

## ZÁRADÉK

Az eredeti papír alapú dokumentummal egyező.

Másolatkészítő szervezet neve: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal

A másolat képi vagy tartalmi egyezőségért felelős személy neve: Károly-Kusiák Zsuzsánna (KAROLYZSUZSANN

Másolatkészítő rendszer: Poszeidon (EKEIDR) Irat és Dokumentumkezelő rendszer 3.745.2.30

Másolatkészítési szabályzat: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal vezetője 21/2021 (VI.1) utasítás

Másolatkészítési rend elérhetősége: [www.kormanyhivatal.hu/download/f/4fcd6000/21\\_2021\\_VI\\_1\\_utasitas.pdf](http://www.kormanyhivatal.hu/download/f/4fcd6000/21_2021_VI_1_utasitas.pdf)

Másolatkészítés időpontja: 2022.08.24. 16:09:42



A dokumentum elektronikusan hitelesített.  
Dátum: 2022.08.24. 16:09:42  
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal  
Károly-Kusiák Zsuzsánna



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/03958-25/2022.  
Ügyintéző: Nagyné Gogolya Renáta

Tárgy: **ECOMISSIO Kft. (Tiszaújváros) által a Tiszaújváros 2096/1 hrsz.-ú ingatlanon üzemeltetett veszélyes hulladék égető működésére kiadott többször módosított 616-1/2013. számú egységes környezethasználati engedély egységes szerkezetbe foglalt módosítása**

Melléklet:

1. számú melléklet Égetéssel ártalmatlanítható hulladékok listája és mennyisége
2. számú melléklet R1 kóddal hasznosítható hulladékok listája és mennyisége

**H A T Á R O Z A T**

- I. Az **ECOMISSIO Kft. (3581 Tiszaújváros TVK Ipartelep) KÜJ:100261792)** - mint engedélyes – részére a Tiszaújváros 2096/1 hrsz. hrsz.-ú ingatlanon (**KTJ:100328476**) üzemeltetett veszélyes hulladék égető (**KTJ<sup>létesítmény</sup>:101628243**) működéséhez kiadott, a 13053-3/2014., BO-08/KT/5286-11/2017., BO-08/KT/602-11/2018. és BO-08/KT/06283-13/2019. számú határozatokkal módosított 616-1/2013. számú egységes környezethasználati engedély **(a továbbiakban: alaphatározat)** 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdésében foglaltak szerinti

**felülvizsgálatát**

a Bial Margit (8229 Csopak, Beregháti út 20.) által 2022. május 31-i keltezéssel készített környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációban és annak 2022. júniusában és augusztusában készített kiegészítéseiben foglaltak alapján

**jóváhagyom.**

és ezzel egyidejűleg az

**alaphatározatot**

az alábbiak szerint

**egységes szerkezetbe foglalva**  
**módosítom.**

Az egységes környezethasználati engedély **2030. december 31-ig** érvényes.

Az engedély következő felülvizsgálati dokumentációjának benyújtási határideje: 2027. május 31.

Az engedélyezett kapacitás:

A D10 kóddal ártalmatlanítható hulladékok éves mennyisége: **12 288 t/év**

Az R1 kóddal hasznosítható hulladékok éves mennyisége: **3 000 t/év**

Az R1 kóddal évente hasznosítható és D10 kóddal ártalmatlanítható hulladékok együttes mennyisége: legfeljebb **12 288 tonna/év**, azaz maximum 35 tonna/nap, 1 458 kg/óra, ill. azt pozitív irányban maximum 20%-os túrésmezőn belül tartva.

#### **Hulladéktípusok és -mennyiségek**

A D10 kódon ártalmatlanítható veszélyes és nem veszélyes hulladékok körét az 1. számú melléklet tartalmazza.

Az R1 kódon hasznosítható veszélyes és nem veszélyes hulladékok körét a 2. számú melléklet tartalmazza.

### **1) Az engedélyes, valamint az engedélyezett tevékenység a környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján**

#### **a) Az engedélyes adatai:**

Név: ECOMISSIO Kft.  
 Székhely: 3581 Tiszaújváros TVK Ipartelep  
 KÜJ: 100261792

#### **b) A felülvizsgált telephely adatai:**

Telephely neve: ECOMISSIO Kft.  
 Telephely címe: 3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep  
 Helyrajzi száma: Tiszaújváros 2096/1 hrsz.  
 KTJ: 100328476  
 KTJ<sub>Létesítmény</sub>: 101 628 243  
 Központi EOY koordináták: EOY Y= 799 355 m, EOY X= 287 391 m.  
 Telephely területe: 25 199 m<sup>2</sup>

#### **c) Az engedélyezett tevékenység besorolása:**

##### **Az engedélyezett tevékenység besorolása:**

A tevékenység TEÁOR '08 száma:

3811 Nem veszélyes hulladék gyűjtése

3812 Veszélyes hulladék gyűjtése

3821 Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása

3822 Veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása

4941 Közúti áruszállítás

A tevékenység az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerinti besorolása:

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 tevékenység a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet (Rend.) szerinti besorolása:

- 1. számú melléklet 51. pont: Veszélyes hulladékot égetéssel ártalmatlanító vagy hasznosító létesítmény, lerakással, kémiai vagy biológiai eljárással ártalmatlanító létesítmény
- 2. számú melléklet 5.2. b. pont: Hulladékok ártalmatlanítása vagy hasznosítása hulladékégető művekben veszélyes hulladékok esetében 10 tonna/nap kapacitáson felül.

A telephelyen engedélyezett tevékenységek besorolása a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 1. számú melléklete, illetve a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. számú melléklete szerint:

**Az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység:**

Megnevezése ártalmatlanítás, hasznosítás (a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) 2. § (1) bek. 2., 20. pontjának megfelelően).

**Ártalmatlanítás** (Ht. 2. § (1) bek. 2. pont) minden olyan kezelési művelet, amely nem hasznosítás; a művelet abban az esetben is ártalmatlanítás, ha az másodlagos jelleggel anyag- vagy energiakinyerést eredményez;

**Energetikai hasznosítás** (Ht. 2. § (1) bek. 8. pont) hasznosítási művelet, amelynek során a hulladék energiatartalmát kinyerik, ideértve a biológiailag lebomló hulladékból történő energia-előállítást, valamint az olyan anyaggá történő feldolgozást, amelyet üzemanyagként, illetve tüzelőanyagként használnak fel;

**Hasznosítás** (Ht. 2. § (1) bek. 20. pont): bármely kezelési művelet – ideértve a válogatást is –, amelynek fő eredménye az, hogy a hulladék hasznos célt szolgál annak révén, hogy olyan más anyagok helyébe lép, amelyeket egyébként valamely konkrét funkció betöltésére használtak volna, vagy amelynek eredményeként a hulladékot oly módon készítik elő, hogy ezt a funkciót akár az üzemen, akár a szélesebb körű gazdaságban betölthesse;

Besorolása a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. számú melléklete szerint:

**D10** Hulladékégetés szárazföldön;

**R1** Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítása

**R12** Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében

**Területi hatálya:** Engedélyes 3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep 2096/1 hrsz. alatti telephelye

d) Az engedélyezett létesítmény helyszíne, területigénye:

A hulladékégető létesítmény Tiszaújvárosban a MOL Petrolkémia Zrt. területén, az Ipartelep keleti határán helyezkedik el, ipari környezetben. Tiszaújvárostól délre 1600 méterre, Tiszapalkonyától északi, északnyugati irányba 2600 méterre, az Erőmű Lakótelepétől észak-nyugatra 800 méterre, ipari, gazdasági területen.

e) A létesítmény ismertetése

A társaság fő tevékenységi köre a veszélyes hulladékok termikus ártalmatlanítása (égetése) földgáztüzelés mellett. Fő tevékenysége mellett nem veszélyes hulladékok égetését, veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtését, szállítását, előkezelését is végzik, illetve nem veszélyes és veszélyes hulladék hasznosítását is tervezik.

A telephelyen található létesítmények és EOY koordinátái:

Sorszám	Objektum	EOV X [m]	EOV Y [m]	Sorszám	Objektum	EOVX (m)	EOVY(m)
1	Mérlegház (hidmérleg)	287330.13	799252.45	14	Oldószerregeneráló	287383.62	799221.77
2	Fejépület (vezénylő)	287362.89	799254.83	15	TMK műhely, Labor	287347.04	799330.98
3	Forgókemence	287375.34	799254.59	16	Előkezelő műhely	287362.55	799224.25
4	Füstgáztisztító csarnok	287394.43	799257.24	17	Ömlesztett tároló	287341.39	799223.07
5	Kémény	287419	799253	18	Átmeneti tároló	287338.35	799234.74
6	Tartálpark	287400.35	799227.92	19	Csapadékvíz medence	287420.77	799225.76
7	I-es tároló	287440.19	799246.13	20	HF-1 figyelőkút	287320	799280
8	Üres konténer és konténeres hulladéktároló, salak munkahelyi gyűjtőhely, fedett manipulációs terület	287441.86	799315.62	21	HF-2 figyelőkút	287395	799245
9	Bunker (külső daráló)	287356.57	799251.40	22	HF-3 figyelőkút	287395	799165
10	Göngyöleg és konténertároló	287414.08	799294.80	23	HF-4 figyelőkút	287375	799145
11	Csökház	287393.88	799283.80	24	Átemelő akna	287449.58	799287.09
12	Manipulációs tér	287350.42	799249.91	25	Szivárgásjelző akna	287444,82	799344,56
13	Irodaház	287354.01	799294.69				

A létesítmény, illetve az ott folytatott tevékenység és annak jellemző termelési kapacitása, beleértve a telephelyen lévő műszakilag kapcsolódó létesítményeket:

1. Hidmérleg, mérlegház (hulladék be- és kiszállítása, ellenőrzése, adminisztrálása és nyilvántartása)
2. Égető-berendezés, technológiai épületek

Fejépület:	vezénylőterem
	hulladék fogadó bunker és külső daráló
	belső daráló
	darálthulladék tároló (bunker)
	cseppfolyós- és szilárd hulladékadagoló rendszer
Égetőmű:	forgódobos kemence
	utóégető kamra
	hőhasznosító kazán
	salak- és hamukihordó rendszer
	füstgáztisztító berendezés (kondicionáló torony., reaktor, zsákos porszűrő, adszorber, füstgáz ventilátor, lúgos mosó, kémény)

Forgódobos kemence műszaki adatai:

Típusa: CERM-PHEBUS FRCD 600  
 Fő méretek: Ø 1.980 mm, hossz: 10 m  
 Fordulatszám: 0,5 ford/perc  
 Reteszelési hőfokok: Alsó hőfok 800 °C Felső hőfok 960 °C  
 Névleges kapacitás: 850 kg/h  
 Engedélyezett max. kapacitás: 1458 kg/h  
 Égők száma: 4 db  
 Égők típusa: H-2000 EH  
 Üzemidő: folyamatos, 24 h/nap (2x12 órás műszak).

Utóégető kamra műszaki paraméterei:

Típusa: Lemezburkolatú, falazott.  
 Tűztér térfogata: 58 m<sup>3</sup>  
 Égők száma: 2 db  
 Típusa: H-2000 FH  
 Reteszelési hőfok: min. 1.100 °C

Hőhasznosító kazán műszaki paraméterei: Gyártó: THYSEN HENSCHEL KASSEL (gyártás és beépítés éve 1996) Teljesítmény: maximális: 8 t/h gőz, üzemi: 6,7± 0,3 t/h gőz, Gőzhőfok: 250+20 °C, gőznyomás: 16±0,5 bar

Salak- és hamukihordó rendszer: A forgókemencéből a salak folyadékzárás kivételű, szabályozott vízszintű gyűjtőaknába hullik, ahonnan zárt csatornán keresztül konvektor emeli ki. A salak vastartalmának leválasztását követően Ottó konténerbe, majd onnan 8 m<sup>3</sup>-es, illetve 15 m<sup>3</sup>-es salakos szállító konténerbe kerül.

Zsákos porszűrő adatai:

Típusa: 63 AT 00 (Gyártó: Echeuch)

Szűrőfelület: 420 m<sup>2</sup>

Szűrőzsákok száma: 240 db

A kiüledő vagy leválasztásra került filterport big-bag zsákokban gyűjtik.

Füstgáz ventilátor műszaki adatai:

Típusa KD-0500-HE 29 Gyártó Echeuch

Szállítási teljesítmény 25 900 m<sup>3</sup>/h

Statikus nyomás 8,4 Pa

Füstgáz hőfok 250 °C

Motor adatok: Gyártó Siemens Teljesítmény 132 kW

Füstgáztisztító csarnok kéménye:

A füstgázok kibocsátására szolgál, a technológiai épülettől É-ra helyezkedik el.

Belső átmérője: 1 000 mm

Magassága: 40 m

Kilépő hőmérséklet: 60 °C

### 3. Tartálypark (a beérkező folyékony hulladékok lefejtése, tárolása, homogenizálása, cirkuláltatása)

Tartály jele	Tartály térfogata (m <sup>3</sup> )	Tartályban tárolt hulladék jellege
T1	25	szeparátor funkciós tartály
T2	22	oldószer
T3	30	vizes hulladékok (vizes oldószerek)
T4	22	vizes hulladékok
T5	100	oldószer
T6	100	szennyezett csapadékvíz
T7	18	csapadékvíz puffere
T8	300	vizes hulladékok
T10	22	savas-vizes hulladékok

A Kft. az előkezelési és közömbösítési technológiához 3 db egyenként 3 m<sup>3</sup> térfogatú keverős tartályt alkalmaz. A tartályok nincsenek kapcsolatban az égetővel, tartalmukat közvetlenül égetni nem lehet, illetve előkezelés során ideiglenes tárolásra szolgálnak.

Az utóbbi évek fejlesztése során a tartályparkban hőszigetelve lett minden olyan vezeték, amelyek a funkció váltások miatt indokoltá váltak, valamint az újonnan telepített technológiai csővezetékek is. A tartályparki lefejtő állomáson egy új, modernebb, egyszerűbb és könnyen használható (emberi erőt alig igénylő) emelőkaros lefejtő rendszer került beépítésre.

4. I. számú hulladéktároló: fedett, oldalirányban nyitott, vasbeton aljzatú, műgyanta bevonatú, 1500 m<sup>2</sup> hasznos területű. Drén-rendszere gyűjtőaknába csatlakozik. Folyékony és szilárd hulladékok tárolására szolgál (égetés: 475 tonna, gyűjtés/kereskedelem: 225 tonna, előkezelés: 225 tonna).
5. Konténeres tároló: a volt II. sz. tároló helyén került kialakításra, fedett, területe: kb. 450 m<sup>2</sup>.

6. Itt történik 2 db 15 m<sup>3</sup>-es salakos konténer tárolása, manipulációs térként is szolgál (pl. átcsomagoláshoz). A volt II. -es tároló többi betonozott, de nem fedett területén üres és hulladékos (gyűjtés, előkezelés, égetés) konténerek tárolása történik. A tároló padozatán összegyűlő csurgalékvíz zompokba, majd aknába kerül. Maximum tárolási kapacitás 75 tonna (gyűjtés: 25 tonna, előkezelés: 25 tonna, égetés: 25 tonna).
7. Manipulációs tér: az átvételi folyamatban lévő hulladékok (amelyek még nem kerültek a tárolási helyükre), valamint a technológiai feladásra (darálásra, tartályba fejtésre) előkészített hulladékok tárolási helye (maximum tárolási kapacitás 40 tonna).
8. Átmeneti tároló: három részre osztott, fedett, oldalról zárt, előlről zárható ajtóval ellátott építmény. A szállítójárművekről lerakott, de még a végleges tárolási helyére nem szállított, vagy laborvizsgálatra váró és/vagy rendszerbe nem adott hulladékok tárolására szolgál. Maximum tárolási kapacitás: 100 tonna.
9. Előkezelő műhely: a korábbiaktól eltérően az ömlesztett tárolótól teljesen elválasztva, külön bejáratú, zárható formában került kialakításra. Az égetésre történő előkészítésre és/vagy előkezelésre várakozó, vagy a már előkészített, de még rendszerbe nem adott (pl. az égetési körülmények nem teszik lehetővé) hulladékok ideiglenes tárolása történik itt. Maximum tárolási kapacitás: 30 tonna.
10. Ömlesztett tároló: A telephely nyugati oldalán épült fedett tároló az ömlesztve égetésre beérkező hulladékok tárolására szolgál. Maximum tárolási kapacitás: 20 tonna.
11. Göngyöleg és konténertároló: fedetlen, beton aljzatú, használt- vagy cseregöngyölegek (hordók, tartályok) raklapok tárolási helyszíne.
12. Csökert- és anyagtároló: beton aljzatú, fedetlen, 360 m<sup>2</sup> területű, körbekerített, a hulladék égetésre történő előkészítéséhez, karbantartáshoz, kárelhárításhoz szükséges eszközök tárolására szolgáló térrész.
13. Csapadékvíz tárolók: A telephelyen keletkező szennyezett csapadékvizek fogadására és tárolására szolgál a 60 m<sup>3</sup>-es vasbeton medence és a medence felé telepített 100 m<sup>3</sup>-es és egy 18 m<sup>3</sup>-es tartály (csapadékvíz puffer). A szélsőséges időjárás okozta esetleges nagyobb mennyiségű csapadékvíz pufferolása, illetve szennyezettség tekintetében történő szeparálása is megoldható a meglévő berendezésekkel.

#### A technológia ismertetése:

##### Hulladékfogadás, előkészítés:

A beérkező hulladékok a mérlegelést követően (folyékony és ismeretlen hulladékok esetén minden alkalommal, szilárd és ismert hulladék esetén szűrőpróbaszerűen, illetve a rendszerbe adás előtt) laboratóriumi vizsgálatra kerülnek a szennyezőanyag-tartalom (kén, halogéntartalom, jód) és fűtőérték meghatározás érdekében.

A szilárd hulladékok bálázva, raklapokon, zárt rácsos konténerben vagy környezetszennyezést kizáró fedett konténerben ömlesztve, illetve zárt hordókban kerülnek beszállításra. A szilárd hulladékok fogadása a hulladék darabosságától és a rendszerbeadási lehetőségtől függően a manipulációs téren történik. A manipulációs térről a hulladék polipmarkolóval kerül a külső daráló fogadóterébe. A külső daráló funkciója az elődarálás, illetve (tűz)biztonsági szempontból is jelentősége van.

A külső darálóból a kezelő a távvezérelt KCR markolóval a 100 m<sup>3</sup> térfogatú fogadó aknába helyezi az elődarált hulladékot.

A szilárd hulladékok későbbi rendszerbeadása esetén a telephelyen különböző területeken kialakított hulladéktárolókba (általában a szilárd ömlesztett hulladéktárolóba) kerülnek. Rendszerbeadásuk a beérkező ömlesztett hulladékok mennyiségétől függően folyamatos.

A fogadóaknába az elődarálón keresztül beadott hulladékot egy polipmarkoló daru a belső, az égető-berendezés fejépületébe telepített darálóba emeli át, az aprított hulladék a második aknába (darálék-akna) kerül.

A folyékony halmazállapotú hulladékok tartálykocsiban, zárt konténerben (IBC), hordóban, vagy kisebb kiszerelésű csomagolóeszközben, a pasztaszerű hulladékok zárt edényzetben kerülnek beszállításra. A folyékony hulladékok bevizsgálás után a tartályparki tárolótartályokba közvetlen átféjtéssel a beadó rendszerbe, és/vagy az I-es hulladéktároló nyugati részébe kerülnek.

#### Hulladék rendszerbe adása

A hulladékok rendszerbekerülését a beérkező hulladékok határozzák meg. A főoperátor dönt az üzemelési és emissziós körülmények figyelembevételével a rendszerbe bekészített hulladékok adagolásáról. Az optimális üzemállapotot a megfelelő tárolókapacitás és a rugalmas beadási lehetőségek biztosítják.

Az égetőberendezés gazdaságos működtetésének alapja a különböző tulajdonságokkal rendelkező hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítása, annak céljából, hogy a megfelelő hőfok biztosítására minél kevesebb tüzelőanyagot (földgázt) használjon a kemence.

A tartályok és a szilárd hulladékok fogadó- és darálékaknáit tároló, illetve puffer szerepet is betöltenek a folyamatos üzem biztosításának feltételeként.

#### Hulladékégetés:

A forgókemence hengeres, tűzálló falazattal bélelt berendezés. Az égetési folyamat egyenáramú. A kemence fordulatszámának szabályozásával a hulladéknak a kemence tűzterében történő tartózkodási ideje változtatható. A kemence belépő homlokfalán zárt adagoló garat, egy festéklándzsa és egy kombinált égő helyezkedik el. A zsákos hulladékok (egészségügyi hulladékok, egyéb nem darálható hulladékok pl. laborvegyszerek, növényvédőszer) egyedi adagolással kerülnek a kemencébe a kézi feladón keresztül. A viszkózusabb folyadékok (festékszapp, nehézőolajok) a homlokfalon lévő lándzsán, a kevésbé viszkózus folyadékok (oldószer, könnyűolajok) a kombinált égőn kerülnek elégetésre. A kombinált égő földgáz támasztó tüzeléssel működik.

A kombinált égőn adagolható tüzelőanyag/hulladék típusok: földgáz, oldószerkeverék, egyéb folyékony hulladék.

A technológiában előírt hőfoktartásához földgáz helyett 13 MJ/kg feletti fűtőértékkel rendelkező éghető folyékony hulladékok (pl. hulladékolajok) is felhasználhatók tüzelőanyagként. A földgáz kiváltásának ezzel a módjával a normál üzemi földgázfelhasználás átlagosan 70-80 %-kal csökkenthető, ami jelentős energia- és költségmegtakarítást eredményez. Villamos energia megtakarítás a füstgázventilátor frekvenciaszabályozású hajtásával érhető el.

#### Utóégetés

A kemencét elhagyó füstgázok az utóégető kamrába kerülnek. Az utóégető kamra biztosítja a hulladékok égetése során keletkező füstgázok maradék éghető komponenseinek végső oxidációját. Az utóégető kamrán két kombinált égő üzemel földgáz támasztó tüzeléssel. A forgókemencét elhagyó füstgáz az utóégető kamrába vezetett pótlevegő és póttüzelés hatására tangenciális áramlás és 2 sec. tartózkodási idő mellett az előírt min 1.100 °C hőmérsékleten áramlik a hőhasznosító kazánba. A kamrában keletkező esetleges túlnyomások levezetésére a vész-kémény funkcióját betöltő

súlyterhelésű biztonsági ajtó, az ún. robbanóajtó szolgál. Az utóégető kamra hasznos tűztere  $58 \text{ m}^3$ . Ez a tűztér térfogat az égető berendezés névleges terhelése mellett is biztosítja a  $19 \text{ m}^3/\text{sec}$ ,  $1100^\circ\text{C}$  hőmérsékletű füstgáz 2 sec-ig történő utóégetőben tartózkodását.

Az utóégető 1,4 m és 3,7 m magasságban elhelyezett égőin a tüzelőanyag/hulladék égetési lehetőségek: földgáz, oldószerkeverék, kombinált tüzelés, festék hulladék tüzelés.

Az égetőmű felfűtése az erre előre elkészített utasítás alapján történik (az égetés hőmérséklete  $850^\circ\text{C}$  a forgókemencében, az utóégetőben minimum  $1100^\circ\text{C}$ ). A felfűtést követően, az üzemi hőmérséklet elérésekor kezdődhet meg az égetés.

#### Hőhasznosítás

Az utóégetőből távozó forró füstgáz előmelegítőkön keresztül a hőhasznosító kazánba kerül. A kazán az utóégetőből kilépő  $1100^\circ\text{C}$  hőmérsékletű füstgáz hőenergia tartalmának hasznosítására szolgál, és ez által 4,5 t/h mennyiségű 16 bar nyomású,  $250^\circ\text{C}$  hőmérsékletű vízgőzt termel. Az előállított vízgőz döntő hányada a MOL Petrolkémia Zrt. felé kerül értékesítésre.

A termelt vízgőz kisebb része a téli időszakban a szabadtéri berendezések, a szociális helységek és külső csővezetékek fűtésére, valamint a kazán tápvizének gáztalanítására kerül felhasználásra.

#### Füstgáztisztítás

A füstgáztisztítás több lépcsőben, a füstgáztisztító egységekben történik.

##### Kondicionáló torony

A hőhasznosító kazánból kilépő  $250\text{--}300^\circ\text{C}$  hőmérsékletű füstgáz egy 16 m magas, 2 m átmérőjű ún. kondicionáló toronyba lép be a torony tetején. A füstgáz belépés helyén a füstgázzal egyenáramban nátronlúg (NaOH) vizes oldatát permetezik a toronyba, amely a füstgáz hőmérsékletét a torony aljára érve  $185^\circ\text{C}$ -ra csökkenti.

A lúgoldatos kvencselésnek három feladata van a füstgáz hűtése, a füstgáz savas szennyező komponenseinek (kén-dioxid, sósav, hidrogén-fluorid) semlegesítése, a füstgáz nedvesítése.

A kondicionáló toronyba van visszavezetve a nedves füstgáztisztító lúgos, vizes oldata is, ami a toronyba beporlasztott teljes vízmennyiséggel együtt elpárolog. A nátrium-tartalma a füstgáz savas komponenseinek jelentős részét megköti, a szilárd halmazállapotban kivált só mint filterpor (HAK: 190107\*, füstgáztisztítás maradéka), csigás kihordóval és cellás adagolóval üríthető.

A kondicionáló torony alját és hengeres köpenyének alsó harmadát fűtéssel látták el. A kondicionáló torony falhőmérséklete harmatpont felett tartható és korróziója elkerülhető.

##### Reaktor

A kondicionáló toronyból a lehűlt füstgáz a reaktorba áramlik. A reaktor alján adagoló csigával történik por formában az adszorbensek (mészhidrát, aktív szén) adagolása, továbbá a zsákos porszűrő alján kiülepedő mészpor egy részének visszacirkuláltatása.

Az aktív szén a dioxionokat és furánokat is megköti, miközben hatékonyan csökkenti a füstgáz egyéb nehézfém tartalmát.

##### Zsákos porszűrő

A leválasztott égéstermék (filterpor) a torony alján elhelyezett big-bag zsákokba ürül. Az adszorpció hatásfokának javítása érdekében a zsákos porszűrőből a használt mészhidrát egy részét visszacirkuláltatják a reaktorba, ezzel is csökkentve a keletkezett filterpor, mint égetési maradékanyag mennyiségét. Az itt keletkező filterpor, mint veszélyes hulladék zsákokba gyűjtve veszélyes

hulladéklerakóba kerül.

#### Dioxin-adszorber

A biztonság érdekében létesített, külön dioxin-mentesítő rendszer adszorbenst granulált töltetként 65 % mészhidrát porból és 35% aktív szénből előállított Sorbalit 35 jelű anyag képezi. Az adszorbens alacsonyabb hőfokon előnyösen csökkenti a füstgáz PCDD/PCDF tartalma mellett az egyéb toxikus szerves vegyületek (PCB, PAH) koncentrációját, sőt hatékonyan adszorbeálja az illékony toxikus fémeket, továbbá kemoszorpció révén (mészhidrát tartalmának köszönhetően) a savas komponenseket is. A kimerült szennyezett adszorbens töltetet annak telítettségétől függően részben (rátöltés) vagy teljesen leürítik.

Az adszorber telepítésekor 2004-ben beépítésre került egy kerülővezeték is. Az égetőmű nem rendelkezik vészkéménnyel, így a kerülő vezeték az egyetlen lehetőség a vész-, illetve karbantartási kizárásra.

