



PEST VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: PE/KTHF/001154-27/2026.

Ügyintéző: dr. Pintér Bernadett

Jánoska-Orbán Hajnalka

Kapronczay Orsolya

Kránicz Gergely

Lázár Júlia

Nagy Tamás

Sárpátki Xénia

Telefon: (06-1) 77-66-280

Tárgy: A MOHU BUDAPEST Zrt. a Budapest XV. ker., Mélyfűró u. 10-12. szám alatti telephelyén folytatott tevékenységére kiadott egységes környezethasználati engedélyének ötévenkénti környezetvédelmi felülvizsgálati eljárása

Melléklet:

Te melléklet: Technológiai leírás

BAT melléklet: A tevékenység során alkalmazott elérhető legjobb technika

L melléklet: Pontforrások és határértékek

Z melléklet: A létesítmény zajkibocsátási határértékei és védendő épületek

H melléklet: A telephelyen gyűjthető és előkezelhető nem veszélyes hulladékok, valamint égethető hulladékok tételes felsorolásra

A melléklet: Adatszolgáltatás

HATÁROZAT

A MOHU BUDAPEST Zártkörűen Működő Részvénytársaság (a továbbiakban: Környezethasználó) részére, Budapest XV. ker., Mélyfűró u. 10-12. szám alatti telephelyén folytatott tevékenységére vonatkozó PE/KTHF/00288-21/2025. számon módosított, PE/KTHF/00123-30/2024. számon kijavított, PE/KTHF/00123-16/2024. számon módosított, PE/KTHF/00123-12/2024. számon kijavított, PE/KTHF/00123-11/2024., valamint PE/KTHF/00123-7/2024. számon módosított, PE-06/KTF/02389-63/2023. számú egységes környezethasználati engedélyt (a továbbiakban: Engedély) az ötévenkénti környezetvédelmi felülvizsgálat alapján

**módosítom, és a módosításokkal egységes szerkezetbe foglalt
egységes környezethasználati engedélyt**

adok, alábbi feltételek szerint:

I.

A KÖRNYEZETHASZNÁLATRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ADATOK

1. A telephely adatai:

Címe: 1151 Budapest, Mélyfúró u. 10-12.
Helyrajzi szám: Budapest XV. kerület, 91166/5 hrsz.
Súlyponti EOY koordináták: Y: 656 459 m X: 248 713 m;
Környezetvédelmi Területi Jel: 100 392 330 Hulladékhasznosító mű
KTJ IPPC Létesítmény: 101 626 814 Hulladékhasznosító mű - létesítmény
a továbbiakban: Égetőmű

2. Környezethasználó adatai:

Neve: MOHU BUDAPEST Zrt.
Székhelye: 1081 Budapest, Alföldi utca 7.
Környezetvédelmi Ügyfél Jel: 104 248 108
Adószám: 32295810-2-44
Cégjegyzékszám: 01-10-142370
Statisztikai számjel: 32295810-3811-114-01

3. Az engedélyezett tevékenység besorolása

- a) A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet] 2. számú mellékletének 5.2. a) pontja szerint:
hulladékégető művekben vagy hulladékgyűjtégető művekben nem veszélyes hulladékok esetében 3 tonna/óra kapacitáson felül.
- b) Az Európai szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartásban (a továbbiakban: E-PRTR) a kibocsátó források szabványos nomenklatúrája (NOSE-P-kód):
109.03 – Veszélyes vagy települési hulladékok égetése
- c) A hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet [a továbbiakban: 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet] 2. melléklete alapján:
- **R1** – Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítása;
 - **R1a** - Elsődleges tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás, amely során az energiatartalmat kinyerik;
 - **R12** Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (R-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja a hasznosítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például az R1-R11 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés).
Továbbá: nemveszélyes-hulladék válogatása és darálással történő előkezelése:

- E02 – 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés);
 - E02 – 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás).
- d) Gazdasági tevékenységek egységes ágazati osztályozási rendszerében (TEÁOR'25 kód):
3822 Energetikai hasznosítás

Hulladékkezelési kapacitás:

Tényleges hulladékégetési kapacitás: 420 000 (tonna/év)

Az **üzemeltetett technológia** ismertetését a **Te melléklet** tartalmazza.

A tevékenység során alkalmazott **elérhető legjobb technikának való megfelelés vizsgálatát a BAT melléklet** tartalmazza.

Pénzügyi eszközök:

Környezethasználó tárgyi tevékenységére vonatkozóan az Alfa Vienna Insurance Group Biztosító Zrt.-nél kötött környezetvédelmi biztosítással rendelkezik (kötvényszám: 32045660).

A Hulladékgazdálkodási Hatóság az Égetőmű **hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzatát jóváhagyja.**

II.

A TEVÉKENYSÉG HATÁSTERÜLETÉNEK MEGHATÁROZÁSA

Megállapításra került, hogy a tevékenységből országhatáron áterjedő jelentős környezeti hatás nem várható.

Levegővédelmi szempontból:

A hulladékhasznosító Mű levegőtisztaság-védelmi hatásterülete a P1 jelű pontforrástól számított **3281 m** sugarú körön belül.

Zajvédelmi szempontból:

A hatásterületen található védendő épületeket **jelen határozat Z melléklete** tartalmazza.

III.

A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSÁNAK KÖRNYEZETVÉDELMI FELTÉTELEI

1. Általános előírások:

- 1.1. Az engedéllyel kapcsolatos, a Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság) által elfogadott változtatás jelen engedélynek a részét képezi.
- 1.2. Minden olyan módosítás, amely a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerint változásnak, változtatásnak minősül, csak a Környezetvédelmi Hatóság által történt engedélyezést követően valósítható meg.
- 1.3. Környezethasználó, vagy megbízottja a Környezetvédelmi Hatóságot – III. fejezet 9. pontjában foglaltak szerint – azonnal köteles értesíteni, ha a környezetbe az engedélyezettől eltérő kibocsátások történnek, vagy a környezeti elemek veszélyeztetése, szennyezése következik be, és így sürgős beavatkozás válik szükségessé. Környezethasználó ilyen esetekben is köteles megtenni a szükséges kárenyhítő intézkedéseket.
- 1.4. A Környezethasználó köteles betartani a telephelyi tevékenységekkel kapcsolatosan a tájékoztatásra, a nyilvántartásra, az adatszolgáltatásra, az együttműködésre, a szennyező anyagok kibocsátására, valamint a felelősségre vonatkozó mindenkorai környezetvédelmi, jogszabályi és hatósági előírásokat, határértékeket.
- 1.5. A létesítmény működésével kapcsolatos minden panaszt nyilván kell tartani. A nyilvántartást a Környezethasználó köteles a tevékenység felhagyásáig megőrizni, ellenőrzés során a Környezetvédelmi Hatóság képviselője számára hozzáférhetővé tenni, valamint a lakosság számára méltányolható igény esetén megfelelő tájékoztatást adni.
- 1.6. A telephely létesítményeit és a technológiát a vonatkozó hatályos jogszabályokban, és a jelen egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak megfelelően kell működtetni.

2. Az elérhető legjobb technika (BAT) alkalmazására vonatkozó előírások:

- 2.1. A Környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében az elérhető legjobb technika alkalmazásával a tevékenységet úgy kell végeznie, a berendezéseket és a technológiákat úgy kell működtetnie, hogy a telephely kibocsátásai jelen határozat véglegessé válásától mindenben megfeleljenek jelen egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
- 2.2. A Környezethasználónak intézkednie kell különösen:
 - a tevékenység folytatásához szükséges, környezetterhelést okozó anyag felhasználásának fajlagos csökkentéséről;
 - a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról;
 - a kibocsátás megelőzéséről, illetve az elérhető legkisebb mértékűre történő csökkentéséről;
 - a hulladékképződés megelőzéséről, illetve – a hulladékhierarchia elsőbbségi sorrendjének megfelelően – a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről, a hulladék újrahasználatra való előkészítéséről, újrafeldolgozásáról, egyéb hasznosításáról, ártalmatlanításáról;

- a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről, és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről;
- a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról.

3. Levegővédelem:

- 3.1. Az Égetőműben az L mellékletek szerinti pontforrások működését engedélyezem.
- 3.2. Az Égetőmű üzemeltetése során a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet [a továbbiakban: 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet] 3. sz. mellékletében meghatározott, **légszennyező anyagokra vonatkozó kibocsátási határértékeket be kell tartani.**
- 3.3. Az üzemnapló vezetésére vonatkozóan a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet [a továbbiakban: 6/2011. (I. 14.) VM rendelet] 18. §-ába foglalt előírásokat kell betartani.
- 3.4. Hulladékok szállítása során a megfelelő műszaki védelem biztosításával kell gondoskodni arról, hogy a szállított anyag levegőterhelést ne okozzon.
- 3.5. Az Égetőművet úgy kell üzemeltetni, hogy az égetési folyamat során keletkező füstgáz hőmérséklete az utóégetőben - az utolsó égéslevegő hozzávezetése után, a legkedvezőtlenebb körülmények esetén is - legalább 2 mp tartózkodási időig elérje a 850 °C-ot.
- 3.6. A por formájú szilárd hulladékok (salak, filter por, stb.) gyűjtését, tárolását, szállítását úgy kell megoldani, hogy az anyag diffúz levegőszennyezést ne okozzon.
- 3.7. **Folyamatosan kell mérni és rögzíteni az alábbi légszennyező anyagok kibocsátását:** nitrogén-oxidok (NO_x), CO, összes szilárd anyag, TOC, HCl, HF, és kén-dioxid (SO₂) és Hg a **P1 jelű helyhez kötött légszennyező pontforráson.**
- 3.8. **Évente egy mérést kell végezni a P1 pontforráson az alábbi légszennyező anyag kibocsátásnak ellenőrzésére: benzo(a)pirén. A méréseket akkreditált mérőszervezettel kell elvégeztetni.**
- 3.9. Az L mellékletben rögzített légszennyező anyagokra a kibocsátási határértékek teljesülését az üzemeltetőnek **ötévente akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszió méréssel kell meghatározni a P2, P3, P4, P5, P6, P7 P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P20 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrásokon.**

A soron következő ellenőrző méréseket az alábbiak szerint kell elvégezni:

Mérendő pontforrás megnevezése	A következő emisszió-mérés elvégzésének határideje
P2, P3, P5, P6, P7 P8, P9, P10, P11, P12, P13, P15, P16	2030.10.31.
P4, P14,	újból üzemelést követő 1 hónapon belül
P17, P18, P20	2028. 04.30.

- 3.10. A folyamatos mérőrendszer rendszeres karbantartásáról, és évente egyszer akkreditált szervezettel történő kalibrálásáról gondoskodni kell.
- 3.11. A beépített folyamatos kibocsátásmérő rendszerek esetében legalább évente egy alkalommal a mérési módszer követelményeire akkreditált mérőeszközökkel összehasonlító kibocsátásmérést kell végezni.
- 3.12. **Folyamatosan kell mérni és rögzíteni az alábbi működési paramétereket:** hőmérséklet a tüztér belsejében a falnál, a távozó füstgáz oxigénkoncentrációja, nyomása, hőmérséklete.
- 3.13. **Évente legalább két mérést kell végezni az alábbi légszennyező anyagok kibocsátásának ellenőrzésére:** nehézfémek, dioxinok és furánok. A méréseket akkreditált mérőszervezettel kell elvégeztetni.

A jegyzőkönyvek benyújtásának ideje: tárgyévet követő év március 31. napjáig.

- 3.14. Új légszennyező forrás létesítésekor valamint a működés megkezdése előtt az egységes környezetvédelmi engedély módosítását kell kezdeményezni.
- 3.15. Bejelentés-köteles levegőterhelést okozó technológiájában bekövetkezett változásokat adatlapon (LAL) jelenteni kell a Környezetvédelmi Hatóságnak.
- 3.16. *A levegő védelméről* szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet] 31. § (2). bekezdésében előírt **légszennyezés mértéke éves bejelentés (LM lapok) benyújtásának határideje a tárgyévet követő év március 31-e.** Az LM lapokkal egy időben meg kell küldeni a Környezetvédelmi Hatóság részére a folyamatos, és időszakos kibocsátás ellenőrzés eredményeiről szóló **összefoglaló jelentést is a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 17. § - 19. §-nak megfelelően.**
- 3.17. **Nyilvánosság tájékoztatása** az Égetőmű működéséről és ellenőrzéséről szóló **jelentés** megküldése a Környezetvédelmi Hatóság részére a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet **23. §-a alapján. Környezethasználó a saját honlapján keresztül köteles a jelentést közzétenni, amellyel tájékoztatja a nyilvánosságot.**
Határidő: évente legalább egy alkalommal, **a tárgyévet követő év március 31. napjáig,** folytatólagosan.

4. Zaj- és rezgésvédelem

- 4.1. Az Égetőműre vonatkozóan megállapított zajkibocsátási határértékeket a Z. melléklet tartalmazza. A határértékek betartásáról a Környezethasználó folyamatosan köteles gondoskodni.
- 4.2. Amennyiben az Égetőműn belül új technológia bevezetésére, korszerűsítésére, vagy berendezések és részegységek cseréjére és felújítására kerül sor, a tevékenységet akusztikai tervezés mellett, a létesítmény zajkibocsátásának csökkentését eredményező módon kell végezni.
- 4.3. A létesítmény zajkibocsátását befolyásoló felújítás vagy korszerűsítés, üzemi technológiai telepítés befejezését követően a környezeti zajkibocsátást műszeres mérésekkel kell ellenőrizni, a mérési eredményeket tartalmazó szakvéleményt a Környezetvédelmi Hatósághoz meg kell küldeni.

Határidő: a változást követő 60 napon belül

5. Földtani közeg védelme és kármentesítés:

- 5.1. Az Égetőműben folytatott tevékenység végzése során a mindenkor hatályos – jelenleg a **PE-06/KTF/04370-2/2022.** számú határozattal jóváhagyott – üzemi kárelhárítási terv előírásait be kell tartani.
- 5.2. A telephelyen a jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálatát ötévente el kell végezni és azt be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz a *Környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről* szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet] 1. számú mellékletében foglaltak szerint összeállítva. **Benyújtási határidő: 2027. január 31.**
- 5.3. Rendkívüli környezetszennyezés esetén a kárelhárítást a jóváhagyott kárelhárítási tervnek megfelelően kell végezni és az abban rögzített kárelhárítási anyagok, felszerelések pótlásáról folyamatosan gondoskodni kell.
- 5.4. A földtani közegre veszélyt jelentő anyagok telephelyen belüli tárolása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező és megfelelő műszaki állapotú létesítményekben lehetséges. Az üzemeltetés során a veszélyes anyagot tároló létesítmények folyamatos karbantartásáról gondoskodni kell, szükség esetén azok javítását el kell végezni.
- 5.5. A csővezetékek, mint potenciális veszélyforrások és a tároló tartályok rendszeres karbantartásáról és korszerűsítéséről gondoskodni kell.
- 5.6. A létesítmény területén kialakított térburkolatok állapotát rendszeresen vizsgálni kell és meghibásodása esetén el kell végezni azok javítását. Az elvégzett ellenőrzéseket és az elvégzett javításokat dokumentálni szükséges.

6. Vízügyi és vízvédelmi szempontból:

- 6.1. A tevékenység nem járhat az érintett környezeti elemek (talaj, felszíni és felszín alatti vizek) veszélyeztetésével, illetve károsításával.
- 6.2. A földtani közeg, a felszíni és a felszín alatti vizek minősége nem veszélyeztethető. Be kell tartani a *felszín alatti vizek védelméről* szóló rendeletet és a *felszíni vizek minősége védelmének szabályairól* szóló rendeletet, továbbá fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a földtani közeg, a felszíni és a felszín alatti víz ne szennyeződjön.
- 6.3. A tevékenységek végzése során biztosítani kell, hogy a talaj és a felszín alatti víz szennyezőanyag tartalma ne haladja meg a *földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről* szóló rendeletben előírt, az egyes szennyező komponensekre vonatkozó (B) szennyezettségi határértéket, továbbá a felszíni vizek szennyezőanyag tartalma ne haladja meg a *vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól* szóló rendelet szerint előírt határértékeket.
- 6.4. A *felszín alatti vizek védelméről* szóló rendelet alapján tevékenység csak:
 - környezetvédelmi megelőző intézkedésekkel végezhető a külön jogszabály szerinti legjobb elérhető technika, illetve a leghatékonyabb megoldás alkalmazásával;
 - ellenőrzött körülmények között történhet,
 - úgy végezhető, hogy hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát, a környezeti célkitűzések teljesülését.

- 6.5. *A felszín alatti vizek védelméről* szóló rendelet értelmében a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében a tevékenység csak úgy végezhető, hogy hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát, a környezeti célkitűzések teljesülését.
- 6.6. Az Égetőmű területén belül a földtani közegre, felszín alatti vízre potenciális veszélyforrást jelentő létesítmények műszaki védelmének rendszeres ellenőrzéséről, karbantartásáról Környezethasználónak gondoskodnia kell.
- 6.7. A tevékenység folytatása során *a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról* szóló rendeletben foglaltakat figyelembe kell venni.
- 6.8. **A felszín alatti vizekbe vagy földtani közegbe szennyezőanyagok bevezetése még havária esetén is tilos.**
- 6.9. A tevékenység végzése során esetlegesen keletkező kockázatos anyagokkal szennyezett anyagok csak fedett, kármentő tálcával és megfelelő műszaki védelemmel ellátott területen tárolhatók oly módon, hogy onnan a felszín alatti vizekbe szennyező/veszélyes anyag ne kerülhessen.
- 6.10. A tevékenységek során üzemeltetett gépek esetében a biztonsági előírásokat be kell tartani, az üzemanyag, kenőanyag elfolyásokat, és ezáltal a felszíni és felszín alatti vizek szennyezését meg kell akadályozni. A gépek üzemanyaggal, kenőanyaggal történő ellátásakor csepegést felfogó, megfelelő magasságú védőperemmel ellátott védőtálcát kell alkalmazni.
- 6.11. A szilárd, vízzáró burkolattal el nem látott területeken kizárólag olyan anyagok tárolása történhet, amelyekből (vagy átalakulási termékeiből) kimosódás és a felszín alatti vizekbe történő beszivárgás a felszín alatti vizek minőségi állapotának romlását nem okozza.
- 6.12. Esetleges havária esemény esetére a kárelhárításhoz szükséges eszközök (olajfelitató anyagok, lapát, hordó) meglétét a helyszínen biztosítani kell.
- 6.13. Szennyezés észlelése esetén, a kárelhárítást *a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről* szóló rendelet, valamint *a felszín alatti vizek védelméről* szóló rendelet előírásait követve kell elvégezni. A talajba vagy a felszín alatti vizekbe esetlegesen bekerülő szennyezőanyag(ok)ra vonatkozóan a vízminőség-vizsgálatokat el kell végezni.
- 6.14. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező káresemény (havária), a felszín alatti víz, valamint a földtani közeg szennyeződése esetén annak felszámolásáról, a terület eredeti állapotának visszaállításáról Környezethasználó köteles gondoskodni. A havária eseményt telefonon azonnal, írásban legkésőbb a következő napon be kell jelenteni a területi vízügyi hatóságnak és a vízbázis üzemeltetőjének.
- 6.15. A közcsonnába vezetett szennyvíz és csapadékvíz minőségének meg kell felelnie a *vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól* szóló rendeletben előírt küszöbértékeknek.
- 6.16. Az üzemeltetés alatt lévő vízilétesítmények műszaki állapotának ellenőrzését rendszeresen el kell végezni.
- 6.17. A szennyvíz elvezetése kizárólag zárt rendszerrel valósítható meg, a szennyvíz elszikkasztása tilos.
- 6.18. Az előkezelő berendezések kezelési és karbantartási utasításaiban foglaltakat be kell tartani. A berendezést rendszeresen ellenőrizni és szükség esetén cserélni kell.
- 6.19. A tevékenység felhagyása esetén a területről minden, a felszín alatti víz szempontjából potenciális szennyező anyagot el kell szállítani, a területet rendezni kell.

