

**Az ÉMK Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Kft.  
29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 23. § (2) bekezdés szerinti jelentése**

**2024**

## 1 Előzmények

Az ÉMK Kft. a Sajóbábony 024/194 hrsz.-ú ingatlanon lévő veszélyes hulladékégetőre vonatkozóan BO/32/00700-8/2024. számú és BO/32/06116-3/2023. számú határozatokkal módosított BO/32/03786-13/2022. számon egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, mely engedély 2026. december 31-ig érvényes.

Az égetéssel kezelhető hulladékok mennyisége: 34 680 tonna/év (104 tonna/nap). Az égetési kapacitás a különböző berendezések révén a következőképpen tevődik össze:

Égető berendezések típusaként	Kiépített maximális égetési kapacitás [kg/h]	Szilárd és iszapszerű [kg/h]	Folyékony [kg/h]
SB 450 statikus égető	850	750	100
HOVAL GG24 statikus égető	550	450	100
RKWI-400 forgódobos égető	2 260	1 585	675
III. számú statikus égető	675	200	475
<b>Összesen:</b>	<b>4 335</b>		

Égetés berendezésenként elkülönítve		Kapacitás	
		[kg/h]	[t/év]
Statikus technológia	I. kemence, HOVAL GG24	450	3 600
	II. kemence, SB 450	750	6 000
	Utóégető	200	1 600
Forgódobos technológia	Forgódobos kemence, RKWI-400	1 585	12 680
	Utóégető:	675	5 400
Új statikus technológia	III. kemence	200	1 600
	Utóégető	475	3 800
<b>Összesen: 34 680 t/év</b>			

## 2 Veszélyes és nem veszélyes hulladékok fogadása, ártalmatlanítása

### 2.1 A hulladékok fogadása és átvétele

A telephelyre a hulladékokat közúton az ADR előírásainak megfelelően szállítják be. A szilárd hulladékok konténerben, hordókban, zsákokban vagy speciális edényekben rakodólapon, míg a folyadékok és pasztaszerű anyagok tartályokban vagy hordókban érkeznek az ÉMK Kft. területére. A hulladék átvételére – azok jellegétől és mennyiségétől függően – többféle tárolási lehetőség van.

## 2.2 A hulladékok elhelyezése, tárolása, előkezelése

Az égetésre szánt hulladékok az égetőműben való optimális ártalmatlanítás érdekében tervszerű előkészítése folyamatos. A megfelelő hulladék összetétel kialakítása a különféle tárolókban elhelyezett hulladékok programozott napi bekeverésével (előkezelésével) történik. A hulladék előkészítése (darálása és keverése) napi két műszakban (nappal) van ütemezve.

Előkezelésként az alábbi tevékenységek végzése történik:

- válogatás, kiserelés,
- csomagolás, sérült göngyölegből való átcsomagolás,
- aprítás,
- fázisszétválasztás (ülepítés, szűrés, víztelenítés),
- keverés, homogenizálás.

A folyékony hulladékok előkezelése már a fogadó tartálparkban megtörténik. Itt főként az ülepítés és a víztelenítés, valamint a fázis szétválasztás zajlik. Befejtéskor a folyékony hulladékok kerülnek megszűrésre.

## 2.3 A hulladékok égetése/hasznosítása

A hulladékégetés/hasznosítás napi három műszakban történik a statikus és forgódobos, valamint az oldószerégető technológiai sorokon. A statikus technológia három önálló statikus kemencéből, egy közös utóégetőből, 2 db váltott üzemű hőhasznosító kazánból és a hozzájuk tartozó ún. száraz és nedves füstgáztisztító egységekből áll. A forgódobos technológia egy forgódobos kemencéből, utóégetőből, 2db váltott üzemű hőhasznosító gőzkazánból valamint szintén száraz és nedves füstgáztisztító egységekből áll. Az oldószerégető technológiájának folyamata azonos a szilárd hulladéokra alkalmas berendezésekkel azonban itt csak folyékony hulladékok ártalmatlanítás és energetikai célú hőhasznosítása történik. A statikus és forgódobos technológiáink alkalmasak mindenféle szilárd, pasztaszerű és folyékony veszélyes hulladék elégetésére egyaránt. A technológiáink számítógépes folyamatirányító rendszer által szabályozottak. A tisztított véggázok folyamatos emisszió mérése egy közös kéményen történik.