#### Füstgáz-ventilátor

A dioxin-mentesítő adszorberből kilépő és a tápvíz előmelegítőn (EKO 2) átáramló füstgázokat a frekvencia szabályozású füstgáz-ventilátor szívja el az égető berendezésből és továbbítja a füstgáztisztítás hatékonyságát növelő egyfokozatú füstgázmosó egységbe. A ventilátor egyben biztosítja, hogy az égetőmű valamennyi berendezése a ventilátor előtt depresszió alatt álljon, így az esetleges rendszer-tömítetlenségeken keresztül tisztítatlan füstgáz ne kerüljön ki a környezetbe.

#### Nedves füstgázmosó

A füstgázban még maradó savas komponensek további leválasztására alkalmazzák. Az adszorberből a mosótoronyba belépő füstöt befecskendezéses füstgázhűtő hűti le az üzemi hőmérsékletre. A mosóban a füstgáz ellenáramban áramlik a lúgoldattal.

A füstgázmosó szennyvízmentesen üzemel, a mosóvíztartályból az oldatot visszavezetik a kondicionáló toronyba és ott elpárolog. A rendszer biztonsága érdekében a mosóvíz tartály túlfolyóval van ellátva a mosótorony elárasztásának elkerülése érdekében. A túlfolyó vizet IBC tartályokban gyűjtik, és a salakkihordó medencébe továbbítják.

#### Salak eltávolítás

A forgókemencét elhagyó salak folyadékszárítás kivételű, szabályozott vízszintű gyűjtőaknába hullik, ahonnan a vízben lehűlt salakot zárt csatornán keresztül konvejjal emelik ki. A salakot a vashulladék mágneses kiválasztása után Otto konténerbe, majd onnan a salakszállító konténerbe adagolják és veszélyes hulladékként kerül ártalmatlanításra a megfelelő hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező átvévo szervezetnél.

#### Technológiai irányító rendszer

Az égetőmű megfelelő műszerezéssel és vezérlőrendszerrel van ellátva annak érdekében, hogy az égetési folyamat biztonságosan kezelhető legyen. A funkcionálisan önálló egységek (kombinált égő, hőhasznosító kazán, füstgáztisztító) vezérlését a helyszínen elhelyezett PLC-k (Programmable Logic Control) végzik. Az égető berendezés teljes irányítását, összefogását, regisztrálását, a beavatkozási lehetőség megteremtését egy Hartmann and Braun Digimatic DCS (Digital Control System) teszi lehetővé. Az égetéssel kapcsolatos adatok számítógépes nyilvántartása naprakészen nyomon követhető.

**2) Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés a kiegészített felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján**

2019. december 3-án kihirdetésre került az Európai Bizottság 2019/2010. végrehajtási határozata az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékégetés tekintetében történő meghatározásáról. A határozat melléklete tartalmazza a BAT-következtetéseket a hulladékégetésre vonatkozóan.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bek. nevesíti az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekről szóló határozatának (BAT-következtetés) kihirdetése után szükséges teendőket. „Az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technikakövetkeztetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább az engedély kiadásától vagy legutolsó felülvizsgálatától számított ötévente a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint – az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel – felül kell vizsgálni. A felülvizsgálat során a környezetvédelmi hatóság minden, monitoringból vagy ellenőrzésből származó információt, továbbá az engedély kiadása vagy legutolsó felülvizsgálata óta kihirdetett vonatkozó elérhető legjobb technikakövetkeztetést felhasznál. A BAT-következtetés kihirdetését követő 4 éven belül a jelen engedélyben foglalt követelményeket felül kell vizsgálni.”

A BAT-következtetésben foglalt követelményeknek és kibocsátási szinteknek az érintett létesítménynek 2023. december 3. hatánapra meg kell felelnie, valamint az új létesítményeket ennek figyelembe vételével kell tervezni.

**Az EU határozatban foglalt követelményeket összevetve a telephelyen folytatott tevékenységgel a kiegészített felülvizsgálati dokumentáció alapján – egyebek mellett az alábbiak állapíthatók meg:**

Az alábbi BAT követelményeket a ECOMISSIO Kft. által üzemeltetett létesítményben alkalmazott technika teljesíti:

**BAT 2.** *Az elérhető legjobb technika a bruttó elektromos hatásfok, a bruttó energiahatékonyság vagy a kazán hatásfokának meghatározása a hulladékégető mű egészében vagy az égetőmű összes vonatkozó részében.*

Az elégetett hulladék és segédenergia hőtartalma a MOL Petrolkémia Zrt-nek átadott gőz hőtartalmában jelenik meg. A becsült termikus hatásfok: 73 %. (A füstgáz CO<sub>2</sub> és nedvesség tartalmából következtetve az elégetett hulladék hőtartalmára.), elektromos energiatermelés nincs.

A hulladékégető mű energiahatékonysága számítással került meghatározásra, melynek értéke 2020-ban 0,6, míg 2021-ben 0,61.

**MEGFELEL**

**BAT 3. A levegőbe és a vízbe történő kibocsátásokkal kapcsolatos lényeges folyamatparaméterek nyomon követése**

Áram/helyszín	Paraméter(ek)	Nyomon követés
A hulladékégetés során keletkező füst gáz	Áramlási mennyiség, oxigéntartalom, hőmérséklet, nyomás, vízgőztartalom	Folyamatos mérés
Égetőkamra	Hőmérséklet	
Nedves füstgáztisztítás során keletkező szennyvíz	Áramlási mennyiség, pH, hőmérséklet	

Az égető rendszer termikus egységei, mérőműszerei, füstgáztisztítói és az AMS mérőrendszer rendszeresen méri, megjeleníti/kijelzi, regisztrálja és értékeli a füstgázzal történő kibocsátások paramétereit. A kibocsátások nyomon követését a mérőrendszerek folyamatosan biztosítják.

A nedves füstgázmosó berendezés karbantartása során keletkező szennyezett vizet visszaforgatják a technológiába (kondicionáló torony).

**MEGFELEL**

**BAT 7. A salakban és fenékhamuban lévő el nem égett anyagok mennyiségének nyomon követése az égetőműben**

Jelenleg a salak izzítási veszteségét naponta, fenékhamu és pernye izzítási veszteségét háromhavonta ellenőrzi a labor a vonatkozó EN szabványok szerint.

Jogszabályi előírás, hogy az izzítási veszteség (LOI) nem lehet több 5%-nál vagy a TOC 3%-nál. Amennyiben az izzítási veszteség meghaladja az előírt 5%-ot, a salak visszaforgatásra kerül.

**MEGFELEL**

**BAT 9. Az égetőmű hulladékáram kezelése**

	Technika	Leírás
a.	Az eléghető hulladéktípusok meghatározása	A beszállított hulladékok minőségi jellemzőit (fizikai, kémiai) a hulladékok termelői közlik az átvevővel. Az ECOMISSO Kft rendszeresen ellenőrzi a beszállított hulladékok összetételét.
b.	A hulladék paramétereinek jellemzésére és előzetes elfogadására irányuló eljárások kidolgozása és végrehajtása	A hulladékok besorolása (címkézése) a beszállítói nyilatkozat, valamint a saját laboratóriumi ellenőrzés alapján történik.
c.	Hulladékátvételi eljárások kidolgozása és végrehajtása	A beérkező/átvett hulladék értékelésére alkalmas rendszert használnak. Az elvégzett vizsgálatokat úgy választják ki, hogy biztosítsák, hogy: az átvett hulladék a létesítmény számára megfelelő tartományba esik, a hulladék speciális előkezelést/tárolást/a telephelyről történő elszállítás igényel, a hulladék megfelel a beszállító leírásában foglaltaknak. Rendszerint az alábbiak vizsgálatát végzik: égéshő, lobbanáspont, halogének nehézfémek, hulladékok összeférhetősége és reakciókészsége.
d.	Hulladékot nyomon követő és nyilvántartási rendszer kidolgozása és megvalósítása	A beérkező/átvett hulladék értékelésére és nyomon-követésére alkalmas rendszert használnak. Az elvégzett vizsgálatokkal biztosítják, hogy az átvett hulladék a létesítmény számára megfelelő tartományba esik, a hulladék speciális előkezelést/tárolást/a telephelyről történő elszállítás igényel, a hulladék megfelel a beszállító leírásában foglaltaknak. Az égetési menük összeállítása ezen információk alapján történik.
e.	A hulladékok szétválogatása	Annak érdekében, hogy a naponta beadagolt halogén tartalom biztosan ismert legyen, az ECOMISSIO Kft. a termelők adatszolgáltatása mellett, a feladó tartályok minőségét is folyamatosan ellenőrzi a Tiszaújvárosi Égető laboratóriumába szállított mintákból. Ezzel biztosítható, hogy csak ismert halogén tartalmú hulladék beadagolása történjen az égetőbe.

f.	A hulladékok kompatibilitásának ellenőrzése a veszélyes hulladékok keverése vagy elegyítése előtt.	Minden tártálparki tártálynak naplója (táblázatos formában) van, melyekbe rögzítésre kerülnek a beszállított folyékony hulladékok adatai ill. rögzítik a tártálparkon belüli átfertéseket.
----	--	--

A technikai rendszer biztosítja a tüzelőanyagok és égéslevegő összehangolt adagolását. A vezérlést a kezelők nagy rutinnal, elsősorban a tüztér hőmérséklet és nyomás alapján végzik.

Égetésre átvett hulladékok vizsgálatok az alábbi laborméréseket végzik:

Paraméterek	Komponensek	Gyakoriság
Égéső	-	rendszeresen, minden esetben
Elemtartalom	Mg-tól U-ig fémek, nem fémek ( XRF készülék)	rendszeresen, minden esetben
pH érték	-	rendszeresen, minden esetben
Sűrűség	-	meghatározott esetekben

## MEGFELEL

**BAT 11.** Az égetőmű átfogó környezeti teljesítményének növelése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika a hulladékszállítások nyomon követése a hulladékvételi eljárások átvizsgálása

Hulladéktípus	A hulladékszállítás nyomon követése
Települési szilárd hulladék és más nem veszélyes hulladék	Az ECOMISSIO Kft. -nél a veszélyes és nem veszélyes hulladékok nyomon követése hasonlóan történik. (Kivétel a fertőző, kórházi hulladékokat). Az ECOMISSIO Kft. folyamatosan ellenőrzi a beszállított hulladékok mennyiségét, összetételét. A hulladékok befejtésénél és égetésnél, a „hulladékmenü” (rendszerbe adott hulladék) összeállításánál fontos szempont az egymással való reakcióképesség, a halogén tartalom, valamint az égéső. Az égetési menük összeállítása ezen információk alapján történik. Annak érdekében, hogy a naponta beadagolt halogén tartalom biztosan ismert legyen, az ECOMISSIO Kft. a termelők adatszolgáltatása mellett, a feladó tártályok minőségét is rendszeresen ellenőrzi a saját laboratóriumában. Ezzel biztosítható, hogy csak ismert halogén tartalmú hulladék beadagolása történjen az égetőbe.
Szennyvíziszap	Szemrevételezés; időszakos mintavétel (pl. fűtőérték, víz-, hamu- és higanytartalom).
Veszélyes hulladék, a klinikai hulladék kivételével	Rendszeresen ellenőrzik a beszállított hulladékok összetételét. A nyomon-követési módszerek: a hulladékszállítványok lemerése, szemrevételezés Mintavétel a következők tartalmából: - ömlesztettáru-szállító pótkocsi - csomagolt hulladék A paraméterek elemzése: - égési paraméterek (fűtőérték, lobbanáspont), - a hulladékok kompatibilitása - halogének, fémek/félfémek.
Klinikai hulladék	a radioaktivitás kimutatása

	a hulladékszállítmányok lemerése a csomagolás sértetlenségének ellenőrzése
--	---

A hulladékok nyomon követésére a Kft. részére egyedileg fejlesztett program (ECO-HIR-Info ) áll rendelkezésre, ahol a mérlegeléstől a rendszerbeadásig azonosítható a szállítmány. A program alkalmas a beérkező hulladékok mért paramétereinek rögzítésére, így azonosíthatóak a letárolt, rendszerbe adott hulladékok égetés szempontjából legfontosabb tulajdonságai.

#### MEGFELEL

**BAT 12.** *A hulladék fogadásához, mozgatásához és tárolásához kapcsolódó környezeti kockázat csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika*

Technika	Leírás
a.) Át nem eresztő felületek megfelelő vizelvezető infrastruktúrával	A hulladék fogadására, mozgatására és tárolására használt terület vízzáró, vízelvezető infrastruktúrával ellátott. E felület sértetlenségét rendszeresen ellenőrzik. A folyékony hulladékok tárolására szolgáló tálypark elhelyezése kármentő medencében történt. A kármentő mérete úgy lett meghatározva, hogy akár több tartály együttes kilukadása esetén is fel tudja fogni a folyékony veszélyes hulladékokat, fala vegyszerálló bevonatot kapott. A lefejtő tér egybefüggő beton burkolattal, teherbíró aljzattal és a lejtés irányában kármentővel (ráccsal fedett) van ellátva. A kármentő alkalmas az esetlegesen felborult hordók tartalmának felfogására.
b.) Megfelelő hulladéktárolási kapacitás	A hulladék felhalmozódását kizárják: - a maximális hulladéktárolási kapacitás betartása; - a tárolt hulladék mennyiségének rendszeres ellenőrzése; - szelektív hulladéktárolás révén.

#### MEGFELEL

**BAT 13.** *A klinikai hulladék tárolásához és mozgatásához kapcsolódó környezeti kockázat csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika*

Technika	Leírás
a. Automatizált vagy félig automatizált hulladékmozgatás	A klinikai/eü hulladékok tehergépjárműből tárolóhelyre rakodása az e művelet által jelentett veszélytől függetlenül manuális rendszer segítségével történik. A tárolóhelyről a klinikai hulladékokat automatizált rendszer táplálja be a kemencébe.
b. Az egyszer használatos, lepecsételt tartályok elégetése	A klinikai hulladékot leplombált, éghető tartályokban (önzáras műanyag badellában) szállítják, amelyeket a tárolási és kezelési műveletek során nem szabad felnyitni. Ha a tartályok tüket és éles tárgyakat tartalmaznak, akkor a tartályoknak ellen kell állniuk a lyukasztásnak.

#### MEGFELEL

**BAT 14.** A hulladékégetés átfogó környezeti teljesítményének javítása, a salakban és a fenékhamuban található el nem égett anyagok mennyiségének csökkentése, valamint a hulladékok égetéséből a levegőbe történő kibocsátások csökkentése érdekében

Technika	Leírás	Alkalmazhatóság
a.) A hulladék elegyítése és keverése	A hulladék égetés előtt történő elegyítése és keverése például a következő műveleteket foglalja magában: – keverés, – kiegyenlítő adagoló készülék használata, – a kompatibilis folyékony és képlékeny hulladékok elegyítése. Egyes esetekben a szilárd hulladékot a keverés előtt felaprítják.	A folyékony hulladékok tartályokba szivattyúzásakor fontos szempont azok egymással szembeni reakcióképessége és a hulladékok halogén tartalma, valamint égéshője. A tartályokba szivattyúzott hulladékokból a feladó tartályokban megfelelő égéshőjű keveréket állítanak elő. Az összeállított keverék minőségét rendszeresen ellenőrzik a saját laboratóriumban.  A szilárd hulladékokat két lépcsőben aprítják, az aprítás a szilárd hulladékok minél tökéletesebb kiégetése homogenizálása miatt szükséges.
b.) Fejlett irányítási rendszer		A hulladék égető részben automatizált, számítógép vezérlésű. Az égés főbb műveleteit, a rendellenességeket, beavatkozásokat, időrendi sorrendben automatikusan, az irányítópult számítógépes adattárolója eseménynapló formájában rögzíti.
c.) Az égetési folyamat optimalizálása		A „hulladékmenü” úgy van összeállítva, hogy az égetés energetikailag optimális legyen (minimális segédenergia bevitelével) ne legyen szükség földgáz támasztó tüzelésre.

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

Paraméter	Mértékegység	BAT-AEL	ECOMISSIO Kft.
Salak és fenékhamu izzítási vesztesége	Száraz térfogat %	1-5	3,5%

## MEGFELEL

**BAT 15.** Az égetőmű átfogó környezeti teljesítményének javítása és a levegőbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika, Az üzemi beállítások kiigazítására szolgáló eljárások kidolgozása és végrehajtása

A hulladékégető alkalmas a változó összetételű hulladékok égetésére. A vezérlőberendezés az automatikus teljesítményszabályozáson túl lehetővé teszi az égő teljesítményének kézi úton történő szabályozását is.

A hulladékégető a folyamatirányításhoz szükséges paramétereket és a füstgázjellemzőket folyamatosan méri, regisztrálja és értékeli. A kibocsátásokat a folyamatirányító szoftver számítja, összesíti és minősíti. Bár a felsorolt tevékenységek és technikai adottságok biztosítják a hulladékégető nagyobb kapacitását, de a levegőterhelés határértékének minden körülmények közötti betartása céljából nem alkalmazzák a túlterhelést, az égetési teljesítmény fokozását.

## MEGFELEL

**BAT 16.** Az égetőmű átfogó környezeti teljesítményének javítása és a levegőbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika, olyan operatív eljárások kidolgozása és végrehajtása (pl. az ellátási lánc szervezése, szakaszos helyett inkább folyamatos működés), amelyek a lehető legnagyobb mértékben korlátozzák a leállási és az indítási műveleteket

Az égetőmű folyamatos üzemvitelű (üzemóraszám: 24/nap; műszakrend: 2x12 óra/nap).

A leállítási/újraindítási műveletek tervszerűen, ütemezetten történnek.

A folyamatos üzemvitelt a feladóhelyek puffertkapacitása (fogadó akna: kb 100 m<sup>3</sup>, tartálpark: kb. 604 t) biztosítja. A főoperátor dönt az üzemelési és emissziós körülmények figyelembevételével a feladóhelyekre (pl.: fogadó aknába, tartálparkba) bekészített hulladékok égéstérbe adagolásáról.

**MEGFELEL**

**BAT 17.** Az égetőmű levegőbe és adott esetben vízbe történő kibocsátásainak csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika.

Annak biztosítása, hogy az FGC-rendszer és a szennyvíztisztító telep kialakítása megfelelő legyen (pl. a maximális áramlási sebességet és a szennyező anyag-koncentrációkat figyelembe véve), a tervezési tartományukon belül üzemeltessék őket, és megfelelően karbantartsák őket annak érdekében, hogy az optimális rendelkezésre állás biztosított legyen.

Karbantartással, folyamatos ellenőrzéssel, a technológiai rendszerek nyomon követésével törekednek a kibocsátások csökkentésére.

A technológiai/tároló terület takarításához, portalanításához használt mosóvizek ill. a csapadékvíz víz-záró csatornában jutnak a MOL Petrolkémia Zrt. szennyvíztisztítójába. A Mol Petrolkémia Zrt. szennyvíztelepére 2021-ben az ECOMISSIO Kft.-vel közös beruházással kiépült egy új átadó vezeték, mely a TVK Ipartelepen üzemelő Olefin üzem szennyvizével együtt egy BTEX mentesítő műtárgyon keresztül kerül a biológiai tisztítóba.

**MEGFELEL**

**BAT 19.** Az égetőmű erőforrás-hatékonyságának növelése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika, hővisszanyerő kazán használata.

A primer égéstérből távozó füstgázok és a szekunder módon beporlasztott folyékony anyagok, az utó-égetőben égnak ki. A forró füstgázok ezután, a sugárzó és konvekciós hőátadó részből álló termoolaj kazánban, gőztermelés közben hasznosulva, 300-350 °C alá hűlnek. A hővisszanyerő kazán elsődleges funkciója a füstgáz hőmérsékletének csökkentése, illetve a füstgáz energiatartalmának hasznosítása.

**MEGFELEL**

**BAT 20.** Az égetőmű energiahatékonyságának növelése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika

Alkalmazható technikák:

a, szennyvíziszap szárítása	f, magas gőzparaméterek
b, a füstgázáram csökkentése	g, kapcsolt energiatermelés
c, a hőveszteség minimális szintre csökkentése	h, füstgázkondenzátor
d, a kazán kialakításának optimalizálása	i, száraz fenékhamu kezelése
e, alacsony hőmérsékletű füstgázhőcserélők	

A társaság jelenleg a c, d, technikákat alkalmazza. A hőveszteséget a kemence hőszigetelő falazatának felújításával/cseréjével próbálják minimalizálni. A kazánban a hőátadás javítása a konvekciós kötegek optimalizálásával történik, offline kazántisztító rendszereket alkalmaznak a konvekciós kötegeken kialakuló lerakódás minimalizálása érdekében. Továbbá az energiahatékonyság és üzembiztonság nö-

vekszik a többlépcsős égési levegő bevezetéssel, levegő-eloszlás javításával a füstgázáram csökkenésével.

**A hulladékégetésre vonatkozó, BAT-hoz kapcsolódó energiahatékonysági szintek (BATAEEL-ek)**

Üzem		BAT AEEL Veszélyes fahulladéktól eltérő veszélyes hulladék	ECOMISSIO Kft.
Meglévő	Bruttó energiahatékonyság	72-91 %	73%

**MEGFELEL**

**BAT 21.** *Az égetőműből származó diffúz kibocsátások – beleértve a bűzkibocsátást is – megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika (tárolás)*

A folyékony hulladékokat a tártálpark tártályaiban tárolják. Ezek légzői diffúz források. Ezen hulladék teljesen zárt rendszerben történő átfajtása, keverése, beadagolása során a levegőbe történő diffúz kibocsátások csekély mértékűek. Kipárolgás lehetséges a folyékony hulladékok lefejtésekor, tárolásakor, előkezelésekor a zárt tártálpark és keverőrendszer ellenére. A szivattyúk, tároló és adagoló rendszerek tömörségét (szivárgás/csepegés-mentességét) rendszeresen ellenőrzik. A hulladékok teljesen zárt rendszerben történő beadagolásának köszönhetően a levegőbe történő diffúz kibocsátások csekély mértékűek; elsősorban munkatéri ill. lokális légszennyezettséget okoz(hat)nak.

**MEGFELEL**

**BAT 22.** *Az égetőművekben a bűzös és/vagy illékony anyagok kibocsátására hajlamos, gáz-halmazállapotú és folyékony hulladékok kezeléséből származó illékony vegyületek diffúz kibocsátásának megelőzése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika (betáplálás)*

A hulladék teljesen zárt rendszerben történő beadagolásának köszönhetően a levegőbe történő diffúz kibocsátások csekély mértékűek. A fogadást követő tárolás, keverés, előkészítés után a folyékony hulladékok a napi tártályokból áramlásérzékelőkkel és szűrőkkel felszerelt recirkulációs csőrendszeren át kerülnek az égető kombinált égőjéhez, beadagoló lándzsáihoz. A folyékony hulladékok egy része az utóégetőre felszerelt szekunder égőfejnél kerül beadagolásra.

**MEGFELEL**

**BAT 27.** *A hulladék égetéséből származó HCl, HF és SO<sub>2</sub> levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika*

a, nedvesmosó

d, közvetlen kéntelenítés

b, Félnedves abszorber

e, szorbens injektálása a kazánba

c, száraz szorbens injektálása

A füstgáztisztító rendszer ezen savas komponensek kielégítő leválasztását biztosítja, az a, és c, technika került alkalmazásra. A mészhidrárt adagolással és a lúgos/nedves mosással csökkentik a HCl, HF és SO<sub>2</sub> kibocsátást.

**MEGFELEL.**

**32. BAT** *A nem szennyezett víz szennyeződésének megelőzése, a vízbe történő kibocsátások csökkentése és az erőforrás-hatékonyság növelése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika (a szennyvízáramok elkülönítése, és külön kezelése a jellemzőiktől függően).*

Az előírás jelenleg is teljesül. A szennyvízgyűjtés szelektív megoldású, ami azt jelenti, hogy a telephely keletkező szennyvizeket (szociális szennyvíz, csapadékvíz, kármentő medencébe hulló csapadékvíz) elválasztott rendszerű csatornahálózat gyűjti. A zárt tárolási körülmények, a megfelelő gyűjtőedények

alkalmazása biztosítja, hogy a telep egyéb területeire, így a talajba vagy talajvízbe sem folyékony, sem saját szilárd veszélyes hulladék nem kerülhet.

#### MEGFELEL

**33. BAT** A vízhasználat csökkentése, valamint az égetőműből származó szennyvíz keletkezésének megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika (a, szennyvízmentes FGC-technikák, b, FGC-ből származó szennyvíz injektálása, c, víz- újra felhasználás/ újrahaznosítás, d, száraz fenékhamu kezelése)

Az égető az a) és a c) megoldást alkalmazza.

A szennyvíz keletkezésének megelőzésére a salakkihordó medencéjének táplálása a lúgos mosóból származó folyadék visszaforgatásával történik, nincs technológiai szennyvízkibocsátás, a szennyezett csapadékvizet az égető hűtésére használják, ezáltal csökken az ipari víz felhasználás is. A szennyezett csapadékvíz kisebb mennyiségét a MOL Petrolkémia Zrt.-nek adják át.

Kondicionáló toronyban a víz beporlasztásra kerül, ahol a füstgáz szemcsékhez tapad és halad tovább a zsákos porszűrő irányába, vagy a porral együtt a kondicionáló torony aljába rakódik. A füstgázmosó vize a salakkihordóba kerül. A salakkihordó vize a salakkal keveredik vagy elpárolog.

#### MEGFELEL

**34. BAT** Az FGC-ből és/vagy a salak és a fenékhamu tárolásából és kezeléséből származó, vízbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika ( Elsődleges technikák a) Az égetési folyamat és/ vagy az FGC-rendszerek optimalizálása , Másodlagos technikák , Előtisztítás és primer tisztítás – b) kiegyenlítés, c) semlegesítés, d) Fizikai elválasztás, pl. szűrővel, szita-szűrővel, homokfogóval, elsődleges üleptítő tartállyal - , Fizikai-kémiai kezelés – e) adszorpció aktív szénen, f) kicsapátás, g) oxidálás, h) ioncsere, i) sztrippelés, j) fordított ozmózis – a szilárd anyagok végső eltávolítása – k) koagulálás és flokkulálás, üleptítés, szűrés, flotálás -)

Az égetési salak/fenékhamu, filterpor ill. az adszorpciós koks nem nedvesített porszerű anyag. A kezelésük során jelentkező esetleges diffúz kiporzás csökkentésére alkalmazható nedvesítés. A nedvességtartalom optimalizálásakor vízbe történő kibocsátás nem történik. A füstgáztisztító rendszer vizét, ha minősége lehetővé teszi hulladékként elégetik. Fogadó víztestbe történő közvetlen és közvetett kibocsátások nincsenek: a 9. és 10. táblázat szerinti BAT-AEL értékek nem értelmezhetőek.

**35. BAT** Az erőforrás-hatékonyság növelése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika ( a fenékhamunak az FGC maradékanyagaitól elkülönítve történő kezelése).

A szilárd hulladék égetésekor keletkező fenékhamut szilárd anyagként ürítik és hézagmentes, zárt big-bag zsákokban gyűjtik és tárolják. Ettől teljesen elkülönítve ürítik, tárolják és kezelik a füstgáztisztító rendszer mosó-vizének iszapmaradékát.

#### MEGFELEL

**37. BAT** A zajkibocsátás megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika (a berendezések és épületek megfelelő elhelyezése, b, operatív intézkedések, c, alacsony zajszintű berendezések, d, zajcsökkentés, e, a zaj szabályozására szolgáló berendezések/ infrastruktúra)

Az előírás jelenleg is teljesül. A 2017-ban elvégzett mérések szerint az üzem zajkibocsátása megfelel a hazai jogszabályi követelményeknek, a szakvélemény szerint a zajvédelmi hatásterület védendő lakóterületet nem érint. A meglévő berendezés cseréje, vagy új berendezés beépítése esetén a 37. BAT-ban foglaltakat alkalmazni fogják.