- 6.20. A tevékenység végzése során, veszélyes anyag tárolása és átfajtása csak környezetvédelmi megelőző intézkedésekkel, műszaki védelem mellett folytatható.
- 6.21. **A vízellátási létesítményeket a rájuk vonatkozó, mindenkor hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltaknak megfelelően kell üzemeltetni.**
- 6.22. A tevékenység felszín alatti vízre gyakorolt hatásának nyomon követése érdekében monitoring rendszert kell üzemeltetni. A mintavételezést, minőségvizsgálatokat és az adatszolgáltatást a mindenkor hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltak szerint kell végezni.
- 6.23. A tevékenységgel kapcsolatban be kell tartani a *vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről* szóló rendelet előírásait. Hidrogeológiai védőövezetben tevékenység úgy végezhető, hogy annak következtében:
- tilos olyan létesítményt elhelyezni, melynek jelenléte vagy üzeme a felszín alatti víz minőségének károsodását okozza;
 - tilos olyan tevékenységet végezni, amelynek következtében
 - a vízkészlet természetes védettsége ne csökkenjen, vagy ne növekedjen a környezet sérülékenysége,
 - a vízkészletbe 6 hónapon belül le nem bomló károsító anyag ne kerüljön,
 - olyan lebomló anyag ne jusson a vízkészletbe, amelynek mennyisége, jellege vagy bomlásterméke a felszín alatti víz minőségének károsodását okozza.
- 6.24. Felszín alatti vízbázisok hidrogeológiai védőövezetén és védőidomában csak olyan tevékenység végezhető, amely a kitermelés előtt álló vagy a már kitermelt víz minőségét, mennyiségét, valamint a vízkitermelési folyamatot nem veszélyezteti.

7. Hulladékgazdálkodás:

- 7.1. **Környezethasználó a hulladékgazdálkodási intézményi résztevékenység, valamint a hulladékgazdálkodási közszolgáltatási résztevékenység körébe tartozó hulladékok gyűjtését és előkezelését kizárólag koncesszori alvállalkozóként láthatja el.**
- 7.2. **Környezethasználó jelen engedély alapján koncesszori alvállalkozóként állami hulladékgazdálkodási közfeladatot lát el, így az állami hulladékgazdálkodási közfeladaton kívüli egyéb hulladékgazdálkodási tevékenységét köteles úgy megszervezni, hogy az állami hulladékgazdálkodási közfeladat ellátását ne veszélyeztesse.**
- 7.3. Az Égetőmű valamennyi létesítményének és berendezésének működőképességét folyamatosan biztosítani kell, a szükség szerinti karbantartást el kell végezni.
- 7.4. **Jelen engedély birtokában az Égetőmű veszélyeshulladék vagy veszélyeshulladékkal szennyezett hulladék nem vehető át és nem kezelhető.**
- 7.5. A tevékenység végzése során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokat a környezet veszélyeztetését kizáró módon, és a további kezelés, hasznosítás elősegítése érdekében szelektíven kell gyűjteni.
- 7.6. **Az Égetőműben kizárólag anyagában nem hasznosítható hulladék égethető.** Környezethasználónak valamennyi égetésre átvett hulladékkal kapcsolatban tudnia kell igazolni, hogy az adott hulladék anyagában nem hasznosítható.
- 7.7. Az Égetőműben **egyidejűleg gyűjthető, hasznosítás céljából átvett nem veszélyes hulladék mennyisége (típusonként és összesen is) legfeljebb 9100 tonna.**

- 7.8. Az Égetőműben **egyidejűleg gyűjthető, előkezelés céljából átvett nem veszélyes hulladék mennyisége** (típusonként és összesen is) **legfeljebb 120 tonna.**
- 7.9. **A hasznosításra kerülő, valamint az előkezelhető nem veszélyes hulladékok a gyűjtést követően, a hasznosítás megkezdéséig az Égetőműben összesen legfeljebb 1 évig tárolhatók.**
- 7.10. **A hasznosított nem veszélyes hulladékok esetében Környezethasználónak rendelkeznie kell a hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó feltételek teljesülését igazoló dokumentumokkal.**
- 7.11. A tevékenység végzése során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokat azonosító kód szerint be kell sorolni. A nem hasznosítható hulladékok, illetve a tevékenység végzése során keletkező másodlagos hulladékok olyan hulladékgazdálkodónak adhatók át, amely rendelkezik az adott azonosító kódú hulladékokra érvényes hulladékgazdálkodási, vagy egységes környezethasználati engedéllyel. Környezethasználó köteles megbizonyosodni a hulladékot átvevő engedélyének meglétéről.
- 7.12. A veszélyes és nemveszélyes hulladék gyűjtőhelyek, valamint a nem veszélyes hulladéktároló hely kialakítása és üzemeltetése során figyelembe kell venni a vonatkozó, hatályos jogszabály előírásait.
- 7.13. A tevékenység végzése során esetlegesen keletkező veszélyes hulladékokkal kapcsolatban be kell tartani a vonatkozó jogszabály előírásait és a tevékenységet a környezet veszélyeztetését kizáró módon kell végezni.
- 7.14. A pernye és az egyéb füstgáztisztítási maradék veszélyes hulladéknak minősül, melyet csak arra érvényes hulladékgazdálkodási engedéllyel vagy egységes környezethasználati engedéllyel rendelkező szervezetnek lehet átadni további kezelésre. Környezethasználó köteles megbizonyosodni a kezelő engedélyének meglétéről.
- 7.15. A salak vas- és fémhulladék tartalmát kiszállítás előtt elektromágneses szeparációval (illetve válogatással, rostálással) le kell választani.
- 7.16. **A tevékenység során keletkező, veszélyes hulladéknak minősülő kazánhamu, pernye és füstgáztisztítási maradék gyűjtését és kiszállítását zárt rendszerben, a kiporzás lehetőségének kizárásával, szükség szerint locsolással, zárt gyűjtőeszköz használatával, illetve big-bag zsákokba töltéssel kell megoldani.**
- 7.17. A tevékenység során keletkezett egyéb veszélyes hulladékok (olajos iszap, olajos rongy, festékes göngyöleg, vegyszeres üveg, szennyezett laborvegyszer) a veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhelyeken átmenetileg gyűjthetők és csak engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodási szervezeteknek adhatók át.
- 7.18. A hulladékok munkahelyi gyűjtőhelyeit egyértelműen jelölni kell. A gyűjtőedényzeteket azonosító címkével kell ellátni.
- 7.19. Az alkalmazott gyűjtőeszközök épségéről rendszeres ellenőrzéssel kell meggyőződni. A sérült eszközt haladéktalanul épre kell cserélni.
- 7.20. Az Égetőműben hulladékot felhalmozni tilos, azok kezeléséről, vagy elszállításáról folyamatosan gondoskodni kell.
- 7.21. A tevékenység során keletkezett veszélyes hulladékok az Égetőműben 1 éven túl nem gyűjthetők.
- 7.22. **A munkahelyi gyűjtőhelyeken egyidejűleg gyűjthető veszélyes hulladékok mennyisége legfeljebb 900,3 tonna.**
- 7.23. **A munkahelyi gyűjtőhelyeken egyidejűleg gyűjthető nem veszélyes hulladékok mennyisége legfeljebb 605 tonna.**

- 7.24. **A munkahelyi gyűjtőhelyeken a hulladékok azok képződésétől számított legfeljebb hat hónapig gyűjthetők.**
- 7.25. A gyúlékony hulladékok gyűjtését tűzvédelmi szempontból az Égetőmű biztonságos részén kell megvalósítani.
- 7.26. A szél általi elhordás megakadályozásának feltételeit, illetve az Égetőmű rendezettségét, tisztántartását folyamatosan biztosítani kell.
- 7.27. Az égetésből származó salak mennyiségének csökkentésére törekedni kell, valamint folyamatosan biztosítani kell a nem veszélyes hulladékként való besorolhatóságának feltételeit (összekeverése veszélyes hulladékkal tilos).
- 7.28. A tevékenység végzése során keletkező hulladékok nyilvántartása és az adatszolgáltatás a vonatkozó jogszabály előírásai szerint végzendő.
- 7.29. A tevékenység végzése során Környezethasználónak folyamatosan rendelkeznie kell a vonatkozó jogszabályban foglaltaknak megfelelő környezetvédelmi biztosítással.

8. A monitoringra és adatszolgáltatásra vonatkozó általános előírások:

- 8.1. A Környezethasználónak rendszeres és alkalmi jelentéstételi kötelezettsége van, melynek tartalmi követelményeit az **A melléklet** tartalmazza. A bejelentési és adatszolgáltatási kötelezettségeket a hatályos jogszabályoknak megfelelően kell teljesíteni.
- 8.2. A monitoring rendszerben a minták vételezése, kiértékelése és a vizsgálatok pontosságának meghatározása csak a mindenkor hatályos jogszabályi előírásokon alapulhat, az ennek való megfelelést igazolni kell.
- 8.3. A Környezethasználó köteles biztosítani a biztonságos és folyamatos hozzáférést a megfigyelési/mérési/mintavételi pontokhoz a Környezetvédelmi Hatóság munkatársai számára.

9. Az eltérő üzemállapotra vonatkozó előírások:

- 9.1. A Környezethasználó a jelen engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy a szennyezőanyagok kibocsátására vonatkozó határérték-túllépés észlelése esetén az eltérés észlelését követő 8 órán belül tájékoztatja a Környezetvédelmi Hatóságot.
- 9.2. **A Környezethasználónak haladéktalanul** értesítenie kell a Környezetvédelmi Hatóság ügyeleti szolgálatát (**tel: 30/200-9561**) az alábbiak esetén:
- bármely technológia, vagy berendezés működési zavara, meghibásodása, amely környezetszennyezést okoz vagy okozhat,
 - olyan baleset, mely környezetszennyezést okoz vagy okozhat,
 - határérték túllépést okozó, rendkívüli váratlan légszennyezést okozó, rendeltetésszerű üzemeléstől eltérő (nem megfelelő működés) üzemállapot.

A fenti bejelentéseket **48 órán belül** írásos formában is be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz, melyben ismertetni kell az esemény okát, a megtett intézkedéseket és azok eredményességét.

- 9.3. Az esetlegesen bekövetkező káresemény esetén annak felszámolásáról, a terület eredeti állapotának visszaállításáról Környezethasználó köteles gondoskodni.
- 9.4. A rendeltetésszerű üzemeléstől eltérő üzemállapotokat üzemnaplóban kell dokumentálni és a hatósági ellenőrzés alkalmával bemutatni.

- 9.5. A Környezethasználó köteles feljegyzést készíteni bármely üzem, technológia vagy berendezés működési zavaráról, meghibásodásáról, évi rendszeres leállításáról vagy karbantartás miatti leállításáról a külön erre a célra rendszeresített naplóban.
- 9.6. A Környezethasználó köteles a Környezetvédelmi Hatóságot írásban – a rendkívüli eseményektől eltekintve – előre értesíteni az alábbi esetekben:
- a létesítmény tartós, teljes vagy részleges leállása; (**nyári, téli leállítás**)
 - a létesítmény teljes vagy részleges újraindítása leállítás után.

10. Értesítési (bejelentési) kötelezettségek:

A Környezethasználó köteles a Környezetvédelmi Hatóságnak **15 napon** belül írásban bejelenteni:

- az engedélyben alapul vett körülmények jelentős megváltozását, illetve tervezett jelentős megváltoztatását, továbbá a tulajdonosváltozást,
- a cég adataiban bekövetkezett változásokat.

11. A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások:

- 11.1. A tevékenység felhagyása csak a mindenkor hatályos – jelenleg a *környezet védelmének általános szabályairól* szóló 1995. évi LIII. törvényben (a továbbiakban: Kvt.), illetve a *környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről* szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben megfogalmazott – előírásoknak megfelelő felülvizsgálat lefolytatása után megszerzett, véglegessé vált engedély birtokában történhet. Valamely, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő tevékenység felhagyásához szükséges környezetvédelmi feltételről a Környezetvédelmi Hatóság előzetes állásfoglalását kell kérni.
- 11.2. A felülvizsgálati dokumentációnak a fenti jogszabályok előírásain túl kiemelten kell foglalkoznia a tevékenység befejezése után:
- visszamaradt környezeti állapot teljes körű feltárásával;
 - a környezet eredeti állapotának visszaállításához szükségesnek ítélt intézkedésekkel;
 - a tervezett utóhasznosítással, vagy amennyiben az üzem végleges felszámolására kerül sor:
 - a felhalmozódott hulladékok újrahasznosítási, illetve ártalmatlanítási lehetőségeivel;
 - a leszerelésre került gépek, berendezések újrahasznosítási lehetőségeivel, illetve szétszerelt állapotukban való hasznosításukkal;
 - az elszennyeződött berendezések kezelésével;
 - az épületek bontásából keletkező hulladékok újrahasznosítási, illetve ártalmatlanítási lehetőségeivel;
 - az összes költség elemzésével és pénzügyi fedezetének biztosításával.
- 11.3. A tevékenység felhagyása után a telephely egészének vagy részének értékesítése csak a felhagyásra vonatkozó engedély jogerőre emelkedése után, a vevő környezetvédelmi követelményekről való tájékoztatása mellett történhet.

IV. EGYÉB ELŐÍRÁSOK

1. **Jelen engedély-időbeli hatálya 2028. január 30-ig tart.**
2. **Jelen engedély véglegessé válásával egyidejűleg** a PE/KTHF/00288-21/2025. számon módosított, PE/KTHF/00123-30/2024. számon kijavított, PE/KTHF/00123-16/2024. számon módosított, PE/KTHF/00123-12/2024. számon kijavított, PE/KTHF/00123-11/2024. számon hivatalból módosított, PE/KTHF/00123-7/2024. számon módosított, PE-06/KTF/02389-63/2023. számon kiadott határozatok hatályukat veszítik.
3. Új egységes környezethasználati engedély csak **jelen engedély érvényességének lejárta előtt 6 hónappal (2027. augusztus 2.) a Környezetvédelmi Hatósághoz benyújtott**, a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelő tartalmú, **teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció benyújtásával kérelmezhető.**
4. A környezetvédelmi felülvizsgálatot akkor is kell végezni, ha:
 - ezt hatályos jogszabály előírja;
 - a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges;
 - a Környezethasználó tevékenységében a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. § (3) bekezdésének d) pontja szerinti jelentős változtatást kíván végrehajtani, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. § (3) bekezdésének e) pontja szerinti jelentős változás történt;
 - az elérhető legjobb technikában bekövetkezett jelentős változás következtében új kibocsátási határértékek, követelmények előírása szükséges;
 - 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;
 - a tevékenység során jelentős szennyeződés következik be.
5. Amennyiben a jogszabályi és/vagy hatósági előírásokat, illetve az általános és/vagy speciális környezetvédelmi érdekek érvényesülését szolgáló intézkedéseket határidőre nem hajtják végre, vagy a Környezethasználó úgy nyilatkozik, hogy nem kíván élni jogosultságával, továbbá az engedélyezéskor fennálló feltételek jelentős megváltozása esetén, a Környezetvédelmi Hatóság az engedélyt visszavonja.
6. Az egységes környezethasználati engedély módosítására, visszavonására a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (10) bekezdése megfelelően irányadó. A módosítás történhet hivatalból vagy kérelemre, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása az engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

V. JOGKÖVETKEZMÉNYEK

1. Amennyiben Környezethasználó környezetveszélyeztetést vagy -szennyezést okoz, vagy a jelen határozatban foglaltaknak nem tesz eleget, a Környezetvédelmi Hatóság a tevékenységet a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 26. §-a alapján
 - korlátozhatja,
 - felfüggesztheti,
 - megtilthatja, vagy
 - az egységes környezethasználati engedélyt visszavonhatja; és Környezethasználót határozatban kötelezi 100000–1000000 Ft/nap bírság megfizetésére.
2. Jelen engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 26. § (4) bekezdése szerint a Környezetvédelmi Hatóság határozatában kötelezi Környezethasználót 500000–20000000 Ft bírság – melynek összege a 26. § (4a) bekezdésében foglaltakra tekintettel ettől eltérhet – megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb hat hónapos határidővel intézkedési terv készítésére, vagy a 20/A. § (8) bekezdés a) pontja esetén környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
3. Fenti előírások határidőre történő önkéntes teljesítésének elmaradása esetén az *általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 132. § - 134. §-a alapján az Ákr. 77. §-ában foglaltak alkalmazásának van helye.
4. Jelen engedélytől és a hatályos jogszabályoktól eltérően folytatott tevékenység esetén vízvédelmi, levegővédelmi, hulladékgazdálkodási, zajvédelmi, valamint természetvédelmi bírság is kiszabható.
5. Az egységes környezethasználati engedély más jogszabályokban előírt egyéb hatósági engedélyek, hozzájárulások megszerzése alól **nem mentesít**.

*

Az eljárás tekintetében fizetendő igazgatási szolgáltatási díj mértékét a *környezetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól* szóló 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet [a továbbiakban: 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet] 3. mellékletének 20. pontja állapítja meg, amely szerint Környezethasználó.1 **012 500 Ft** összeget megfizette.