## 2.4 Az égetési maradékanyag lerakása

Az égetési maradékanyagok az erre a célra létesített salaklerakón (veszélyes hulladék lerakón) kerülnek ártalmatlanításra. Az égetési maradékanyagok (salak, pernye) konténeres teherautóval, saját kezelésben lévő maradékanyag lerakóra történik. A salak szétterítésére alkalmanként (jellemzően hetente) egy kisméretű tolólapos, vagy homlokrakodós munkagép használatos.

A lerakó, illetve a hulladék leürítési folyamat diffúz légszennyezésének megakadályozása érdekében – főleg száraz szeles időjárás esetén – a csurgalékvíz aknában összegyűjtött csurgalékvíz, egy az erre a célra kialakított esőtető berendezéssel a lerakó medencébe kerül visszapermetezésre. A permetezés egyben biztosítja a képződő csurgalékvíz

egy részének elpárologtatását is. A salak leürítésekor a kiépített vízpermetező rendszer minden beöntés alkalmával használatos. Ha a csurgalékvíz a teljes mennyisége visszapermetezéssel nem kezelhető, annak fölös mennyisége szippantókocsival az ÉMK Kft. saját szennyvízkezelő telepére kerül átszállításra.

**A ÉMK Kft. rendelkezik minden olyan engedéllyel, amely a működéséhez szükséges, így:**

- a tevékenység végzéséhez egységes környezethasználati engedéllyel,
- a veszélyes tevékenység végzéséhez szükséges katasztrófavédelmi engedéllyel,
- a létesítmények használatbavételi engedélyeivel,
- a vízilétesítmények üzemeltetési engedélyeivel.

Az engedélyeink sorából két, szempontunkból a legfontosabbat kiemeljük:

**Egységes környezethasználati engedély:** Az ÉMK Kft. a veszélyes hulladékégetőben végzett tevékenységére vonatkozóan a környezetvédelmi hatóság által kiadott BO/32/00700-8/2024. számú és BO/32/06116-3/2023. számú határozatokkal módosított BO/32/03786-13/2022. számon egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik.

**Katasztrófavédelmi engedély:** A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által kiadott 35500/4043-7/2021. ált. számú határozat. Az engedély a felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemre vonatkozó egységes szerkezetű biztonsági jelentés elfogadása.

### 3 Levegőbe történő kibocsátások

A levegőbe kibocsátott füstgáz szennyezőanyag koncentrációinak folyamatos mérése a füstelvezető kéményen kialakított mérőhelyen, regisztráló műszerekkel, az egységes környezethasználati engedélyben, valamint a vonatkozó jogszabályokban előírt komponensekre történik. A rögzített adatokat folyamatosan mérjük és archiváljuk.

A veszélyes hulladék égető mű kapacitásának volumene miatt a folyamatosan mért komponensek (CO, NO<sub>x</sub>, TOC, Szilárd, HCl, SO<sub>2</sub>, Hg) értékeit egy kiépített adatátviteli rendszeren a Kft. eljuttatja a környezetvédelmi hatóság részére. A vonatkozó előírásoknak megfelelően az ÉMK Kft. az adatátviteli rendszert kiépítette, és a hatóság részére a folyamatosan mért légszennyező komponensek hozzáférését biztosítja. A folyamatosan mérendő komponensek esetében a kibocsátásoknak mind a félórás, mind a napi átlag határértékeknek minden esetben meg kell felelnie. Az emissziós adatok alapján a napi átlagok és a félórás átlagok egyetlen komponens esetében sem lépte túl a határértéket.