A zajcsökkentés lehetőségei:

- a berendezések fokozott ellenőrzése és karbantartása,
- lehetőség szerint a körülzárt területek ajtóinak és ablakainak zárása,
- a berendezések tapasztalt személyzet által történő üzemeltetése,
- amennyiben lehetséges, a zajos tevékenységek éjszakai elvégzésének kerülése,
- zajenyhítési intézkedések a karbantartási tevékenységek során, alacsony zajszintű berendezések (meglévő berendezés cseréje),
- zaj-gátlás/csökkentés (védőfalak, gátak és épületek),
- berendezések/infrastruktúra,
- zajcsökkentő berendezések,
- a berendezések szigetelése,
- a zajos berendezések körülzárása,
- az épületek hangszigetelése

## MEGFELEL

Az alábbi BAT követelmények jelen technológiára nem értelmezhetőek:

**BAT 6.** *A füstgáztisztításból vízbe történő kibocsátások nyomon követése*

A füstgázkezelésből vízbe történő kibocsátás nem történik. Nem értelmezhető.

**BAT 10.** *A fenékhamu-kezelő üzem átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika*

Nem értelmezhető

**BAT 23.** *A salak és a fenékhamu kezeléséből a levegőbe jutó diffúz porkibocsátások megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika*

Nem értelmezhető

**BAT 24.** *A salak és a fenékhamu kezeléséből a levegőbe jutó diffúz porkibocsátások megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika*

Nem értelmezhető

**BAT 26.** *A salaknak és a fenékhamunak a levegő kivezetésével történő zárt kezeléséből származó por levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika*

Nem értelmezhető

**BAT 36.** *A salak és a fenékhamu kezelésével összefüggésben az erőforrás-hatékonyság növelése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika*

Nem értelmezhető.

Az alábbi BAT követelmények alkalmazását az üzemben átvizsgálják, szükség esetén a már meglévő rendszert átdolgozzák, a szükséges nyomon követési (mérési) rendszereket kialakítják annak érdekében, hogy az alkalmazott technika kielégítse a követelményben foglaltakat (elsősorban kibocsátási határértékeket).

**BAT 1. Környezetközpontú irányítási rendszer (EMS) bevezetése és követése**

Az ECIMISSIO Kft. rendelkezik MSZ EN ISO 9001:2015 Minőségirányítási rendszerrel, MSZ EN ISO 14001:2015 Környezetközpontú irányítási rendszerrel, MSZ ISO 45001:2018 A munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszerrel. A környezethasználó Tiszaújvárosi Hulladékégető telepére aktualizálta a Tűzvédelmi Szabályzatát, a Munkahelyi Vészelhárítási Tervét, az Üzemi Vízműszéki Kárelhárítási Tervét, Biztonsági Jelentését, valamint a Működő vállalatirányítási rendszerek egyéb szabályzatai című dokumentumot. Ezek a tárgyi Hulladékégető technikai rendszereinek zavartalan, biztonságos és hatékony együttműködését szolgálják. A munkatársakat rendszeres továbbképzésben és oktatásban részesítik. A területi és részleges infrastrukturális kapcsolatok miatt a Hulladékégető EMS dokumentumait összehangolják a TVK Ipari területére érvényes EBK előírásokkal.

A felülvizsgálati dokumentáció szerint a „nyomonkövetési és mérési program végrehajtása”, az „égetőművek esetében a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételekre vonatkozó irányítási terv”, „égetőművek esetében a balesetekre vonatkozó irányítási terv” figyelembe vételével a meglévő irányítási tervek bizonyos részei átdolgozásra kerülnek.

**BAT 4. Az elérhető legjobb technika a levegőbe történő irányított kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő ellenőrzése**

A hulladékégető nélkülözhetetlen egysége a folyamatos emissziómérő rendszer (AMS). Folyamatosan működtetik, rendszeresen kalibráltatják.

Anyag/ Paraméter	Folyamat	Ellenőrzési gyakoriság
NO <sub>x</sub>	Hulladékégetés	Folyamatos
CO	Hulladékégetés	Folyamatos
SO <sub>2</sub>	Hulladékégetés	Folyamatos
HCl	Hulladékégetés	Folyamatos
HF	Hulladékégetés	Folyamatos
Por	Hulladékégetés	Folyamatos
Fémek és félfémek : As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, V	Hulladékégetés	Hathavonta egyszer
Hg	Hulladékégetés	Jelenleg évente 2 alkalommal mérik. A folyamatos mérés 2023. július 31-ig megvalósul.
TVOC	Hulladékégetés	Jelenleg nem mérik (csak TOC folyamatos mérés van)
PCDD/F	Hulladékégetés	Hathavonta egyszer rövid távú mintavétel esetén
PBDD/F	Hulladékégetés	Jelenleg nem mérik (2023. decembertől hathavonta egyszer)
Dioxin jellegű PCB-k	Hulladékégetés	Jelenleg nem mérik (2023. decembertől hathavonta egyszer)
Benzo[a]pirén	Hulladékégetés	Jelenleg nem mérik (Évente egyszer)

NH<sub>3</sub> és N<sub>2</sub>O mérése nem indokolt az alkalmazott technológiából adódóan. Fenékhamu kezelés nem történik, így ott pormérés nincs.

A dioxinjellegű PCB, a benzo(a)pirén, a PBDD/F mérések jelenleg nem történnek, a mérési rendszer az előírt komponensekre, a meghatározott mérési gyakorisággal átalakításra kerül, a BAT-nak megfelelő módon, arra alkalmas akkreditált laboratóriummal ezeket a komponenseket méretni fogják.

**2023. december 3-tól meg fog felelni.**

**BAT 5.** *A normál üzemeltetési feltételektől eltérő körülmények mellett a levegőbe történő kibocsátások nyomon követése.*

A hulladékégetés reteszelve van: elégtelen (határérték alatti/feletti) technikai értékek és légszennyezés esetén a központi vezérlő rendszer riasztást ad. A normál üzemeltetési feltételektől eltérő működés PCB dioxinjellegű levegőterhelései nem határozhatók meg. Ugyanakkor kiemeljük, hogy ezek a tranziens jelenségek a beépített szabályozó rendszer reteszelési feltételei miatt rövid időtartamúak; a rendkívüli levegőterhelések sem jelentékenyek, hiszen ilyen állapotban a hulladékadagolás szünetel, ill. szükség esetén az égés (inert N<sub>2</sub>-gázzal) elfojtható. A folyamatos (beépített) mérőrendszer már ezen átmeneti üzemelési körülmények esetén is működik: méri regisztrálja ezen levegőterheléseket is. Ezen átmeneti állapotok jól követhetők és regisztrálhatók.

Az indítási és leállási folyamat alatt is tudja a folyamatos emissziómérő rendszer mérni a kibocsátásokat.

A PCB dioxinjellegű levegőterhelései nem határozhatók meg, de a mérési rendszer a meghatározott mérési gyakorisággal átalakításra kerül, a BAT-nak megfelelő módon, arra alkalmas akkreditált laboratóriummal ezeket a komponenseket méretni fogják.

**2023. december 3-tól meg fog felelni.**

**BAT 8.** *A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat (POP) tartalmazó veszélyes hulladékok égetése esetében az elérhető legjobb technika*

A hulladékgazdálkodási tevékenység során PCB tartalmú, valamint a POP Rendelet V. melléklet 2. részben említett hulladékok is a társaság birtokába kerülnek/kerülhetnek. A PCDD/F adszorber nagy biztonsággal biztosítja a PCDD/F emissziók határérték alatti értékeit. Ugyanezen adszorber nagy hatásfokkal leválasztja a dioxinjellegű PCB, benzo(a)pirén és PBDD/F komponenseket is, bár ezek kibocsátási koncentrációját jelenleg nem méri.

A mérési rendszer az előírt komponensekre, a meghatározott mérési gyakorisággal átalakításra kerül, a BAT-nak megfelelő módon, arra alkalmas akkreditált laboratóriummal ezeket a komponenseket méretni fogják.

**2023. december 3-tól meg fog felelni.**

**BAT 18.** *A normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek előfordulási gyakoriságának csökkentése, valamint az égetőmű normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek mellett levegőbe és adott esetben vízbe történő kibocsátásainak csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika*  
*Olyan kockázatalapú OTNOC irányítási terv kidolgozása és végrehajtása, amely a kritikus berendezéseket vizsgálja.*

A környezetközpontú irányítási rendszer és a műveleti/kezelési utasítások az irányítási rendszer optimalizálására is tartalmaznak szempontokat. Jelenleg nincs OTNOC irányítási terv. (OTNOC: normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek.) A környezet védelme szempontjából kritikus berendezések: a hulladékégető adagoló mechanizmus, a szabályozási kör/reteszfeltételek, füstgáz elszívó ventilátor, FGC füstgáztisztító rendszer, adagoló/keverő szivattyúk, automata saját/beépített mérőrendszer.

Az OTNOC irányítási terv kidolgozását és KIR-be történő integrálását **2023. december 3-ig elvégzik.**

**BAT 25.** A hulladék égetéséből származó por, fémek és félfémek levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika

- a, zsákos szűrő
- b, elektrosztatikus porleválasztó
- c, száraz szorbens injektálása
- d, nedvesmosó
- e, rögzített, vagy mozgóágyas adszorpció

A technológiában az a, c, d, és e (rögzített ágyas adszorpciót) technikákat alkalmazzák.

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

Paraméter	BAT-AEL (mg/Nm <sup>3</sup> )	Átlagolási időszak	MOL Petrolkémia Zrt.
Por	<2-5	Napi átlag	5
Cd+Ti	0,005-0,02	A mintavételi időszakban mért átlagérték	Kimutatási határérték alatti
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,01-0,3		0,36

A nehézfémeknél illetve a pornál bemutatott mérési eredmény a BAT AEL értéknél nagyobb, jelenleg nem felel meg a BAT követelményben meghatározott határértéknek.

**BAT 28.** A hulladék égetéséből származó HCl, HF and SO<sub>2</sub> levegőbe történő irányított csúcskibocsátásának csökkentése és ezzel együtt a reagensfelhasználás, valamint a száraz szorbens injektálásból és a félig nedves abszorberéből származó maradékanyagok mennyiségének korlátozása érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika (a, optimalizált és automatizált reagensadagolás, b, a reagensek visszavezetése)

Az égetőben a füstgáztisztítás két fő lépcsőből áll.

1. Száraz füstgáztisztítás: mészhidrát adagolással savas komponensek első lépcsőben történő leválasztása. Ennél a folyamatnál nincs optimalizált és automatizált reagens( mészhidrát) adagolás és nincs visszavezetés. A reagens-adagolás jelenleg a savas füstgázkomponensek mérésén és kijelzésén alapul, kézi vezérléssel. A rendszer alkalmas az optimalizált és automatizált reagens-adagolásra, valamint a reagensek visszavezetésére, és korábban alkalmazták is ezen módszereket, azonban nem működött tökéletesen ez a technológia (pl. gyakori dugulás az adagoló csigánál)
2. Nedves füstgáztisztítás: NaOH lúgoldat adagolásával a savas komponenseket választják le. Ennél a folyamatnál van optimalizált és automatizált reagensadagolás ( pH-ra vezérelt) és van lúgos oldat visszavezetés is.

**A hulladék égetéséből származó HCl, HF és SO<sub>2</sub> levegőbe történő irányított kibocsátására vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT-AEL-ek)**

Paraméter	BAT-AEL (mg/m <sup>3</sup> )	Átlagolási időszak	ECOMISSIO Kft. (mg/m <sup>3</sup> )
HCl	< 2-8	Napi átlag	1,2
HF	< 1	Napi átlag vagy a mintavételi időszak alatti átlag	0,2
SO <sub>2</sub>	5-40	Napi átlag	42 (2021), 48 (2020) maximum értékek

Az SO<sub>2</sub> esetén bemutatott mért maximum érték a BAT AEL értéknél nagyobb, jelenleg nem felel meg a BAT követelményben meghatározott határértéknek.

**BAT 29.** A hulladék égetéséből származó  $\text{NO}_x$  levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése és ezzel együtt a CO és a  $\text{N}_2\text{O}$  kibocsátásának, valamint az SNCR és/vagy SCR alkalmazásából származó  $\text{NH}_3$  kibocsátásának korlátozása érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika ( a) az égetési folyamat optimalizálása, b) füstgáz-visszavezetés, c) szelektív nem katalitikus redukció (SNCR), d) szelektív katalitikus redukció (SCR), e) katalitikus szűrőzsákok, f) az SNCR/SCR kialakításának és működésének optimalizálása, g) nedves mosó)

Az a) technikát alkalmazzák. Az égetett hulladékok nem tartalmaznak  $\text{N}_2\text{O}$  anyagot/vegyületet.

A megfelelő hőmérséklettel és a primer/szekunder levegő adagolásával eléri, hogy a CO és szerves anyagok (TOC) mennyisége csökken.

Keresik és lehetőség szerint bevezetik a kedvező, szokásos hulladék-összetételnél is hatékony égő-szerkezetet.

Az égetett hulladékok összetétele ill. az égetési (oxidatív) körülmények miatt az égetés során  $\text{NH}_3$  nem/alig keletkezik a dokumentációban foglaltak szerint.

**A hulladék égetéséből származó  $\text{NO}_x$  és CO levegőbe történő irányított kibocsátására és az SNCR és/vagy SCR alkalmazásából származó  $\text{NH}_3$  levegőbe történő irányított kibocsátására vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT-AEL-ek)**

Paraméter	BAT-AEL ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Átlagolási időszak	ECOMISSIO Kft. ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )
$\text{NO}_x$	50-150 (ahol SCR nem lehet 180)	Napi átlag	295 (2020) 332 (2021) maximum értékek
CO	10-50	Napi átlag	25,7 (2020) 46,9 (2021) maximum értékek
$\text{NH}_3$	2-10	Napi átlag	Nem méri, nincs SCR

**Az  $\text{NO}_x$  esetén bemutatott mért maximum érték a BAT AEL értéknél nagyobb, jelenleg nem felel meg a BAT követelményben meghatározott határértéknek.**

**BAT 30.** A hulladék égetéséből származó szerves vegyületek, köztük PCDD/F és PCB-k levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika ( a) égetési folyamat optimalizálása, b) a hulladék betáplálás ellenőrzése, c) online és offline kazántisztítás, d) a füstgáz gyors lehűlése, e) száraz szorbens injektálása, f) rögzített vagy mozgóágyas adszorpció, g) SCR, h) katalitikus szűrőzsákok, i) nedves mosóban szénszorbens)

A technológia során a, b, c, d, e, és f, technikák alkalmazása történik.

a) Jelenleg az előírt hőmérsékletek betartásával biztosítják ezen légszennyező anyagok csökkenését. A képződésük elsősorban a hulladék összetételétől, elsősorban klór-tartalmától függ. A kemencébe betáplált hulladék égetéssel kapcsolatos jellemzőinek ismerete és ellenőrzése az optimális, homogén és stabil égetési feltételek biztosítása érdekében rendszeres vizsgálattal történik

b) A beadagolt hulladékot a fűtőértékük, halogéntartalmuk ismeretében keverik, rugalmasan változó összetételt/sarzsot biztosítanak.

c) A kazántisztítása ütemezett és tervszerű karbantartási program keretében történik. Ezzel megoldható, hogy PCDD/F lerakódások nem maradnak a rendszerben, prompt lefúvatásos kazántisztítás nem történik.

d, A FGC részét képező kvencselés nem csak a savas komponensek hatékonyabb leválasztását segíti, hanem befagyaszítja a PCDD/F-ek további szintézisét. Ezt a kazán megfelelő kialakítása és/vagy gyorsító rendszer segítségével érik el.

e, A reagens-adagolás jelenleg a savas füstgázkomponensek mérésén és kijelzésén alapul, kézi vezérléssel.

f, A füstgáz tisztító rendszer egyik domináns egysége a PCDD/F adszorber. A dioxin mentesítő adszorber koksztöltetét kimerülésekor kicserélik, a kimerült töltetet veszélyes hulladék lerakóba szállítják.

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

Paraméter	Mértékegység	BAT-AEL	Átlagolási időszak	ECOMISSIO Kft.
TVOC	mg/Nm <sup>3</sup>	< 3-10	Napi átlag	4,8 (TOC)
PCDD/F	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	<0,01-0,06	Mintavételi időszakban mért átlagérték	0,0387 (2018) 0,0227 (2021)
PCDD/F+ dioxin jellegű PCB-k	ng WHO-TEQ/Nm <sup>3</sup>	<0,01-0,08	Mintavételi időszakban mért átlagérték	Nem méri

A PCDD/F+ dioxin jellegű PCB-k mérése jelenleg nem megoldott, a mérési rendszer az előírt komponensekre, a meghatározott mérési gyakorisággal átalakításra kerül, a BAT-nak megfelelő módon, arra alkalmas akkreditált laboratóriummal ezeket a komponenseket méretni fogják.

**31. BAT** A hulladék égetéséből származó higany levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika (a) nedves mosó (alacsony pH érték), b) száraz szorbens injektálása, c) speciális, erősen reaktív aktív szén injektálása d) bróm hozzáadása a kazánban, e) rögzített, vagy mozgóágyas adszorpció)

A technológia során a) és b) technikák alkalmazása történik.

A füstgáz tisztító rendszer (nedves mosó és száraz szorbens injektáló) alkalmas a nyomokban megjelenő higany leválasztására. A higany megkötésére szén-szorbentst alkalmaznak.

**A hulladék égetéséből származó higany levegőbe történő irányított kibocsátására vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT-AEL-ek) (µg/Nm<sup>3</sup>)**

Paraméter	Mértékegység	BAT-AEL	Átlagolási időszak	ECOMISSIO Kft.
Hg	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,005-0,02	Napi átlag vagy a mintavételi időszak átlagértéke	0,0439 (2021)

A Hg mért értéke a BAT AEL értéknél nagyobb, jelenleg nem felel meg a BAT követelményben meghatározott határértéknek.

A Hg koncentráció csökkentése céljából a lúgos mosó alacsonyabb pH-án történő üzemeltetését tervezik, jelenleg is folyik kísérlet.

**Összességében:**

A felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján a tevékenység jelenleg csak részben felel meg az elérhető legjobb technika követelményeinek, de 2023. december 3-ig benyújtott doku-

mentációban foglaltak alapján a rendelkező részben foglalt előírások teljesítésével megfeleltethető lesz.

### **3) A létesítmény által okozott környezetterhelések és igénybevételek**

#### **A tevékenység által okozott környezetterhelések és igénybevételek**

##### **Levegőbe történő kibocsátás**

A hulladékégetés technológiához egy bejelentés köteles pontforrás tartozik, diffúz forrás nincs.

Az ECOMISSIO Kft. Hulladékégetőjében egy helyhez kötött légszennyező pontforrás üzemel (P1).

A P1 jelű kémény a hulladékégető kéménye, melynek magassága 40 m, belső átmérője 1 000 mm, a kilépő hőmérséklet 60 °C.

A P1 forrás terheléseit

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

Az égető folyamatos emissziómérő rendszere az előírásoknak megfelelően méri, regisztrálja és archiválja a P1 jelű pontforráson távozó füstgázt. A folyamatos mérések félórás eredményei a környezetvédelmi hatóság számára is hozzáférhetőek.

A rendszer emissziós reteszfeltételei: letiltja a hulladékfeladást, ha a tüztér hőmérséklet 850 °C és 1100 °C alatti vagy visszaesik, ha a véggáz O<sub>2</sub> tartalma 19 tf% feletti, ha bármely AMS komponensre félórás határérték túllépés van (10 perc után). Ezen reteszfeltételek hiányát/túllépését hang/fényjelzéssel jelzi a PLC rendszer. Ebben az esetben az operátor azonnal beavatkozik és naplófeljegyzést is készít.

Az elmúlt években a társaság több intézkedést hajtott végre a kibocsátások csökkentésére, illetve a kibocsátás ellenőrzésére szolgáló mérőrendszer biztonságának növelése érdekében. Lúgos mosót épített be, illetve 2 folyamatos mérő-rendszert.

A beszállított szilárd hulladékok leemelését, rakterületre helyezését és telepi mozgatását diesel- és gázüzemű villástargoncákkal végzik, ezeknek van levegőterhelése, a felkavart por elhanyagolható. A telephely burkolt felületét rendszeresen locsolják, takarítják. A környezetbe került hulladékot azonnal feltakarítják, a felületi diffúz légszennyezés elhanyagolható. Nem jelentős a hulladékok feladásakor, aprításakor, tárolásakor kipárolgó ill. kiporzó anyag sem. Aprításkor szükség esetén vízpermetezést használnak. A levegőterhelés elsősorban munkatéri ill. telephelyi légszennyezettséget okoz(hat).

A veszélyes hulladékokat tartálykocsikban, hordókban ill. rakatok formájában közúton szállítják a telepre. A szállító (dízel üzemű) gépkocsik levegőterhelése fajlagos terhelések ismeretében számítható. A mértékadó napi gépjármű forgalom: 8 jármű/nap (0,8 jármű/óra). A tartálykocsik hulladékának átfajtása (esetenként) levegő túlnyomással történik. A szállításból adódó levegőszennyezés mértéke elhanyagolható.

A környezeti levegő igénybevétele

A levegőt égés-tápláló, kondicionáló, szállító és segéd közegként veszik igénybe. A vizsgálati időszakban a ventilátorok szerepe, működése nem változott. Elméleti számítások szerint a hulladékégető égéslevegő igénye 47.764 t/év volt (2020).

## Földtani közeg igénybevétele, vízkibocsátás, vízkezelés

### Bejövő vizek típusai:

A Hulladékégető a működése során ionmentes vizet, ipari vizet és ivóvizet használ fel.

- Ionmentes víz: A MOL Petrolkémia Zrt. központi hálózatából vételezett ionmentes víz a hőhasznosítás során termelt túlhevített vízgőz alapanyaga. A megtermelt vízgőz kb. 70 %-át csővezetéken keresztül a MOL Petrolkémia Zrt. részére értékesítik, a többit helyi fűtésre használják. A hasznosított vízgőzből keletkező kondenzátumot tápvízként újrahasznosítják.
- Ipari víz: Az ipari víz felhasználás egyik része biztosítja szükség esetén a tűzvíz igény rendelkezésre állását. Ipari vizet használnak technológiai célra a füstgáztisztító rendszer kondicionáló tornyába, valamint a nedves füstgázmosó ellátására. A víz elpárologva a toronyban a füstgáz nedvesség tartalmát növelve a füstgázzal a kéményen keresztül gőzként távozik a környezetbe.
- Ivóvíz: Az ivóvizet kommunális célra használják szociális helységeken. A használatban keletkező szennyvizet kiépített hálózaton keresztül a MOL Petrolkémia Zrt. szennyvíztisztítója kezeli.

### Szennyezett víz kibocsátása

- Kommunális szennyvíz: A kommunális célra felhasznált ivóvízből keletkező szennyvizet kiépített szennyvízvezetéken keresztül a MOL Petrolkémia Zrt. szennyvíz-tisztítója veszi át és kezeli.
- Technológiai szennyvíz: A hulladékégetőnek technológiai szennyvízkibocsátása nincs.
- Szennyezett csapadékvíz: A térburkolatok felületéről részben a tárolás közbeni esetleges havária, részben a manipulációs területen végzett előkészítői tevékenységek következményeként szennyeződhet a csapadékvíz. Ezért a telephely észak-dél irányában lejtéssel kialakított 2 párhuzamos rácsos folyóka rendszer került kiépítésre a térburkolat megfelelő lejtéséhez tervezve. Az északi oldalon összekötő folyóka vezet be a csapadékvizet a gyűjtő medencébe. A folyókák gravitációs úton vezetik a csapadékvizet a medencébe.

Szennyezett csapadékvíz tároló egységek:

- Vasbetonból készült 60 m<sup>3</sup>-es medence
- T6 Tartály, hengeres acéltartály, 100 m<sup>3</sup>-es térfogattal
- T7 tartály, álló acéltartály, 18 m<sup>3</sup>-es térfogattal

A szennyezett csapadékvíz tároló medencéből búvár szivattyú teszi lehetővé a vízáradást a MOL Petrolkémia Zrt. szennyvíztisztító telepére, ahol az Olefin üzem szennyvizével együtt egy BTEX mentesítő műtárgyon keresztül kerül a biológiai tisztítóba.

### Csapadékvíz elvezetés

Az épületek tetőfelületein keletkező nem szennyezett csapadékvíz csapadék elvezető csatornán keresztül kerül a telephely nyugati és északi vonala mentén épített szikkasztó árokba. Az irodaház előtti parkoló burkolt felületéről és a karbantartási épület felületéről a csőkert és parkoló között épített szikkasztó árokba, a fedett tárolók tetejéről a telephely északi részén épített árokba kerül a nem szennyeződött csapadékvíz.

### Hulladék kibocsátás

A tevékenység során salak, füstgáztisztításból származó pernye, filterpor, valamint fémhulladék keletkezik.

A salak hulladék ártalmatlanítása „C kategóriájú” hulladéklerakóban történik.

A kazánpernyét és filterport a megfelelő hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező partnernek adják át (előkezelésre, hasznosításra).

Az égetést kiszolgáló egyéb tevékenységekből kisebb mennyiségben még keletkezik termelési hulladék, aminek döntő többségét a telephelyen saját felelősségi körben ártalmatlanítanak.

Az irodai tevékenységből származó hulladékokat a Kft. saját felelősségi körében ártalmatlanítja, illetve az elemeket, akkumulátorokat a megfelelő hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező felé átadja.

A telephelyen végzett épület karbantartási munkálatokból, valamint a telephely területrendezéséből keletkezett (pl.: föld, kövek, beton, cserép, stb.) nem veszélyes hulladékok a megfelelő hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező vállalkozónak kerülnek átadásra.

A vizsgált időszakban a keletkezett hulladékok mennyisége 2020-ban extrém módon növekedett a bekövetkezett tüzeset kármentesítése során keletkezett hulladékokkal. Kiemelendő a talajcsere eredményeként veszélyes hulladéklerakóba szállított HAK: 170503\*/S, veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek közel 400 tonna (399 330kg) mennyisége.

### Zaj- és rezgésterhelés

A telephely található jelentősebb zajhatású létesítmények a forgókemence, fejépület, bunker, manipulációs tér, műveleti területek.

Zajterhelési források és működésük jellemzőit az alábbi táblázat tartalmazza:

Sorszám	Megnevezés	Üzemidő nappal (óra)	Üzemidő éjjel(óra)	L <sub>w</sub> (dB)
Z1	Égető berendezés	16/16	8/8	87,3
Z2	Daráló, keleti homlokzat nyitott ajtaja	16/16	8/8	86,8
Z3	Utóégető keleti oldal	16/16	8/8	88,7
Z4	Füstgázelszívó ventilátor	16/16	8/8	89,6
Z5	Füstgázcsarnok, északi, nyitott ajtó	16/16	8/8	82,0
Z6	Füstgázcsarnok, déli, nyitott ajtó	16/16	8/8	83,4
Z7	Utóégető nyugati oldal	16/16	8/8	85,6
Z8-Z9	Homlokrakodó (2 db)	2/16	1/8	102
Z10-Z13	Targonca (4 db)	2/16	1/8	95

A jelen felülvizsgálati időszakban a hulladékégető folyamatosan működött; ugyanakkor alapanyag beszállítása ill. a lebontási maradék kiszállítása csak nappal történt.

A nappali hulladék-szállítások működési ideje 120 perc, a járművek zajteljesítmény-szintje 98 dB. Zajforrás jele: Z14.

A Hulladékégető becsült üzemelési zajteljesítmény-szintje (nappal/éjjel): 100,2/99,5 dB.

A telephely zajforrásainak éjjeli időszakra és lakóterületre vonatkozó környezeti zajkibocsátás hatásterületének legnagyobb kiterjedésén belül (606 méter) nincs védendő lakóépület.