E döntés ellen a közléstől számított **15 napon belül** a Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályánál (1016 Budapest, Mészáros utca 58/b, a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság) benyújtott, de az Energiaügyi Minisztérium környezetvédelmi hatósági ügyekért felelős helyettes államtitkár részére címzett fellebbezéssel lehet élni.

Fellebbezni csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksélelemre hivatkozva lehet.

A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben csak olyan új tényre lehet hivatkozni, amelyről az elsőfokú eljárásban az ügyfélnek nem volt tudomása, vagy arra önhibáján kívül eső ok miatt nem hivatkozott.

Természetes személy a fellebbezést elektronikus úton vagy papír alapon is benyújthatja.

A digitális államról és a digitális szolgáltatások nyújtásának egyes szabályairól szóló 2023. évi CIII. törvény 19. §-ában meghatározottak elektronikus úton nyújthatják be a fellebbezést.

Elektronikus úton a fellebbezést csak e-Papír üzenetküldő alkalmazás útján lehet benyújtani, amely az alábbi elektronikus felületen található: „<https://epapir.gov.hu>”.

Az ügyfélként eljáró gazdálkodó szervezet illetve az ügyfél jogi képviselője elektronikus ügyintézésre köteles. A képviselő elektronikus kapcsolattartás esetén a fellebbezés mellékleteként csatolja az elektronikus okiratként rendelkezésre álló vagy az általa digitalizált meghatalmazást, kivéve, ha a képviselő meghatalmazása a rendelkezési nyilvántartásban szerepel.

A fellebbezési eljárás díja **506 250 Ft**, amit a Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10023002-00335728-00000000 számú előirányzat-felhasználási számlájára átutalási megbízással vagy postai úton készpénz-átutalási megbízással (csekk) kell megfizetni. **Természetes személyek és a civil szervezetek** által a jogorvoslati eljárásért fizetendő díj a **jelen eljárásban meghatározott díjtétel 1 %-a, azaz 10125 Ft**.

INDOKOLÁS

A Környezethasználó a Budapest XV. kerület, Mélyfűró u. 10-12. szám alatti telephelyen folytatott tevékenységére Engedéllyel rendelkezik.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdése szerint az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat legalább ötévente a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint felül kell vizsgálni.

A Környezethasználó ennek eleget téve 2026. január 27. napján benyújtotta a Környezetvédelmi Hatóság részére az EPAPIR-20260127-3536 és EPAPIR-20260127-3714 számú, Környezethasználó megbízásából a FTR 2000 Környezetvédelmi Tervező és Kivitelező Kft. [2119 Pécel, Látóhegy köz 7. 1a.; Cj.: 13 09 090567 (a továbbiakban: Tervező)] által készített, több mellékletet tartalmazó, egységes környezethasználati engedélyének ötévenkénti környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt (a továbbiakban: Dokumentáció).

A kérelem alapján Környezetvédelmi Hatóság előtt a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A § (4) bekezdése alapján az eljárást 2026. január 27. napján megindult.

A Környezetvédelmi Hatóság a Dokumentáció átvizsgálását követően megállapította, hogy a Dokumentáció mellékleteinek átszerkesztett formátumban történő újbóli benyújtása szükséges úgy, hogy a személyes adatokat tartalmazó oldalakat elkülönített iratban tartalmazza a beadvány.

Környezethasználó 2026. január 28. napján az EPAPIR-20260128-9188 számú beadványával eleget tett a Környezetvédelmi Hatóság felszólításának.

A Környezethasználó az Engedély felülvizsgálatára vonatkozó 1 012 500 Ft igazgatási szolgáltatási díjat megfizette.

Dokumentációban foglaltak szerint az elmúlt öt évben **érdemi változás a technológiában, illetve a tevékenység végzésében nem történt**, továbbá Környezethasználó az Engedély módosítását nem kérelmezte.

Jelen ügyben az ügyintézési határidő a Kvt. 91. § (3) bekezdése szerint 65 nap.

Az Ákr. 50. § (5) bekezdése szerint „(5) Az ügyintézési határidőbe nem számít be b) az ügyfél mulasztásának vagy késedelmének időtartama”. Mindezekről a Környezetvédelmi Hatóság PE/KTHF/01154-7/2026. számú levelében tájékoztatta a Környezethasználót.

A Környezetvédelmi Hatóság a Dokumentáció benyújtását követően a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 21. § (2) bekezdésére figyelemmel a hivatalában, a honlapján közzétette az eljárás megindításáról szóló közleményt, továbbá a vonatkozó iratokat – közhírré tétel céljából – megküldte a tevékenység helye szerinti Budapest Főváros XV. kerület Rákospalota-Pestújhely-Újpalota Önkormányzat Jegyzője (a továbbiakban: Jegyző) részére.

Jegyző 7/417-7/2026. számú levelében tájékoztatta a Környezetvédelmi Hatóságot arról, hogy az eljárás megindításáról szóló hirdetmény kifüggesztése 2026. február 4. napjával megtörtént, illetve az kiegészítésre került a közhírré tétel időpontjával, helyével, valamint a vonatkozó iratokba való betekintési lehetőség módjával.

A Környezetvédelmi Hatósághoz a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 21. § (3) bekezdésében megjelölt időponton belül az érintett nyilvánosság részéről észrevétel nem érkezett.

Tárgyi eljárás során ügyféli jogállás megállapítására irányuló kérelem nem került benyújtásra.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. § (6b) bekezdése értelmében, a Környezetvédelmi Hatóság eljárásában a tevékenység telepítési helye szerinti kerület önkormányzata ügyfélnek minősül, aki a Környezetvédelmi Hatóság által megküldött kérelem és mellékletei tekintetében a kézhezvételtől számított 15 napon belül nyilatkozhat.

A fentiek értelmében Környezetvédelmi Hatóság PE/KTHF/01154-12/2026. számon értesítette Budapest Főváros XV. kerület Rákospalota-Pestújhely-Újpalota Önkormányzatát az eljárás megindításáról, aki az eljárás vonatkozásában, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. § (6b) bekezdésében megjelölt időponton belül nyilatkozatot nem tett.

*

A Környezetvédelmi Hatóság a tevékenység környezeti hatásaira vonatkozóan –a rendelkező részben előírásaként rögzítettekén túl – az alábbi megállapításokat, értékeléseket teszi.

A felülvizsgálattal érintett időszakban az Égetőmű működéséhez köthetően két alkalommal történt havária esemény.

2023 júniusában egy salakkiszállítást végző szállító jármű a Felsőkert utcán felborult és a salak (szilárd halmazállapotú nemveszélyes-hulladék) egy része az árok rézsűjére ömlött. Környezethasználó a szükséges mentést és kárelhárítást haladéktalanul elvégezte.

2025 júniusában a lomhulladék előkezelésére szolgáló területen mintegy 100 tonna hulladék meggyulladt. A tüzet a tűzoltók oltották el.

A Dokumentációban foglaltak szerint egyik esetben sem történt környezetkárosodás.

Levegővédelem:

A Dokumentáció a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 6. sz. mellékletében felsorolt tartalmi követelményeknek levegővédelmi szempontból megfelelt. A tevékenység hatásterülete a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 7. sz. mellékletének megfelelően meghatározásra került.

A Dokumentációban részletesen bemutatásra került a tevékenység, valamint annak hatása a környezeti levegő minőségére.

Az Égetőműben a kazánok égéslevegőjét a hulladék-bunker légteréből biztosítják. A bunkertér megszívása által biztosított, hogy a tárolt hulladékból felszabaduló gázok a környezeti levegővel ne keveredjenek, kellemetlen szaghatások a telephely környezetében ne jelentkezzenek.

Az Égetőműben hulladékégetési technológiához tartozó P1 jelű pontforráson bocsátják ki a négy kazánból (tisztítást követően) távozó füstgázokat. A négy kazán kibocsátását egyenként külön folyamatos emissziómérő rendszerrel ellenőrzik, a P1 pontforráson összesen kibocsátott légszennyező anyagok mennyiségét e mérések alapján határozzák meg. A folyamatos emissziómérő rendszer karbantartását, kalibrációját rendszeresen elvégzik.

A P4 és P14 jelű pontforrások üzemen kívül vannak, amelyről előzetesen tájékoztatta a Környezetvédelmi Hatóságot Környezethasználó EPAPIR-20251127-21 számú beadványával ezért az 5 évenként kötelező emisszió mérés elvégzésétől a Környezetvédelmi Hatóság eltekintett.

A mérési eredmények értékelésénél, a kibocsátási határértékeknek való megfelelés betartásánál figyelembe kell venni a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 19. § (4) bekezdést, miszerint:

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

A légszennyező pontforrások emissziómérési időpontjainál a Környezetvédelmi Hatóság figyelembe vette, hogy a legutóbbi mérés mikor történt meg.

Környezetvédelmi Hatóság felhívja a Környezethasználó figyelmét, hogy a P17, P18, P20 jelű pontforrásokra 2030. január 1. napjától az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 2. számú mellékletében megállapított határértékek vonatkoznak.

A Környezetvédelmi Hatóság levegővédelmi szempontú előírásait és megállapításait a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet, a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletben, a *levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről* szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet és a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet előírásai alapján, valamint a *140 kWth és annál nagyobb, de*

50 MWth-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet I. kategóriájú tüzelőberendezés légszennyezőanyag-kibocsátása az 1. mellékletben foglalt kibocsátási határértékek és a BIZOTTSÁG (EU) 2019/2010 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2019. november 12.) az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékégetés tekintetében történő meghatározása figyelembevételével tette.

A Környezethasználó tevékenységének folytatásával kapcsolatban kizáró ok levegővédelmi szempontból nem áll fenn.

A Környezetvédelmi Hatóság levegővédelmi szempontú előírásait és megállapításait, az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet, a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet és a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet figyelembevételével tette.

Zaj- és rezgésvédelem:

Környezethasználó Tervező által készített Dokumentációt benyújtotta, amely keretében egyidejűleg benyújtásra került Varga Péter zajvédelmi szakértő által készített zajvédelmi munkarész is.

Az Égetőmű Budapest XV. kerületében Rákospalotán, a város északkeleti részén helyezkedik el „K-Hull/SZ-1”- jelű **különleges hulladékhasznosítási területen.**

A telephely környezete:

- **Északi irányban:** a Mélyfűró út és „Ev” jelű- Védelmi erdő valamint „Gksz-2” jelű- gazdasági terület határolja.
- **Keleti irányban:** „Gksz-2” jelű - gazdasági terület valamint északkeleti irányban egy kis sávban „Ev” jelű – véderdő határolja.
- **Déli irányban:** „Gksz-2” jelű - gazdasági terület valamint „Vi-2” jelű - Intézményi terület határolja.
Ebben az irányban a legközelebbi védendő lakóterületek „Lke-1” jelű - Kertvárosias intenzív beépítésű lakóterület és „Lke-2” jelű- Kertvárosias laza beépítésű lakóterületen találhatóak ~ 420-450 méterre a Szántófüldi út térségében.
- **Nyugati irányban:** A legközelebbi védendő lakóterület „Lke-1” jelű - Kertvárosias intenzív beépítésű lakóterületen ~ 200-210 méter távolságban Károlyi Sándor út és Ajándék utca térségén található.

A technológiához kapcsolódó zajforrások:

Zajforrás megnevezése	Működés ideje	Zajkibocsátás jellege	Működés helye
Hűtőtorny	nappal/éjjel	állandó	szabadter

Bunker és rámpa	nappal	változó	szabad tér/épületen belül
Elszívó ventilátorok	nappal/éjjel	állandó	szabadtér
4 db kazán	nappal/éjjel	állandó	épületen belül
Turbina	nappal/éjjel	állandó	épületen belül
Lomdaráló (DW 2060 E)	nappal	változó	épületen belül
Rakodógép	nappal	változó	szabadtér

Az Égetőmű együttes zajkibocsátását a fő zajforrások, azaz a munkagép, tehergépjármű forgalom illetve a szellőző ventilátorok zajkibocsátása határozza meg.

Az Égetőmű környezetében 2025. október 31. napján (nappali és éjszakai időszakban) szabványos műszeres zajmérés történt. A környezeti zajterhelés vizsgálata az MSZ 184/7 sz. szabvány alapján történt, 16 db vizsgálati ponton. A zajmérés idején, az Égetőműben normál munkavégzés folyt.

A környezeti zajvizsgálatot a közúti járműforgalom szüneteiben végezték el, ekkor mérték a kibocsátott zaj egyenértékű A- hangnyomásszintjét. Az alapzaj mértékét szintén a közúti járműforgalom szünetében határozták meg. Az alapzaj vizsgálatát az MSZ 18150-1. számú „a környezeti zaj vizsgálata és értékelése” című szabvány szerint végezték el.

A vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a telephely környezetében kijelölt vizsgálati pontokon az Égetőmű összes zajforrásának üzemeléséből származó környezeti zajterhelés **megfelel a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról** szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet [a továbbiakban: 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet] 1. melléklet 1. pontjában megállapított határértéknek.

Megállapítható továbbá, hogy az Égetőmű zajvédelmi szempontú hatásterületén zajtól védendő épületek találhatóak.

A zajkibocsátási határértékeket a zajforrás hatásterületén található védendő területek településrendezési terv szerinti besorolása figyelembevételével a *zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról* szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet] 1. § (1a) bekezdése alapján és az 1. számú melléklet 1.a) pontja alapján állapítottam meg úgy, hogy a környezetbe jutó zaj a megengedett zajterhelési határértékeket ne haladja meg.

A 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. § (1) bekezdés szerint: „*Üzemi és szabadidős zajforrás zajkibocsátási határértékét (a továbbiakban: zajkibocsátási határérték) az 1. számú mellékletben meghatározott módon a zajforrás hatásterületére kell megállapítani*

A megengedett zajterhelési határértékeket a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklet 3. sora tartalmazza, mivel a védendő terület építési övezeti besorolása „Lke-1”, és „Lk-2” jelű kertvárosias beépítésű lakóterület.

A 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklet 1. pontjában előírt határértékek:

- 3. sor: Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület esetén: nappal: 50 dB, éjjel: 40dB.

A Környezetvédelmi Hatóság zaj- és rezgésvédelmi szempontú előírásait és megállapításait a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet, a *környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól* szóló 284/2007.(X. 29.) Korm. rendelet, a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet, és a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet figyelembevételével tette.

Földtani közeg védelme és kármentesítés:

A Dokumentáció tartalmazza az üzemeltetés elmúlt öt év tapasztalatainak összefoglalását, valamint az egyes környezeti elemekre vonatkozó környezetterhelés és a BAT szempontok teljesülésének vizsgálatát.

A felszín alatti közegek szempontjából potenciális veszélyforrást jelentenek a tárolótartályok, technológiai csővezetékek, szivattyúterek, csatornarendszerek, szennyvízgyűjtő rendszer esetleges sérülései, meghibásodása, csőtörés vagy lyukadás.

A telephelyen jelentősebb mennyiségű, veszélyes vegyszert, vegyi anyagot alkalmaznak (pl. sósav, nátrium-hidroxid, karbamid, turbinaolaj, hordós olaj), amelyek szállítása csővezetéken is történik. Az üzemhez tartozó (az üzembe futó- és abból elvezető) csővezetékek meghibásodása során az üzemi körülmények között alkalmazott vegyi anyagok a környezetbe kijuthatnak, elszennyezhetik azt, ezért potenciális veszélyforrások. A tároló tartályok mellett rendszeres karbantartást és korszerűsítést követelnek meg, amellyel a káresemény bekövetkezésének valószínűsége nagymértékben csökkenthető.

A vegyianyag vezetékek csak az üzemen belül futnak, az üzemet nem hagyják el. A korszerű technológiáknak köszönhetően csak havária esetén lehet kisebb elfolyás, az elfolyó, elcsöpögő termékeket felitató anyaggal, illetve közömbösítő szerrel takarítják fel. A munkavégzés során savas (HCl), lúgos (NaOH) vagy egyéb vegyszerrel (mésztej, karbamid) átitatott felitatóanyag, rongy, kesztyű keletkezhet.

Az Égetőműben tiszta csapadékvíz, szennyezett csapadékvíz, technológiai szennyvíz és kommunális szennyvíz keletkezik.

A telephelyen elválasztott rendszerű csatornahálózat működik. A technológiai szennyvíz a Károlyi Sándor – Ajándék utcai közcsatornára jut. A mintavételi hely a telekhatár előtti utolsó tisztítóakna. A kommunális szennyvíz a Károlyi Sándor utcai közcsatornára jut. A mintavételi hely a telekhatár előtti utolsó tisztítóakna.

A keletkező - burkolt felületeken összegyűlő - csapadékvizek gyűjtését és elvezetését elválasztott csapadékvíz csatorna biztosítja.

Az összegyűjtött csapadékvizet közcsatornába vezetik. **A csapadékvíz tisztítására a telephelyen olaj-és iszapfogó berendezéseket létesítettek.** Az iszap- és olajfogó műtárgyak ütemezett, havi rendszerességű ellenőrzését 2019 második feléig végezték, **jelenleg azonban a karbantartások negyedéves, féléves, illetve éves gyakoriságúak** a műtárgyak terhelésének megfelelően, és a jövőben is ezt a folyamatot tervezik megtartani. A karbantartásokat és a szükséges javításokat külső vállalat végzi szerződés alapján.

Az Égetőműben a csatornahálózaton belül műtárgyak, úgynevezett beavatkozási pontok kerültek kijelölésre a veszélyes anyagok szállítási útvonala környezetében, ahol a szennyezésnek az üzem területéről történő kijutása megakadályozható és intézkedéssel a szennyezés lokalizálható.

A főépület előterében (nyugati oldal) lévő 2 db, egyenként 100 m³-es hasznos térfogatú semlegesítő medence lehetőséget biztosít folyadék-közömbösítésre, a semlegesítő műtárgyba egyes csapadékcsonakból áttemelhető a szennyezett víz.

A medencékben a szennyvíz folyamatos ellenőrzés alatt tartható, és megfelelő semlegesítést követően csak szivattyúval vezethető ki a szennyvízcsatornára.

A Víz-vegyi üzemegységben keletkező egyes szennyvizek csak előkezelést követően bocsáthatók a csatornahálózatba; ezért szennyvíz okozta földtani közeget érintő káresemény nem valószínűsíthető.

Az üzemelés során a fentiek alapján a tevékenységnek a környezetre gyakorolt hatása nyomon követhető, az esetleges környezetszennyezés rövid időn belül kimutathatóvá válik.