Az alábbiakban bemutatjuk a központi hulladékégetőben **2024. évben** elvégzett levegőtisztaság-védelmi mérések eredményeit, összehasonlítva az ÉMK Kft. BO/32/06116-3/2023. számon módosított IPPC engedélyben előírt BAT-

AEL (Best Available Technique-Associated Emission Level - a legjobb elérhető technikával (BAT) elért kibocsátási szint) értékekkel:

Az FLA Kft. által 2024. október 9-én a P1 pontforráson elvégzett mérések eredményei 11 v/v% vonatkoztatási oxigéntartalomra, 273,15 K hőmérsékletre és 101,325 kPa nyomás értékre vonatkoztatva:

Szennyezőanyag megnevezése	2024.10.09.	Határérték
	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
Kén-dioxid (SO <sub>2</sub> ) <sup>1</sup>	<5,5	30
Szén-monoxid (CO) <sup>1</sup>	<23,8	50
Nitrogén-oxidok (NO <sub>x</sub> ) <sup>1</sup>	72,2	150
Szilárd anyag <sup>1</sup>	2,8	5
Sósav (HCl) <sup>1</sup>	0,41	5
Hidrogén-fluoridok (HF) <sup>1</sup>	<0,02	<1
összes illékony vegyület C-ben kifejezve (TVOC) <sup>1</sup>	<2,83	10
ammónia (NH <sub>3</sub> )	0,14	10
dioxinok és furánok (PCDD/F + PCB) <sup>3</sup>	0,003 ng/m <sup>3</sup>	0,06 ng/m <sup>3</sup>
Higany (Hg) <sup>2</sup>	<0,0024	0,02
Cd és Tl összesen <sup>2</sup>	0,0021	0,02
Sb,As,Pb,Cr,Co,Cu,Mn,Ni,V <sup>2</sup>	0,058	0,3

<sup>1</sup> A kibocsátási határértékek félórás átlagai

<sup>2</sup> Az átlagértékek legalább 30 perces, de legfeljebb 8 órás mintavételi időszakra vonatkoznak.

<sup>3</sup> Az átlagos kibocsátási határértékek legalább hatórás, de legfeljebb nyolcórás mintavétel alapján képzett átlagok.

Szennyezőanyag megnevezése	2024.10.15.	Határérték
	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
Kén-dioxid (SO <sub>2</sub> ) <sup>1</sup>	<3,17	30
Szén-monoxid (CO) <sup>1</sup>	47,5	50
Nitrogén-oxidok (NO <sub>x</sub> ) <sup>1</sup>	100	150
Szilárd anyag <sup>1</sup>	1,22	5
Sósav (HCl) <sup>1</sup>	3,15	5
Hidrogén-fluoridok (HF) <sup>1</sup>	<0,21	<1
összes illékony vegyület C-ben kifejezve (TVOC) <sup>1</sup>	<2,12	10
ammónia (NH <sub>3</sub> )	8,92	10
dioxinok és furánok (PCDD/F + PCB) <sup>3</sup>	0,045 ng/m <sup>3</sup>	0,06 ng/m <sup>3</sup>
Higany (Hg) <sup>2</sup>	0,0014	0,02

<sup>1</sup> A kibocsátási határértékek félórás átlagai


<sup>2</sup> Az átlagértékek legalább 30 perces, de legfeljebb 8 órás mintavételi időszakra vonatkoznak.

<sup>3</sup> Az átlagos kibocsátási határértékek legalább hatórás, de legfeljebb nyolcórás mintavétel alapján képzett átlagok.

## 4 Vizekbe történő kibocsátások

Az égetőmű füstgázmosó rendszerének előtisztított szennyvize az ülepitőből nem közvetlenül az élővízbe jut, hanem csővezetéken keresztül az ÉMK Kft. kezelésében lévő szennyvíztisztítóra kerül. A szennyvíztisztítóról elvezetett víz minősége megfelel az ÉMK Kft. 35500/10284/2022 ált. vízjogi üzemeltetési engedély módosításában előírtaknak (egyedi határértékek az EU 2016/902 végrehajtási határozata mellékletének 1., 2. és 3. táblázatai és a befogadó terhelhetőségének valamint egyedi határértékek az EU 2019/2010 végrehajtási határozata mellékletének 9. táblázata, valamint a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet 1. számú melléklete III. rész 25. fejezetében, valamint a III. rész 35/A fejezetében meghatározott kibocsátási határértékek figyelembevételével).

Sajóbábony, 2024. március 26.



**Székely Sándor**  
Környezetvédelmi munkatárs

**ÉMK**  
Észak-Magyarországi Környezetvédelmi KFT.  
3792 Sajóbábony, Gyártelen Pf.: 17.  
Adószám: 11953500-2-05 26.



**Kiss László**  
Ügyvezető