### **Élővilág**

A létesítmények védett, védelemre tervezett, Natura 2000 területet nem érintek. A telephely környezetében a hosszú évek óta folyó ipari tevékenységek következtében az élővilág jelentős mértékben degradálódott. A TIFO környezetében előforduló erős antropogén hatás alatt álló területek (gyomos gyepek, szántók, fasorok, telepített erdők) természetvédelmi szempontból kevésbé értékesek, jelentősen degradáltak, faunájuk szegényes. Általánosan jellemző a tág tűrésű fajok előfordulása ezeken az élőhelyeken.

### **Monitoring-rendszer**

#### **1. Kibocsátás monitoring:**

1. Az ömlesztett hulladéktároló (bunker) légterének gázkoncentráció érzékelői
2. Tartálypark szivárgásellenőrző csomajai, szintjelzői, túltöltés-védelmi részei, gázkoncentráció-érzékelői: metán, PAH,
3. Füstgáz mennyiség és emisszió-mérés a füstgáz elvezető kéményén (folyamatos mérés)
  - Folyamatos: SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, HCl, HF, szilárd anyag, TOC kibocsátás
  - Évente kétszer: nehézfémek (Cd, Tl, Hg, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, dioxinok és furánok (nem folyamatos mérés)
4. A térburkolaton összegyűjtött víz mintázása a kármentő árokban
5. A keletkezett salak, valamint pernye és filterpor ellenőrzése akkreditált laboratóriummal: pH, As, Ba, Cd, Cr, összes CU, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, klorid-ionok, fluorid-ionok, szulfát-ionok, TDS, DOC, LOI, TOC, ANC/BNC, szárazanyag-tartalom

#### **2. Folyamat-monitoring:**

Számítógépes folyamat-irányító rendszer (égetés- füstgáztisztítás):

1. Forgódobos kemence: tüztér hőmérséklete, nyomás
2. Utóégető kamra: hőmérséklet
3. Füstgáz oxigén koncentrációja, nyomása, hőmérséklete

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

#### **Kézi folyamatirányítás-ellenőrzés**

1. A tárolóhelyek állapotának, a tárolóhelyeken tárolt anyagok, edényzetek állapotának-sérülésének ellenőrzése naponta
2. A víz- és környezetvédelmi berendezések, műtárgyak üzemszerű állapotának,
3. A keletkező szennyezett csapadékvíz mennyiségének
4. A kárelhárítási anyagok mennyiségének, állapotának ellenőrzése.

3. Hatásmonitoring:

4 figyelőkút a felszín alatti vizek minőségére gyakorolt hatások vizsgálata céljából (üzemszerű, rendkívüli, csövégi diffúz és fugitív kibocsátások mérésére)

**Hatásterület**a) Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A benyújtott dokumentációban foglaltak alapján a P1 jelű pontforrás hatásterülete a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. pontjának c) feltétele alapján minden légszennyező anyag tekintetében 897 méter távolságban került kijelölésre. A kijelölt levegőtisztaság-védelmi hatásterület nem érint lakott területeket.

b) Zajvédelmi szempontból

A lakóterületekre meghatározott zajvédelmi hatásterület legnagyobb éjjeli időszakra vonatkozó 30 dB - es isophon görbe kiterjedése a telekhatártól mért 606 méter. A zajvédelmi hatásterületen belül nincs védendő lakóépület.

**4) Kibocsátási határértékek**a) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

A veszélyes hulladékégető technológiához 1 db pontforrás tartozik.

**A technológia száma és megnevezése:**

1. Hulladékégetés

**Az 5. számú technológiához tartozó pontforrás:**

P1 Hulladékégető kéménye

**Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek a véglegessé válás napjától – 2023. december 3-ig:**

A folyamatosan mérendő légszennyezőanyag-kibocsátásainak meg kell felelni az alábbi összkibocsátási és félórás határértékeknek:

Légszennyező anyag	Napi átlagérték mg/Nm <sup>3</sup>	Félórás átlagérték mg/Nm <sup>3</sup>	
		100% (A)	97% (B)
Kén-dioxid (SO <sub>2</sub> )	50	200	50
Nitrogén-oxidok (NO <sub>x</sub> )	400	400	200
Sósav (HCl)	10	60	10
Hidrogén-fluorid (HF)	1	4	2
Szilárd anyag	10	30	10
Elégetlen szén-hidrogén (TOC)	10	20	10

A szén-monoxid (CO) kibocsátására vonatkozó határértékek

Szén-monoxid (CO)	mg/Nm <sup>3</sup>
napi átlagérték	50
félórás átlagérték	100
tízperces átlagérték	150

A nem folyamatosan mért légszennyező anyagokra vonatkozó kibocsátási határértékek:

Légszennyező anyag	Mintavételi időszak átlagértéke* mg/Nm <sup>3</sup>
Kadmium (Cd) + Tallium (Tl)	Összesen: 0,05
Higany (Hg)	0,05
Antimon (Sb) + Arzén (As) + Ólom (Pb) + Króm (Cr) + Kobalt (Co) + Réz (Cu) + Mangán (Mn) + Nikkel (Ni) + Vanádium (V)	Összesen: 0,05

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

Légszennyező anyag	Mintavételi időszak átlagértéke* ng/Nm <sup>3</sup>
Dioxinok és furánok	0,1

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

A határértékeknek való megfelelés igazolására végzett mérési eredményeket a következő állapotjellemzőkre kell vonatkoztatni:

- a hulladékégető mű füstgázára vonatkozóan száraz gázra, 273 K hőmérsékletre, 101,3 kPa nyomásra,
- hulladékolajtól eltérő hulladék égetése esetén 11%-os vonatkoztatási oxigéntartalomra,
- hulladékolaj égetése esetén 3%-os vonatkoztatási oxigéntartalomra.

**Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek 2023. december 3-tól:**

A folyamatosan mérendő légszennyezőanyag-kibocsátásainak meg kell felelni az alábbi összkibocsátási és félórás határértékeknek:

Légszennyező anyag	BAT- AEL Napi átlag mg/Nm <sup>3</sup>	Ellenőrzési gyakoriság
Nitrogén-oxidok (NO <sub>x</sub> )	180/150 <sup>(1)</sup>	Folyamatos
Szén-monoxid (CO)	50	Folyamatos
Ammónia (NH <sub>3</sub> ) <sup>(2)</sup>	10 <sup>(2)</sup>	Folyamatos <sup>(2)</sup>
Sósav (HCl)	< 4	Folyamatos
Hidrogén-fluorid (HF)	< 1	Folyamatos
Kén-dioxid (SO <sub>2</sub> )	40	Folyamatos
Szilárd anyag	< 5	Folyamatos
Összes illékony szerves vegyület C-ben kifejezve (TVOC)	10	Folyamatos
Higany (Hg)	0,02	Folyamatos

(1), (2) SCR vagy SNCR technológia alkalmazása esetén.

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz gáz esetében 11 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

A nem folyamatosan mért légszennyező anyagokra vonatkozó kibocsátási határértékek és ellenőrzési gyakoriságok:

Légszennyező anyag	BAT- AEL	Mértékegység	Ellenőrzési gyakoriság
Kadmium (Cd) + Tallium (Tl)	Összesen: 0,02	mg/Nm <sup>3</sup>	Havonta egyszer
Antimon (Sb) + Arzén (As) + Ólom (Pb) + Króm (Cr) + Kobalt (Co) + Réz (Cu) + Mangán (Mn) + Nikkel (Ni) + Vanádium (V)	Összesen: 0,3	mg/Nm <sup>3</sup>	Havonta egyszer
Poliklórozott dibenzo-p-dioxinok és -furánok (PCDD/F)	0,06	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	Havonta egyszer
PCDD/F + Dioxin jellegű PCB-k	Összesen: 0,08	ng WHO-TEQ/Nm <sup>3</sup>	Hathavonta egyszer

Légszennyező anyag	Határérték [mg/m <sup>3</sup> ]	Tömegáram küszöbérték [kg/h]	Ellenőrzési gyakoriság
Benzo(a)pirén	0,1	0,0005 vagy ennél nagyobb	Évente egyszer

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz gáz esetében 11 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

**b) Vízhőminőség védelmére kiterjedően a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/05239/2022. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában foglaltak alapján:**

1. A MOL Petrolkémia Zrt. Központi Szennyvíztisztító Telepére vezetett víz minőségének az szennyvíztisztító üzemeltetője által kiadott befogadó nyilatkozat alapján az alábbiaknak kell megfelelni:

pH	5,5-9,5
KOI <sub>Cr</sub>	3000 mg/l

Az egyéb komponensek tekintetében a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rend. 4. számú mellékletben rögzítetteknek kell megfelelni, különösen az alábbiak tekintetében:

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

## **II. Előírások**

- 1) **A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai:**

**a. ) Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben**

### **Általános előírások**

1. A létesítményt csak végleges egységes környezethasználati engedély birtokában, továbbá a mindenkor aktuális környezetvédelmi jogszabályban előírtaknak megfelelően – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – lehet működtetni.
2. Az engedéllyel kizárólag az 1. sz. mellékletben meghatározott hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítását, valamint a 2. sz. mellékletben meghatározott hulladékok hasznosítását lehet végezni.
3. A tevékenységnek a BIZOTTSÁG (EU) 2019/2010 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2019. november 12.) a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelve szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a *hulladékégetés tekintetében történő meghatározásáról* szóló végrehajtási határozatában foglalt követelményeknek meg kell felelnie.
4. Az engedélyezett létesítménynek az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával kell működnie.
5. A tevékenységet úgy kell végezni, a technológiai berendezéseket úgy kell üzemeltetni, hogy a környezeti elemek elszennyeződése kizárható legyen.

6. A környezetvédelmi hatóság engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rend. (Rend.) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősül.
7. Ez az engedély a Rend. szabályai szerint kiadott engedély, és nem érinti az engedélyes/üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
8. 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.
9. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
10. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket.
11. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, amelyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.
12. A képződő hulladékok vonatkozásában az azok kezelésével megbízott munkavállalókat szóban ki kell oktatni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a kezelés során betartandó műszaki és személyi védelem előírásaira vonatkozóan, valamint a rendkívüli esemény (havária) következtében szükséges teendőkre.
13. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
14. A létesítmény működtetője 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.
15. 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 környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
16. A megelőzés, a káresemény észlelés, riasztás, jelentés és kárelhárítás munkafolyamataira 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.
17. Az üzemeltetést a mindenkor érvényes üzemi kárelhárítási tervben (jelenleg BO-08/KT/00169-4/2018. számon jóváhagyott) foglaltak figyelembe vételével kell végezni.
18. A jóváhagyott kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-ában foglaltak szerint kell végre hajtani.
19. 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 környezetvédelmi hatósághoz.

20. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
21. A létesítmény üzemeltetésére és felhagyására vonatkozó pénzügyi források rendelkezésre állását folyamatosan biztosítani kell. A források meglétét a környezetvédelmi hatóság felé évente igazolni kell. **Határidő:** minden év március 31-ig.

#### **Próbaüzemre vonatkozó előírások:**

1. A technológiai fejlesztések és módosítások (SCR vagy SNCR, ill. módosított nedves leválasztó technikák, folyamatos mérő rendszer fejlesztése ammónia légszennyező komponens tekintetében, vagy egyéb a kibocsátási határértékek biztosításához szükséges intézkedések végrehajtása) műszaki átadás-átvételét követően **legalább 3 hónapos** próbaüzemet kell tartani. A **próbaüzem megkezdésének időpontjáról 8 nappal korábban**, írásban kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot.
2. A próbaüzem során a kibocsátási határértékek betartásának ellenőrzése érdekében akkreditált laboratórium által végzett emisszió méréssel is meg kell határozni a P1 jelű pontforrás légtéri kibocsátásait. A vizsgálatot normál, üzemzavaroktól mentes üzemvitel mellett kell elvégezni.
3. Az emisszió mérés időpontjáról **8 nappal korábban**, írásban értesíteni kell a környezetvédelmi hatóságot.
4. A próbaüzem befejezésének időpontját a technológia műveletek befejezését, és a próbaüzemre adott határidő lejártát **8 napon belül be kell jelenteni**.
5. A **próbaüzem befejezését követő 30 napon belül, de legkésőbb 2023. szeptember 1-ig** zárójelentést kell készíteni, és azt meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak. A zárójelentésben be kell mutatni a P1 jelű pontforrás üzemelése során keletkező légszennyezőanyag kibocsátásokat és értékelni kell hogy azok miként felelnek meg a jelen határozatban szereplő, a 2023. december 3-tól betartandó kibocsátási határértékeknek.
6. A próbaüzem során a jelen engedély keretében átvett, valamint égetésre kerülő hulladékok vonatkozásában mutassa be a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 7. § (2) b) – d) bekezdéseiben foglaltak alapján:
  - a veszélyes hulladék egyidejűleg és egységnyi idő alatt elégethető tömegének legkisebb és legnagyobb értékeit;
  - a veszélyes hulladék legkisebb és legnagyobb fűtőértékét;
  - a poliklórozott bifenil (a továbbiakban: PCB), pentaklórfenol (a továbbiakban: PCP), halogének, valamint kén és nehézfémek és egyéb, a hulladékra jellemző szennyezőanyag veszélyes hulladékban megengedhető maximális tartalmát.
 A mérési adatokat, valamint a kiértékelésüket tartalmazó dokumentációt a zárójelentéshez kell csatolni.

#### **Üzemeltetés idejére vonatkozó előírások**

##### **Levegőtisztaság-védelmi előírások**

1. Az üzemeltetés során be kell tartani a környezetvédelmi hatóság által megállapított kibocsátási határértékeket. A P1 jelű pontforrás működési engedélye **2023. december 3-át követően**, csakis a sikeres próbaüzemi zárójelentés birtokában adható ki, amelyben igazolásra kerül, hogy a pontforrás

kibocsátása megfelel a jelen határozatban szereplő technológiai kibocsátási határértékeknek, valamint a BAT következtetésekben szereplő követelményeknek.

2. A hulladékégető üzemeltetője a hulladékok fogadását, átvételét és kezelését úgy végezze, hogy ezen tevékenységek ne okozzanak lakosságot zavaró bűzterhelést, illetve ne következzen be a levegő olyan mértékű terhelése, amely meghaladja a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I.14.) VM rendeletben meghatározott egészségügyi határértékeket.
3. A hulladék adagolása csak a kemence normál üzemviteli állapotában kezdhető el.
4. 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, amelynek szennyezőanyag-kibocsátása nagyobb, mint a külön jogszabályban előírt összetételű anyag propán-bután gáz vagy földgáz elégetése esetéből származó emisszió.
5. A hulladékok égetése során a szennyező forrás (P1) emissziója nem lépheti túl a megadott kibocsátási határértékeket.
6. A félórás átlagértékek, illetve a nehézfémek, a dioxinok és furánok mintavételi időszak alatt mért átlagértékeinek egyike sem lépheti túl a megadott kibocsátási határértékeket.
7. A hulladék égetése során biztosítani kell, hogy az égetőkemencékben, ill. az utóégetőben a füstgáz legalább 2 másodpercig 850 °C-on tartózkodjon, illetve a több mint 1% szerves kötésben lévő halogént (klórban kifejezve) tartalmazó hulladék égetése esetében a hőmérsékletnek legalább 2 sec tartózkodási időig el kell érni az 1100 °C -ot.
8. Az égetőműnek üzemeltetni kell egy olyan módon kialakított automatikus vezérlő 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, mikor a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet által előírt folyamatos mérés szerint a füstgáztisztító rendszer működési zavara vagy hibája miatt, két félórás mérés alapján, túllépik a kibocsátási határértékeket.
9. A mérőrendszer meghibásodását **24 órán belül** jelenteni kell a környezetvédelmi hatóságnak.
10. A műszer gyártója által meghatározott rendszerességgel el kell végezni a mérőműszer nullpontjának és referencia értékének ellenőrzését.
11. A mérőrendszer tervszerű, rendszeres megelőző karbantartását el kell végeztetni.
12. A mérőrendszerek átalakítása és javítása után minden esetben ellenőrző kalibrálást kell végeztetni akkreditált szervezettel.
13. A beépített folyamatos emisszió mérő műszerek üzemeltetése során az MSZ EN 14181:2004 szabvány szerint kell eljárni. Legalább évente egy alkalommal, valamint átalakítás és javítás esetén akkreditált mérőeszközökkel összehasonlító mérést kell végezni. A tervezett időpontról a környezetvédelmi hatóságot tájékoztatni kell.
14. A folyamatos mérőberendezés meghibásodása, illetve üzemzavar esetén a normál működési körülmények visszaállásáig a hulladék adagolása tilos!
15. A félórás kibocsátási határértékek túllépése esetén az égetőegységben az égést megszakítás nélkül 4 óránál tovább folytatni tilos. A hulladék égetése alatt az ilyen körülmények között végzett üzemelések összesített ideje nem haladhatja meg éves szinten a 60 órát.
16. A légszennyező anyagok kibocsátási határértékeinek betartása akkor teljesül: - ha a napi átlagértékek egyike sem lépi túl az előírt napi átlagértékeket, - ha az engedélyben előírt félórás átlagértékek egyike sem lépi túl jelen határozatban szereplő határérték táblázat „A” oszlopában

megadott kibocsátási határértékeket, vagy az egy naptári év alatt mért félórás átlagértékek 97%-a nem lépheti túl a „B” oszlopában megadott kibocsátási határértékeket.

- 17.A rendeleteiben előírt folyamatosan mért légszennyező anyagok esetleges határérték túllépése esetén az üzemeltető 12 órán belül tájékoztatni köteles a környezetvédelmi hatóságot.
- 18.Az érvényes napi átlagértékek képzéséhez az adott naphoz tartozó legfeljebb 5 félórás átlagérték kerülhet kihagyásra működési vagy a folyamatos mérési rendszer karbantartása miatt, illetve legfeljebb 6 félórás átlagérték kerülhet kihagyásra, kalibrálás miatt.
- 19.A folyamatos emissziómérő rendszer által mért napi átlag értékeit **kiértékelve**, havonta, elektronikus úton meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
- 20.A beépített folyamatos mérőműszerek típusalkalmasság felülvizsgálatának költségét az üzemeltetőnek kell biztosítani.
- 21.A folyamatos mérőrendszerek, valamint a méréshez szükséges állapotuk folyamatos fenntartása az üzemeltető feladata.
- 22.Az elkerülő vezeték kizárólag – kizárólag az égetőmű üzemén kívüli állapotában – az adszorber karbantartása, illetve töltet csere idején használható. Normál üzemmenet esetén az elkerülő vezeték használata tilos, az elzáró szerelvény kontrolált nyithatóságát folyamatosan biztosítani kell.
- 23.A dioxin adszorber elkerülő vezetékébe épített pillangószelepek illetéktelenek általi hozzáférését, működtetését megfelelő műszaki megoldások (ideiglenesen a pillangószelep karjainak lakattal történő lezárása, a kulcs hozzáférhetőségének korlátozása [üzemvezető vagy helyettese] és a nyitás műveleti utasításban történő rögzítése és naplózása, illetve a későbbiekben a pillangószelep nyitott vagy zárt állapotát mutató elektromos jel vezérlőteremben történő megjelenítése) révén meg kell akadályozni.
- 24.A dioxin adszorber elkerülő vezetékébe épített pillangószelep nyitásáról, illetve annak tervezett időpontjáról, továbbá a visszazárásról a környezetvédelmi hatóságot írásban (e-mail-ben vagy faxon) értesíteni kell.
- 25.A hulladékégetőből kikerülő por formájú szilárd hulladékot, mint a kazánhamu és a füstgáz tisztításából származó szilárd maradék, fedéllel zárható konténerekbe kell gyűjteni.
- 26.A konténerek ürítését és lerakását az időjárási viszonyok figyelembevételével kell végezni évente 3-4 alkalommal max. 2 napos időtartammal.
- 27.A konténerek ürítése és a hulladék rendezése csak nedves állapotban végezhető.
- 28.A hulladékok beszállítását és a telepen történő mozgatását csak megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni.
- 29.A fentiekben részletezett határértékek teljesülése érdekében olyan műszaki megoldást (SCR vagy SNCR, ill. módosított nedves leválasztó) és üzemeltetési szabályzatot (átvett és a hulladékégetőbe kerülő hulladékok minőségének alaposabb ellenőrzése) kell kialakítani, amely biztosítja a BAT-AEL határértékek betartását.
- 30.SCR vagy SNCR technológia alkalmazása esetén a folyamatos mérő rendszert ki kell egészíteni az ammónia légszennyező komponens mérésével. Szükség esetén, ezeken túlmenően egyéb, a kibocsátási határértékek biztosításához szükséges intézkedéseket végre kell hajtani.

### **Zajvédelmi előírások**

1. Tilos a védendő környezetben veszélyes mértékű zajt vagy rezgést okozni.
2. 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.
3. Az alkalmazott gépek hangteljesítménye nem haladhatja meg a 29/2001. (XII. 23.) KöMGM együttes rendelet 1. sz. melléklete szerinti határértékeket.

4. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy ne okozzon a legközelebbi lakókörnyezetben nappal 50 dB, éjjel 40 dB határérték feletti zajterhelést.
5. Szállítmányozás éjjeli időszakban nem végezhető.

#### **Földtani közeg védelmére vonatkozó előírások**

1. Az üzem működése során kiemelt figyelmet kell fordítani a földtani közeg szennyezésének megelőzésére. Ennek érdekében az üzemi kárelhárítási tervben foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.
2. A földtani közeg minőségének megóvása érdekében az épületek padozatának állapotát, az üzem területén létesített kármentők, térburkolatok állapotát – különösen a burkolatok épségét, repedésmentességét, vízzárósságát, a vegyszerálló burkolatok sérülésmentességét stb. – rendszeresen – szükség szerint, de minimum havonta – ellenőrizni kell, valamint szükség esetén el kell végezni azok javítását. Az ellenőrzések tényét és az elvégzett munkálatokat írásban kell dokumentálni.
3. A szennyező komponenseket tartalmazó anyagok (vegyszer, kommunális szennyvíz, technológiai szennyvizek, szennyezett csapadékvizek, hulladékok, stb.) telephelyen belüli tárolása, szállítása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú létesítményekben, műtárgyakban, tárolókban és csatornában lehetséges. Ennek érdekében ezen műtárgyak műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, álagromlásokat meg kell szüntetni.
4. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.

#### **Hulladékgazdálkodási előírások**

1. Jelen engedéllyel kizárólag a határozatban részletezett módon és helyszínen történő hulladékgazdálkodási tevékenység végezhető, az alaphatározat 1. és 2. számú mellékletében meghatározott veszélyes és nem veszélyes hulladékokra kiterjedően.
2. Az égetőmű üzemeltetését jelen engedélyben, a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértégeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendeletben és egyéb, a tevékenységekre vonatkozó engedélyekben, valamint a vonatkozó hatályos jogszabályokban foglalt előírások betartásával kell végezni.
3. Az R1-kóddal történő hasznosítás csak az új – az előállított és saját felhasználásra kerülő gőz mérésére szolgáló – gőzmennyiség mérők beépítése után kezdhető meg, amelyről **írásban tájékoztatni kell a hulladékgazdálkodási hatóságot**. Az adatokat mérni és rögzíteni, illetve archiválni kell olyan módon, hogy azok utólagosan ne legyenek módosíthatók.
4. A hasznosítási tevékenység megkezdését követően a mérőegységekkel mért és rögzített adatok kiértékelésével a technológia energiahatékonyságát havi szinten igazolni kell. Az erről szóló dokumentációt havonta, összesen 12 alkalommal, a hulladékgazdálkodási hatóság részére meg kell küldeni.
5. Az égető-berendezésben ártalmatlanítható és hasznosítható hulladékok összes mennyisége: maximum 12 288 tonna/év, max. 35 tonna/nap; azaz átlagosan 1 458 kg/óra, ill. azt pozitív irányban max. 20%-os túrésmezőn belül tartva.
6. A hulladékok égetőműbe történő beszállítását csak hatályos hulladékszállítási engedéllyel rendelkező szervezet vagy személy végezheti.
7. Az átvett hulladékok mennyiségét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti hulladéktípusonként, mérlegeléssel meg kell állapítani.
8. A telephelyen történő, a hulladékgazdálkodási tevékenységet megelőző ideiglenes elhelyezésre a kijelölt tárolótereken, 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.

9. Az égetéssel történő ártalmatlanítás céljára beérkező hulladékokat mérlegelést követően haladéktalanul a kijelölt gyűjtőhelyekre vagy a tartálpark területére kell szállítani, azok a fentiekén kívül egyéb helyszíneken ideiglenesen sem tárolhatók.

10. Az átvett hulladékok – jellegüktől, illetve csomagolási módjuktól függően - az alábbi tároló helyeken helyezhetők el:

- A szilárd halmazállapotú, valamint göngyölegekben beérkezők hulladékokat az I. számú fedett hulladéktárolóban kell tárolni.
- A tartálykocsikban, konténerekben vagy hordókban érkező folyékony hulladékok tárolását a tartálparkban és/vagy az I. számú fedett hulladéktárolóban 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 I. számú fedett hulladéktárolóban kell tárolni.

11. A tárolótartályok engedélyezettségét a mérésügyi és műszaki szempontból folyamatosan biztosítani kell.

12. Hulladékot ideiglenesen tárolni csak azokon a területeken lehet (szennyeződhető területek), amelyeknek a csapadékvíz elvezetése be van kötve a gyűjtő-ülepítő medencébe.

13. Az előtisztító műtárgyakban keletkező iszap (veszélyes hulladék) ártalmatlanításáról gondoskodni kell.

14. A telephelyen az égetési célra átvett veszélyes és nem veszélyes szilárd és / vagy folyékony és / vagy iszap hulladékok egyidejűleg tárolható együttes mennyisége 1 294 tonna, melyből tartálparkban 604 tonna, egyéb gyűjtőhelyeken 690 tonna hulladékégetési célra átvett hulladék tárolható. A telephelyen kialakított tároló hely maximális tárolókapacitása 1794 tonna. Az 1 794 tonna tárolóhely-kapacitásból fennmaradó 500 tonna egyidejűleg tárolható hulladékmennyiség igénybevétele engedélyesnek a hulladék gyűjtési (250 tonna), valamint hulladék előkezelési (250 tonna) tevékenységére vonatkozóan engedélyezett.

15. A veszélyes hulladékok kizárólag zárt edényzetekben, illetve göngyölegekben vagy tartálykocsikból átfajtvé vehetők át, "Sz" vagy "Gy" jelű lapok alkalmazásával.

16. Nem veszélyesnek minősülő hulladékok esetén olyan bizonylat alkalmazandó, amelyből megállapítható az átadó neve, azonosító adatai, a hulladék hulladékaazonosító kódja, mennyisége, csomagolási módja és származása.

17. Az átvett veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő tároló helyet kell biztosítani, kiemelt figyelemmel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 9. fejezetében részletezett, a hulladéktároló helyekre vonatkozó előírások maradéktalan teljesítésére.

18. A tárolóhely üzemeltetése során a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály által BO/51/3648-2/2022. számon kiadott határozatban foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.

19. A hulladék tároló helyek működtetése során alkalmazott műszaki megoldásoknak biztosítani kell a környezetszennyezés megelőzését, ill. kizárását. A hulladék fogadó- és tárolóterek állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, ill. szükség szerint karban kell tartani.