Környezethasználó a környezet állapotának vizsgálatára és nyomonkövetése érdekében, a már fent említettek szerint folyamatos ellenőrzéseket végez.

Az üzemeltetés során előforduló haváriák a gépjárművek meghibásodásából vagy balesetéből, a vezetékek sérüléséből fakadó különféle vegyi anyagok kifolyásából, kiömléséből adódhatnak. Előfordulhat a technológiai szennyvízelvezető sérüléséből eredő havária is. A havária események kialakulása a technológiai fegyelem maximális betartásával megelőzhető. A Környezetvédelmi Hatóságot a havária eseményről haladéktalanul értesíteni kell.

A Dokumentáció alapján a felülvizsgálat időszakában, rendkívüli káresemény 2 alkalommal történt (2023.06.14-én és 2025.06.24-én), amelyek közül **egyik sem volt a földtani közeg állapotát veszélyeztető havária esemény.**

Környezethasználó tárgyi telephelyére vonatkozóan **PE-06/KTF/04370-2/2022. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.**

Felhívom a figyelmet, hogy a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltak szerint az üzemi kárelhárítási tervet - az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében időközben bekövetkezett változások bejelentési kötelezettségétől függetlenül - **5 évenként felül kell vizsgálni, mely alapján a jóváhagyott tervdokumentáció felülvizsgálata 2027 januárjában esedékes.**

Kármentesítés

A Környezetvédelmi Hatóság jogelődje 2004-ben a KDV-KF 6039/2004. iktatószámom kiadott határozata értelmében a telephelyet érintő talaj- és talajvíz-szennyezettség utóellenőrzésének végzését rendelte el 4 db talajvíz-monitoring kút, illetve talajmonitoring pontok bevonásával.

A területileg illetékes elsőfokú környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság a PE-06/KTF/10118-11/2017. számú határozatában befejezettnek nyilvánította a kármentesítést. Ezzel együtt megszűnt a kármentesítés keretében végzett talajmonitoring tevékenység is.

A tárgyi terület tehát a Környezetvédelmi Hatóság nyilvántartása szerint kármentesítéssel nem érintett.

A tárgyi területen végzett tevékenység során a technológiai fegyelem betartása esetén a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 8. számú mellékletében foglalt követelményeket, szempontokat is megvizsgálva megállapítható, hogy földtani közeg védelme és kármentesítési szempontból jelentős környezeti hatás nem feltételezhető. A Környezethasználó üzemszerű működése során nem várható a talajt, mint földtani közeget érintő szennyező hatás.

Környezethasználó tevékenységének folytatásával kapcsolatban kizáró ok földtani közeg védelme és kármentesítés szempontból nem áll fenn.

A Környezetvédelmi Hatóság földtani közeg védelme és kármentesítés szempontú előírásait és megállapításait a *felszín alatti vizek védelméről* szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, valamint a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 6. § (3) és 7. §-ában foglaltak figyelembevételével tette.

Fentiek alapján a tevékenység továbbfolytatásával kapcsolatban földtani közeg védelmi és kármentesítési szempontból Környezetvédelmi Hatóság kizáró okot nem tárt fel.

Táj- és természetvédelmi szempontból:

Budapest XV. kerület 91166/5 hrsz.-ú belterületi ingatlan egyedi jogszabály által kijelölt országos jelentőségű védett természeti területet és a *természet védelméről* szóló 1996. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Tvt.) 23. § (2) bekezdés alapján ex lege védett területet nem érint. Továbbá az érintett terület az *európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről* szóló 275/2004. (X.8.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet] és az *európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészelekről* szóló 14/2010. (V.11.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 14/2010. (V.11.) KvVM rendelet] által meghatározott Natura 2000 hálózat területének nem része, valamint a *barlangok felszíni védőövezetének kijelöléséről* szóló 16/2009. (X.8.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 16/2009. (X.8.) KvVM rendelet] által megállapított barlang felszíni védőövezetét sem érint. A tervezési terület a *Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről* szóló 2018. évi CXXXIX. törvény (a továbbiakban: 2018. évi CXXXIX. törvény) által lehatárolt országos ökológiai hálózat övezetének nem része.

A Tvt. 5. § (1) bekezdése értelmében „*Minden természetes és jogi személy, valamint más szervezet kötelessége a természeti értékek és területek védelme. Ennek érdekében a tőlük elvárható mértékben*

kötelesek közreműködni a veszélyhelyzetek és károsodások megelőzésében, a károk enyhítésében, következményeik megszüntetésében, a károsodás előtti állapot helyreállításában.”

Összességében megállapítható, hogy telephelyen folytatott tevékenység táj- és természetvédelmi érdekekkel összeegyeztethető, táj- és természetvédelmi érdeket nem sért, a Környezethasználó tevékenységének folytatásával kapcsolatban kizáró ok táj- és természetvédelmi szempontból nem áll fenn.

A Környezetvédelmi Hatóság táj- és természetvédelmi szempontú megállapításait a Tvt., 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet, 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet, a 14/2010. (V.11.) KvVM rendelet és a 2018. évi CXXXIX. tv. figyelembevételével tette.

Adatszolgáltatás:

Az *Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról, valamint a 91/689/EGK és a 96/61/EK Tanácsi irányelv módosításáról* szóló 2006. január 18-i 166/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet [továbbiakban: (E)-PRTR rendelet] alapján minden egyes olyan üzemnek alapbejelentést, továbbá éves jelentést kell tennie az (E)-PRTR rendelet II. mellékletben szereplő szennyezőanyagok tekintetében a hatóság felé, amely egy vagy több, az I. mellékletben meghatározott tevékenységet végez. Ezeket a kötelezettségeket a szakrendszerei adatszolgáltatásokon keresztül teszik meg. A szakrendszerei adatszolgáltatásokban nem jelentett üzemi alapadatok bekéréséhez egyoldalas adatlapból álló adatszolgáltatás kerül bevezetésre „Alapadatok az (E)PRTR adatgyűjtéshez” néven. **Az (E)PRTR-A adatlapot évente, a PRTR köteles tevékenységet folytató üzemeknek kell beküldeniük az OKIRkapu online felületen. A beküldéssel kapcsolatos tájékoztatás, a kitöltéshez szükséges információ a <http://web.okir.hu> oldalon érhető el.**

A folyamatos és időszakos kibocsátási ellenőrzéseket, valamint az Égetőmű működéséről és ellenőrzéséről szóló jelentést a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 23. §-a alapján meg kell küldeni a Környezetvédelmi Hatóság részére. A Környezethasználó köteles a jelentést saját honlapján is közzétenni, ezáltal biztosítva a nyilvánosság tájékoztatását.

Fentiekre tekintettel a Környezetvédelmi Hatóság a kötelezettséget jelen engedély **A mellékletében** szerepelteti.

*

A Környezetvédelmi Hatóság a *környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet] 11. § (1) bekezdése és a 3. melléklet táblázata alapján vizsgált szakkérdésekre vonatkozóan az alábbi megállapításokat teszi:

Környezet- és település-egészségügy:

A Környezetvédelmi Hatóság PE/KTHF/01154-8/2026 számú megkeresésében a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 3. melléklet 3. pontjában megjelölt szakkérdés tekintetében szakvéleményt kért Budapest Főváros Kormányhivatal XIV. kerületi Hivatala Népegészségügyi Osztályától (a továbbiakban: Népegészségügyi Osztály).

A szakkérdés vizsgálata

- a környezet- és település-egészségügyre,
- az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére,
- a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára,
- lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére,
- a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére,
- az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére

terjednek ki.

A Népegészségügyi Osztály BP-14/NEO/00789-3/2026. számú levelében megadta tájékoztatását, melyet a Környezetvédelmi Hatóság döntése kiadásánál figyelembe vett.

A Dokumentációban foglaltak alapján a Népegészségügyi Osztály megállapította, hogy **az Égetőműben végzett tevékenységek továbbfolytatásának – a vizsgált szakkérdések tekintetében – jogszabályi akadálya nincs, az jelentős környezet-egészségügyi terheléssel nem jár**, ezért kikötések megadását sem tartotta szükségesnek.

A Népegészségügyi Osztály a szakkérdés vizsgálatát a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdése és 3. számú melléklet 3. pontjában, valamint a fővárosi és megyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról szóló 3/2020 (II. 28.) MvM utasítás 24 §-ában foglaltak alapján végezte el.

Állategészségügy:

Tekintettel arra, hogy a tevékenység vonatkozásában a korábbiakban a területileg illetékes állategészségügyi hatóság szakvéleményt adott, Környezetvédelmi Hatóság jelen eljárásban az Ákr. 25. §-a alapján ismételtlen megkereste a Pest Vármegyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Állategészségügyi, Növény- és Talajvédelmi Főosztályt (a továbbiakban: Állategészségügyi Hatóság).

Az Állategészségügyi Hatóság a PE/EA/00554-2/2026. ügyiratszámú tájékoztatásában közölte, hogy a Dokumentációban említett **13-AH-016 (EÉ) azonosító számon nyilvántartott állategészségügyi működési engedély hatályát veszítette.**

Továbbá az Állategészségügyi Hatóság a következő tájékoztatást adta:

»az együttégető mű, a nem emberi fogyasztásra szánt állati melléktermékekre és a belőlük származó termékekre vonatkozó egészségügyi szabályok megállapításáról és az 1774/2002/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló 1069/2009/EK rendelet (a továbbiakban 1069/2009/EK rendelet) 24. cikk (1) bekezdés c) pontja szerint meghatározott létesítmény. A nem emberi fogyasztásra szánt állati eredetű melléktermékekre vonatkozó állategészségügyi szabályok megállapításáról szóló 45/2012 (V.8.) VM rendelet (a továbbiakban 45/2012 VM rendelet) 20. § (3) és (4) bekezdése szerint:

„(3) Amennyiben az 1069/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 24. cikk (1) bekezdés b)–d) pontjában meghatározott üzemben kizárólag állati eredetű mellékterméket kívánnak égetni vagy tüzelni, az égető, együttégető vagy tüzelő üzemet a vármegyei kormányhivatal engedélyezi. Az engedélyezési eljárásban a vármegyei kormányhivatal a 383/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 70. § (1)

bekezdése szerinti környezetvédelmi kérdéseket – a 70. § (5) bekezdésében foglalt eset kivételével – szakkérdésként vizsgálja. (4) A (2) és (3) bekezdés szerinti működési engedély a kiadásától számított öt évig hatályos, azonban a vármegyei kormányhivatal a szakkérdések vizsgálatának eredményére tekintettel öt évnél rövidebb hatályossági időt is megállapíthat. «

A fentiekre való tekintettel megállapításra került, hogy az Égetőműben folytatott együttégetési tevékenységre az Állategészségügyi Hatóság hozzájárulása nem szükséges.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

Környezetvédelmi Hatóság a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdése és 3. melléklet 17. pontjában megjelölt, „A hulladékképződés megelőzését szolgáló intézkedéseket, a hulladékkezelésre vonatkozó jogszabályi követelmények teljesítését, a hulladékgazdálkodási előírások alapján a technológiából származó környezetterhelések kockázatát, a tevékenység végzése során képződő hulladék elhelyezését, a hulladék kezelésének megfelelőségét, továbbá a hulladékgazdálkodásból eredő környezeti kockázatokat, az építési vagy bontási tevékenység során az építési-bontási hulladékok kezelését, valamint a bezárt hulladéklerakók rekultivációjánál szükséges intézkedéseket.” szakkérdés tekintetében szakvéleményt kért a Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálytól (a továbbiakban: Hulladékgazdálkodási Hatóság) figyelemmel az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet] 4/A. §-ban valamint az 1. számú melléklet 9. pont 22. alpontjában foglaltakra.

A Hulladékgazdálkodási Hatóság a PE/KTHF/05578-2/2026 számú levelében megadta Dokumentációval kapcsolatos szakvéleményét, melyet a Környezetvédelmi Hatóság döntése kiadásánál figyelembe vett.

A Hulladékgazdálkodási Hatóság PE/KTHF/05578-2/2026 számú szakvéleményében az alábbiakat állapította meg:

Környezethasználó kérelmére a Dokumentáció elfogadásához, az egységes környezethasználati engedély (a továbbiakban: IPPC engedély) kiadásához és a vonatkozó engedélyezési eljárás lezárásához hulladékgazdálkodási szempontból a rendelkező részben foglalt kikötésekkel hozzájárul, valamint a tárgyi hulladékhasznosító mű hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzatát jóváhagyja.

»A Dokumentációban foglaltak alapján a Hulladékgazdálkodási Hatóság megállapította, hogy a fenti előírások betartása mellett Környezethasználó tevékenységével a környezetet nem veszélyezteti, az a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény [a továbbiakban: Ht.] 4. §-ával és 6. §-ával összhangban van, kizáró ok hulladékgazdálkodási szempontból nem áll fenn.

Környezethasználó tárgyi telephelyre vonatkozó hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzatát átvizsgálva a Hulladékgazdálkodási Hatóság megállapította, hogy az megfelel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014.

(IX. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet] 21. § (5) bekezdésében foglalt követelményeknek, amelyre tekintettel a 21. § (4) bekezdés alapján a rendelkező részben foglaltak szerint határozott.

Az Égetőműben hasznosításra átvehető, valamint az előkezelhető nemveszélyes hulladékok egyidejűleg gyűjthető mennyiségének meghatározása a Dokumentációban foglaltak, valamint a benyújtott hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzatban foglaltak figyelembevételével történt.

A tevékenység végzése során keletkező hulladékokkal kapcsolatban hulladékkezelő létesítmény létesítése nem indokolt, tekintettel arra, hogy a várhatóan keletkező hulladékok kezelésére engedéllyel rendelkező szervezetek megfelelő kezelési kapacitással rendelkeznek.

Szakkérdésben állásfoglalásom az alábbi jogszabályokon alapul:

(...)

A Ht. 2. § (1) bekezdés 26b. pontja szerint:

„hulladékgazdálkodási intézményi résztevékenység: az a kötelező jelleggel igénybe veendő hulladékgazdálkodási résztevékenység, amely magában foglalja az ingatlanhasználó hulladékgazdálkodási közszolgáltatási résztevékenység körébe nem tartozó települési hulladéknak, a kiterjesztett gyártói felelősségi rendszer működésének részletes szabályairól szóló kormányrendeletben meghatározott kiterjesztett gyártói felelősségi rendszer hatálya alá tartozó termékek hulladéknak és a kötelező visszaváltási díjas rendszerbe tartozó termékeknek és e termékekből származó hulladéknak az átvételét, gyűjtését, elszállítását, előkezelését, kereskedelmét és kezelésre történő átadását, ideértve az ezek által érintett hulladékgazdálkodási létesítmények fenntartását és üzemeltetését, továbbá az ilyen hulladékokra létrehozott kiterjesztett gyártói felelősségi rendszerek 53/A. § (4) bekezdésében meghatározott kiterjesztett gyártói felelősségi kötelezettséget a gyártó nevében teljesítő szervezeti feladatainak ellátását, valamint a kötelező visszaváltási díjas rendszer működtetését;

A Ht. 2. § (1) bekezdés 26c. pontja szerint:

„hulladékgazdálkodási közszolgáltatási résztevékenység: az a kötelező jelleggel igénybe veendő hulladékgazdálkodási résztevékenység, amely magában foglalja az ingatlanhasználó települési vegyes és elkülönítetten gyűjtött hulladéknak – ide nem értve a gazdálkodó szervezet ingatlanhasználó háztartási hulladékhoz hasonló hulladék részét képező elkülönítetten gyűjtött hulladékát –, valamint a természetes személy ingatlanhasználó lomtalanítás körébe tartozó lomhulladéknak átvételét, gyűjtését, elszállítását, előkezelését, kereskedelmét és kezelésre történő átadását, ideértve a hulladékgazdálkodási közszolgáltatási résztevékenységgel érintett hulladékgazdálkodási létesítmény fenntartását és üzemeltetését;”

A Ht. 31. § (1) bekezdése szerint:

„A hulladékbirtokos gondoskodik a hulladék kezeléséről.”

A Ht. 31. § (2) bekezdése szerint:

„A hulladékbirtokos

a) – a (7) bekezdésben foglalt kivétellel – a hulladékgazdálkodási közszolgáltatási résztevékenység és a hulladékgazdálkodási intézményi résztevékenység körébe eső hulladék kezeléséről

- aa) a koncessziós társaságnak történő átadás,
- ab) a koncesszori alvállalkozónak történő átadás,
- ac) a hulladék aa) vagy ab) alpontban meghatározottak által üzemeltetett hulladékgyűjtő ponton, hulladékgyűjtő udvarban vagy visszaváltó berendezéseken keresztül történő átadás,
- ad) a koncessziós társasággal kötött megállapodás alapján üzemeltetett hulladék átvételi helyen, illetve az átvételre kötelezettnek történő átadás, vagy
- ae) koncessziós szerződés megkötésének hiányában az aa)–ad) alpont helyett az állam által kijelölt jogi személynek történő átadás,
- b) az a) pont alá nem tartozó hulladék kezeléséről
- ba) az általa üzemeltetett hulladékkezelő létesítményben vagy berendezéssel végzett előkezelő, hasznosító vagy ártalmatlanító eljárás,
- bb) a hulladék hulladékkezelőnek történő átadása,
- bc) a hulladék szállítónak történő átadása,
- bd) a hulladék gyűjtőnek történő átadása,
- be) a hulladék közvetítőnek történő átadása,
- bf) a hulladék kereskedőnek történő átadása, vagy
- bg) ha az átvétel az állami hulladékgazdálkodási közfeladaton kívüli, de a koncessziós szerződés teljesítése érdekében szükséges tevékenység, a hulladékbirtokos döntésétől függően az a) pont vagy a b) pont szerinti átadás útján gondoskodik.”

A Ht. 31. § (4) bekezdése szerint:

„A hulladékbirtokos által a (2) bekezdés a) pontja szerint átadott hulladék az átvétellel az állam, vagy ha az állami hulladékgazdálkodási közfeladatot az állam a koncesszornak átengedte, a koncessziós társaság tulajdonába kerül. Az állam tulajdonába kerülő hulladék tekintetében a tulajdonosi jogokat az állam által a 32/A. § (4e) bekezdésében foglalt feladatok ellátására létrehozott koordináló szerv gyakorolja.”

