani. **Teljesül**

E) Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Mezőkövesdi Népegészségügyi Intézete (Mezőkövesd) előírásai:

- 1.) A gépi és egyéb eszközök tárolóterületén a rágcsáló- és rovarmentesítést szükség szerint, de legalább évente el kell végezni. **Teljesül**
- 2.) A hasznosítás során meg kell akadályozni a környezeti levegő olyan mértékű terhelését, amely lakott területen légszennyezést vagy határértéken felüli légszennyezettséget okoz. **Teljesül**
- 3.) Az üzem működése során gondoskodni kell a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és a végrehajtására megjelent 44/2000. (XII. 27.) EÜM rendelet előírásainak betartásáról. **Teljesül**