20. A tároló helyeken az átvett hulladékok az átvételt követően az ártalmatlanítás vagy hasznosítás

- (hulladékégetés) megkezdéséig – az előkezeléssel együtt – összesen maximum 1 évig tárolhatók.
21. 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!
  22. Az „ujjméretnél nagyobb” testrészek, csonkolt végtagok hulladékégetőben nem ártalmatlaníthatók, ártalmatlanításuk temetőben elföldeléssel vagy krematóriumban hamvasztással történhet.
  23. 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.
  24. Az égetőműben keletkező hőt a lehető legnagyobb mértékben hasznosítani kell.
  25. Az égetésre átvett hulladékok tárolása az adott tároló helyen a nem égetésre átvett hulladékoktól egyértelműen elkülönítetten végezendő. Az R1 kódon hasznosításra kerülő hulladékokat (a fűtőérték vizsgálatot követően) jelölni kell.
  26. R1 kóddal (elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítás) csak a 2. számú mellékletében felsorolt azon hulladéktípusok kezelhetők, amelyek fűtőértéke meghaladja a 13 MJ/kg értéket.
  27. Ennek biztosítása, illetve az energiahatékonysági mutató meghatározhatósága érdekében minden, az égető berendezésbe átvett hulladéknak el kell végezni a fűtőérték vizsgálatát akkreditált laboratóriummal, és a hulladék csak 13 MJ/kg feletti fűtőérték esetén kerülhet R1-es kóddal kezelésre.
  28. A 13 MJ/kg-ot nem meghaladó fűtőértékkel rendelkező hulladékok (még ha a hulladéktípus szerepe is a 2. számú mellékletben) D10-es kóddal (hulladékégetés szárazföldön) ártalmatlanítandók.
  29. Az R1 kóddal jellemzett hulladékhasznosítási művelet során felhasznált hulladékokra vonatkozó feltételeknek való megfelelés igazolására alkalmas minőségbiztosítási rendszer tanúsítását jogszabályban meghatározott tanúsító szervezet végezheti.
  30. A hulladékhasznosítás igazolására alkalmas minőségbiztosítási rendszert az arra feljogosított tanúsító szervezettel félévente ellenőriztetni kell.
  31. Engedélyes köteles megkövetelni az átadótól az átadásra kerülő hulladék lényeges minőségi jellemzőinek, összetételének dokumentálását, ill. szükség esetén reprezentatív mintát kell vennie az átvételre kerülő hulladékból. A vett mintát legalább 1 hónapig meg kell őriznie.
  32. Az égetésre szánt hulladékokat az égetőműben való optimális ártalmatlanítás, illetve tüzelőanyagként történő hasznosítás érdekében az alábbi előkészítő tevékenységek végezhetők:
    - válogatás, kiserelés;
    - csomagolás, sérült göngyölegből történő átcsomagolás;
    - fázisszétválasztás (ülepítés, szűrés, víztelenítés);
    - keverés, homogenizálás;
    - göngyölegtisztítás.
    - darálás
  33. Különböző hulladékok égetés előtti elegyítését megelőzően az elegyíthetőséget laboratóriumi tesztekkel ellenőrizni kell.
  34. A hulladékgazdálkodási tevékenységek végzését úgy kell megszervezni, hogy azok tényszerűsége a hatóság számára ellenőrizhető legyen. A különböző hulladékgazdálkodási tevékenységek (pl. hulladékégetés, vagy a külön, hatályos hulladékgazdálkodási engedéllyel végzett hulladékgyűjtés, előkezelés) céljára átvett hulladékok tárolását ellenőrizhetően, fizikailag is elkülönített módon kell megvalósítani.

35. Engedélyes a hulladékgazdálkodási cél utólagos megváltoztatását a hulladék nyilvántartásában haladéktalanul átvezetni köteles. Amennyiben külön engedéllyel, gyűjtői minőségében átvett hulladékot saját rendelkezésére égetési célból átadja, a hulladék adatszolgáltatását az átadást tükröző adattartalommal kell benyújtania. A hulladékgazdálkodási cél megváltoztatása kizárólag a fenti előírások betartása mellett és kizárólag a hulladékgyűjtési célnak a hulladékártalmatlanítási vagy hasznosítási (égetés) célra történő megváltoztatása vonatkozásában engedélyezett. Hasznosítás vonatkozásában ebben az esetben is feltétel, hogy csak akkreditált laboratóriummal végzett fűtőérték vizsgálatot követően és a hulladék csak 13 MJ/kg feletti fűtőértéke esetén kerülhet R1-es kóddal kezelésre.
36. A hulladékok átvételét úgy kell ütemezni, hogy a folyamatos üzemmenet, illetve a hulladékok környezetvédelmi szempontból biztonságos tárolása és gyűjtése biztosított legyen.
37. A hulladékgazdálkodási tevékenységet 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.
38. Az üzemelés során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. és 3. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.
39. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő gyűjtési lehetőséget kell biztosítani. Megfelelő műszaki védelemmel – a veszélyes hulladékok kémiai hatásának és a mechanikai igénybevételnek ellenálló göngyölegek rendszeresítésével – ki kell zárni a környezetszennyezést és biztosítani kell az hulladékfajták szerinti elkülönített gyűjtést, ezen belül törekedni kell az anyagfajták szerinti szelektív hulladékgyűjtésre. Gondoskodni kell a gyűjtő edényzetek zártságáról és a hulladékgyűjtő edényzetek hulladékazonosító számmal és megnevezéssel történő ellátásáról, különös tekintettel arra, hogy a veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
40. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő munkahelyi gyűjtőhelyet kell biztosítani, kiemelt figyelemmel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 7. fejezetében részletezett, a munkahelyi gyűjtőhelyekre vonatkozó előírások maradéktalan teljesítésére. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék a keletkezésétől számított maximum 6 hónapig gyűjthető.
41. A hulladékok gyűjtésére szolgáló területre esetleg kikerülő szennyezőanyagot azonnal össze kell gyűjteni és a mentesítéshez felhasznált anyagokat, göngyölegeket a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni.
42. Az üzemelés során keletkezett veszélyes hulladékokkal végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységekről a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló mindenkor hatályos jogszabályok – jelenleg a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet - előírásai szerint kell gondoskodni.
43. Amennyiben a keletkezett hulladék hulladéklerakóban kerül ártalmatlanításra, úgy vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről

szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettségeket.

44. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
45. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedélyekkel.
46. Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.
47. A képződő hulladékok vonatkozásában az azok gyűjtésével, ill. tárolásával, mozgatásával, rakodásával és átadásával megbízott munkavállalókat szóban ki kell oktatni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a munkavégzés során betartandó műszaki és személyi védelem előírásaira vonatkozóan, továbbá a rendkívüli esemény (havária) következtében szükséges teendőkre, valamint a hulladék jellegéből és státuszából származó adminisztratív kötelezettségekre.
48. A hulladékgazdálkodási tevékenységek (hasznosítás, ártalmatlanítás) kizárólag érvényes környezetvédelmi biztosítás megléte mellett folytathatóak, és az, az engedélyezett tevékenységek befejezéséig nem mondható fel.
49. A környezetvédelmi biztosításnak a kérelmező által végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységre (ártalmatlanítás és hasznosítás) ki kell terjednie.

#### **Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások**

1. Az égetőberendezés üzemeltetéséről naplót kell vezetni, melyben az alábbi adatokat kell rögzíteni:
  - az égetőmű üzemelési ideje-, égetés kezdő és befejező időpontja, égetés időtartama (óra),
  - a kiszolgáló (előkészítő) technológiai berendezések, egységes 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;
  - a jelen engedélyében előírt kibocsátási határértékeknek, valamint üzemeltetési paramétereknek való megfelelést.
  - az elégetett hulladékok fajtankénti mennyisége (kg-ban) a kezelési kód (D10 vagy R1) rögzítésével, eredete, összetétele, azonosító kódja, a hulladék fűtőértéke;
  - az égetési maradékanyagok mennyisége (kg-ban) és éghetőanyag tartalma;
  - a füstgáz CO és O<sub>2</sub> koncentráció mért értékei félórás középértékben megadva;
  - hőmérséklet a tüztér belsejében a falnál;
  - a távozó füstgáz oxigén koncentrációja;
  - a távozó füstgáz nyomása, térfogatárama, hőmérséklete és vízgőz tartalma;
  - Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni, annak tételes és összefoglaló értékelését el kell készíteni. **Az üzemnapló nem selejtezhető.**
  - A folyamatos kibocsátás – ellenőrzés eredményeiről évente összefoglaló jelentést kell készíteni és **tárgyévét követő március 31-ig** a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.

2. A hulladékok égetésének műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet előírásai alapján folyamatosan kell mérni és rögzíteni az alábbi légszennyező komponenseket:

- kén-dioxid ( $\text{SO}_2$ )
- szén-monoxid (CO)
- nitrogén-oxidok ( $\text{NO}_x$ )
- hidrogén-klorid (HCl)
- hidrogén-fluorid (HF)
- szilárd anyag
- elégetlen szén-hidrogén (TOC)

3. Folyamatosan mérni és rögzíteni kell a következő működési paramétereket:

- hőmérséklet a tüztérben
- a távozó füstgáz oxigén koncentrációja, nyomása, térfogatárama, hőmérséklete és vízgőz tartalma.

4. 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.
5. Biztosítani kell, hogy a két beépített folyamatos emisszió-mérő berendezés közül, az egyik mindig működőképes állapotban legyen. Amennyiben ez nem biztosítható, az égetést le kell állítani.
6. A vezetett adatok rendszerezését és archiválását olyan módon kell megvalósítani, hogy az egymással összefüggő adatok, valamint azok bizonylatokkal, okmányokkal való alátámasztottsága, az ellenőrzés során egy adatbázisban legyen visszakereshető.
7. Az égetőmű folyamatosan mért komponenseinek értékeit egy kiépített adatátviteli rendszeren el kell juttatni a környezetvédelmi hatósághoz. Az adatátviteli rendszer kiépítése és működtetése az üzemeltető, az adatok fogadási feltételeinek biztosítása a környezetvédelmi hatóság feladata. Az adatokat olyan formában kell eljuttatni a környezetvédelmi hatóságnak, hogy meg legyenek jelenítve a félórás adatok legalább az utolsó 24 óra vonatkozásában, összehasonlítva a kibocsátási határértékekkel. A folyamatosan mért komponensek havi átlag értékeit (napi átlagértékekre bontva) kiértékelve, havonta meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
8. A P1 jelű forrásnál **évente legalább egy alkalommal** akkreditált laboratóriummal ellenőrző emisszió-méréseket kell végezteni a kibocsátások és a mérőrendszer ellenőrzése céljából.
9. A füstgáz nehézfém, dioxin és furán kibocsátását **évente két alkalommal** kell megmérni. Az emisszió méréseket úgy kell előkészíteni, ill. elvégezni, hogy a bevitt hulladék halogéntartalma a mérést megelőző időszakban égetett legnagyobb halogéntartalmú hulladékok összetételnek feleljen meg. Amennyiben ez bármilyen okból nem lehetséges, akkor a rendelkezésre álló hulladék készletből olyan égetési menüt kell összeállítani, amelynek a halogéntartalma a lehető legnagyobb. A mérési jegyzőkönyvnek minden esetben tartalmaznia kell a bevitt hulladékok fajtáit, mennyiségeit és azok halogéntartalmát, valamint a mérőrendszer és az emisszió mérés adatainak összevetését, értékelését is.
10. **2023. december 3-át követően** a P1 jelű pontforrás légszennyező anyag kibocsátások ellenőrzésének gyakoriságát a jelen határozat „Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek 2023. december 3-tól.” pontjában szereplő táblázatokban foglaltak szerint kell elvégezni. A táblázatokban foglaltakon felül a **Polibrómozott dibenzo-p-dioxinok és -furánok (PBDD/F)** légszennyező komponens vizsgálatára **hathavonta egyszer** akkreditált laboratórium által emisszió-mérést kell végezteni.

- 11.A P1 jelű forrásnál SNCR technika alkalmazása esetén évente egy alkalommal a dinitrogén-oxid ( $N_2O$ ) kibocsátás vizsgálatára akkreditált laboratórium által emisszió-mérést kell végeztetni.
- 12.A környezetvédelmi hatóság részére a légszennyező forrásokra levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatást (LM) kell tenni a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormány rendelet alapján évente, a **tárgyévet követő év március hó 31-ig**, melyhez csatolni kell az emisszió mérési jegyzőkönyvet.
- 13.Az üzemeltetőnek a folyamatos kibocsátás ellenőrzés eredményeiről **évente** összefoglaló jelentést kell készíteni, és azt a **tárgyévet követő év március hó 31. napjáig** az LM adatszolgáltatással egyidejűleg be kell nyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.
- 14.Az adatszolgáltatásra köteles légszennyező források üzemeltetőjének a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a **változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
- 15.Az átvett, illetve a tevékenység során keletkezett hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltak alapján hulladék típusonként nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.
- 16.Az égetésre átvett hulladékok esetében a nyilvántartásban el kell különíteni a D10-es kóddal ártalmatlanított, illetve R1-es kóddal hasznosított hulladékokat. A fűtőérték vizsgálati jegyzőkönyvek a nyilvántartáshoz csatolandók.
- 17.A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
- 18.A vezetett adatok rendszerezését és archiválását olyan módon kell megvalósítani, hogy az egymással összefüggő adatok, valamint azok bizonylatokkal, okmányokkal való alátámasztottsága, az ellenőrzés során egy adatbázisban legyen visszakereshető.
- 19.Adatszolgáltatási kötelezettségének – a kezelésre (ártalmatlanítás és hasznosítás egyaránt) átvett veszélyes és nem veszélyes hulladékok vonatkozásában – negyedévente, **a tárgynegyedévet követő 30. napon** belül kell eleget tennie.
- 20.Adatszolgáltatási kötelezettségének – az átvett nem veszélyes és tevékenysége során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok vonatkozásában – évente, a **tárgyévet követő március 1-ig** kell eleget tennie.
- 21.Az engedély kézhezvételét követő **30 napon belül környezeti zajmérés** elvégzése szükséges a telephelyen üzemeltetett zajforrásokra, szállítmányozásra és rakodásra vonatkozóan, hatásterület lehatárolással, a mérésről készült jegyzőkönyvet a mérést követő 15 napon belül, de legkésőbb **2022. november 30 napjáig** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
- 22.Az E-PRTR köteles tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján működésükkel kapcsolatban évente – **tárgyévet követő év március 31-ig** – (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.
- 23.A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló, 2019. június 20-i (EU) 2019/1021 európai parlamenti és a tanácsi rendelet végrehajtásával kapcsolatos egyes rendelkezésekről szóló 376/2020. (VII. 30.) Korm. rendelet 1. számú melléklet 2. pontjában szereplő anyagokra vonatkozóan évente – **tárgyévet követő év március 31-ig** – a 2. számú melléklet szerinti adattartalommal elektronikus úton adatszolgáltatást kell benyújtani a környezetvédelmi hatóságra.

### Normál üzemeléstől eltérő esetre (havária, üzemzavar) vonatkozó előírások

1. A jelen engedélyben foglalt követelménytől való eltérés esetén az üzemeltetőnek az eltérés észlelését követő 8 órán belül tájékoztatnia kell a környezetvédelmi hatóságot, és az észlelést követően azonnal meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az engedélyben foglalt feltételek a lehető legrövidebb időn belül teljesüljenek. Az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést 48 órán belül meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
2. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező szennyezéseket azonnal fel kell számolni, a környezetvédelmi hatóság egyidejű értesítése mellett. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
3. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről szóban késedelem nélkül, írásban 12 órán belül (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: [kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu](mailto:kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu)) kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével.
4. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
5. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésében foglaltak szerint köteles a környezethasználó eljárni.
6. Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységekkel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható környezetszennyezésért, környezetveszélyeztetésért vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.

### Az elérhető legjobb technikára vonatkozó előírások

1. A technológiának a BIZOTTSÁG (EU) 2019/2010 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2019. november 12.) a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelve szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a *hulladékégetés tekintetében történő meghatározásáról* szóló végrehajtási határozatában foglalt követelményeknek 2023. december 3. napjára meg kell felelnie.
2. A fentiek érdekében a kibocsátási határértékek biztosításához szükséges intézkedéseket meg kell hozni, illetve azokat végre kell hajtani. A mérő rendszert, illetve a folyamatos mérést ki kell egészíteni a még nem mért komponensek mérésével (Hg, PBDD/F, dioxin jellegű PCB, benzo(a)pirén).
3. Meg kell oldani a kazánhatásfok BAT-AEL szerinti legalább 60%-os elérését, amelyet a leállás és az újraindítás idejének kivételével folyamatosan biztosítani kell. A BAT szerinti üzemelés idejére meghatározott legalább 60%-os kazánhatásfokot igazolni szükséges **2023. szeptember 1-ig**.
4. BAT követelmények határidőre történő megfelelése érdekében össze kell állítani a környezetvédelmi hatóság részére a konkrét technológiai módosítások, fejlesztések terveit, amely alapján biztosítja a BAT által meghatározott szigorúbb kibocsátási határértékeknek való megfelelést.
5. A fejlesztések megvalósíthatósága érdekében EKHE módosítási kérelmet kell benyújtani, melyhez csatolni kell a fejlesztések konkrét terveit, valamint tételesen (pontról pontra) be kell mutatni, hogy a fejlesztések, korszerűsítések hatására a létesítmény hogyan fog megfelelni a BAT követelményekben foglaltaknak. **Határidő: 2022. november 15.**
6. **2023. január 31-től háromhavonta** a technológiai fejlesztések és módosítások kivitelezéséről előrehaladási jelentést kell megküldeni a környezetvédelmi hatóság részére. Az első jelentés beküldési határideje **2023. április 30.**

7. Az Engedélyesnek megvalósulási dokumentációt kell benyújtania, amely tartalmazza, hogy a létesítmény milyen technológiai berendezésekkel valósult meg, valamint annak igazolását, hogy a létesítmény megfelel az elérhető, 2023. december 3. napjától hatályba lépő BAT követelményeknek.  
**Határidő: 2023. november 15.**

**A tevékenység szüneteltetésére vonatkozó előírások:**

1. A létesítmény szüneteltetésének szándékát, annak tervezett időpontját megelőzően legalább **30 nappal írásban** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A tevékenységből származó kibocsátások környezeti elemekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése céljából kiépített és működő monitoring rendszert a szüneteltetés alatt is az előírásoknak megfelelően üzemeltetni kell.
3. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkákat el kell végezni.
4. A tevékenység újraindulásának szándékát **az újraindulás napját 15 nappal megelőzően** a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.

**A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások:**

1. A tevékenység felhagyásának szándékát a **felhagyás előtt 60 nappal**, be kell jelenteni, a felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért káros hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
3. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti kármentesítési eljárást kell lefolytatni.
4. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.
5. A tevékenység felhagyásáig a keletkezett hulladékok további kezeléséről gondoskodni kell, az ingatlanon hulladék nem maradhat.
6. A telephely bezárására indított eljárás megkezdéséig az átvett, illetve a tevékenység végzése során keletkezett hulladékokat azok átvételére a hulladékgazdálkodási hatóság által feljogosított szervezetnek át kell adni.
7. A tevékenység végzése során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.
8. A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, szállításáról, kezeléséről a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet és egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
9. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
10. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő munkahelyi gyűjtőhelyet, vagy a hulladékgazdálkodási hatóság által jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal rendelkező üzemi gyűjtőhelyet

kell biztosítani, kiemelt figyelemmel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 7. és 8. fejezetében részletezett, a munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyekre vonatkozó előírásokra. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék a keletkezésétől számított maximum 6 hónapig, üzemi gyűjtőhelyen 1 évig gyűjthető.

11. Amennyiben a keletkezett hulladék hulladéklerakóban kerül ártalmatlanításra, úgy vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettségeket.
12. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedélyekkel.
13. A felhagyást követő, az üzemelésből visszamaradt és az esetleges bontás során keletkező hulladékokat a mindenkor hatályos hulladékgazdálkodási jogszabályok szerint kell kezelni. A kivitelezőnek biztosítani kell a keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok előírás szerinti – azaz környezetvédelmi hatóság által kiadott engedéllyel rendelkező szervezetnél történő – ártalmatlan elhelyezését.
14. A felhagyás befejező időpontjáig gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő teljes körű átadásáról.
15. A létesítmény felhagyása során biztosítani kell, hogy a működésből eredő talaj és felszín alatti víz-szennyezés ne maradjon vissza.
16. A veszélyes hulladékok gyűjtését, szállításra, illetve további kezelésre történő átadását a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 2.) Kormányrendelet előírásai szerint kell végezni.
17. Tilos a veszélyes hulladékot a kommunális vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
18. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
19. A bontás során keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
20. Amennyiben a bontási munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísérőjegy, számla, stb.) a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.

## **b.) Közegészségügyi hatáskörben tett előírások**

### **b1.) Az alaphatározat 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdés szerinti felülvizsgálati eljárásában:**

A veszélyes hulladékégető tevékenység további folytatása során keletkező káros környezeti, környezet-, település-, és közegészségügyi hatások elfogadható szinten tartása érdekében az alábbi előírások betartása szükséges:

1. A veszélyes hulladékégetőmű üzemeltetése során a kiépített műszaki – biztonsági és védelmi berendezések felügyeletével kell megakadályozni a felszíni és felszín alatti vizek, a környezeti

- levegő szennyeződését, csökkenteni a havária helyzetek kockázatát, biztosítani, hogy a tevékenység környezetre gyakorolt hatása a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljen. Az elérhető legjobb technika alkalmazását továbbra is biztosítani kell.
2. A lakosság egészségkárosító kockázatainak csökkentése érdekében gondoskodni kell arról, hogy a pontforrás emissziója mindig a kibocsátási határértékek alatt maradjon. Ehhez akkreditált laboratóriummal rendszeres emisszió méréseket kell továbbra is végeztetni és biztosítani a kiépített folyamatos emisszió mérő berendezések üzemeltetését.
  3. A tevékenység környezetre gyakorolt hatását, és a határértékeknek való megfelelést a jogszabályokban meghatározott esetekben, illetve amennyiben túllépés valószínűsíthető mérésekkel szükséges ellenőrizni. A kiépített monitoring kúthálózat további üzemeltetését és az érvényes engedélyben előírt rendszerességű vízvizsgálatot a környezetterhelés ellenőrzése érdekében továbbra is folytatni szükséges.
  4. A tevékenység végzése során keletkező és beszállított, veszélyes és nem veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon, fajtájuk, kémiai és fizikai tulajdonságaiknak megfelelően, feliratozva kell tárolni. A hulladékokat távol kell tartani az olyan körülményektől, amely során az egészségre, vagy a környezetre káros bomlás-, reakciótermékek keletkezhetnek.
  5. Az üzem területén a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de legalább évente két alkalommal el kell végeztetni.
  6. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani. A munkavállalók kézmosásához egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.
  7. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat a munkakörükhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.
  8. A tevékenység során veszélyes anyagokkal kapcsolatba kerülő munkavállalók egyéni védelméről, a védőeszközök biztosításáról egészségi állapotuk megóvása érdekében fokozottan gondoskodni szükséges. A munkavállalók foglalkozás-egészségügyi vizsgálatainak során a vizsgálat rendjére vonatkozó jogszabály előírásait különösen be kell tartani.
  9. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. Amennyiben sor kerül rá, a veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer által biztosított módon a területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni.

**b2.) Veszélyes és nem veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítására és hasznosítására vonatkozó előírások:**

1. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítása csak az egészséget nem veszélyeztető módon végezhető.
2. A tevékenység során meg kell akadályozni a levegő olyan mértékű terhelését, hogy az lakott területen egészségügyi határérték fölötti légszennyezést okozzon.
3. A tevékenység a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat.
4. A biztonságos üzemelés feltételeit a meglévő létesítmények jelenlegi műszaki védelmének megfelelő állapotú fenntartásával és a technológiai fegyelem betartásával kell biztosítani.
5. A hasznosításra kerülő hulladékok gyűjtését és hasznosítását úgy kell ütemezni, hogy a tárolási kapacitás és a tárolás módja közegészségügyi szempontból biztonságosan megvalósuljon. A hasznosításra váró és hasznosított hulladékot távol kell tartani olyan körülményektől és

anyagoktól, amelyek hatására az egészségre ártalmas bomlástermékek, ill. reakciótermékek keletkezhetnek.

6. A tevékenység végzése során keletkező és beszállított, veszélyes és nem veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon, fajtájuk, kémiai és fizikai tulajdonságaiknak megfelelően, feliratozva kell tárolni. A hulladékokat távol kell tartani az olyan körülményektől, amely során az egészségre, vagy a környezetre káros bomlás-, illetve reakciótermékek keletkezhetnek.
7. Az égetőmű és a kapcsolódó létesítmények területén a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végezteni.
8. A tevékenység során veszélyes anyagokkal kapcsolatba kerülő munkavállalók egyéni védelméről, a védőeszközök biztosításáról egészségi állapotuk megóvása érdekében fokozottan gondoskodni szükséges. A munkavállalók foglalkozás-egészségügyi vizsgálatait során a vizsgálat rendjére vonatkozó jogszabály előírásait szigorúan be kell tartani.
9. A rákkeltő és mutagén anyagok tekintetében a dolgozók egészségügyi kockázatát a vonatkozó jogszabályok előírásai szerint kell kezelni.
10. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. A veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer KBIR rendszeren keresztül a területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni.

**B.) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/5239-1/2022. ált. számon kiadott állásfoglalásában fenntartott 35500/11336-1/2017. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában tett előírások az alaphatározat 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdés szerinti felülvizsgálati eljárásában:**

1. Az égetőmű üzemeltetését, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végrehajtani, hogy azok során a felszíni és felszín alatti vizek elszennyeződése kizárható legyen. Az üzemi létesítmények, a csővezetékek, a tárolótartályok, a kármentők, a lefejtők állapotát rendszeresen ellenőrizni kell. Az ellenőrzések tényét, valamint az elvégzett javításokat dokumentálni kell.
2. A térbeton dilatációs hézagainak rendszeres felújításáról, pótlásáról gondoskodni kell.
3. A telephelyen keletkező szennyeződhető csapadékvizeket és egyéb csurgalékvizeket elsődlegesen vissza kell forgatni a technológiába.
4. A tárolási kapacitást meghaladóan keletkező szennyezett csapadék- és csurgalékvizeket a MOL Petrolkémia Zrt. Központi Szennyvíztisztító Telepére lehet elvezetni a szennyvíztisztító telep üzemeltetője által kiadott befogadó nyilatkozatban foglaltak betartásával.
5. A rendelkezésre álló tárolókapacitásokkal úgy kell gazdálkodni, a MOL Petrolkémia Zrt. Központi Szennyvíztisztító Telepére történő vízáradást úgy kell megszervezni, hogy a szennyeződhető csapadékvíz elvezető és gyűjtő rendszer túlterhelése miatt még extrém csapadékok, ill. havária helyzetben se következhesen be a felszíni és felszín alatti vizek szennyeződése.
6. A MOL Petrolkémia Zrt. Központi Szennyvíztisztító Telepére vezetett víz minőségének az szennyvíztisztító üzemeltetője által kiadott befogadó nyilatkozat alapján az alábbiaknak kell megfelelni:

pH	5,5-9,5
KOI <sub>Cr</sub>	3000 mg/l

Az egyéb komponensek tekintetében a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rend. 4. számú mellékletben rögzítetteknek kell megfelelni, különösen az alábbiak tekintetében:

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

7. A 220/2004 (VII. 21.) Korm. rend. 27. §. (2) bek. a) pontja alapján az üzemeltető önellenőrzést köteles végezni, a mindenkor érvényes, a vízvédelmi hatóság által jóváhagyott önellenőrzési tervben foglaltaknak megfelelően.
8. A hőhasznosító kazán tisztításából keletkező szennyvizet nem lehet a csapadékvíz tisztító rendszerre vezetni. Ártalmatlanításáról (veszélyes hulladékként) gondoskodni kell.
9. Az esetleges többlet-, ill. leiszapoló víz a Sajó-csatornába nem vezethető, a MOL Petrolkémia Zrt. Központi Szennyvíztisztító Telepére kell vezetni.
10. Az üzemeltetőnek folyamatosan gondoskodnia kell a környezethasználati monitoring figyelőkútjainak lezárásáról, karbantartásáról, állagmegóvásáról, környezetének rendben tartásáról, az engedéllyel összhangban lévő kútszámozás időtálló feltüntetéséről, a kutak felszíni eredetű elszennyeződésének megakadályozásáról.
11. 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.
12. A kutak tisztítását a vízszint és talpmélység mérés eredményeitől függően, szükség szerint el kell végezni.
13. A figyelőkutakból az alábbiak szerint kell vízmintát venni:  
Negyedévente: TPH  
Évente: Általános vízkémia ( $\text{Na}^+$ ,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Fe}^{2+}$ ,  $\text{Mn}^{2+}$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{NO}_2^-$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{HCO}_3^-$ , szabad  $\text{CO}_2$ , kötött  $\text{CO}_2$ , oldott  $\text{O}_2$ ,  $\text{O}_2$ -fogyás, pH, lúgosság, össz. keménység, KOI<sub>Cr</sub>, 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.
14. A minták elemzését a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben felsorolt paraméterek esetén, az ott megadott, megfelelő érzékenységű vizsgálati módszerekkel kell végezni, akkreditált laboratóriumban.
15. A tevékenységhez kapcsolódó vízi létesítmények vízjogi engedélyezettségéről folyamatosan gondoskodni kell.
16. Az üzemre vonatkozóan jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervet a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően folyamatosan felül kell vizsgálni és legfeljebb öt évente az aktualizált tervet jóváhagyás céljából be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
17. Biztosítani kell, hogy az üzemi kárelhárítási tervben szereplő kárelhárítási anyagok folyamatosan rendelkezésre álljanak. Elhasználódásuk esetén pótlásukról gondoskodni szükséges.

18. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében a területen dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
19. Az üzem figyelőhálózatát úgy kell működtetni, hogy egy esetleges havária észlelését követően a szennyezés az üzem területén lokalizálható legyen.
20. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználó a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről, amennyiben az, az 1. § a) vagy b) pontja szerinti környezeti elemet (felszíni víz, felszín alatti víz, földtani közeg) érinti - a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot haladéktalanul köteles tájékoztatni.
21. A figyelőkút vízvizsgálati eredményeket évente összefoglalóan értékelni kell. A vízminőség alakulásának nyomon követhetősége érdekében az értékelő jelentésben az adott év vízminőségi adatait össze kell hasonlítani az előző időszakra jellemző adatokkal. **Az összefoglaló jelentést minden tárgy évet követő március 30-ig meg kell küldeni a vízvédelmi hatóság részére.**
22. Amennyiben a felszín alatti víz minőségében jelentős változás tapasztalható, abban az esetben a változás feltételezett vagy bizonyított okainak ismertetését, valamint a szükséges beavatkozásokra vonatkozó javaslatokat véleményezésre soron kívül be kell küldeni a vízvédelmi hatóságnak.

**C.) Veszélyes és nem veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítására, és hasznosítására vonatkozóan a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/5934-1/2022. ált. számon kiadott szakhatósági állásfoglalásában tett előírások:**

1. A tevékenység végzése során be kell tartani a jelen határozat II.B. pontjában szereplő előírásokat.
2. A tervezett tevékenység során ki kell zárni a szennyezőanyagok környezeti elembe kerülésének lehetőségét. Kiemelt figyelmet kell fordítani arra, hogy szennyeződés ne juthasson felszíni vízbe, vagy a talajba, talajfelszínre, amelyen keresztül talajvízbe kerülhetne.
3. Az üzemelő telephely mindenkor kialakításának, minimális műszaki felszerelésének meg kell felelnie az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben meghatározott műszaki követelményeknek, a tevékenység csak annak teljesítése mellett végezhető.
4. A telephely anyag és eszköztárolásra, hulladék kezelésre, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet szolgáló felületeinek, térburkolatának vízzáróságát folyamatosan ellenőrizni, biztosítani szükséges.
5. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználó a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről, amennyiben az az 1. § a) vagy b) pontja szerinti környezeti elemet (felszíni víz, felszín alatti víz, földtani közeg) érinti - a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot haladéktalanul köteles tájékoztatni.

D.)Veszélyes és nem veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítására, és hasznosítására vonatkozóan a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Tiszaújváros Katasztrófavédelmi Kirendeltség (Tiszaújváros) előírás:

1. A veszélyes hulladékok kezelése során a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló Kormány rendelet vonatkozó előírásait be kell tartani.
- III. Jelen határozatomban a hulladékgazdálkodási engedélyeket belefoglaltam. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedélyek érvényességi ideje:

<b>Belefoglalt hulladékgazdálkodási engedély</b>	<b>Érvényességi idő</b>
Veszélyes és nem veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítására (D10) vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély	<b>2027. augusztus 31.</b>
Veszélyes és nem veszélyes hulladékok R1 kódon történő hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély	<b>2027. augusztus 31.</b>

- IV. Jelen határozatomban a levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedélyek érvényességi ideje:

<b>Belefoglalt levegőtisztaság-védelmi engedély</b>	<b>Érvényességi idő</b>
P1 jelű pontforrás levegőtisztaság-védelmi engedély	<b>2023. december 3.</b>

- V. Jelen határozat véglegessé válásával a 13053-3/2014., BO-08/KT/5286-3/2017., BO-08/KT/602-11/2018. és BO-08/KT/06283-13/2019. számú határozatokkal módosított 616-1/2013. számú határozat érvényét veszti. A tevékenységet a környezethasználó a továbbiakban jelen egységes szerkezetbe foglalt egységes környezethasználati engedély alapján végezheti.

VI.

- a) A környezetvédelmi hatóság a környezethasználót környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezi, ha megállapítja az alábbiakat:
- a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani;
  - a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;
  - a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja;
  - az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását.
- b) A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

- c) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít, és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
  - d) Amennyiben az engedély rendelkező részének I/1. és I/2. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.
  - e) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb hat hónapos határidővel intézkedési terv készítésére, vagy a Rend. 20/A. § (8) bekezdés a) pontja (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani) esetén környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
  - f) A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 96/B. § (1) és (3) bekezdés alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felügyeleti díj mértéke jelenleg 200 000,- Ft, azaz kétszázezer forint.
- VII.** A határozat alapjául szolgáló környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt és kiegészítéseit Bial Margit (8229 Csopak, Beregháti út 20.) készítette 2022. május, június és augusztus havi keltezéssel.
- VIII.** Jelen egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárása 750 000,- Ft, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt veszélyes és nem veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély kiadása 150 000,- Ft, a veszélyes és nem veszélyes hulladékok hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély kiadása 150 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, továbbá, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély kiadására irányuló eljárás 150 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely az engedélyes által 2022. augusztus 8-án befizetésre került.
- IX.** Döntésem a közléssel véglegessé válik, vele szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. Ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszéknek címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezettek esetén elektronikus úton benyújtott keresettel lehet élni. A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, de a bíróság elrendelheti annak részleges vagy teljes halasztó hatályát. Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

## INDOKOLÁS

Az ECOMISSIO Kft. (3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep KÜJ: 100261792) Tiszaújváros 2096/1 hrsz-on (KTJ: 100328476) működő veszélyes hulladék égető tevékenységéhez (KTJ<sup>létesítmény</sup>: 101628243) 13053-3/2014., BO-08/KT/5286-3/2017., BO-08/KT/602-11/2018. és BO-08/KT/06283-13/2019. számú határozatokkal módosított 616-1/2013. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. Az engedély érvényességi ideje: 2030. december 31.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdése szerint:

„Az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább az engedély kiadásától vagy legutolsó felülvizsgálatától számított öt évente a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint – az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel – felül kell vizsgálni. A felülvizsgálat során a környezetvédelmi hatóság minden, monitoringból vagy ellenőrzésből származó információt, továbbá az engedély kiadása vagy legutolsó felülvizsgálata óta kihirdetett vonatkozó elérhető legjobb technikakövetkeztetést felhasznál.”  
Az engedély kötelező felülvizsgálatának határideje 2022. május 31. volt.

Az ECOMISSIO Kft. (3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep KÜJ: 100261792) képviselőjében eljáró Bial Margit (8229 Csopak, Beregháti út 20.) a Tiszaújváros 2096/1 hrsz-on (KTJ: 100328476) működő veszélyes hulladék égető tevékenységéhez (KTJ<sup>létesítmény</sup>: 101628243) kiadott 13053-3/2014., BO-08/KT/5286-3/2017., BO-08/KT/602-11/2018. és BO-08/KT/06283-13/2019. számú határozatokkal módosított 616-1/2013. számú egységes környezethasználati engedély kötelező felülvizsgálatára vonatkozóan 2022. május 31. napján EPAPIR-20220531-13352 számon benyújtott kérelmében eljárást kezdeményezett a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályán. Kérelméhez mellékelte az általa elkészített felülvizsgálati dokumentációt.

Kérelme alapján 2022. június 1-jén a mód. 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdés szerinti felülvizsgálati eljárás indult.

Az ECOMISSIO Kft. (3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep KÜJ: 100261792) képviselőjében eljáró Bial Margit (8229 Csopak, Beregháti út 20.) kérelmét kiegészítette, és 2022. június 27-én érkezett EPAPIR-20220627-13386 számú beadványában kérte az egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedély kiadását.

Fenitek alapján az eljárás részét képezi az egységes környezethasználati engedélybe foglalt, veszélyes és nem veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítására és hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély kiadása, továbbá, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély kiadása.

A környezethasználó az egységes környezethasználati engedély kötelező felülvizsgálatának, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (DíjR.) 3. melléklet 4. pontja figyelembe vételével a 3. melléklet 10.1. pontja [„A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4), (6), (8) bekezdésében foglalt felülvizsgálat”] alapján megállapított, valamint a 3. számú melléklet 10.3. pontja [Egységes

környezethasználati engedélybe foglalt, külön jogszabályban előírt engedélyek kiadása, módosítása (314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése)] alapján megállapított, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt veszélyes és nem veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítására és hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély, továbbá, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély kiadásával kapcsolatos igazgatási szolgáltatási díjat, BO/32/03958-16/2022. számú felhívásomra 2022. augusztus 8-án megfizette.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése alapján BO/32/03958-2/2022. számon, 2022. június 7-án tájékoztatást adtam ki a teljes eljárásra történő áttérésről.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára vonatkozó eljárás megindításáról 2022. június 9-én értesítést tettem közzé, a felülvizsgálati dokumentáció egyidejű közzétételével, a környezetvédelmi hatóság honlapján, továbbá a [www.magyarorszag.hu](http://www.magyarorszag.hu) – hirdetmények internetes oldalon.

Az Ákr. 44. §-a szerint, ha a kérelem a jogszabályban foglalt követelményeknek nem felel meg, vagy megfelel, de a tényállás tisztázása során felmerült új adatra tekintettel az szükséges, az eljáró hatóság határidő megjelölésével, a mulasztás jogkövetkezményeire történő figyelmeztetés mellett hiánypótlásra hívja fel a kérelmezőt legfeljebb két ízben összhangban a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (Kt.) 91/B. § (1) bekezdése értelmében a Kt., valamint a felhatalmazása alapján kiadott rendeletekben foglaltakkal.

A dokumentáció áttekintését követően megállapítottam, hogy annak kiegészítése szükséges, ezért 2022. július 18-án BO/32/03958-16/2022. számú végzésemben a hiányzó adatok pótlására hívtam fel a kérelmezőt.

Az eljárás során az ECOMISSIO Kft. (Tiszaújváros) képviselőjében eljáró Bial Margit (8229 Csopak, Beregháti út 20.) 2022. július 22. napján benyújtott EPAPIR-20220722-2512 azonosító számú kérelmében az eljárás szünetelését kérte, így a kérelem alapján a környezetvédelmi hatóság az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 49. § (1) bekezdése szerint eljárva BO/32/03958-18/2022. számú végzésével megállapította, hogy az ügyben folyamatban lévő eljárás szünetel.

Bial Margit (8229 Csopak, Beregháti út 20.) EPAPIR-20220811-10693 azonosító számú, 2022. augusztus 11-én iktatott iratával hiánypótlási dokumentációt nyújtott be és kérte az eljárás folytatását. A kérelem alapján a környezetvédelmi hatóság BO/32/03958-22/2022. számú végzésével megállapította, hogy jelen eljárás folytatódik.

Az eljárás során a környezetvédelmi és természetvédelmi kérdéseken túl a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal vizsgálta az 5. melléklet I. táblázat 3. és 18. pontjában foglalt szakkérdést.

A dokumentációban foglaltak alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:

**Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben:**

A 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 1. § figyelembevételével vizsgáltam a felülvizsgálati dokumentáció készítőinek szakértői jogosultságát, és megállapítottam, hogy a dokumentáció készítői rendelkeznek a részszakterületekre vonatkozó szakértői jogosultsággal.

A kiegészített dokumentáció megfelel a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. 75. §-ban, valamint a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben előírt tartalmi követelményeknek, valamint összhangban van a Rend. 8. számú mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a Rend. 9. számú mellékletben foglaltakkal, továbbá tartalmazza a vizsgált létesítmény bemutatását, történetét, a korábbi és meglévő engedélyeit, tulajdoni viszonyait, az elérhető legjobb technika követelményeinek való megfelelést.

A benyújtott kiegészített felülvizsgálati dokumentáció alapján szakterületi szempontból az alábbiakat állapítottam meg:

**Levegőtisztaság-védelmi szempontból**

Hulladékégető légszennyező anyag kibocsátása:

Jelenleg a hulladékégető művek légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeit a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 3. melléklete szabályozza.

A vizsgált égető kapacitása 850 kg/h, ezért a jelenlegi határértéke az I. kategóriájú 6 t/h-nál kisebb kapacitásra vonatkozóan került meghatározásra.

Az ECOMISSIO Kft. hulladékégetőjében egy helyhez kötött légszennyező pontforrás üzemel (P1). A felülvizsgálat során bűz kibocsátó forrást nem azonosítottak, ilyen tartalmú lakossági bejelentés nem volt.

Az égető folyamatos emissziómérő rendszere az előírásoknak megfelelően méri, regisztrálja és archiválja a P1 jelű pontforráson távozó füstgázt. A folyamatos mérések félórás eredményei a környezetvédelmi hatóság számára is hozzáférhetőek, illetve az azonnali mérési adatokat a Hulladékégető üzem vezénylőjében a kezelők az AMS rendszeren keresztül látják.

Emissziós reteszfeltételek:

- a tüztér hőmérséklet 850 °C, ill. 1100 °C alatti vagy visszaesik,
- a véggáz O<sub>2</sub> tartalma 19 tf% feletti,
- bármely AMS komponensre félórás határérték túllépés van (10 perc után).

Ezen reteszfeltételek hiányát/túllépését hang/fény-jelzéssel jelzi a PLC rendszer. Az operátor azonnal beavatkozik (letiltja a hulladékfeladást) és naplófeljegyzést is készít.

A folyamatos emisszió mérésen kívül a kibocsátások és a mérőrendszer ellenőrzése céljából ellenőrző emisszió-mérések végzése is előírt szén-monoxid, kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szálló por (TSPM), sósav, hidrogén fluorid és elégtelen szénhidrogén komponensekre, valamint nehézfém, dioxin és furán

tartalmának mérését évente két alkalommal. A mérések az előírt gyakorisággal megtörténtek és az előírásnak megfelelően az eredmények megküldésre kerültek a környezetvédelmi hatóság részére.

A dokumentációban foglalt összefoglaló mérési eredmények alapján megállapítható, hogy jelenleg a hulladékégető nem teljesíti a BIZOTTSÁG (EU) 2019/2010 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2019. november 12.) a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelve szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a *hulladékégetés tekintetében történő meghatározásáról* szóló végrehajtási határozatában foglalt BAT-AEL kibocsátási szinteknek való megfelelést.

A domináns BAT-AEL túllépések a 2021. évi mérési eredmények alapján:

Légszennyező anyag	BAT-AEL (mg/Nm <sup>3</sup> )	Átlag (mg/Nm <sup>3</sup> )	Túllépések száma (db)	Eset (%)
HCl	2-8	1,2	--	--
SO <sub>2</sub>	5-40	9,4	3	0,82
NO <sub>x</sub>	50-150	175,6	224	61,1
CO	10-50	6,1	--	--
HF	<1	0,1	--	--
THC	<3-10	0,7	--	--
PM <sub>10</sub>	2-5	1,17	8	2,19

A benyújtott dokumentációban foglalt nyilatkozat alapján az ECOMISSIO Kft. vállalja, hogy 2023. évtől biztosítani fogja a BAT-AEL határértékek teljesülését. A 2022. évben folyamatosan megvizsgálják ezen határértékek teljesítésének műszaki és üzemeltetési lehetőségeit; az NO<sub>x</sub> csökkentésére az SCR vagy SNCR, ill. módosított nedves leválasztó technikák alkalmazhatóságát. A változásokat az EKHE módosítása keretében engedélyeztetni.

A kibocsátott légszennyező komponensek BAT szerinti mérési kötelezettségére vonatkozóan az ECOMISSIO Kft. az alábbiakat vállalta:

- A Hg folyamatos mérése 2023. július 30-ig megvalósul.
- Az As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, V, PCDD/F, illetve a dioxin jellegű PCB-k ellenőrzése hathavonta egy alkalommal 2023. évtől megvalósul.
- A Benzo(a)pirén ellenőrzése évente egy alkalommal 2023. évtől megvalósul.

Jelenleg nem ismertek az eddig nem mért komponensek kibocsátási értékei. A mérést a teljesítési határidő előtt elvégeztetik és az eredménytől függően intézkedések vagy műszaki megoldások alkalmazásával biztosítják a határérték alatti kibocsátást.

Amennyiben SCR vagy SNCR technológia alkalmazása kerül megvalósításra, úgy abban az esetben az ammónia (NH<sub>3</sub>) légszennyező komponens folyamatos mérését is meg kell valósítani.

#### Levegőterhelés:

A hulladékégető és kisegítő rendszereinek üzemelésekor továbbra is egy jelentéskötelezett pontforrás: P1 hulladékégető kéménye okoz domináns levegőterhelést.

A hulladékot beszállító járművek és a hulladék kezelését (tárolását, aprítását, mozgatását, előkezelést, adagolását) végző technika diffúz levegőterhelés lokális és (a P1 forrás levegőterheléséhez viszonyítva) elhanyagolható.

A P1 forrás levegőterhelését kétféle módon vizsgálták a felülvizsgálati időszakban:

- saját mérés alapján (beépített folyamatos mérőrendszerekkel),
- külső mérések alapján (ellenőrző és kalibráló időszakos mérésekkel).

A beépített folyamatos mérőrendszer (AMS) az üzemelés körülményeiről, paramétereiről folyamatos visszajelzést ad. A mérési eredményeket továbbra is elektronikusan rögzítik, rendszeresen (statisztikailag) értékelik, a rendkívüli eseményeket naplózzák.

A rögzített adatokat jelenleg Excel-szoftverrel értékelik. Idősor elemzés nélkül hagyományos matematikai statisztikai minősítés történik. Az AMS adatai alapján készítik az éves hatósági jelentések emisszió-adatait; felhasználják az LM OKIR adatszolgáltatás készítésekor.

Az időszakos méréseket évente legalább két alkalommal, a kalibrációs méréseket szintén évente két alkalommal végeztetnek. Az időszakos emisszió-mérések során vizsgálják a beépített mérőrendszer által mért terheléseket és ezek pontosságát is.

Szállítás:

A veszélyes hulladékokat tartálykocsikban, hordókban, ill. rakatok formájában közúton szállítják a telepre. A beszállítás az ECOMISSIO Kft. két hulladékégető telepével egyeztetetten, összehangoltan történik. A szállító (dízelszerű) gépkocsik levegőterhelése fajlagos terhelések ismeretében számítható. A mértékadó napi gépjármű forgalom: 8 jármű/nap (0,8 jármű/óra). A tartálykocsik hulladékának átfutása (esetenként) légneművel történik.

A beszállított és a tartálpark tartályaiba betárolt folyékony hulladék szerves anyagokat tartalmaz. Az illékony VOC komponensek gőze betárolás során a tartályok légzőin jut a levegőkörnyezetbe. Egy jellegzetes hulladék-összetétel és a betárolási kapacitás alapján számítható diffúz VOC-kibocsátás: 0,32 kg/h.

A beszállított szilárd hulladékok leemelését, a rakterületre helyezését és telepi mozgatását diesel- és gázüzemű villástargoncákkal végzik; ezeknek van levegőterhelése; a felkavart por elhanyagolható. A hulladékégető burkolt felületét rendszeresen locsolják, takarítják.

A környezetbe került hulladékot azonnal feltakarítják: a felületi diffúz légszennyezés elhanyagolható. Nem jelentős a hulladékok feladásakor, aprításakor, tárolásakor kipárolgó, ill. kiporzó anyag sem. Aprításkor szükség esetén vízpermetezést használnak. A levegőterhelés elsősorban munkatéri, ill. telephelyi levegőterhelést okozhat.

Hulladékégető transzmissziós számításai:

Az MSZ 21459 szabvány alapján meghatározható a pontforrás járulékos levegőterheltsége. Ehhez a következő modellt alkalmazták:

1. folytonos pontforrás
2. gázállapotú szennyezőanyag
3. 1 órás időtartam
4. felszín közeli receptorpont
5. szélszektorra átlagolás.

A hulladékégető levegőterhelései okozzák a járulékos levegőterheléseket. Eltérő modelleket használtak a pontforrás és diffúz forrás számításakor. Továbbra is domináns az NO<sub>x</sub> levegőterhelés. Erre a legnagyobb az E/T arány: NO<sub>2</sub>. Számításbiztonságból feltételezik, hogy az NO<sub>x</sub> terhelés teljes mértékben és azonnali (prompt) NO<sub>2</sub> terheltséget okoz.

A számítások egyszerűsítése és áttekinthetősége céljából a terheltségeket NO<sub>2</sub>-re számították.

A P1 forrásnál a járulékos levegőterhelések a levegőterhelések arányában változnak; ezért az NO<sub>2</sub> levegőterheléssel arányos a többi légszennyező anyag eloszlása is.

A járulékos légszennyezettséget az MSZ 21459:1980 szabvány szerint számították az alábbi bázisadatokkal:

- NO<sub>x</sub> terhelés: 2,71 kg/h; max: 4,53 kg/h
- u szélesebbesség: 1,9 m/s
- h forrásmagasság: 40 m
- Ø szelvényátmérő: 1,0 m
- w kiáramlási sebesség: 7,663 m/s
- T füstgáz hőmérséklet: 332,4 K
- p stabilitási kitevő: 0,370
- p\*: szélexponens: 0,331
- z<sub>0</sub> érdességi paraméter: 1,0 m
- ALT (NO<sub>2</sub>): 9,8 µg/m<sup>3</sup>.

A benyújtott dokumentációban foglaltak alapján a P1 jelű pontforrás hatásterülete a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. pontjának c) feltétele alapján minden légszennyező anyag tekintetében 897 méter távolságban került kijelölésre. A kijelölt levegőtisztaság-védelmi hatásterület nem érint lakott területeket. A maximális járulékos NO<sub>2</sub> levegőterheltség értéke: 7,3 µg/m<sup>3</sup>, helye (távolság a P1 forrástól): 555 m.

Jelen határozatomban a P1 jelű pontforrás levegőtisztaság-védelmi engedélyét belefoglaltam.

**Az engedélyezési dokumentációban foglaltak szerint a BAT következtetésekben foglalt követelmények teljesítése jelenleg még nem biztosított, ezért a P1 jelű pontforrás levegőtisztaság-védelmi engedélyét csak a BAT következtetés hatályba lépéséig, 2023. december 3-ig adtam meg.**

A felülvizsgálati dokumentációba bemutatásra került, hogy a pontforrás légszennyező anyag kibocsátása megfelel a jelenleg hatályos a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet előírásainak.

A P1 jelű pontforrás esetében a 2023. december 3-tól érvényes határértékek megállapításánál az alábbiakat vettem figyelembe:

A hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet, a BIZOTTSÁG (EU) 2019/2010 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2019. november 12.) a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelve szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékégetés tekintetében történő meghatározásáról szóló végrehajtási határozata és a levegőterhelési szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási

határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján megállapított technológiai kibocsátási határértékek.

#### Szilárd anyag (por)

A BAT következtetések BAT 25. – 3. táblázatában foglaltak szerint a szilárd anyag kibocsátásra vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (BAT-AEL)  $< 2\text{--}5 \text{ mg/Nm}^3$ . Az engedélyezési dokumentációban (hiánypótlás) foglalt mérési adatok elemzését követően megállapításra került, hogy a kibocsátási értékek több alkalommal meghaladták a BAT-AEL felső határértékét, ezért a határértéket  **$<5 \text{ mg/Nm}^3$** -ben állapítottam meg.

#### Kadmium (Cd) + Tallium (Tl)

A BAT következtetések BAT 25. – 3. táblázatában foglaltak szerint a Kadmium (Cd) + Tallium (Tl) kibocsátásokra vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (BAT-AEL)  $0,005\text{--}0,02 \text{ mg/Nm}^3$ . Az engedélyezési dokumentációban (hiánypótlás) foglalt mérési adatok elemzését követően a BAT-AEL felső határértékét, azaz  **$0,02 \text{ mg/Nm}^3$** -ben állapítottam meg.

#### Antimon (Sb) + Arzén (As) + Ólom (Pb) + Króm (Cr) + Kobalt (Co) + Réz (Cu) + Mangán (Mn) + Nikkel (Ni) + Vanádium (V)

A BAT következtetések BAT 25. – 3. táblázatában foglaltak szerint a Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V kibocsátásokra vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (BAT-AEL)  $0,01\text{--}0,3 \text{ mg/Nm}^3$ . Az engedélyezési dokumentációban (hiánypótlás) foglalt mérési adatok elemzését követően megállapításra került, hogy a kibocsátási értékek több alkalommal meghaladták a BAT-AEL felső határértékét, ezért a határértéket  **$0,3 \text{ mg/Nm}^3$** -ben állapítottam meg.

#### A sósav (HCL)

A BAT következtetések BAT 28. – 5. táblázatában foglaltak szerint a HCL kibocsátásra vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (BAT-AEL)  $< 2\text{--}8 \text{ mg/Nm}^3$ . Az engedélyezési dokumentációban (hiánypótlás) foglalt mérési adatok elemzését követően megállapításra került, hogy a kibocsátási értékek teljesítik a BAT-AEL alsó határértékét is, ezért a határértéket  **$<4 \text{ mg/Nm}^3$** -ben állapítottam meg.

#### Hidrogén-fluorid (HF)

A BAT következtetések BAT 28. – 5. táblázatában foglaltak szerint a HF kibocsátásra vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (BAT-AEL)  $< 1 \text{ mg/Nm}^3$ . Az engedélyezési dokumentációban (hiánypótlás) foglalt mérési adatok elemzését követően megállapításra került, hogy a kibocsátási értékek biztonsággal teljesítik a BAT-AEL határértékét, ezért a határértéket  **$<1 \text{ mg/Nm}^3$** -ben állapítottam meg.

#### Kén-dioxid (SO<sub>2</sub>)

A BAT következtetések BAT 28. – 5. táblázatában foglaltak szerint a SO<sub>2</sub> kibocsátásra vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (BAT-AEL)  $5\text{--}40 \text{ mg/Nm}^3$ . Az engedélyezési dokumentációban (hiánypótlás) foglalt mérési adatok elemzését követően megállapításra került, hogy a kibocsátási értékek több alkalommal meghaladták a BAT-AEL felső határértékét, ezért a határértéket  **$40 \text{ mg/Nm}^3$** -ben állapítottam meg.

### Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

A BAT következtetések BAT 29. – 6. táblázatában foglaltak szerint a NO<sub>x</sub> kibocsátásra vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (BAT-AEL) 50-150 mg/Nm<sup>3</sup> (ahol SCR technológia nem alkalmazható a BAT-AEL felső határértéke 180 mg/Nm<sup>3</sup>). A hulladékégető jelenleg nem alkalmaz SCR vagy SNCR technológiát és a jövőben vizsgálni fogja ezen technológiák egyikének alkalmazását. Az engedélyezési dokumentációban (hiánypótlás) foglalt mérési adatok elemzését követően megállapításra került, hogy a kibocsátási értékek több alkalommal meghaladták a SCR technológia alkalmazása nélküli BAT-AEL felső határértéket, ezért a határértéket SCR vagy SNCR technológia alkalmazása esetén **150 mg/Nm<sup>3</sup>**-ben állapítottam meg. SCR vagy SNCR technológia alkalmazása nélkül a határértéket **180 mg/Nm<sup>3</sup>**-ben állapítottam meg.

### Szén-monoxid (CO)

A BAT következtetések BAT 29. – 6. táblázatában foglaltak szerint a CO kibocsátásra vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (BAT-AEL) 10-50 mg/Nm<sup>3</sup>. Az engedélyezési dokumentációban (hiánypótlás) foglalt mérési adatok elemzését követően megállapításra került, hogy a kibocsátási értékek több esetben közelítik a BAT-AEL felső határértékét, ezért a határértéket **50 mg/Nm<sup>3</sup>**-ben állapítottam meg.

### Ammónia (NH<sub>3</sub>)

A BAT következtetések BAT 29. – 6. táblázatában foglaltak szerint a NH<sub>3</sub> kibocsátásra vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (BAT-AEL) 2-10 mg/Nm<sup>3</sup>. A hulladékégető műben jelenleg nem alkalmaznak SCR vagy SNCR technológiát, ezért csak ezen technológiák alkalmazása esetén szükséges vizsgálni az ammónia kibocsátását. Amennyiben a BAT-AEL megfeleltetése okán, a Nitrogén-oxidok kibocsátásának csökkentése érdekében SCR vagy SNCR technológia kerül alkalmazásra, úgy az ammónia kibocsátását vizsgálni szükséges. Mivel jelenleg ezen technológia egyikét sem alkalmazza, így nem ismert az ammónia kibocsátás szintje. Ezeket figyelembe véve ezért a határértéket **10 mg/Nm<sup>3</sup>**-ben állapítottam meg, amelyen a jövőbeli esetleges mérési eredmények függvényében a környezetvédelmi hatóság szigoríthat.

### TVOC

A BAT következtetések BAT 30. – 7. táblázatában foglaltak szerint a TVOC kibocsátásra vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (BAT-AEL) <3-10 mg/Nm<sup>3</sup>. Jelenleg ezt a légszennyező komponenst nem méri a hulladékégető műben, csupán az összes szerves vegyületek szénben kifejezett mennyiségét (TOC). A TVOC részhalmaza TOC-nek, azonban mérési eredmények hiányában nem ismert ennek a hányada. Ezt figyelembe véve a határértéket **<10 mg/Nm<sup>3</sup>**-ben állapítottam meg.

### PCDD/F

A BAT következtetések BAT 30. – 7. táblázatában foglaltak szerint a PCDD/F kibocsátásra vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (BAT-AEL) <0,01-0,06 mg/Nm<sup>3</sup> (mintavételi időszakban mért átlagérték). Az engedélyezési dokumentációban (hiánypótlás) foglalt mérési adatok elemzését követően megállapításra került, hogy a kibocsátási értékek jelenleg megfelelnek BAT-AEL felső határértékének, de több esetben közelítik azt, ezért a határértéket **0,06 ng I-TEQ/Nm<sup>3</sup>**-ben állapítottam meg.

#### PCDD/F+dioxin jellegű PCB-k

A BAT következtetések BAT 30. – 7. táblázatában foglaltak szerint a PCDD/F+dioxin jellegű PCB-k kibocsátásra vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (BAT-AEL)  $<0,01-0,08 \text{ mg/Nm}^3$  (mintavételi időszakban mért átlagérték). Jelenleg ezen a légszennyező komponensek összesített értékét nem mérik a hulladékégető műben, így nem ismert a PCDD/F+dioxin jellegű PCB-k kibocsátás szintje. Ezeket figyelembe véve ezért a határértéket **0,08 ng WHO-TEQ/Nm<sup>3</sup>**-ben állapítottam meg, amelyen a jövőbeli esetleges mérési eredmények függvényében a környezetvédelmi hatóság szigoríthat.

#### Higany (Hg)

A BAT következtetések BAT 31. – 8. táblázatában foglaltak szerint a Hg kibocsátásra vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (BAT-AEL)  $<0,005-0,02 \text{ mg/Nm}^3$ . Az engedélyezési dokumentációban (hiánypótlás) foglalt mérési adatok elemzését követően megállapításra került, hogy a kibocsátási értékek több alkalommal meghaladták a BAT-AEL felső határértékét, ezért a határértéket **0,02 mg/Nm<sup>3</sup>**-ben állapítottam meg.

A Benzo(a)pirén kibocsátási határértékét a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. számú melléklet 2.5.1. táblázata alapján állapítottam meg.

A P1 jelű pontforrás esetében a 2023. december 3-tól érvényes mérési kötelezettség megállapításánál az alábbiakat vettem figyelembe:

A BIZOTTSÁG (EU) 2019/2010 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2019. november 12.) a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelve szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékégetés tekintetében történő meghatározásáról szóló végrehajtási határozat BAT 4. pontjában foglalt táblázat.

Az időszakos mérési kötelezettséget a nehézfémek, a dioxinok és furánok, és a folyamatosan mért komponensek esetében a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértégeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 15. § (2) bekezdés c) és d) pontjai alapján írtam elő.

Felhívom a figyelmet, hogy a BAT 4. pontjában foglaltak alapján a higany (Hg) légszennyező komponens tekintetében folyamatos mérési kötelezettség áll fent 2023. december 3-tól.

A bizonyítottan alacsony és stabil higanytartalmú hulladékot (pl. egyfajta, ellenőrzött összetételű hulladékáramot) elégető égetőművek esetében a kibocsátások folyamatos nyomon követése helyettesíthető legalább hathavonta egyszer végrehajtott időszakos mérésekkel (vonatkozó szabvány az EN 13211.) Mivel hulladékégető levegőbe történő kibocsátásának higanytartalma több esetben meghaladta a vonatkozó BAT-AEL határértéket, továbbá a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Laboratóriumi Osztály Környezetvédelmi Mérőközpont (NAH-1-1822/2018.) akkreditált vizsgáló laboratórium által elvégzett ellenőrző emissziómérése során higany (Hg) légszennyező komponens tekintetében többszörösen meghaladta a 29/2014. (XI. 28.) FM rendeletben meghatározott határértéket, így előzőekben megfogalmazott folyamatos mérés alóli felmentés nem került figyelembe vételre.

#### Földtani közeg védelme szempontjából

A tevékenységnek üzemszerű állapotban a földtani közegbe és a talajvízbe közvetlen, vagy közvetett kibocsátása nincs. A tevékenység során az anyagokat zárt rendszerben mozgatják, a talajra és a talajvízre negatív hatásuk nem feltételezhető.

A hulladékégető területe beton térburkolattal ellátott. A felszíni csapadékvíz víznyelőkön keresztül a csatornarendszeren át gyűjtésre, visszavezetésre (égető), vagy szennyvíztisztításra kerül. A felszíni folyókákat rendszeresen tisztítják. A hulladék ártalmatlanítását követően keletkező salak, hamu zárt konténerben kerül elszállításra.

A felszín alatti víztest védelmének figyelemmel kísérését a telephelyen létesített 4 db talajvíz figyelőkútból álló monitoring rendszer szolgálja.

A figyelőkutakból negyedévente vesznek mintát a TPH-GC komponensek vizsgálatához, továbbá évente egy alkalommal ez a vizsgálat kiegészül a fémek, PAH, PCB, BTEX és vízkémiai vizsgálatával.

Az ECOMISSIO Kft. rendelkezik érvényes - a környezetvédelmi hatóság által BO-08/KT/00169-4/2018. számon jóváhagyott - üzemi kárelhárítási tervvel.

Előírásaimat a tevékenység által a földtani közegben az üzemeltetési szakaszban okozott minél kisebb szennyező anyag kibocsátás érdekében tettem a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben foglaltakat figyelembe véve.

#### Zaj- és rezgésvédelmi szempontból:

A telephelyen üzemeltetett jelentősebb zajforrások a forgó kemence (hulladékégetés), fejépületben történő (aprítás), bunkerben (külső darálás), manipulációs tér (kicsomagolás), műveleti területek (rakodás, szállítás). A telepített zajforrások üzemelése folyamatos, beszállítás kizárólag nappali időszakban történik. A telephelyen üzemeltetett telepített zajforrásokat épületben, vagy részben nyitott épület térben helyezték el, kültéren targoncamozgás, homlokrakodóval történő hulladék mozgatás és a szállítójárművek okozta zajkibocsátás a meghatározó.

A felülvizsgálati dokumentációba foglalt zajvédelmi tervfejezet alapját képező zajvizsgálati jegyzőkönyvet 2017. november 15. napján Dr. Fekete Gábor Zaj- és rezgésvédelmi szakértő készítette. A felülvizsgálatban szereplő adatok és a jelenlegi zajállapot között eltérés lehet.

Hulladékégetőhöz kapcsolódó tehergépjármű forgalom az V. kapun keresztül történik a 3313 számú út használatával részben az M3 jelzésű autópályáról, részben Tiszaújváros felől megközelítve a telephelyet.

Az üzemi terület közvetlen környezetében iparterület van és a legközelebb lévő védendő lakóház 1390 méter távolságra helyezkedik el a hulladékkezelőtől.

#### Hatásterület:

A lakóterületekre meghatározott zajvédelmi hatásterület legnagyobb éjjeli időszakra vonatkozó 30 dB - es isophon görbe kiterjedése a telekhatártól mért 606 méter. A zajvédelmi hatásterületen belül nincs védendő lakóépület.

A szállítmányozással érintett útvonalakon számítások alapján a kapcsolódó gépjárműforgalom által kibocsátott zajterhelés növekedés a szállítmányozási útvonal mentén lévő védendő lakóépületeknél 3 dB alatt marad.

A vizsgált üzem környezeti zajkibocsátása a zajvédelmi követelményeknek megfelel.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (3) bek. és a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. § (1) és (4) bek. szerint határértéket előírni nem lehet. A szállítási tevékenység a zajtól védendő területen

kevesebb, mint 3 dB mértékű járulékos zajterhelés változást okoz, így a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 7. § (1) pontja alapján hatásterület nem jelölhető ki.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatának elfogadását zajvédelmi szempontból nem kifogásolom. A telephelyen végzett hulladékgazdálkodási tevékenységekre vonatkozóan előírásokat tettem.

#### Természet- és tájvédelmi szempontból

A tevékenység által érintett terület országos jelentőségű védett, védelemre tervezett természeti területet, ex lege védett területet, értéket, emléket, Natura 2000 területet, az országos ökológiai hálózat elemeit nem érinti, művelésből kivett iparterület. A környezetében a hosszú évek óta folyó ipari tevékenységek következtében az élővilág jelentős mértékben degradálódott, illetve alkalmazkodott. Fentiek figyelembevételével természet és tájvédelmi szempontból a létesítmény továbbüzemelésére vonatkozóan előírást nem tettem.

#### Elérhető legjobb technika vizsgálata tekintetében:

2019. december 3-án kihirdetésre került az Európai Bizottság 2019/2010. végrehajtási határozata az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékégetés tekintetében történő meghatározásáról. A határozat melléklete tartalmazza a BAT-következtetéseket a hulladékégetésre vonatkozóan. A BAT-következtetésben foglalt követelményeket és kibocsátási szinteket az érintett létesítménynek 2023. december 3. határnapra teljesíteni kell.

A dokumentáció készítői a BAT-nak való megfelelés vizsgálatakor az irányelvben megfogalmazottakat tételesen, pontról pontra vizsgálták.

Az anyagáramok visszavezetésével, hatékony energia felhasználással a társaság törekszik a kibocsátások csökkentésére. A technológiai eljárásokkal, műszaki megoldásokkal, a létesítményben alkalmazott, a szennyezés megelőzésére és csökkentésére bevezetett intézkedésekkel törekednek megfelelni az elérhető legjobb technikákra vonatkozó követelményeknek. A létesítmény azonban a BAT-következtetésben foglalt szigorúbb kibocsátási határértékeket jelenleg nem minden komponensre (Por, Hg, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO) tudja teljesíteni, illetve az egyes kibocsátások mérési gyakorisága nem felel meg a követelményeknek, ezért a Kft. további fejlesztéseket tervez:

- füstgáztisztító rendszer kiegészítése
- a jelenlegi kazánhatásfok meghatározása és szükség esetén a kazánhatásfok BAT-AEL szerinti 60%-os elérése,
- a folyamatos mérő rendszer kiegészítése
- a jelenlegi mérési rendszer átalakítása.

A dokumentáció konkrét elképzeléseket, terveket, részletes technológiai paramétereket és a megvalósításhoz szükséges időbeni ütemezést nem tartalmaz. Ezért jelen határozat rendelkező részében előírtam a konkrét technológiai módosítások, fejlesztések terveinek benyújtását, illetve ezt követően előrehaladási jelentés megküldését.

Külön előírásokban rendelkeztem jelen határozat VI. pontjában rögzített tevékenységben bekövetkezett változás/változtatás esetén szükséges teendőkről, melyek eltérő intézkedéseket/bejelentési kötelezettséget jelentenek az egységes környezethasználati engedély viszonylatában.

Rendelkeztem a jelen határozatban foglaltak be nem tartása során foganatosítandó intézkedésekről is, mely esetében a tevékenység jelen engedély előírásaitól eltérőnek minősül és ez a Rend. 26. § (4) bek.-ben foglalt jogkövetkezményeket vonja maga után.

#### Hulladékgazdálkodási szempontból

A Kft. jelen kérelmet megelőzően kizárólag veszélyes és nem veszélyes hulladék ártalmatlanításával foglalkozott a tiszaujvárosi telephelyén, jelen kérelmében a hulladékgazdálkodási tevékenységek köre veszélyes és nem veszélyes hulladékok R1 kódon történő hasznosításával bővült.

Az évente égetésre kerülő hulladékok összes mennyisége (12 288 t/év) nem változott, azonban az összmennyiségből maximum 3 000 t/év mennyiségben kérte a hasznosítási tevékenység engedélyezését.

A beadványban szerepeltetett, Kúria Bíróság által közzétett Kfv. II. 37.409/2011/7. számú iránymutatás nem zárja ki ugyanazon létesítmény esetén több kezelési kód alkalmazását, illetve jogszabály nem zárja ki nem települési hulladék égető mű esetén az R1 kód alkalmazását, és az energia hatékonysági mutató a települési hulladék égető esetében előírt módon történő számítását.

Kérelmező a dokumentációban részletezte az égetőmű éves földgázfelhasználásának, illetve a villamos energia felhasználásának figyelembe vételével, a 2008/98/EK irányelv II. számú mellékletében szereplő képlet alapján kiszámított energiahatékonysági mutatókat. Számításai alapján az éves energiahatékonysági mutatók 0,60 és 0,62 érték között mozogtak a 2017 és 2021 közötti időszak vonatkozásában, azaz elérték, ill. meghaladták a 2009. év előtt létesült égetőmű esetén a hasznosítás kritériumaként előírt 0,60-as értéket. A dokumentációban ismertetett technológia, valamint módszerek alapján a hasznosítható hulladékok listájában szereplő, 13 MJ/kg fűtőértékkel rendelkező hulladékok R1 kódon történő hasznosítása hulladékgazdálkodási szempontból engedélyezhető.

A beadvány szerint az előállított gőz felhasználása – részben a MOL Petrolkémia Zrt. révén, illetve saját célra – folyamatosan biztosított. A megtermelt gőz a gőzosztókból csak saját felhasználásra vagy a MOL Petrolkémia Zrt.-hez kerülhet, egyéb külső fogyasztó nem kerül megtáplálásra.

A megtermelt gőz mennyiségének, paramétereinek mérésére gőzmérő órák csak a MOL Petrolkémia Zrt. részére átadott gőz vonatkozásában vannak kiépítve. Az adatok mérésére és nyomon követhetősége érdekében előírtam mérőegységek beépítését a hasznosítási tevékenység megkezdését megelőző hatállyal. A berendezések kiépítését követően, havi rendszerességgel – a mért és rögzített adatok felhasználásával és kiértékelésével – a jogszabályban előírt energiahatékonyság igazolását szolgáló dokumentáció benyújtását írtam elő.

A benyújtott kérelem és kiegészítései, valamint azok mellékletei tartalmazzák az engedélyes azonosító adatait, a tevékenység műszaki, hulladékgazdálkodási és környezetvédelmi leírását, a kezelni kívánt hulladékok megnevezését, azonosító kódját, mennyiségét, a kezelési technológia leírását, a technológia műszaki, hulladékgazdálkodási, illetve környezetvédelmi jellemzőit, a felhasználandó segédanyagokat, a kezelés telephelyére vonatkozó leírást és adatokat, és a hulladékok kezelésének további módját.

A felülvizsgálati dokumentáció tartalmazta az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU Európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékégetés tekintetében történő meghatározásáról szóló Európai Bizottság (EU) 2019/2010. végrehajtási határozatában foglalt BAT szempontok értékelését. A kérelemben és

annak kiegészítéseiben ismertetett technológia (beleértve a hulladékok nyomon követésére alkalmazott eljárásokat) hulladékgazdálkodási szempontból megfelel az előírásoknak.

A kérelemben foglalt hulladékgazdálkodási tevékenységek (hasznosítás, valamint ártalmatlanítás) a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. tv. (Ht.) 15 § (2) és 17. § (1) bek.-ei értelmében a hulladékgazdálkodási hatóság hulladékgazdálkodási engedélyéhez kötött tevékenységek.

A benyújtott kérelem a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdésében foglalt tartalmi követelményeknek megfelel.

Az egységes környezet használati engedélybe foglalt veszélyes és nem veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítására (D10), valamint R1 kódon történő hasznosítására vonatkozó hulladékkezelési engedély 2027. augusztus 31-ig érvényes.

A kérelemben foglaltak, illetve az ahhoz csatolt dokumentumok alapján úgy ítélem meg, hogy a kérelmező a kérelemben nevesített tevékenységek esetében biztosítani tudja azon személyi és tárgyi feltételeket, amelyek a veszélyes és nem veszélyes hulladékok hulladékgazdálkodási szempontból megfelelő módon történő ártalmatlanításához és hasznosításához szükségesek.

Hulladékgazdálkodási szempontú előírásaimat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet, a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, valamint a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet alapján tettem meg.

#### **Közegészségügyi hatáskörben:**

#### **Az alaphatározat 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdés szerinti felülvizsgálati eljárásához**

Az ECOMISSIO Kft. (Tiszaújváros) a 2096/1 hrsz. alatti ingatlanon veszélyes hulladékégető művet üzemeltet a környezetvédelmi hatóság 13053-3/2014., BO-08/KT/5286-3/2017., BO-08/KT/602-11/2018. és BO-08/KT/06283-13/2019. számú határozatokkal módosított 616-1/2013. számú egységes környezethasználati engedélyének birtokában. Az engedély érvényességi ideje 2030. december 31. Az engedélyes megbízásából eljáró környezetvédelmi szakértő benyújtotta a 2017-2021 évekre vonatkozó 5 éves felülvizsgálati dokumentációt. Az engedélyben foglalt égethető veszélyes hulladékok mennyiségén módosítani nem kívánnak. A legközelebbi lakóingatlanok Tiszapalkonya, Erőmű lakótelepen találhatóak az égetőműtől 800 méteres távolságra. A telephelyre beérkező hulladékok megfelelő előkészítés után a forgókemencében elégetésre kerülnek. A lehűlt füstgáz szennyezőanyag tartalma a kondicionáló toronyból, reaktorból, a zsákos porszűrőből, dioxin adszorberből és a nedves mosóból álló füstgáztisztító egységekben kerül leválasztásra. Az égetés melléktermékeként keletkező égetési maradékanyagok és a kiválasztott fémek engedéllyel rendelkező társaságokhoz kerülnek hasznosításra vagy ártalmatlanításra. A kapcsolt energiatermelés során a forró füstgáz előmelegítőkön keresztül hőhasznosító kazánba kerül, ahol 250 °C vízgőzt állítanak elő a MOL Petrolkémia Zrt.-től vásárolt ionmentes vízből, mely nagyrészt visszakerül MOL Petrolkémia Zrt.-hez. Az elmúlt 5 év legjelentősebb havária eseménye a hulladéktárolóban keletkezett tűz eredményezte, amely során személyi sérülés nem történt a kármentesítést elvégezték a dokumentáció szerint. A technológia PLC vezérlés alatt működik, és többféle monitoring rendszerrel rendelkezik. Az égetőműhöz kapcsolódóan 1 db bejelentés köteles pontforrást üzemeltetnek. A dokumentációban bemutatott számítások alapján a legnagyobb hatásterületet a NO<sub>2</sub> adja a 'C' feltétel alapján, melynek nagysága 897 méterre adódott.

A folyamatos üzemmenet biztosítása érdekében duplikált folyamatos emisszió mérő rendszert üzemeltetnek. A telephelyre az ipari- és ivóvíz vezetékeken érkezik. A kommunális szennyvizet szennyvízvezetéken keresztül a Mol Petrolkémia Zrt. szennyvíz-tisztítója veszi át és kezeli. A hulladékégetőnek technológiai szennyvízkibocsátása nincs a dokumentáció szerint. A területen esetlegesen szennyeződhet a burkolt felületekre hullott csapadék, melyet a 60 m<sup>3</sup>-es csapadékvíz tárolóba vezetnek. A Kft. a csapadékvíz vizsgálati eredmények alapján a MOL Petrolkémia beleegyezésével külön vezetéket épített ki, mely az ECOMISSIO Kft. szennyezett csapadékvizét a szennyvíztisztító telep BTEX mentesítőjébe vezeti, majd onnan kerül a szennyvíz biológiai tisztításra. A felszín alatti víztest állapotát a telephelyen létesített 4 db talajvíz figyelőkútból álló monitoring rendszeren keresztül kísérik figyelemmel. A figyelőkutak és a szennyezett csapadékvíz vízminőség vizsgálatát negyedévente önellenőrzés keretében, külsős cég bevonásával végzik. A dokumentációban bemutatott számítások alapján az üzem zajvédelmi hatásterülete a lakóingatlanokra vonatkoztatott határértékek esetén a telekhatártól mérve 606 méteres távolságra adódik. A beszállított veszélyes- és nem veszélyes hulladékok kezelését a környezetirányítási rendszer keretében szabályozott munkautasítások tartalmazzák a dokumentációban foglaltak szerint. A nyitvatartási időn kívüli hulladékbeszállítás vezetői jóváhagyás alapján történhet. Mérlegelést követően minden esetben laboratóriumi vizsgálatra kerül sor a folyékony hulladékok és ismeretlen szilárd hulladékok esetében, szűrőpróba szerűen pedig az ismert hulladékok esetében is. A telephelyen a legnagyobb mennyiségben a füstgáztisztításból származó pernye, filterpor, a salak és a salakból kiválasztott fém hulladékok keletkeznek. Kisebb mennyiségben irodai és termelési hulladékok keletkeznek, döntő többségüket a telephelyen saját felelősségi körben ártalmatlanítják, vagy engedéllyel rendelkező vállalkozáshoz szállítják. A salakot elszállításig konténerekben gyűjtik és naponta mintavételezéssel ellenőrzik. A laboratóriumi vizsgálatok eredményének függvényében a salakot a rendszerbe visszaforgatják a dokumentáció szerint. A vizsgálatok alapján a lerakás feltételeinek megfelelő salakot veszélyes hulladéklerakóba szállítják. A felülvizsgált időszakban a salak megfelelt a lerakás feltételeinek, a lerakó részéről átvétel megtagadása nem történt a dokumentációban foglaltak alapján. A beérkező és a telephelyen keletkező hulladékok átmeneti tárolása fedett hulladéktároló helyen és munkahelyi gyűjtőhelyeken történik.

A dokumentáció áttanulmányozását követően megállapítottam, hogy az abban foglalt adatok helytállósága és az előírások maradéktalan betartása esetén a tevékenység folytatása jelentős környezeti hatást nem okoz, a környezetében élő lakosság egészségügyi kockázata nem növekszik.

A dokumentációban ismertetett környezetvédelmi intézkedések, a meglévő műszaki megoldások biztosítani fogják, hogy a további üzemeltetés alatt a tevékenységből származó káros környezet-, település-, és közegészségügyi hatások jelen határozat II. A. b.) b1. Pontban szereplő előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek.

Az előírások alapjául a következő jogszabályi előírások szolgálnak:

A felszín alatti vizek, a kitermelés előtt álló víz minőségének védelméről, az egyes védőidomokban, védőterületeken végezhető tevékenységekről, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja, a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. § és 14. § (1) bekezdései rendelkeznek, a földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről rendelkező 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. § (1) bekezdése a), b) pontja rögzíti.

A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. § (1)-(2) bekezdése és a

levegőterheltségi szint határértékeiről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. §-a tartalmazza. A zajtól védett területeken a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendelet 1. számú melléklete tartalmazza az üzemi és szabadidős zajforrások zajterhelési határértékeit.

A környezet és emberi egészségvédelme, a környezetterhelés mérséklése érdekében szükséges előírásokat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény tartalmazza. A hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. évi (VI.12.) EMMI rendelet rendelkezik a tevékenység során betartandó közegészségügyi-járványügyi előírásokról. A veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015.(VII.7.) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat.

A munkavállalók kötelező orvosi vizsgálatainak előírásait a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről szóló 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet szabályozza. A rendszeres rovar- és rágcsálóirtást a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 36. § (2) bekezdése f)- g)- h)- i)- j) pontjaira kiterjedően, a 39. § (2) bekezdése alapján a 4. sz. mellékletében foglaltaknak megfelelően kell elvégeztetni.

Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK)99. § (1) alapján "Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, munkavégzésre szolgáló területeket (pl. temetőt, közúti pihenőhelyet, helyhez kötött szabadtéri munkahelyet, sátortábor céljára kijelölt területet) a rendeltetésüknek megfelelő illemhely-használati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani". A veszélyes anyagokkal, készítményekkel való tevékenységet a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, és a veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenység bejelentéséről, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet szabályozza.