A Ht. 53/A. § (7) bekezdése szerint:

„A 31. § (2) bekezdés a) pontjába tartozó hulladékkal kapcsolatos, az állami hulladékgazdálkodási közfeladat körébe tartozó tevékenység az állami hulladékgazdálkodási közfeladatra vonatkozó koncessziós szerződés hatálybalépését követően kizárólag az ilyen hulladékgazdálkodási koncessziós jogosultsággal rendelkező koncesszor, illetve koncessziós társaság, valamint a koncesszori alvállalkozó, vagy – ha az igénybe vett tevékenység e törvény szerinti engedély vagy nyilvántartásba vétel nélkül végezhető – más alvállalkozó által végezhető.”

A Ht. 53/I. § (3) bekezdése szerint:

„A koncessziós társaság a koncessziós szerződés tárgyát képező hulladékgazdálkodási résztvékenységeket a hulladékgazdálkodási engedélyében foglaltak alapján, vagy koncesszori alvállalkozó, vagy – ha az igénybe vett tevékenység e törvény szerinti engedély vagy nyilvántartásba vétel nélkül végezhető – más alvállalkozó bevonásával látja el.”

Fentiek alapján a Hulladékgazdálkodási Hatóság a hulladékgazdálkodási intézményi résztvékenység, valamint a hulladékgazdálkodási közszolgáltatási résztvékenység körébe tartozó hulladékokkal kapcsolatban a rendelkező részben foglalt előírásokat tette.

Felhívom a figyelmet, hogy Környezethasználó a tevékenységét koncesszori alvállalkozóként is végezni kívánja, így a hulladékgazdálkodási hatóság által vezetett koncesszori alvállalkozói nyilvántartás tartalmával és vezetésével kapcsolatos részletes szabályokról szóló 55/2023. (II. 27.) Korm. rendelet szerint kérelmeznie kell a nyilvántartásba vételét a Pest Vármegyei Kormányhivatal Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálynál.

A Ht. 4. §-a értelmében:

„Minden tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy az a környezetet a lehető legkisebb mértékben érintse, vagy a környezetet terhelése és igénybevétele csökkenjen, ne okozzon környezetveszélyeztetést vagy környezetszennyezést, biztosítsa a hulladékképződés megelőzését, a képződő hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentését, a hulladék hasznosítását, továbbá környezetkímélő ártalmatlanítását.”

A keletkező hulladékoknak a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. melléklete szerinti besorolására vonatkozó kötelezettséget a Ht. 63. § (1) bekezdése írja elő.

A gyűjtési, előkezelési és hasznosítási tevékenységgel érintett nem veszélyes hulladékok típusának meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. melléklete szerint történt.

A keletkező hulladékok szállításával, illetve esetleges helyszíni kezelésével kapcsolatos követelményeket a Ht. 14. § (1), 15. § (2) és 62. § (1) bekezdései, valamint a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. melléklet 2. d) pontja tartalmazza.

A hulladékégetés műszaki követelményeit a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet tartalmazza.

A hulladéktároló helyekkel, illetve a hulladék gyűjtőhelyekkel kapcsolatos szabályozást a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet tartalmazza.

A munkahelyi gyűjtőhelyeken egyidejűleg gyűjthető hulladékok mennyiségével, valamint a gyűjtés maximális időtartamával kapcsolatos kikötéseit a Hulladékgazdálkodási Hatóság a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 13. § (9) és (10), illetve 15. § (5) és (6) bekezdéseiben foglaltak, valamint Környezethasználó nyilatkozatának figyelembevételével tette meg.

A hasznosításra átvehető, valamint az előkezelhető nem veszélyes hulladékok telephelyi tárolásának időbeli korlátozására vonatkozó előírás a Ht. 12. § (3) és 15. § (5) bekezdésein alapul.

A hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó feltételek teljesítéséhez szükséges előírás a Ht. 10. § (3) bekezdésén alapul.

A veszélyes hulladékok gyűjtésével, illetve kezelésével kapcsolatos szabályokat a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet 3-4. §-a és a 14. §-a szabályozza.

A nem veszélyes hulladékok gyűjtéséről és kezeléséről vezetett nyilvántartásra és az adatszolgáltatási kötelezettségekre a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet rendelkezései az irányadók.

A környezetvédelmi biztosítás rendelkezésre állásával, illetve megfelelőségének igazolásával kapcsolatos előírás a Ht. 71. § (1) bekezdés b) pontján, továbbá a pénzügyi biztosíték, a céltartalék, valamint a környezetvédelmi biztosítás hulladékgazdálkodással összefüggő részletes szabályairól szóló 681/2023. (XII. 29.) Korm. rendeletben foglaltakon alapul.

A Hulladékgazdálkodási Hatóság feladat- és hatáskörét, valamint illetékességét a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés a) pontja és 2. § (1) bekezdése, illetve az 1. § (2) bekezdése szabályozza. «

Vízügyi és vízvédelem:

A Környezetvédelmi Hatóság PE/KTHF/01154-9/2026. számon, szakvéleményt kért a Pest Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Tűzvédelmi, Iparbiztonsági, Vízügyi és Vízvédelmi Osztálytól (a továbbiakban: Vízügyi Hatóság) a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 12/A. § és 8. melléklet 2–3. sora alapján meghatározott vízügyi és vízvédelmi szakkérdések vizsgálatára vonatkozóan. A Vízügyi Hatóság PE/TIV/01542-2/2026. számú válaszát Környezetvédelmi Hatóság döntése kialakításánál figyelembe vette.

A Vízügyi Hatóság a PE/TIV/01542-2/2026. számú szakvéleményében az alábbiakat állapította meg:

„A Vízügyi Hatóság által a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 8. számú melléklet 2. és 3. pontja alapján vízügyi és vízvédelmi hatáskörben vizsgálandó szakkérdések az alábbiak:

- *Annak elbírálása, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e, vízbázis védőterületére, védőidomára, jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, továbbá annak elbírálása, hogy a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol.*
- *Annak elbírálása, hogy a tevékenység kapcsán a felszíni és felszín alatti vizek minősége, mennyisége védelmére és állapotromlására vonatkozó jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e.*

(...)

Az Égetőmű szociális és technológiai vízellátása túlnyomórészt a közüzemi hálózatról, kisebbrészt saját kutakból (2 db) biztosított. A technológiai vízigény kielégítésére egy 200 m³-es ún. nyersvíz medence szolgál, melyet közüzemi hálózatról, illetve az I. sz. ipari kútból töltenek fel. A nyersvíz medencéből nyomásfokozó szivattyúk biztosítják a vízellátást körvezetékes hálózaton keresztül.

Az Égetőmű ipari pótvíz- és locsolóvíz-ellátó kútjaira vonatkozóan utoljára 30414/11155-1/2025.ált. számon módosított, 35100/15164-12/2021. számon kiadott (vízikönyvi szám: Bp/E/23) **vízjogi üzemeltetési engedély** került kiadásra, amely **2035. szeptember 30. napjáig hatályos.**

Az Égetőmű elválasztott rendszer szerint csatornázott, mind kommunális, mind technológiai szennyvízkibocsátás jelentkezik. A kommunális szennyvizek a II. jelű bekötőcsatornán, míg a

technológiai szennyvizek az I. jelű bekötőcsatornán jutnak a Károlyi Sándor úti közcsatornába. A vegyi vízelőkészítés savas-lúgos regenerátumának közömbösítésére 2 db 100 m³ -es semlegesítő medence szolgál. A telephelyen üzemelő konyhában keletkező technológiai szennyvizek egy TECHNEAU D G00 E típusú zsírleválasztó berendezéssel kerülnek előkezelésre. A szennyvizek végső befogadója az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep.

Az Égetőmű víz-, szennyvíz- és csapadékvíz-kezelésére vonatkozóan utoljára 30414/11159-1/2025.ált. számon módosított, KTVF: 1395-1/2011. számon kiadott (vízikönyvi számok: 6.2/9/558, 6.2/9/432) **egységes vízjogi üzemeltetési engedély** került kiadásra, amely **2035. szeptember 30. napjáig hatályos.**

A tárgyi területen keletkező csapadékvizek gyűjtését és elvezetését elválasztott csapadékvíz-csatorna biztosítja. Az összegyűjtött csapadékvizek egy ponton kerülnek bevezetésre a Károlyi Sándor úti csapadékcsatornába, végső befogadjuk a Csömöri-patak. A burkolt felületekről származó csapadékvizek előkezelését 1 db HAURATON SKBPPE 10/1000 típusú olaj- és iszapleválasztó berendezés végzi.

Környezethasználó tárgyi telephelyen folytatott tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követése érdekében 3 db monitoring kútból (2., 3. és 4. jelű) álló monitoring rendszert üzemeltet, melyre vonatkozóan 30414/11153-1/2025.ált., 35100/15167-7/2021.ált., 35100/6245-2/2021.ált., 35100/3959-21/2017.ált. (FKI-KHO: 3018-16/2017) és 35100/3959-11/2017.ált. (FKI-KHO: 3018-8/2017) számokon módosított, KTVF: 574-1/2008. számú (vízikönyvi szám: Bp/m/437) **vízjogi üzemeltetési engedély** került kiadásra, amely **2035. szeptember 30. napjáig hatályos.**

Az üzemeltetési engedélyben előírtak szerint, a felszín alatti víz monitoring keretében a 2. és 3. jelű monitoring kútból féléves gyakorisággal általános vízkémia komponensek (ÁVK) tekintetében, míg a 4. jelű kút esetében féléves gyakorisággal ÁVK és összes alifás szénhidrogének (TPH) tekintetében kell vízminta vizsgálatot végézni.

A felszín alatti vizek monitoring eredmények kiértékelésénél a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben [a továbbiakban: 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüMFVM együttes rendelet] meghatározott (B) szennyezettségi határértéket [a továbbiakban: (B) határérték] vették alapul.

A talajvíz monitoring időszak 2020-2024. közötti időszakában vett felszín alatti vízminták laborvizsgálati eredményei alapján, az ÁVK komponensek közül a klorid koncentrációja minden monitoring kútban, a teljes vizsgált időszakban meghaladta (B) határértéket, továbbá néhány esetben a szulfát és az ammónium koncentráció egy-egy monitoring kútban (B) határérték felett volt detektálható.

A Dokumentációba foglalt megállapítás szerint: „Összefoglalóan elmondható, hogy a felülvizsgált időszakban az ÁVK komponenskörön belül, a klorid-ion koncentráció rendszerint minden kút minden mintavételi időpontjában meghaladja a „B” szennyezettségi határértéket. Az Égetőmű tevékenysége során 5 t/év mennyiségben használ fel NaCl-ot, de ennek tárolása zárt térben zsákban és a sóoldó medencében történik. A 91166/4 hrsz. alatti ingatlanon található továbbá a hintóanyag tároló, melyben

a téli síkosságmentesítéshez szükséges szóróanyagot (sót) tárolják. Ez egy beton aljzattal ellátott, zárt épületben történik, a csapadékvíz pedig közcsatornába kerül bevezetésre, így kevésbé valószínű, hogy szennyezőforrás legyen. A szennyezés forrását a továbbiakban szükséges azonosítani, és megszüntetni. Elképzelhető, hogy a szulfát-ion koncentráció „B” szennyezettségi határértéket meghaladó értéke az eltérő vízföldtani jellemzők miatt jelentkezett az 1. sz. kútban. Az ammónium koncentráció csak a 2. kútban, és csak 2024. I. félévében lépte túl a megengedett határértéket. Az összes többi mérési eredmény határérték alatti. Egyéb komponensek esetén nem fordult elő határérték-túllépés.”

A Dokumentáció alapján megállapítható, hogy a zárt rendszerben működő üzem sem közvetlenül, sem közvetetten nem veszélyeztet felszíni és felszín alatti vizeket, szennyeződés előfordulásának valószínűsége igen csekély.

Fent leírtak alapján megállapítom, hogy a vízügyi és vízvédelmi hatáskörben vizsgálandó szakkérdéseket megvizsgáltam, a rendelkező részben tett kikötéseim maradéktalan betartása mellett a tevékenység ellen vízügyi és vízvédelmi szempontból kifogást nem emelek.

Tárgyi terület érinti a Fővárosi Vízművek Zrt. (1138 Budapest, Váci út 182.) üzemeltetésében álló, 35100/18413-14/2021.ált. számon módosított, 35100-7593-14/2016.ált. számú (FKI-KHO: 4210-13/2016.) határozattal kiegészített 35100-7593-13/2016.ált. (FKI-KHO: 4210-12/2016.) számú (vízikönyvi szám: D.2/2/268) határozattal kijelölt **Balpart I.-II. Vízbázis hidrogeológiai védőövezetének „B” zónáját.**

A terület a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet] 7. §-a és a 2. számú melléklet szerint, valamint a 7. § (4) bekezdésében meghatározott 1:100.000 méretarányú országos érzékenységi térkép alapján felszín alatti víz állapota szempontjából **fokozottan érzékeny.**

Tárgyi létesítmény a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 1. számú melléklet 12. a) pontja alapján meghatározott **nagyvízi medret**, valamint a nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet 1. § 11. pontja alapján meghatározott **parti sávot nem érint.**

A rendelkező részben foglalt előírásaimnál figyelembe vettem az alábbi jogszabályhelyeket:

- A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja értelmében a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak úgy végezhető, hogy hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát, a környezeti célkitűzések teljesülését.
- Havária bekövetkezése esetén a kárelhárítást a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet] és a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásait követve kell elvégezni.
- A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés b) pontja alapján: „a felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében a tevékenység csak a felszín alatti víz (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével végezhető”.

- A földtani közeg és a felszín alatti vízre vonatkozó (B) szennyezettségi határértékeket a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 2. számú melléklete állapítja meg.
- A befogadóba (közcsatorna) vezethető szennyvizek minőségét a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 4. számú melléklete határozza meg.
- Környezeti káresemény esetén a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet, valamint a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerint kell eljárni. A 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (2) bekezdése alapján a környezethasználó környezetveszélyeztetés esetén köteles minden környeztkárosodást megelőző intézkedést megtenni a környeztkárosodás enyhítése, illetve a további környeztkárosodás megakadályozása érdekében. A 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdés a) pontja alapján – amennyiben a környeztkárosodás felszíni vagy felszín alatti vizet, vagy földtani közeget érint – a környezethasználónak a területi vízügyi hatóságot a környezetveszélyeztetés, illetve környeztkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről értesítenie kell.
- A vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízilétesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet a vízbázisvédelmi védőterületen és védőidomban végezhető tevékenységeket és azok feltételeit határozza meg.

A Vízügyi Hatóság feladat- és hatáskörét a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet] 10. § (1) bekezdés 2. pontja, valamint illetékességét a 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 2. pontja szabályozza.”

*

A Környezetvédelmi Hatóság az eljárás során figyelembe vette a kérelem alapjául szolgáló Dokumentációt és az eljárásba bevont hatóságok állásfoglalásait.

Összességében megállapítható, hogy a telephely üzemszerű működése nem okoz környeztkárosítást, üzemelése nem jár olyan mértékű környezeti kockázattal, mely a környező területek állapotát károsan befolyásolja.

A környezetvédelmi, műszaki követelményeket, technológiákat, valamint a feltételek teljesítésének ütemezését a létesítmény műszaki jellemzőinek, földrajzi elhelyezkedésének a környezet jelenlegi és célállapotának, és az előírt intézkedések előnyeinek figyelembevételével határozta meg a Környezetvédelmi Hatóság.

A határozat rendelkező részében foglalt előírások betartásával hosszútávon biztosítható a környezeti elemek védelme.

A Dokumentációban nem került – megjelölve, elkülönítve – ismertetésre olyan adat, amely minősített adat, vagy Környezethasználó szerint üzleti titoknak minősül.

Tárgyi ügyben a Környezetvédelmi Hatóság PE/KTHF/01154-7/2026. számon tájékoztatta az Környezethasználót arról, hogy a tárgyi eljárást az Ákr. 43. § (2) bekezdése alapján teljes eljárásban folytatja le. Tekintettel arra, hogy a Környezetvédelmi Hatóság jelen határozattal az ügy érdemében döntést hozott, ezért az Ákr. 51. §-ában foglaltak alapján a fenti számú tájékoztatásban foglaltakhoz nem kapcsolódnak joghatások.

A Környezetvédelmi Hatóság a fentiek és a Kvt. 66. § (1) bekezdésének b) pontja, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése, a 20/A. § (4) bekezdése, a 20/A. § (10) bekezdése és a 20/A. § (12) bekezdés a) pontja alapján - Ákr. 80. § (1) és 81. § (1) bekezdésében foglaltak figyelembevételével - a rendelkező részben foglaltak szerint döntött.

A tevékenység környezetet terhelő kibocsátásainak megelőzése érdekében, a környezeti elemeket terhelő kibocsátások, valamint a környezetre ható tényezők csökkentésére, illetőleg megszüntetésére irányuló, az elérhető legjobb technikán alapuló intézkedéseket és követelményeket a Környezetvédelmi Hatóság a Kvt., valamint a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet értelmében írta elő.

A Környezetvédelmi Hatóság döntésének meghozatala során figyelembe vette a Kvt., a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet, valamint az engedélyezett tevékenységre vonatkozó speciális környezetvédelmi (levegőtisztaság-védelmi, hulladékgazdálkodási, környezeti zaj- és rezgésvédelmi, valamint táj- és természetvédelmi) jogszabályok előírásait.

Tájékoztatom, hogy Környezethasználónak a Kvt. 96/B. § (1) bekezdése alapján **éves felügyeleti díjat kell fizetni minden tárgyév február 28-ig.**

A Környezethasználó adatszolgáltatási kötelezettségéről a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 23. §-a, a bejelentési kötelezettségről a Kvt. 82. §-a alapján rendelkezett a Környezetvédelmi Hatóság.

Felhívom a figyelmet, hogy az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység, környezetveszélyeztetés vagy -szennyezés esetén a Környezetvédelmi Hatóság jelen engedély V. fejezetében foglalt jogkövetkezményeket alkalmazza.

Az egységes környezethasználati engedélyről szóló **határozatot, mint hirdetményt** a Környezetvédelmi Hatóság Kvt. 71. § (3) bekezdése szerint - figyelemmel az Ákr. 88. § (3) bekezdésére - a hivatalában és a honlapján (<http://www.kormanyhivatalok.hu/hu/pest>) közzéteszi, továbbá a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 21. § (8) bekezdésére figyelemmel, közhírré tétel céljából megküldi **Jegyző részére, aki köteles a határozat kézhezvételét követő nyolc napon belül gondoskodni annak közzétételéről. A jegyző a határozat közzétételét követően tájékoztatja a Környezetvédelmi Hatóságot a közzététel időpontjáról, helyéről, valamint a határozatba való betekintési lehetőség módjáról.**

Az Engedély ötévenkénti felülvizsgálati eljárására vonatkozó eljárására vonatkozó igazgatási szolgáltatási díj mértéke a *környezetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól* szóló 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet [a továbbiakban: 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet] 3. mellékletének 20. pontját alapul véve a 10.1. sorszám alapján került megállapításra.

A fellebbezéshez való jogot Ákr. 112. § és 116. § (1) bekezdése, a 1995. évi LIII. törvény 71/A. § (1) bekezdése, valamint a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 26/A. § biztosítja az ügyfél számára. A fellebbezés előterjesztéséről, és idejéről az Ákr. 118. § (1) és (2) és (3) bekezdése rendelkezik. A fellebbezési eljárás díjának mértékét a 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet 2. § (5)-(7) bekezdései írják elő.

Jelen határozatot a Környezetvédelmi Hatóság a *környezetvédelmi hatósági nyilvántartás vezetésének szabályairól* szóló 58/2019. (XII. 18.) AM rendelet alapján hatósági nyilvántartásba veszi.

A Környezetvédelmi Hatóság környezetvédelmi feladat- és hatáskörét, valamint illetékességét a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. §, 5. § (1) bekezdésének c) pontja és (2) bekezdése; természetvédelmi feladat- és hatáskörét, valamint illetékességét a *természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet és 2. §, 6. § (1) bekezdésének c) pontja és (2) bekezdése; hulladékgazdálkodási feladat- és hatáskörét, valamint illetékességét a *hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről* szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet szabályozza.

Jelen döntés – fellebbezés hiányában – a **fellebbezési határidő lejártát követő napon** külön értesítés nélkül, a törvény erejénél fogva **véglegessé válik** az Ákr. 82. § (2) bekezdés a) pontja alapján. A döntés közlésének napja az a nap, amelyen azt kézbesítették. Az Ákr. 85. § (5) bekezdés b) pontja értelmében a hirdetmény útján közölt döntést a **hatóság hirdetőtábláján** való kifüggesztését követő 15. napon kell közzétek tekinteni.

Budapest, 2026. április 1.

dr. Tarnai Richárd főispán
nevében és megbízásából:

dr. Cserkúti Szabolcs s. k.
főosztályvezető

A kiadmány hitelével:



Kapják: ügyintézői utasítás szerint

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

Másolatot készítette:

Tulkán Ágnes

Pest Vármegyei Kormányhivatal

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási

Főosztály

Ezen lap nem része az eredeti iratnak, kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges záradékolás megjelenítését szolgálja

Technológiai leírás

1. A telephely bemutatása

A telephely Budapest XV. kerületében Rákospalotán, Mélyfúró u. 10-12. szám alatt, a város északkeleti részén helyezkedik el; Budapest központja felől az M3 autópályán közelíthető meg legegyszerűbben. Az autópályától a telephely 2,1 km távolságban található. Az M0 autóúton a telephely a legrövidebben a 70-es jelű, Fóti csomópont felől közelíthető meg. Közúton a telephely 1,4 km-re fekszik az M0 autóúttól. A telephely a 91166/5 hrsz.-ú területen fekszik, amelynek tulajdonosa a Környezethasználó.

Környezethasználó a Budapesten és az agglomerációban keletkező települési szilárd hulladék égetését, valamint az abból származó energia távhő- és villamosenergia-termelés keretében történő hasznosítását végzi a többször módosított, PE-06/KTHF/02389-63/2023. számú egységes környezethasználati engedély alapján.

Környezethasználó a tevékenységet az Égetőműben végzi, amely Magyarország egyetlen kommunális hulladéktüzelésű műve, és amelynek feladata a Budapesten és az agglomerációban keletkező települési szilárd hulladék mintegy 60%-ának termikus ártalmatlanítása.

Az Égetőmű folyamatos üzemeléssel működik, napi 24 órában, három műszakos munkarendben.

A tevékenység magában foglalja a települési szilárd hulladékok energetikai hasznosítás céljából történő gyűjtését és égetését, valamint nemveszélyes lomhulladékok gyűjtését és előkezelését, amelyet részben az állami hulladékgazdálkodási közfeladat ellátásában közreműködő koncesszori alvállalkozóként végez (nyilvántartási szám: 413/3-1/2025.).

2. Alkalmazott technológia:

Alapadatok:

hulladékégető kazánok száma:	4 db
tüzelőrendszer:	hengerrostély
tüztéri hőmérséklet:	1000-1100 °C
kazánonkénti égetési teljesítmény:	15 t/h
kazánonkénti gőzteljesítmény:	40 t/h
kazán konstrukció:	egy dobos, természetes cirkulációjú, membránfalas, négyhuzamú kazán
gőzparaméterek:	40 bar, 405 °C
füstgáztisztítás:	félszáraz rendszer
tüzelési szilárd maradék:	salak

salakkezelés módja:	hulladékvas leválasztása elektromágnessel
füstgáztisztítási maradékanyagok:	pernye és zsákos szűrőben leválasztott maradékok
Energiahasznosítás:	villamosenergia termelés és távhő szolgáltatás
turbina-generátor teljesítmény:	24 MW+ 3,2 MW
kéménymagasság:	120 m

Hulladékégetési kapacitás maximum 420 ezer tonna/év

3. A kommunális hulladékhasznosító mű létesítményei:

- hídmérleg,
- a hulladék fogadására, tárolására szolgáló egység, hulladékbunker-tér,
- helyszíni előkezelő létesítmények,
- a hulladék-, tüzelőanyag- és levegőellátási rendszerek,
- kazán,
- füstgázkezelő berendezések,
- a maradékanyagok és a szennyvizek kezelésének és tárolásának helyszíni létesítményei,
- elektromágneses szeparátor,
- kémény,
- az égetés körülményeinek mérését és regisztrálását szolgáló eszközök és rendszerek (monitoring),
- lomdaráló.

4. A telephelyen végzett tevékenységek:

- aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés);
- válogatás anyagminőség szerint (osztályozás).
- elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás, vagy más módon energia előállítása
- fém visszanyerés.

Szállítás

A hulladékégetéshez kapcsolódó szállítási tevékenységek a hulladékbeszállítás, képződött hulladék kiszállítása (salak, pernye, füstgáztisztítási maradékanyag, salakvas, stb.), ipari sósav, nátronlúg, segédanyagok beszállítása.

A beérkező hulladékszállító járművet a teherportán kialakított hídmérleggel megméri. A beszállítást végző saját gépjárművek nettó súlyát a rendszer nyilvántartja, ezért gyorsan és pontosan meg tudják határozni, hogy egy-egy járással hány tonna hulladék érkezett be.

A beszállított hulladék mennyiségének megállapítását követően a járművek felhajtanak a rámpára, majd a zárt terű 10 000 m³-es hulladékbunkerbe ürítik a hulladékot. Itt két darab, egyenként 10 tonnás

polipmarkolás híddaru összekeveri, majd a kazánok hulladékadagoló tölcserébe adagolja a hulladékot.

Miután a polipmarkoló segítségével a hulladékadagoló tölcserre helyezték a hulladékot, az gravitációsan csúszik le az adagoló asztalra, ahonnan hidraulikus működtetésű adagoló dugattyú nyomja be a tüztérbe. A hulladék elégetése egy speciális, 30%-os lejtésű, hat hengerből álló rostélyrendszeren történik. Az egyes rostélyhengerek fordulatszáma külön-külön fokozatmentesen szabályozható. A bunkertérből elszívott és kb. 140 °C-ra előmelegített primerlevegőt ventilátor nyomja át a rostélyhengeren keresztül a tüztérbe. Az egyes rostélyhengerekhez tartozó levegőelosztó kamrák segítségével a tüzeléstechnikailag szükséges levegőmennyiséget külön-külön lehet szabályozni.

A hulladék tüzelés megkezdése előtt a kazánok előírás szerinti hőmérsékletre való felfűtését kell elvégezni. Ehhez földgáz elégetésére van szükség. A környezetvédelmi előírásoknak megfelelően, az égés során keletkező füstgázoknak legalább két másodpercen át el kell érnie a 850°C-os hőmérsékletet. Egy-egy kazán felfűtése átlagosan 12 órát vesz igénybe. Alacsonyabb fűtőértékű hulladék esetében a tüztérben két darab, egyenként 2,6 MW teljesítményű stabilizáló földgázégő, és az első huzamban két darab, egyenként 16 MW teljesítményfokozó földgázégő szükség szerinti működtetésével biztosítható az előírt minimális füstgázhőmérséklet.

A füstgáztisztítás első lépése már a kazánban, a karbamid vizes oldatának a tüztérbe történő befecskendezésével bekövetkezik. Ezt a megoldást SNCR (szelektív nem katalitikus redukciós) denox-eljárásnak nevezik, amelynek lényege, hogy csökkenti a nitrogén-oxidokat. A karbamidot granulátum formájában szállítják a Hulladékhasznosító Mübe, ahol vízzel 40 százalékos koncentrációjú oldatot állítanak elő. A füstgáz szilárd szennyezőinek elő-leválasztása a kettős ciklonokban történik.

Az eljárás során a gravitációs és centrifugális erő hatására a nehezebb fajsúlyú szennyezőanyagok a berendezésben leválnak. Ezt az anyagot zárt rendszeren keresztül átmeneti tárolásra egy tartályba továbbítják. A leválasztás hatásfoka 80-90 százalékos.

A füstgáz a mésztej befecskendezésű abszorberbe áramlik. Az abszorberbe helyezett mésztej-adagoló berendezés 8000 fordulat/perccel forogva porlasztja be a mésztejet, amelyben a savas jellegű gázok elnyelése történik. Az abszorpció számára szükséges, 140 °C körüli optimális hőmérséklettartomány biztosítását a befecskendezésre kerülő víz mennyiségének szabályozásával érik el. Az eljárás félszáraz jellegéből adódóan nem távozik szennyvíz a rendszerből.

A dioxinok, furánok és a gőzfázisú higany adszorpciós megkötésére, aktív lignitkocsz adagolása történik a füstgázáramba. A nagy fajlagos felületű anyag jó hatásfokkal választja le a füstgázban található szerves szennyezőket és nehézfémeket. Ezt követően a zsákos szűrőben kerülnek leválasztásra a még füstgázban maradt szilárd részecskék. A megtisztított füstgázt az emissziómérést követően a füstgázventilátor juttatja a kéménybe.

A folyamat során túlhevített, 405 °C-os 40 bar nyomású gőz keletkezik, amit a turbinára vezetve energiatermelésre használnak. A füstgázok 200-220 °C-osan hagyják el a kazánberendezést és kerülnek át a füstgáztisztító rendszerbe.

A nagyobb turbina elvételi csonkjáról távfűtésre alkalmas gőzt adnak ki. A maradék mennyiség a turbina kisnyomású házán is végighaladva megforgatja a generátort és azon keresztül

villamosenergia-termelésre hasznosul. A turbina generátor-egység névleges teljesítménye 24 MW. A kisebb turbinából kilépő gőz közvetlenül egy távfűtési hőcserélőn adja le maradék hőenergiáját, miután 3 MW villamos teljesítményt termelt a megforgatott generátor segítségével.

Az eredeti hulladék tömeg kb. 23%-át kitevő mennyiségű salak a tüztér utolsó hengerrostélyáról vízfürdőbe hullik, ahol lehül és granulálódik. A steril, maximum 5% éghető anyagot tartalmazó salakot új, korszerű, kitolólapátos berendezés juttatja ki a salakbunkerbe. A salakeltávolító berendezés zárt, elpárolgató rendszerű vízhűtéssel rendelkezik, így a korábbihoz viszonyítva jelentősen lecsökken a kikerülő salak víztartalma is. A hulladékégetésből származó pernye, illetve a zsákos szűrő maradékanyagai szárazon kerülnek a zárt konténerekbe, amelyeket a veszélyes hulladékok gyűjtésére és kezelésére engedélyes alvállalkozó szállít el 2-3 naponta. A füstgáztisztítási technológia pernye (19 01 13*) és maradékanyag (19 01 07*) képződéssel jár. A kazánok huzamai alatt tölcésrégekben összegyűlő kazánpernye és a ciklonokban leválasztott pernye közösen, mechanikus, majd pneumatikus úton jut a gyűjtésre szolgáló 2 db pernyesilóba. A zsákos szűrők tölcésrégeiben összegyűlő szilárd maradékanyag a pernyéhez hasonló módon kerül másik 2 db maradékanyag-silóba. A salakból a mágnesezhető fémtartalom eltávolításra kerül elektromágneses szeparációval.

Energiatermelés

Az égetés közben felszabaduló hő részben távhőszolgáltatásra, részben villamosenergia termelésére hasznosítják. A megtermelt villamosenergia önfogyasztáson (ez a megtermelt energia kb. 20%-a) felül megmaradó mennyiségét az országos hálózatba táplálják. A turbinák szabályozott gőzelvétélből származó gőz hőtartalma gőz/forróvíz hőcserélő közbeiktatásával távhőszolgáltató részére kerül átadásra.

Az értékesítésre szánt hőenergia továbbítása két rendszeren történik:

- a FŐTÁV É-pesti távhőközvetítő káosztásmegyeri szivattyúállomás visszatérő ágának hőcserélőjén keresztül történő fűtésére szolgáló rendszeren az égetőmű területén lévő Hőátadó hőközpontban.

A termelt gőz egy részével a belső technológiai és fűtési igényt elégítik ki. Az üzem fűtéséhez és használati melegvíz készítéséhez igényelt gőz korábban térszint alatti gőz-kondenz távvezetéken keresztül jutott el az épületek hőközpontjáig.

2024. június hónaptól a FŐTÁV távfűtési rendszere kiváltotta a gőzfűtés és melegvíz szolgáltatást.

Gőzfűtés kizárólag az Égetőmű üzemi épületében maradt meg, épületen belüli csőrendszerrel.

A korábbi föld alatti vezetésekről a külső épületek fogyasztóit leköttették.

Vízelőkészítés

A vízelőkészítés célja, hogy a kazánok tápvíz ellátásához, a kondenzátor és a gépegységek hűtéséhez megfelelő minőségű vizet tudjanak biztosítani. A technológiai felhasználás előtt a rendelkezésre álló vízből az oldott sókat el kell távolítani. Ezeket a feladatokat a Víz-vegyszerkezelési üzemelem látja el.

A kondenzátor hűtését recirkuláltatott hűtővízrendszerrel biztosítják. A rendszer pótlására és egyéb hűtési célokra karbonát-mentesített vizet állítanak elő. A karbonát-mentesítést, a részleges sótalanítást a víz szűrése után ioncserélő oszlopokon végzik, majd a kezelt vizet kilevegőztetéssel szénsavmentesítik. Az ioncserét kationcserélő műgyantával végzik, amelyet 5500-6500 m³ víz átvezetése után 3,5%-os sósavval regenerálnak. Az alkalmazott savfelesleg 1,15-szörös. Egy regenerálási folyamatban egyszerre 600 kg 100 %-os sósavnak megfelelő savat használnak fel.

Az előlagyított víz mintegy 20%-át kazánpóttápvíz céljára teljes sótalanításnak vetik alá. A sótalanítást sorba kapcsolt kation és anion cserélő oszlopokon és kevertágyas ioncserélőben hajtják végre. A gyanták regenerálásához 6%-os sósavat (HCl) és 4%-os lúgot (NaOH) használnak. Az egyes regenerálásoknál 182 kg 100%-os HCl-nek megfelelő savat és 200 kg 100%-os NaOH-nak megfelelő lúgot használnak fel.

Az ipari fogyasztóktól visszaérkező gőz-kondenzátumokat az újbóli felhasználás előtt kezelik. Szűrést és Na⁺-ciklusú kationcserélőn történő átvezetést végeznek. Az ioncserélő regenerálása 10%-os nátrium klorid (NaCl) oldattal történik. A víz-gőz rendszer kondicionálására, az optimális pH tartására ammónium-hidroxidot (NH⁴OH), a termikus gáztalanítás után a tápvízben maradt oxigén megkötésére karbo-hidrazid hatóanyagú oxigénmegkötőszert adagolnak a tápvízhez.

A kazánvíz lúgosítására nátrium-hidroxid (NaOH) és trinátrium-foszfát (Na³PO₄) adagolás történik a kazánobba. A turbina kondenzátorok hűtésére használt vizet hűtőtoronyban visszahűtik és ismételten használják. A hűtőrendszerben lévő 1300 m³ mennyiségű hűtővízhez a korróziós és káros biológiai folyamatok csökkentésére vízkezelő vegyszereket adagolnak. A párolgási és cseppveszteségeket előlagyított vízzel folyamatosan pótolni kell. A Hulladékhasznosító Mű vízellátását túlnyomó részben a Fővárosi Vízművek Zrt. ivóvíz hálózatáról, kisebb részben saját kútból (talpmélység 51,5 m, vízkivétel 3 m³/h) elégíti ki. Az FHHM telephelye a közüzemi hálózathoz két ponton NA 300-as, illetve NA 100-as vezetékkel csatlakozik.

Lomdaráló

A H melléklet 1. pontjában felsorolt nem veszélyes hulladékokat telephelyre érkezést, mérlegelését és adminisztrálását követően a telephely DK-i részén kialakított 2033 m² alapterületű szilárd burkolatú részén gyűjtik. A lomhulladékokat homlokrakodó gépek 2 db felülről nyitott, háromfalú silóban prizmákba rendezik. Amennyiben a lomhulladék nem darálható összetevőt tartalmaz, azokat kézi erővel kiválogatják és a területen külön erre a célra fenntartott konténerekben, szelektíven gyűjtik. A kiválogatott, nem hasznosítható részarány Környezethasználó hulladéklerakóján kerül elhelyezésre. A silókból az égetéssel termikusan hasznosítható hulladékok előkezelést követően az Égetőmű kazánjában kerülnek hasznosításra. Az előkezelés módja: osztályozás, válogatás, darálás. A silókból a hulladékokat szemrevételezést követően a lomdaráló berendezés garatnyílásába ürítik. A berendezés a maximum 25 x 25 cm átmérőjű daralékot szállítószalagon gyűjtő konténerbe továbbítja. Az előkezelte hulladék gyűjtésére 3 db, egyenként 27 m³ űrtartalmú ponyvás konténer áll rendelkezésre. A darált hulladékot szállító célgépj szállítja telephelyen belül az Égetőmű hulladékbunkerébe.