**Veszélyes és nem veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítására és hasznosítására vonatkozóan:**

Az ECOMISSIO Kft. (Tiszaújváros) a Tiszaújváros 2096/1 hrsz. alatti ingatlanon veszélyes hulladékégető művet üzemeltet a környezetvédelmi hatóság 13053-3/2014., BO-08/KT/5286-3/2017., BO-08/KT/602-11/2018. és BO-08/KT/06283-13/2019. számú határozatokkal módosított 616-1/2013. számú egységes környezethasználati engedélyének birtokában. Az engedély érvényességi ideje 2030. december 31. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt veszélyes és nem veszélyes hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély érvényességi ideje 2022. augusztus 31. Az engedélyes megbízásából eljáró környezetvédelmi szakértő benyújtotta a 2017-2021 évekre vonatkozó 5 éves felülvizsgálati dokumentációt és a hulladékgazdálkodási engedélyezési dokumentációt. Az ártalmatlanításra kerülő nem veszélyes és veszélyes hulladékok mennyiségén és fajtáján módosítani nem kívánnak. Az egyszerre tárolható hulladékok mennyiségének növelését kéri új tartályok telepítése (összesen 34 m<sup>3</sup>) miatt. A legközelebbi lakóingatlanok Tiszapalkonya Erőmű lakótelepén találhatóak, az égetőműtől 800 méteres távolságra. A telephelyre beérkező hulladékok megfelelő előkészítés után a forgókemencében elégetésre kerülnek. A lehűlt füstgáz szennyezőanyag tartalma a kondicionáló toronyból, reaktorból, a zsákos porszűrőből, dioxin adszorberből és a nedves mosóból álló füstgáztisztító egységekben kerül leválasztásra. Az égetés melléktermékeként keletkező

égetési maradékanyagok és a kiválasztott fémek engedéllyel rendelkező társaságokhoz kerülnek hasznosításra vagy ártalmatlanításra. A nedves füstgázmosóból szennyvíz nem keletkezik, mert az visszajuttatásra kerül a technológiába. A kapcsolt energiatermelés során a forró füstgáz előmelegítőkön keresztül hőhasznosító kazánba kerül, ahol 250 °C vízgőzt állítanak elő a MOL Petrolkémia Zrt.-től vásárolt ionmentes vízből, mely nagyrészt visszakerül MOL Petrolkémia Zrt.-hez. Az elmúlt 5 év legjelentősebb havária eseménye a hulladéktárolóban keletkezett tűz eredményezte, amely során személyi sérülés nem történt, a kármentesítést elvégezték a dokumentáció szerint. A technológia PLC vezérlés alatt működik, és többféle monitoring rendszerrel rendelkezik. Az égetőműhöz kapcsolódóan 1 db 40 méter magas bejelentés köteles pontforrást üzemeltetnek. A dokumentációban bemutatott számítások alapján a legnagyobb hatásterületet a NO<sub>2</sub> adja a 'C' feltétel alapján, nagysága 897 méterre adódott. A folyamatos üzemmenet biztosítása érdekében duplikált folyamatos emisszió mérő rendszert üzemeltetnek. A telephelyre az ipari- és ivóvíz vezetékeken érkezik. A kommunális szennyvizet szennyvízvezetéken keresztül a MOL Petrolkémia Zrt. szennyvíz tisztítója veszi át és kezeli. A hulladékégetőnek technológiai szennyvízkibocsátása nincs a dokumentáció szerint. A területen esetlegesen szennyeződhet a burkolt felületekre hullott csapadék, melyet a 60 m<sup>3</sup>-es csapadékvíz tárolóba vezetnek. A Kft. a csapadékvíz vizsgálati eredmények alapján a MOL Petrolkémia beleegyezésével külön vezetéket épített ki, mely az ECOMISSIO Kft. szennyezett csapadékvizét a szennyvíztisztító telep BTEX mentesítőjébe vezeti, majd onnan kerül a szennyvíz biológiai tisztításra. A felszín alatti víztest állapotát a telephelyen létesített 4 db talajvíz figyelőkútból álló monitoring rendszeren keresztül kísérik figyelemmel. A figyelőkutak és a szennyezett csapadékvíz vízminőség vizsgálatát negyedévente önellenőrzés keretében, külsős cég bevonásával végzik. A dokumentációban bemutatott számítások alapján az üzem zajvédelemi hatásterülete a lakóingatlanokra vonatkoztatott határértékek esetén a telekhatártól mérve 606 méteres távolságra adódik. A beszállított veszélyes- és nem veszélyes hulladékok kezelését a környezetirányítási rendszer keretében szabályozott munkautasítások tartalmazzák a dokumentációban foglaltak szerint. A nyitvatartási időn kívüli hulladékbeszállítás vezetői jóváhagyás alapján történhet. Mérlegelést követően minden esetben laboratóriumi vizsgálatra kerül sor a folyékony hulladékok és ismeretlen szilárd hulladékok esetében, szűrőpróba szerűen pedig az ismert hulladékok esetében is. A telephelyen a legnagyobb mennyiségben a füstgáztisztításból származó pernye, filterpor, a salak és a salakból kiválasztott fém hulladékok keletkeznek. A filterpor és salak veszélyes hulladékként ártalmatlanításra kerül. Kisebb mennyiségben irodai és termelési hulladékok keletkeznek, döntő többségüket a telephelyen saját felelősségi körben ártalmatlanítják, vagy engedéllyel rendelkező vállalkozáshoz szállítják. A salakot elszállításig konténerekben gyűjtik és naponta mintavételezéssel ellenőrzik. A laboratóriumi vizsgálatok eredményének függvényében a salakot a rendszerbe visszaforgatják a dokumentáció szerint. A vizsgálatok alapján a lerakás feltételeinek megfelelő salakot veszélyes hulladéklerakóba szállítják. A felülvizsgált időszakban a salak megfelelt a lerakás feltételeinek, a lerakó részéről átvétel megtagadása nem történt a dokumentációban foglaltak alapján. A beérkező és a telephelyen keletkező hulladékok átmeneti tárolása fedett hulladéktároló helyen és munkahelyi gyűjtőhelyeken történik. A hulladékgazdálkodási tevékenység megvalósításához szükséges műszaki, személyi és közegészségügyi feltételek biztosításáról szóló nyilatkozatát a dokumentációhoz csatolta. Környezetvédelmi felelősség biztosítással rendelkeznek.

A dokumentáció áttanulmányozását követően megállapítottam, hogy az abban foglalt adatok helytállósága és az előírások maradéktalan betartása esetén az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység folytatása jelentős környezeti hatást nem okoz, a területén élő lakosság egészségügyi kockázata nem növekszik. A dokumentációban ismertetett környezetvédelmi intézkedések, a meglévő műszaki megoldások biztosítani fogják, hogy a további üzemeltetés során a tevékenységből származó káros környezet-egészségügyi, közegészségügyi hatások a jelen határozat II. A. b.) b2. Pontban szereplő előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek.

Az előírások alapjául a következő jogszabályi előírások szolgálnak:

A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 4. § tartalmazza. A felszín alatti vizek, a kitermelés előtt álló víz minőségének védelméről, az egyes védőidomokban, védőterületeken végezhető tevékenységekről a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja, a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. § és 14. § (1) bekezdései rendelkeznek, a földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről rendelkező 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. § (1) bekezdése a), b) pontja rögzíti.

A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. § (1)-(2) bekezdése és a levegőterheltségi szint határértékeiről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. §-a tartalmazza. A zajtól védett területeken a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete tartalmazza az üzemi és szabadidős zajforrások zajterhelési határértékeit.

A környezet és emberi egészségvédelme, a környezetterhelés mérséklése érdekében szükséges előírásokat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény tartalmazza. A hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. évi (VI.12.) EMMI rendelet rendelkezik a tevékenység során betartandó közegészségügyi-járványügyi előírásokról. A veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VII.7.) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat.

A rendszeres rovar- és rágcsálóirtást a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 36. § (2) bekezdése f)- g)- h)- i)- j) pontjaira kiterjedően, a 39. § (2) bekezdése alapján a 4. sz. mellékletében foglaltaknak megfelelően kell elvégeztetni. A fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 9. § (1) bek. írja elő a biológiai kockázatnak kitett munkavállalók felmérését, valamint az adott veszélyeztetett munkakörben foglalkoztatott dolgozók védőoltását.

Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK) 99. § (1) alapján *"Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, munkavégzésre szolgáló területeket (pl. temetőt, közúti pihenőhelyet, helyhez kötött szabadtéri munkahelyet, sátoztábor céljára kijelölt területet) a rendeltetésüknek megfelelő illemhely-használati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani"*.

A veszélyes anyagokkal, készítményekkel való tevékenységet a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, és a veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenység bejelentéséről, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet szabályozza.

Az eljárás során, az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 9. táblázatának 2. és 3. pontja alapján, BO/32/03958-6/2022. számon 2022. június 9-én megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc)** 35500/5239-1/2022. ált. számú iratában az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárásához szakhatósági hozzájárulását megadta, megjegyezte, hogy a veszélyes hulladékégető mű korábbi egységes környezethasználati engedélyezési eljárásához adott 35500/111336-1/2017. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában foglalt előírásait továbbra is fenntartja.

Indokolásul előadta:

„Az engedélyezési dokumentáció és a rendelkezésemre álló adatok alapján megállapítható:

Az ECOMISSIO Kft részére, a TVK Ipartelep (Tiszaújváros 2096/1 hrsz.) területén üzemelő veszélyes hulladék égetőmű továbbüzemelésére és kapacitásbővítésére vonatkozóan kiadott, többször módosított 616-1/2013. számú egységes környezethasználati engedély 2030. december 31-ig érvényes.

Az Igazgatóságom a többször módosított 616-1/2013. számú egységes környezethasználati engedély előző felülvizsgálati eljáráshoz 35500/11336-1/2017. ált. számon adott szakhatósági hozzájárulást.

„Az ECOMISSIO Kft. [3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep Pf.11] benyújtja, az égetőmű működéséhez, valamint a tevékenység folytatásával közvetlenül együtt járó tevékenységekre vonatkozóan az Egységes Környezethasználati Engedély (ÉMI-KTVF 616-1/2013.) teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatát és kéri a Felügyelőségtől annak jóváhagyását.”

„A teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat célja:

- Az elmúlt öt év üzemeltetés tapasztalatainak összefoglalása
- Az egyes környezeti elemekre vonatkozó környezetterhelés és a BAT szempontok teljesülésének vizsgálata
- Az Egységes Környezethasználati Engedélyhez, illetve az előző felülvizsgálathoz képest történt változások számbavétele

A felülvizsgált időszak: 2017-2021.”

„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 m<sup>2</sup>.”

„Új létesítmény nem épült a vizsgált időszakban, illetve az ún. 2-es számú fedett oldalról nyitott hulladéktároló a 2020-ban történt tüzesetet követően csak részben került helyreállításra.”

„Megállapítható, hogy a felülvizsgálati időszakban a technológiában lényeges változás nem volt.”

„A Hulladékégető a működése során ionmentes vizet, ipari vizet és ivóvizet használ fel.

- Ionmentes víz: A MOL Petrolkémia Zrt. központi hálózatából vételezett ionmentes víz a hőhasznosítás során termelt túlhevített vízgőz alapanyaga. A megtermelt vízgőz kb. 70 %-át csővezetéken keresztül a MOL Petrolkémia Zrt. részére értékesítik, a többit helyi fűtésre használják. A hasznosított vízgőzből keletkező kondenzátumot tápvízként újrahasznosítják.
- Ipari víz: Az ipari víz felhasználás egyik része biztosítja szükség esetén a tűzvíz igény rendelkezésre állását. Ipari vizet használnak technológiai célra a füstgáztisztító rendszer kondicionáló tornyába, valamint a nedves füstgázmosó ellátására. A víz, elpárologva a

toronyban a füstgáz nedvesség tartalmát növelve a füstgázzal a kéményen keresztül gőzként távozik a környezetbe.

- Ivóvíz: Az ivóvizet kommunális célra használják szociális helységeken. A használatban keletkező szennyvizet kiépített hálózaton keresztül a MOL Petrolkémia Zrt. szennyvíztisztítója kezeli.”

„Technológiai szennyvíz

A hulladékégetőnek technológiai szennyvízkibocsátása nincs.”

„Csapadék vizek

Az összegyűjtött csapadékvíz a telephely nyugati oldalán létesített medencében gyűlik össze. Innen kerül átadásra, elvezetésre a MOL Petrolkémia Zrt. elvezető rendszerébe és ezen keresztül a Zrt. szennyvíztisztító művébe.

Normál üzemmódban a kármentő medencébe hulló csapadékvizet a Hulladékégető telepről elfolyó csapadékvíz gyűjtő aknába szivattyúzzák át. Az akna zárt, a tartalmát alkalmasszerűen engedik le a MOL Petrolkémia Zrt. szennyvíztisztítójába.

A zárt tárolási körülmények, a megfelelő gyűjtőedények alkalmazása biztosítják, hogy a telep egyéb területeire, így a talajba vagy talajvízbe sem folyékony, sem saját szilárd veszélyes hulladék nem kerülhet.”

„Az égető tevékenységéből származó környezeti hatások (levegő, zaj, víz, hulladék) területe lakókörnyezetet nem érint, hatása nem zavaró.”

„A tevékenység által kiváltott hatások, a környezetvédelmi, egészségvédelmi, munkavédelmi, tűzvédelmi előírásokat betartva, nem okoznak jelentős környezeti hatásokat.”

Az Ecomissió Kft. a veszélyes hulladék égetőművének területén keletkező szennyeződhető csapadék- és csurgalékvizek összegyűjtését és átmeneti tárolását szolgáló vízelvezető és gyűjtő rendszer üzemeltetésére és fenntartására vonatkozó 35500/5109-3/2020.ált. számon módosított 5500/4008-8/2016. ált. számú vízjogi üzemeltetési engedélye 2025. augusztus 31-ig hatályos.

Az ECOMISSIO Kft-nek, az égetőből a MOL Petrolkémia Zrt. üzemeltetésében lévő TVK Ipartelepen lévő Központi szennyvíztisztító telepre szabályozottan átvezetésre kerülő szennyezett csapadékvíz elvezetésre és mintavételre vonatkozó önellenőrzési tervét jóváhagyó 35500/2724-4/2021. ált. számon módosított 35500/3930-5/2016. ált. számú határozat 2025. augusztus 31-ig hatályos

Az ECOMISSIO Kft. a hulladékégető területén létesített figyelőkutak fennmaradására, üzemeltetésére, és fenntartására vonatkozóan kiadott 35500/4038-5/2021.ált. és 8766-2/2006. számon módosított H-2204-26/1997. számú fennmaradási engedélye 2032. február 29-ig hatályos.

Az ECOMISSIO Kft. a veszélyes hulladék égetőműre vonatkozóan BO-08/KT/00169-4/2018. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik, érvényes 2023. január 29. napjáig.

A telephely sérülékeny vízbázis védőterületet nem érint, ill. nem helyezkedik el nagyvízi mederben. A tervezett munkálatok nem érintenek vízfolyást és azok parti sávját sem.

Az eddigi tevékenység vizsgálatának eredménye szerint a dokumentációban az Igazgatóságom hatáskörébe tartozóan nem tártak fel a további működést korlátozó, kizáró körülményt.

Hatóságom hatáskörébe tartozó szakkérdések tekintetében a szakhatósági hozzájárulás kiadható.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljáráshoz adott 35500/11336-1/2017. ált. számú szakhatósági állásfoglalásomban tett előírásokat továbbra is fenntartva, azon túl további kiegészítő előírást tettem.

A szakhatósági állásfoglalást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. pont 2-3. alpontja alapján, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bekezdése szerint eljárva adtam meg.

Az Igazgatóságom hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.”

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/5239-1/2022. ált. számon kiadott állásfoglalásában fenntartott 35500/11336-1/2017. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában tett előírásait határozatom II. B. pontjában szerepeltettem.

Az eljárás során, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt veszélyes és nem veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítására és hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély kiadásának vizsgálata tekintetében, az 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 19. táblázat 55. és 56. pontjai alapján, BO/32/03958-12/2022. számon 2022. június 30-án megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/5934-1/2022. ált. számú iratában az egységes környezethasználati engedélybe foglalt veszélyes és nem veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítására és hasznosítására vonatkozó eljárásban hozzájárulását előírásokkal megadta.**

Indoklásában az alábbiakat adta elő:

„A benyújtott dokumentumok és a rendelkezésemre álló adatok alapján az alábbiakat állapítottam meg:

Az ECOMISSIO Kft részére, a TVK Ipartelep (Tiszaújváros 2096/1 hrsz.) területén üzemelő veszélyes hulladék égetőmű továbbüzemelésére és kapacitásbővítésére vonatkozóan kiadott, többször módosított 616-1/2013. számú egységes környezethasználati engedély 2030. december 31-ig érvényes.

Az Igazgatóságom a többször módosított 616-1/2013. számú egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljáráshoz 35500/5239-1/2022.ált. számon adott szakhatósági hozzájárulást.

„A teljes körű felülvizsgálat kiegészítéseként jelen dokumentum tartalmazza a hulladékgazdálkodási engedély módosítására vonatkozó kérelmet, amit kérünk a továbbiakban is az EKHE dokumentációba belefoglalni.

A kérelem tárgya:

1. Hulladékgazdálkodási engedély hatályának meghosszabbítása
2. Hasznosítási engedély megszerzése”

#### „2.1 KÉRELMEZETT HULLADÉKKEZELÉSEK.

1. A hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 1. sz. és 2.sz. melléklete szerint

D10 Hulladékégetés szárazföldön;

R1 Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítása

R12 Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében”

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljáráshoz készített dokumentációban rögzítettek 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 m<sup>2</sup>.”

„A Hulladékégető a működése során ionmentes vizet, ipari vizet és ivóvizet használ fel.

- Ionmentes víz: A MOL Petrolkémia Zrt. központi hálózatából vételezett ionmentes víz a hőhasznosítás során termelt túlhevített vízgőz alapanyaga. A megtermelt vízgőz kb. 70 %-át csővezetéken keresztül a MOL Petrolkémia Zrt. részére értékesítik, a többit helyi fűtésre használják. A hasznosított vízgőzből keletkező kondenzátumot tápvízként újrahasznosítják.
- Ipari víz: Az ipari víz felhasználás egyik része biztosítja szükség esetén a tűzvíz igény rendelkezésre állását. Ipari vizet használnak technológiai célra a füstgáztisztító rendszer kondicionáló tornyába, valamint a nedves füstgázmosó ellátására. A víz, elpárologva a toronyban a füstgáz nedvesség tartalmát növelve a füstgázzal a kéményen keresztül gőzként távozik a környezetbe.
- Ivóvíz: Az ivóvizet kommunális célra használják szociális helyiségekben. A használatban keletkező szennyvizet kiépített hálózaton keresztül a MOL Petrolkémia Zrt. szennyvíztisztítója kezeli.”

„Technológiai szennyvíz

A hulladékégetőnek technológiai szennyvízkibocsátása nincs.”

„Csapadék vizek

Az összegyűjtött csapadékvíz a telephely nyugati oldalán létesített medencében gyűlik össze. Innen kerül átadásra, elvezetésre a MOL Petrolkémia Zrt. elvezető rendszerébe és ezen keresztül a Zrt. szennyvíztisztító művébe.

Normál üzemmódban a kármentő medencébe hulló csapadékvizet a Hulladékégető telepről elfolyó csapadékvíz gyűjtő aknába szivattyúzzák át. Az akna zárt, a tartalmát alkalmasszerűen engedik le a MOL Petrolkémia Zrt. szennyvíztisztítójába.

A zárt tárolási körülmények, a megfelelő gyűjtőedények alkalmazása biztosítják, hogy a telep egyéb területeire, így a talajba vagy talajvízbe sem folyékony, sem saját szilárd veszélyes hulladék nem kerülhet.”

Az Ecomissió Kft. a veszélyes hulladék égetőművének területén keletkező szennyeződhető csapadék- és csurgalékvizek összegyűjtését és átmeneti tárolását szolgáló vízelvezető és gyűjtő rendszer üzemeltetésére és fenntartására vonatkozó 35500/5109-3/2020.ált. számon módosított 5500/4008-8/2016. ált. számú vízjogi üzemeltetési engedélye 2025. augusztus 31-ig hatályos.

Az ECOMISSIO Kft-nek, az égetőből a MOL Petrolkémia Zrt. üzemeltetésében lévő TVK Ipartelepen lévő Központi szennyvíztisztító telepre szabályozottan átvezetésre kerülő szennyezett csapadékvíz elvezetésre és mintavételre vonatkozó önellenőrzési tervét jóváhagyó 35500/2724-4/2021. ált. számon módosított 35500/3930-5/2016. ált. számú határozat 2025. augusztus 31-ig hatályos

Az ECOMISSIO Kft. a hulladékégető területén létesített figyelőkutak fennmaradására, üzemeltetésére, és fenntartására vonatkozóan kiadott 35500/4038-5/2021.ált. és 8766-2/2006. számon módosított H- 2204-26/1997. számú fennmaradási engedélye 2032. február 29-ig hatályos.

Az ECOMISSIO Kft. a veszélyes hulladék égetőműre vonatkozóan BO-08/KT/00169-4/2018. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik, érvényes 2023. január 29. napjáig.

A telephely sérülékeny vízbázis védőterületet nem érint, ill. nem helyezkedik el nagyvízi mederben. A tervezett munkálatok nem érintenek vízfolyást és azok parti sávját sem.

A vizsgált szakkérdések tekintetében előírásaim betartása mellett a szakhatósági hozzájárulás kiadható.

Előírásaimat a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról rendelkező 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet, a felszíni vizek minőségének védelméről szóló 220/2014. (VII.21.) Korm. rendelet, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet alapján tettem.

A szakhatósági állásfoglalást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 19. pont 55-56. alpontja, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bekezdése szerint eljárva adtam meg.

Az Igazgatóságom hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg."

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/5934-1/2022. ált. számú állásfoglalásában tett előírásait határozatom II. C. pontjában szerepeltettem.

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Tiszaújváros Katasztrófavédelmi Kirendeltség (Tiszaújváros)** 494-2/2014/HAT/TÚJVÁROS számon szakhatósági hozzájárulását előírással megadta, mely előírást jelen határozat I.17.D) pontjába foglaltam.

Indokolásában előadta, hogy „a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet 1. § (1) A rendelet hatálya kiterjed: c) minden természetes és jogi személyre, jogi személyiség nélküli szervezetre, ha veszélyes hulladék birtokosa, illetve veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységet folytat."

Az ECOMISSIO Kft. (3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep KÜJ: 100261792) megbízásából eljáró Bial Margit (8229 Csopak, Beregháti út 20.) 2022. május 31. napján EPAPIR-20220531-13352 számon kérelmet nyújtott be a Tiszaújváros 2096/1 hrsz-on (KTJ: 100328476) működő veszélyes hulladék égető tevékenységéhez (KTJ<sup>létesítmény</sup>: 101628243) kiadott 13053-3/2014., BO-08/KT/5286-3/2017. és BO-08/KT/602-11/2018. számú határozatokkal módosított 616-1/2013. számú egységes környezethasználati engedély felülvizsgálata tárgyában.

Fentiekben részletezettek alapján az ECOMISSIO Kft. részére a Tiszaújváros 2096/1 hrsz-on (KTJ: 100328476) működő veszélyes hulladék égető tevékenységéhez (KTJ<sup>létesítmény</sup>: 101628243) kiadott 13053-3/2014., BO-08/KT/5286-3/2017. és BO-08/KT/602-11/2018. számú határozatokkal módosított 616-1/2013. számú egységes környezethasználati engedély Rend. 20/A. § (4) bekezdése szerinti felülvizsgálatára vonatkozó dokumentációt elfogadtam, és a 13053-3/2014., BO-08/KT/5286-3/2017. és BO-08/KT/602-11/2018. számú határozatokkal módosított 616-1/2013. számú egységes környezethasználati engedélyt a Rend. 20/A. § (4) bek. szerint lefolytatott környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás lezárásaként egységes szerkezetbe foglalva módosítottam, tekintettel arra, hogy az engedély kiadása óta jelentősen megváltoztak azon feltételek, jogszabályok, amelyek kiadásának alapjául szolgáltak egyebekben rendelkeztem arról, hogy a 13053-3/2014., BO-08/KT/5286-3/2017. és BO-08/KT/602-11/2018. számú határozatokkal módosított 616-1/2013. számú határozat, mint szerkezetileg önálló döntések érvényüket veszítik. Tárgyi tevékenységet a környezethasználó a továbbiakban jelen egységes szerkezetbe foglalt engedély alapján végezheti.

Az engedély egységes szerkezetbe foglalt módosítása jelen eljárás alapjául szolgáló 13053-3/2014., BO-08/KT/5286-3/2017. és BO-08/KT/602-11/2018. számú határozatokkal módosított 616-1/2013. számú határozat alapjául szolgáló dokumentációk és az azokra vonatkozóan megadott és fenntartott szakvélemények, szakhatósági állásfoglalások alapján történt.

A Rend. 20. § (3) bekezdés szerint a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni, és a 20/A. § (3) bek. értelmében az engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani.

A kérelem és az ahhoz csatolt felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján jelen engedélybe foglalt veszélyes és nem veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt, valamint a veszélyes és nem veszélyes hulladékok hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt jelen engedélybe foglalva kiadtam, hatályukról a jelen határozatom rendelkező részének III. pontjában foglaltak szerint rendelkeztem.

Továbbá, a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság a hatáskörébe tartozó légszennyező forrás létesítése, teljesítménybővítése, élettartalmát meghosszabbító felújítása, alkalmazott technológiájának váltása, használatba vétele esetén a levegővédelmi követelményeket levegőtisztaság-védelmi engedélyben írja elő.

A kérelmezett tevékenység a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján engedélyköteles.

Fenti Kormányrendelet 22. § (2) bekezdés a) pontjában foglaltak alapján a környezetvédelmi hatóság a levegőtisztaság-védelmi előírásokat az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás hatálya alá tartozó légszennyező forrás esetén az engedélyezési eljárásában állapítja meg.

Jelen engedélybe a P1 pontforrásra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam, melyre vonatkozóan érvényességi időt állapítottam meg a BAT megfelelésre irányuló fejlesztések figyelembe vételével jelen határozatom rendelkező részének IV. pontjában foglaltak szerint.

Jelen engedélybe foglalt P1 légszennyező forrásra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedély 2023. december 3-ig érvényes.

Tájékoztatom, hogy az egységes környezethasználati engedélyben foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi határidejének lejártá előtt a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. melléklet tartalmi követelményei szerint új levegőtisztaság-védelmi engedély kérelmet kell benyújtani.

A Rend. 20/A. § (4) bekezdés szerint az engedélybe foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább 5 évente felül kell vizsgálni.

A Rend. 20/A. § (4) bekezdésében nevesített környezetvédelmi felülvizsgálatra irányuló kérelem benyújtási határidejéről rendelkeztem.

Jelen határozatot a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (4) bek. szerint eljárva közlöm a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósággal.

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. LIII. törvény 66. § (1) bek. b) pontja, a 70. §-a és a 71. § (1) bek. c) pontja, továbbá a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezései, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás szabályairól szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdése és egyéb rendelkezései alapján, a 11. sz. melléklet figyelembevételével, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (2) bek., és 13. § (2) bek., valamint a 8/A. § (1) bekezdésben biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 4. pontja figyelembevételével a 10.1. és 10.3. pontjai alapján állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése és az Ákr. 128. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A döntés elleni jogorvoslatról és a keresetlevél előterjesztéséről az alábbi jogszabályhelyek figyelembevételével adtam tájékoztatást

- az Ákr. 114. § (1) bekezdése,
- a bíróságok szervezetéről és igazgatásáról szóló 2011. évi CLXI. törvény 21. § (6) bekezdése,
- a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §,
- a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 13. § (1) bekezdése, a 28. §-a, a 29. § (1) bekezdése, a 39. § (1) és (2) bekezdése,
- a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 605. § (1) bekezdése,
- az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése,
- a Kp. 39. § (6) bekezdése és az 52. § (1) bekezdése.

Miskolc, 2022. augusztus 24.

**Dr. Alakszai Zoltán**

főispán

nevében és megbízásából:



Kapják:

1. Bial Margit 8229 Csopak Berehádi út 20. (ÜK: an: Széll Margit, sz. h. Mezőkövesd sz. i: 1958. 04. 02.) + mellékletek
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet  
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. (KÉR)
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály  
(e-mail: [nepegeszsegugy@borsod.gov.hu](mailto:nepegeszsegugy@borsod.gov.hu))
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Tiszaújvárosi  
Katasztrófavédelmi Kirendeltség 3580 Tiszaújváros, Tűzoltó u. 1.(KÉR/HK TUJVAROS)
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és  
Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály\_  
([kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu](mailto:kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu))  
Másolatban: [hulladeggazdalkodas@borsod.gov.hu](mailto:hulladeggazdalkodas@borsod.gov.hu) (üisz: BO/51/04180-6/2022.)
6. Honlapra
- 7-8. Iratokhoz