BAT kritérium		A Fővárosi Hulladékhasznosító Műben alkalmazott technika	BAT megfelelés
1	<p>BAT 1.</p> <p>Az átfogó környezeti teljesítmény javítása érdekében alkalmazandó elérhető legjobb technika olyan környezetközpontú irányítási rendszer (EMS) bevezetését és alkalmazását jelenti, amely az összes (EU) 2019/2010 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA BAT1 pontjában közzétett szempontot magában foglalja.</p>	<p>Környezethasználó integrált irányítási rendszert (a továbbiakban: IIR), ISO 9001 minőségirányítási rendszert működtet, valamint ISO 14001 nemzetközi szabvány követelményeit teljesítő környezetközpontú irányítási rendszert működtet, amelynek része az Égetőmű Környezetközpontú Irányítási Rendszere is. Ezen kívül ISO 50001 szerinti energiai irányítási rendszert és ISO 45001 szerinti munkahelyi egészségvédelmi és biztonsági irányítási rendszert is működtet.</p>	Igen
2	<p>BAT 2.</p> <p>Az elérhető legjobb technika a bruttó elektromos hatások, a bruttó energiahatékonyság vagy a kazán hatásfokának meghatározása az Égetőmű egészében vagy az égetőmű összes vonatkozó részében.</p>	<p>ISO 50001 szerinti energiai irányítási rendszert is működtetnek, melynek keretében figyelemmel kísérik a létesítmény energiahatékonysági mutatóit.</p> <p>Az Égetőmű kevert települési hulladék hasznosítását végzi, a kazánjaiban termelt gőzt villamosenergia termelésre is használják, és hőtartalmát is hasznosítják. A kazánok hatásfoka 80%. Ez az érték a BAT-ban szereplő 80-90%-os tartományt eléri.</p>	Igen

BAT kritérium	A Fővárosi Hulladékhasznosító Műben alkalmazott technika	BAT megfelelés
<p>BAT 3.</p> <p>Az elérhető legjobb technika a levegőbe és a vízbe történő kibocsátásokkal kapcsolatos lényeges folyamatparaméterek nyomon követése, beleértve az alábbiakat.</p>	<p>a. A hulladékégetés során keletkező füst-gáz esetében: áramlási mennyiség, oxigéntartalom, hőmérséklet, nyomás, vízgőztartalom</p> <p>b. Égetőkamra: hőmérséklet</p> <p>c. Nedves füstgáztisztítás során keletkező szennyvíz: áramlási mennyiség, pH, hőmérséklet</p> <p>d. Fénékhamu-kezelő üzemekben keletkező szennyvíz: áramlási mennyiség, pH, vezetőképesség</p>	<p>Igen</p>

BAT kritérium	A Fővárosi Hulladékhasznosító Műben alkalmazott technika	BAT megfelelés
<p style="text-align: center;">BAT 4.</p> <p>Az elérhető legjobb technika a levegőbe történő irányított kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő ellenőrzése legalább az alábbi gyakorisággal. Amennyiben nem áll rendelkezésre EN-szabvány, az elérhető legjobb technika olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazása, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben biztosítják az adatszolgáltatást.</p>	<p>A kibocsátások folyamatos ellenőrzését többek között a füstgáz összetételét folyamatosan mérő- és rögzítő EN szabványoknak megfelelő rendszer üzemeltetése, valamint a rendszeres időszakonként elvégzett szabványos, akkreditált mérések biztosítják.</p> <p>Folyamatosan mért komponensek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NOx (mint NO2), CO, SO2, CO2, O2 - összes szilárd anyag - TOC (mint Cl), HCl, HF, H2O. <p>Fentiek mellett a füstgáz hőmérséklete, nyomása és áramlási sebessége ugyancsak folyamatosan meghatározásra kerül, melynek alapján a füstgáz térfogatárama, annak alapján pedig az egyes légszennyező anyagok emissziója (kg/óra tömegáram) meghatározható.</p> <p>A nehézfémek (köztük a Hg), valamint a dioxin és furán vegyületek akkreditált laboratórium által elvégzett szakaszos mintavételek alapján kerülnek meghatározásra. Ezen komponensek esetében évente 2 mérést végeznek.</p>	<p>Igen</p>
4		

	BAT kritérium	A Fővárosi Hulladékhasznosító Műben alkalmazott technika	BAT megfelelés
5	<p>BAT 5.</p> <p>Az elérhető legjobb technika a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek fennállása alatt az égetőműből a levegőbe történő irányított kibocsátások megfelelő nyomon követése.</p>	<p>Az Égetőműben olyan automatikus rendszert üzemeltetnek, amely az alábbi esetekben megakadályozza a hulladék betöltését:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) indításkor addig, amíg a hőmérséklet a 850 °C ot nem éri el; b) amikor a 850 °C -ot nem tudja tartani; c) minden olyan esetben, amikor az előírt folyamatos mérések azt mutatják, hogy a tisztítóberendezések meghibásodása, illetve üzemzavara következtében valamelyik kibocsátási határértéket túllépi. <p>A 850°C hőmérséklet automatikus reteszfeltétel. A kazánok indulásakor, illetve minden olyan üzemiállapotban, amikor a tüztérben az előírt 850 °C nem biztosítható, a hulladékbeadagolás automatikusan leáll. Az égési hőmérséklet jellemzően 1000-1100°C, az előírt értéket minden körülmények között eléri, szükség esetén a támasztóégők működtetésével.</p>	Igen
6	<p>BAT 6.</p> <p>Az elérhető legjobb technika a füstgáztisztításból és/vagy fenékhamu-kezelésből vízbe történő kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő nyomon követése legalább az alábbi gyakorissággal. Amennyiben nem áll rendelkezésre EN-szabvány, az elérhető</p>	<p>Az Égetőmű 2005-ös felújítása során korszerű füstgáztisztító felszáráz eljáráson alapuló rendszert építettek be. A felszáráz eljárás lényege, hogy a füstgáztisztítás során alkalmazott adalékanyagokat vizés oldatban permetezik a füstgázba, szennyvíz azonban nem keletkezik a technológiában.</p>	Igen

	BAT kritérium	A Fővárosi Hulladékhasznosító Műben alkalmazott technika	BAT megfelelés
	<p>legjobb technika olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazása, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben biztosítják az adatszolgáltatást.</p>		
7	<p>BAT 7.</p> <p>Az elérhető legjobb technika a salakban és fenékhamuban lévő el nem égett anyagok mennyiségének nyomon követése az égetőműben legalább az alábbiakban megadott gyakorisággal és az EN-szabványoknak megfelelően.</p>	<p>A salak az eredeti hulladéktömeg kb. 23%-át 24, 5%-át teszi ki. Környezethasználó az Égetőmű telephelyén kialakított laboratóriumában a salak izzítási veszteségét mérik.</p> <p>A vizsgálati eredmények alapján az izzítási veszteség a HHM salakjában az elmúlt években az alábbi volt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2020: 3,54 %; - 2021: 3,19; - 2022: 3,35; - 2023: 2,78; - 2024: 3,18; - 2025 I fé: 3,45 <p>A fenti értékek alapján az Égetőmű a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet előírását a salak minőségével kapcsolatban teljesíti, hiszen lényegesen az 5%-os küszöbérték alatt marad az izzítási veszteség aránya.</p>	Igen

	BAT kritérium	A Fővárosi Hulladékhasznosító Műben alkalmazott technika	BAT megfelelés
8	<p>BAT 8.</p> <p>A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat tartalmazó veszélyes hulladékok égetése esetében az elérhető legjobb technika a kimeneti anyagáramok (pl. a salak és a fenékhamu, a füstgáz, a szennyvíz) POP- tartalmának meghatározása az égetőmű üzembe helyezését követően és minden olyan változás után, amely jelentősen befolyásolhatja a kimeneti anyagáramok POP-tartalmát.</p>	<p>N.é. (nincs veszélyes hulladék átvétel, égetés)</p>	—
9	<p>BAT 9.</p> <p>Az Égetőmű átfogó környezeti teljesítményének a hulladékáram kezelése (lásd: BAT 1.) révén való javítása érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika az alábbi a.– c. pontban felsorolt összes technika, valamint adott esetben</p>	<p>Az Égetőműben átvehető, égethető hulladékok körét a mindenkor érvényes egységes környezethasználati engedély határozza meg, tartalmazza.</p> <p>Az Égetőműben a beérkező kevert települési szilárd hulladék mintavételes analitikai vizsgálata történik. Az Égetőműben hetente vesznek mintát a hulladékból, ennek analízise történik</p> <p>a</p>	Igen

BAT kritérium	A Fővárosi Hulladékhasznosító Műben alkalmazott technika	BAT megfelelés
<p>a d., az e. és az f. technika alkalmazását is jelenti.</p> <p>c. Hulladékátvételi eljárások kidolgozása és végrehajtása</p> <p>d. Hulladék-nyomonkövető és - nyilvántartási rendszer kidolgozása és megvalósítása</p> <p>e. A hulladékok szétválogatása</p> <p>f. A hulladékok kompatibilitásának ellenőrzése a veszélyes hulladékok keverése vagy elegyítése előtt.</p>	<p>Környezethasznájió Analitikai Laboratóriumában az MSZE 21420 és a MSZ 21420 szabványsorozatok szerint kialakított vizsgálati módszer alapján.</p> <p>Az idegen beszállítóktól átvett hulladék esetében a hulladék átadója nyilatkozatot köteles tenni az átadott hulladék származásáról, minőségéről, melyben a beszállító adatai mellett a hulladék típusa (Azonosító kód) és eredete is fel van tüntetve. A bunkertérbe ürtett hulladékot zárt láncú kamerás rendszeren illetve a polipmarkolók kezelői szemrevételezéssel folyamatosan megfigyelik. Amennyiben egy beszállító nem megfelelő minőségű hulladékot szállít be, azt azonnal észlelik és megteszik a szükséges intézkedéseket</p> <p>Társaság tanúsított integrált vállalatiirányítási rendszerrel rendelkezik, melyben a hulladékgazdálkodással kapcsolatos folyamatok szabályozásra kerültek.</p> <p>A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségek végrehajtása a Társasági szinten működtetett ORACLE Vállalatirányítási rendszer LIBRA 6 – tára modulján keresztül történik, mellyel nyomonkövethető a hulladékok sorsa. Hulladékok szétválogatása csak a lomhulladékok esetében valósítható meg. Az anyagában hasznosítható, ill. a nem hasznosítható hulladékok kiválogatásra kerülnek. A nagydarabos lomhulladékot pedig darálják, majd az égetőműbe kerül.</p>	

BAT kritérium	A Fővárosi Hulladékhasznosító Műben alkalmazott technika	BAT megfelelés
<p>BAT 10.</p> <p>A fenékhamu-kezelő üzem átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika a kimenetiminőség-irányítási jellemzők beépítése az EMS-be (lásd: BAT 1.).</p>	<p>Aradioaktivitás kimutatása</p> <p>A hulladékcszállítványok lemerése</p> <p>Szemrevételezés</p> <p>Időszakos mintavétel a hulladékcszállítványokból és a főbb tulajdonságok/anyagok elemzése (pl. fűtőérték, halogén- és fém-/félfém tartalom). A települési szilárd hulladék esetében külön kirakodásról van szó.</p>	<p>—</p>
<p>BAT 11.</p> <p>Az Égetőmű átfogó környezeti teljesítményének növelése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika a hulladékcszállítások nyomomon követése a hulladékátvételi eljárások részeként (lásd: BAT 9 c.), beleértve – a beérkező hulladék jelentette kockázattól függően – az alábbi elemeket.</p>	<p>A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségek végrehajtása a Társasági szinten működtetett ORACLE Vállalatirányítási rendszer LIBRA 6 – tára modulján keresztül történik, mellyel nyomomonkövethető a hulladékok sorsa</p>	<p>Igen</p>

BAT kritérium		A Fővárosi Hulladékhasznosító Műben alkalmazott technika	BAT megfelelés
12	<p>BAT 12.</p> <p>A hulladék fogadásához, mozgatásához és tárolásához kapcsolódó környezeti kockázat csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika az alábbi technikák alkalmazását jelenti.</p>	<p>Át nem eresztő felületek megfelelő vízelvezető infrastruktúrával</p> <p>Megfelelő hulladéktárolási kapacitás</p>	<p>Társaság a Környezetvédelmi Hatóság által jóváhagyott tárolóhely üzemeltetési szabályzattal rendelkezik, melyben a tárolóhelyek kapacitása, üzemeltetése és egyéb feltételek meghatározásra kerültek. Az előbbieket alapján a hulladékok fogadásához, tárolásához megfelelő kapacitás áll rendelkezésre. Továbbá a hulladék mennyiség nem várt felhalmozódása kizárható, mivel Környezethasználó egyéb ártalmatlanító létesítményekkel is rendelkezik. Az Égetőmű folyamatos kapcsolatban áll a Környezethasználó szolgáltatóval, melynek segítségével a kazánok rendelkezésre állása alapján mindig a szükséges mennyiségű hulladékot igénylik. Az Égetőmű kapacitását meghaladó mennyiségű hulladékot a Pusztazámorei Regionális Hulladékkezelő Központban ártalmatlanítják. Az Égetőmű tervezett leállásakor a hulladék beszállítását fokozatosan leállítják, a kazánokat fokozatosan kapcsolják le úgy, hogy az utóljára leállított kazán az összes maradék hulladékot eltüzelejték, és a leállás idejére a tároló bunkerben ne maradjon hulladék.</p> <p>Igen</p>
13	<p>BAT 13.</p> <p>A klinikai hulladék tárolásához és mozgatásához kapcsolódó környezeti kockázat csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika az alábbi technikák kombinációjának alkalmazását jelenti.</p>	<p>N.é. (nincs veszélyes – klinikai – hulladék átvétele)</p>	<p>—</p>

	<p>szervezése, szakaszos helyett inkább folyamatos működés), amelyek a lehető legnagyobb mértékben korlátozzák a leállási és az indítási műveleteket.</p>			
<p>17</p>	<p>BAT 17.</p> <p>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.</p>		<p>A füstgáz tisztító rendszert folyamatosan ellenőrzik, karbantartják. A kibocsátások folyamatos ellenőrzését többek között a füstgáz összetételét folyamatosan mérő- és rögzítő EN szabványoknak megfelelő rendszer üzemeltetése, valamint a rendszeres időszakonként elvégzett szabványos, akkreditált mérések biztosítják.</p> <p>Füstgáz összetétele mellett a füstgáz hőmérséklete, nyomása és áramlási sebessége ugyancsak folyamatosan meghatározásra kerül, melynek alapján a füstgáz térfogatárama, annak alapján pedig az egyes légszennyező anyagok emissziója (kg/óra tömegáram) meghatározható.</p>	

BAT kritérium	A Fővárosi Hulladékhasznosító Műben alkalmazott technika	BAT megfelelés
<p>BAT 18.</p> <p>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 egy olyan kockázatalapú OTNOC irányítási terv kidolgozása és végrehajtása a környezetközpontú irányítási rendszer részeként (lásd: BAT 1.), amely a következő elemek mindegyikét magában foglalja:</p>	<p>- a lehetséges OTNOC-k (pl. a környezet védelme szempontjából kritikus berendezések [„kritikus berendezések”] meghibásodása), azok kiváltó okainak és azok lehetséges következményeinek az azonosítása, valamint az azonosított OTNOC-k listájának rendszeres felülvizsgálata és naprakészítése az alábbi időközi értékelést követően:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a kritikus berendezések megfelelő kialakítása (pl. a zsákos szűrő elkülönítése, a füstgáz felmelegítésére szolgáló technikák, valamint annak megelőzése, hogy a zsákos szűrőt az indítás és a leállítás alatt meg kelljen kerülni stb.); - a kritikus berendezésekre vonatkozó megelőző karbantartási terv kidolgozása és végrehajtása (lásd: BAT 1 xii.); - a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek és a kapcsolódó körülmények fennállása alatt bekövetkező kibocsátások nyomon követése és rögzítése (lásd: BAT 5.); - a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek fennállása alatt 	<p>Igen</p>
<p>18</p>	<p>Az Égetőmű az alábbi dokumentumokkal rendelkezik:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv - Ellenállóképességi terv (Jelentős infrastruktúráként. A Környezethasználó, mint az ország védelme és biztonsága szempontjából kijelölt jelentős szervezet rendelkezik, melynek része a kockázatmenedzsment. A32-MOHUBP/2025.számon kiadott Krízis Szabályzat - A22-MOHUBP/2025 számon kiadott Mentési tervvel 	<p>Igen</p>

BAT kritérium	A Fővárosi Hulladékhasznosító Műben alkalmazott technika	BAT megfelelés
<p>BAT 14.</p> <p>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 alkalmazható elérhető legjobb technika az alábbiakban megadott technikák megfelelő kombinációjának alkalmazása.</p>	<p>Rostélyos tüzelőberendezést alkalmaznak. A hulladékot a bunkertérben polipmarkolókkal keverik.</p> <p>A hulladék optimális tartózkodási idejét a hengerrostélyok fokozatmentesen állítható fordulatszámával lehet biztosítani.</p> <p>Amennyiben a hulladék tüzelése nem optimális (ellobban, horizontális vagy vertikális eloszlása nem megfelelő) akkor visszafele is lehet terelni a tüzet a hengerrostélyok forgásirányának megváltoztatásával.</p> <p>A fentiek által biztosítható, hogy csak a kiégett salak hulljon ki, a salak visszaforgatása nem szükséges.</p> <p>Az égetési folyamat szabályozása két alapjel alapján történik, melyek: a gőzteljesítmény illetve a hulladék átlagos fűtőértéke (tapasztalat alapján). Ezekhez a rendszer automatikusan igazítja az üzemeltetési beállításokat, mint például a henger fordulatszámot (tartózkodási idő) az égéslevegő mennyiségét stb.</p> <p>A hulladéküzemelés során ugyancsak alapvető információ, hogy biztosított-e a füstgáz 850°C-os hőmérséklete legalább két másodpercig. A hőmérsékletet a számított két másodperces tartózkodási idejű szintjén méri a kazánban, amennyiben e ponton biztosított a hőmérséklet, akkor alatta is.</p>	<p>Igen</p>

BAT kritérium		A Fővárosi Hulladékhasznosító Műben alkalmazott technika	BAT megfelelés
15	<p>BAT 15.</p> <p>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 (ahogyan és amikor ilyen kiigazítás szükséges, és amennyiben az kivitelezhető), például a fejlett irányítási rendszer révén (a leírást lásd a 2.1. pontban), a hulladék jellemzése és ellenőrzése alapján (lásd: BAT 11.).</p>	<p>Lásd: BAT 1, 5, 11, 14 pontok</p>	<p>Igen</p>
16	<p>BAT 16.</p> <p>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</p>	<p>Az Égetőmű folyamatosan üzemel, a leállási és indítási műveletek minimálisak. Tervezett leállás normál esetben kazánonként évente háromszor van karbantartás céljából, és évente egyszer történik az egész üzemre vonatkozó nagyleállás. A kazánrevízió időtartama kb. 3 hét, amennyiben a túlhevítők javítása is szükséges, ez elérheti a 6 hetet is. A nagyleállás időtartama 2-3 hét.</p>	<p>Igen</p>

		<p>bekövetkező kibocsátások időszaki értékelése (pl. az események gyakorisága, időtartama, a kibocsátott szennyező anyagok mennyisége),</p> <ul style="list-style-type: none"> - valamint szükség esetén korrekciós intézkedések végrehajtása. 	
<p>19</p>	<p>BAT 19.</p> <p>Az Égetőmű erőforrás-hatékonyágának növelése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika a hőviszanyerő kazán használata.</p>		<p>ISO 50001 szerinti energiatárolási rendszert is működtetnek, melynek keretében figyelemmel kísérik a létesítmény energiahatékonysági mutatóit.</p> <p>Az Égetőmű kevert települési hulladék hasznosítását végzi, a kazánjaiban termelt gőzt villamosenergia termelésre is használják, és hőtartalmát is hasznosítják. A kazánok hatásfoka 80%. Ez az érték a BAT-ban szereplő 80-90%-os tartományt eléri.</p>

20	BAT kritérium	A Fővárosi Hulladékhasznosító Műben alkalmazott technika	BAT megfelelés
<p>BAT 20.</p> <p>Az Égetőmű energiahatékonyágának növelése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika az alábbiakban megadott technikák megfelelő kombinációjának alkalmazása.</p>	<p>a. A szennyvíziszap szárítás b. A füstgázáram csökkentése c. A hőveszteség minimális szintre való csökkentése d. A kazán kialakításának optimalizálása e. Alacsony hőmérsékletű füstgázhoz-cserélők f. Magas gőzparaméterek g. Kapcsolt energiatermelés h. Füstgázkondezátor i. A száraz fenékhamu kezelése</p>	<p>Az Égetőműben mind a füstgázáram csökkentése, mind a hulladék teljesebb kiégésének biztosítása megoldott a 2005.ben elvégzett rekonstrukció nyomán.</p> <p>A füstgáztisztító rendszerben a füstgáz hőmérséklete folyamatosan csökken, a kéményen kilépő füstgáz a korábbi 260°C helyett már csupán 130°C-os. Megjegyzendő, hogy a negyedik huzam beépítésével a kazánból kilépő füstgáz hőmérséklete is csak 200°C körül a korábbi 270°C helyett.</p> <p>A hulladék és a füstgázban lévő éghető anyagok minél teljesebb kiégése biztosított a rostélyonként szabályozható mennyiségű primer levegő, a szekunder levegő által keletkezett örvényáramok a négyhuzamú kazán kialakítása által is.</p>	Igen
<p>BAT 21.</p> <p>Az Égetőműből származó diffúz kibocsátások – beleértve a bűzkibocsátást is – megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika:</p>	<p>A bűzös és/vagy illékony anyagok kibocsátására hajlamos szilárd és ömlesztett pasztaszerű hulladékok zárt épületekben történő tárolása ellenőrzött, a légköri nyomásnál alacsonyabb nyomáson és a kivont levegő égetéshez való felhasználása vagy robbanás kockázata esetén más megfelelő kibocsátáscsökkentő rendszerbe való elvezetése;</p>	<p>Az Égetőműbe kerülő hulladékokat a 10.000 m³ térfogatú bunkerben tárolják. A hulladéktároló tér teljesen zárt, aljzata és oldalafa szigetelt. Az égetéshez szükséges égéslevegő elszívása a bunker légteréből történik, ez minimalizálja a bunkerrel kívültre történő bűzkibocsátást.</p> <p>Készlethalmazás nincs. Az Égetőmű legfeljebb néhány napos készlethalmazás nincs, esetleg az előreláthatóan kis beszállítású időszakokat fedezik a bunker nagyobb mértékű feltöltésével. Bálázás, egyéb előkészítés hosszú távú tárolás érdekében nincs.</p>	Igen

	<p>a folyékony hulladék megfelelő, szabályozott nyomás alatt álló tartályokban való tárolása és a tartály szellőzőnyílásainak összekötése az égésilevegő-bevezetéssel vagy más megfelelő kibocsátáscsökkentő rendszerrel; a bűzképződés kockázatának ellenőrzése a teljes leállási időszakok alatt, amikor nincs hulladékégetési kapacitás, például a következők révén:</p> <ul style="list-style-type: none"> a kiengedett vagy kivont levegő alternatív kibocsátáscsökkentő rendszerhez, pl. nedves gáztisztítóhoz, rögzített adszorpciós ágyhoz való továbbítása; a tárolt hulladék mennyiségének minimalizálása a hulladékáram kezelése részeként – például a hulladék szállítások megszakításával, csökkentésével vagy átadásával (lásd: BAT 9.); a hulladék tárolása megfelelően zárt bálákban. 	
--	--	--

BAT kritérium		A Fővárosi Hulladékhasznosító Műben alkalmazott technika	BAT megfelelés	
22	<p>BAT 22.</p> <p>Az Égetőművekben a bűzös és/vagy illékony anyagok kibocsátására hajlamos, gázhalmazállapotú és folyékony hulladékok kezeléséből származó illékony vegyületek diffúzió kibocsátásának megelőzése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika ezek közvetlen betáplálása a kemencébe.</p>	<p>N.é. (nincs veszélyes gázhalmazállapotú, illetve folyékony halmazállapotú hulladék átvétel)</p>	—	
23	<p>BAT 23.</p> <p>A salak és a fenékhamu kezeléséből a levegőbe jutó diffúzió por kibocsátások megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika a diffúzió por kibocsátás kezelésére szolgáló következő jellemzők beépítése a környezetirányítási rendszerbe (lásd: BAT 1.):</p>	<p>a diffúzió por kibocsátás legfontosabb forrásainak azonosítása (például az EN 15445 szabvány alkalmazásával);</p> <p>a megfelelő felülépések és technikák meghatározása és végrehajtása az egy adott időszakban felleléző diffúzió kibocsátás megelőzése vagy csökkentése céljából.</p>	<p>Az eredeti hulladék tömeg kb. 23%-át 24,5 %-át kitevő mennyiségű salak a tüztér utolsó hengerrostélyáról vízfürdőbe hullik, ahol lehűl és granulálódik.</p> <p>A steril, maximum 5% éghető anyagot tartalmazó salakot új, korszerű, kitöltőpatos berendezés juttatja ki a salakbunkerbe.</p>	Igen

<p>24</p>	<p>BAT 24.</p> <p>A salak és a fénékhamu kezeléséből a levegőbe jutó diffúz porkibocsátások megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika az alábbiakban megadott technikák megfelelő kombinációjának alkalmazása.</p>	<p>a) A berendezések zárttá tétele és befedése</p> <p>b) A kibocsátás magasságának korlátozása</p> <p>c) A készletek védelme az uralkodó szelek ellen.</p> <p>d) Vízpermet használata</p> <p>e) A nedvességtartalom optimalizálása</p> <p>f) Működés légköri nyomás alatti nyomáson</p>	<p>A salakeltávolító berendezés zárt, elpárolgató rendszerű vízűtéssel rendelkezik, így a korábbihoz viszonyítva jelentősen lecsökken a kikerülő salak víztartalma is. A salakból a mágnesezhető fém tartalom eltávolításra kerül</p>	<p>Igen</p>
<p>25</p>	<p>BAT 25.</p> <p>A hulladék égetéséből származó por, fémek és félfémek levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.</p>	<p>a. Zsákos szűrő</p> <p>b. Elektrosztatikus porleválasztó</p> <p>c. Száraz szorbens injektálása</p> <p>d. Nedvesmosó</p> <p>e. Rögzített vagy mozgóágvas adszorpció</p>	<p>A hulladékégető rekonstrukciójakor a füstgáztisztító rendszert úgy tervezték, hogy az tökéletesen megfeleljen a fogadott hulladék minőségének Hulladékhasznosító Mű kialakításának és működésének. A füstgáztisztító rendszerben a reagensek (aktív lignit koks, mésztej) adagolása a zsákos szűrők előtt történik, a zsákos szűrő a leválasztott reagensek által tovább csökkent a szennyező gázkomponensek koncentrációját. Az Égetőműben aktív szén mint reagens adagolása is történik a szerves szénhidrogének, a dioxinok, furánok és a higany leválasztása érdekében.</p>	<p>Igen</p>

BAT kritérium	A Fővárosi Hulladékhasznosító Műben alkalmazott technika	BAT megfelelés
<p>BAT 26.</p> <p>A salaknak és a fenékhamunak a levegő kivezetésével történő zárt kezeléséből származó (lásd: BAT 24 f.) por levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika a kivont levegő zsákos szűrővel történő kezelése (lásd a 2.2. pontot).</p>	<p>N.é. – nem fenékhamu kezelő üzem</p>	<p>—</p>
<p>BAT 27.</p> <p>A hulladék égetéséből származó HCl, HF and SO₂ levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.</p>	<p>Az alkalmazott fűszáraz eljárás lényege, hogy a fűsgáztisztítás során alkalmazott adalékanyagokat vizes oldatban permetezik a füstgázba, szennyvíz azonban nem keletkezik a technológiában. A fűszáraz, szennyvízmentes fűsgáztisztító rendszer a füstgáz útját követve az alábbi főbb részegységekből áll: -kettős ciklon a pernye elő-leválasztására (hatásfok: körülbelül 90%), -mésztej-befecskendezésű abszorber a savas gázok közömbösítésére és vízbefecskendezés a hőmérséklet optimalizálására. -aktív lignitkorsz-adagoló rendszer a dioxinok, furánok és a gőzfázisú</p>	<p>Igen</p>

<p>28</p>	<p>BAT 28.</p> <p>A hulladék égetéséből származó HCl, HF and SO₂ levegőbe történő irányított csúcskibocsátásának csökkentése és ezzel együtt a reagensfelhasználás, valamint a száraz szorbensinjektálásból és a félig nedves abszorberekből származó maradékanyagok mennyiségének korlátozása érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika az a. technika vagy mindkét alábbi technika alkalmazása.</p>	<p>a. Optimalizált és automatizált reagens adagolás</p> <p>b. A reagensek visszavezetése</p>	<p>higany adszorpciós megkötésére, -zsákosszűrő a maradék pernye, reakció-sók, többlet adszorbens és adszorbens leválasztására, -füstgázventillátor a füstgáz kéménybe történő továbbítására és egyben a tűztér-huzat biztosítására.</p> <p>Az abszorberben befecskendezésre kerülő mésztej mennyiségét a tisztított füstgázban mért sósav-és kén-dioxid-koncentrációnak megfelelően szabályozzák az üzemeltetés során.</p> <p>A mésztejet por formában beszállított égetett mész oltásával állítják elő a telephelyen.</p> <p>Az abszorberben a mésztej mellett még külön vizet is fecskendeznek be a hőmérséklet szabályozására.</p> <p>Az abszorberből kilépő, szilárd anyagokat (reakció sók maradék pernye, adszorbens) tartalmazó füstgázba (kb. 1,8 kg/h/kazán) aktív lignitkoks adagolása történik).</p>	<p>Igen</p>
<p>29</p>	<p>BAT 29.</p> <p>A hulladék égetéséből származó NO_x levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése és ezzel együtt a CO és a N₂O kibocsátásának, valamint az SNCR és/vagy SCR alkalmazásából származó NH₃ kibocsátásának korlátozása érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika az alábbi technikák megfelelő kombinációjának alkalmazása.</p>	<p>a. Az égetési folyamat optimalizálása</p> <p>b. Füstgáz-visszavezetés</p> <p>c. Szelektív nem katalitikus redukció (SNCR)</p> <p>d. Szelektív katalitikus redukció (SCR)</p> <p>e. Katalitikus szűrőzsákok</p> <p>f. Az SNCR/SCR kialakításának és működésének optimalizálása</p> <p>g. Nedvesmosó</p>	<p>Minden kazánhoz külön, négykamrás zsákosszűrő berendezés kapcsolódik. A zsákosszűrőkben egyenként 896 darab, 6 méter hosszú és 15 centiméter átmérőjű porszűrő zsák található.</p> <p>A zsákok teflon hordozóanyagon polimid száálakból állnak.</p> <p>A zsákosszűrőkben a zsákok külső felületén kialakuló porréteget súrtított levegő befúvással távolítják el, amelyet a berendezés a kialakult nyomáskülönbség alapján automatikusan végez.</p> <p>Rostélyos tüzelőberendezést alkalmaznak. A hulladék optimális tartózkodási idejét a hengerrostélyok fokozatmentesen állítható fordulatszámával lehet biztosítani. Amennyiben a hulladék tüzelése nem optimális (ellobban, horizontális vagy vertikális eloszlása nem megfelelő) akkor visszafele is lehet terelni a tüzet</p>	<p>Igen</p>

<p>30</p>	<p>BAT 30.</p> <p>A hulladék égetéséből származó szerves vegyületek, köztük PCDD/F és PCB-k levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika az a., b., c. és d. technika, valamint az alábbi e-i. technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.</p>	<p>a. Az égetési folyamat optimalizálása</p> <p>b. A hulladékbetáplálás ellenőrzése</p> <p>c. Online és offline kazántisztítás</p> <p>d. A füstgáz gyors le-hűlése</p> <p>e. Száraz szorbens injektálása</p> <p>f. Rögzített vagy mozgóágyas adszorpció</p> <p>g. SCR</p> <p>h. Katalitikus szűrő-zsákok</p> <p>i. Nedvesmosóban szén-szorbens</p>	<p>a hengerrostélyok forgásirányának megváltoztatásával.</p> <p>Az égetési folyamat szabályozása két alapjel alapján történik, melyek: a gőzfejlesztőmennyiség illetve a hulladék átlagos fűtőértéke (tapasztalat alapján).</p> <p>Ezekhez a rendszer automatikusan igazítja az üzemeltetési beállításokat, mint például a henger fordulatszámot (tartózkodási idő) az égéslevegő mennyiségét stb.</p> <p>A hulladéküzelés során ugyancsak alapvető információ, hogy biztosított-e a füstgáz 850°C-os hőmérséklete legalább két másodpercig.</p> <p>A hőmérsékletet a számított két másodperces tartózkodási idejű szintjén mérik a kazánban, amennyiben e ponton biztosított a hőmérséklet, akkor alatta is.</p> <p>A füstgáztisztító rendszerben a füstgáz hőmérséklete folyamatosan csökken, a kéményen kilépő füstgáz a korábbi 260°C helyett már csupán 130°C-os.</p> <p>Megjegyzendő, hogy a negyedik huzam beépítésével a kazánból kilépő füstgáz hőmérséklete is csak 200°C körüli a korábbi 270°C helyett.</p> <p>A hulladék és a füstgázban lévő éghető anyagok minél teljesebb kiégése biztosított a rostélyonként szabályozható mennyiségű primer levegő, a szekunder levegő által keltett örvényáramok a négyhuzamú kazán kialakítása által is.</p>	<p>Igen</p>
<p>31</p>	<p>BAT 31.</p> <p>A hulladék égetéséből származó higany levegőbe történő irányított kibocsátásának (a higanykibocsátási csúcsokat is beleértve) csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.</p>	<p>a. Nedvesmosó (alacsony pH-érték)</p> <p>b. Száraz szorbens injektálása</p> <p>c. Speciális, erősen re-aktív aktív szén injektálása</p> <p>d. Bróm hozzáadása a kazánban</p> <p>e. Rögzített vagy mozgóágyas adszorpció</p>	<p>A hőmérsékletet a számított két másodperces tartózkodási idejű szintjén mérik a kazánban, amennyiben e ponton biztosított a hőmérséklet, akkor alatta is.</p> <p>A füstgáztisztító rendszerben a füstgáz hőmérséklete folyamatosan csökken, a kéményen kilépő füstgáz a korábbi 260°C helyett már csupán 130°C-os.</p> <p>Megjegyzendő, hogy a negyedik huzam beépítésével a kazánból kilépő füstgáz hőmérséklete is csak 200°C körüli a korábbi 270°C helyett.</p> <p>A hulladék és a füstgázban lévő éghető anyagok minél teljesebb kiégése biztosított a rostélyonként szabályozható mennyiségű primer levegő, a szekunder levegő által keltett örvényáramok a négyhuzamú kazán kialakítása által is.</p>	<p>Igen</p>

BAT kritérium		A Fővárosi Hulladékhasznosító Műben alkalmazott technika	BAT megfelelés
32	<p>BAT 32.</p> <p>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.</p>	<p>A technológiai és a kommunális szennyvíz, valamint a csapadékvíz elválasztott rendszerben kerül elvezetésre. A technológiai szennyvizek semlegesítő medencében kerülnek semlegesítésre. A konyhai szennyvíz zsírfelválasztó berendezésen keresztül kerül a telephelyi szennyvízelvezető rendszerbe. A csapadékvizek iszap- és olajfogó berendezéssel ellátott víznyelőkön keresztül jutnak a telephelyi csapadékvíz rendszerbe.</p>	Igen
33	<p>BAT 33.</p> <p>A vízhasználat csökkentése, valamint az égetőműből származó szennyvíz keletkezésének megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.</p>	<p>A füstgázkezelés során a fűszáraz eljárásnak köszönhetően szennyvíz nem keletkezik.</p> <p>A technológiában alkalmazott hűtővíz zárt rendszerű, abból szennyvíz nem távozik</p>	Igen

BAT kritérium	A Fővárosi Hulladékhasznosító Műben alkalmazott technika	BAT megfelelés
<p>34</p> <p>BAT 34.</p> <p>Az FGC-ből és/vagy a salak és a fenékhamu tárolásából és kezeléséből származó, vízbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika az alábbi technikák megfelelő kombinációjának alkalmazása, valamint másodlagos módszerek alkalmazása a hígítás elkerülése érdekében a lehető legközelebb a forráshoz.</p>	<p>Elsődleges technikák:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Az égetési folyamat (lásd: BAT 14.) és/ vagy az FGC rendszerek (pl. SNCR/ SCR, lásd: BAT 29. f.) optimalizálása <p>Másodlagos technikák:</p> <p><i>Előtisztítás és primer tisztítás</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiegyenlítés - Semlegesítés - Fizikai elválasztás, pl. szűrővel, szita-szűrővel, homokfogóval, elsődleges ülepitő tartállyal <p><i>Fiziko-kémiai kezelés</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Adszorpció aktív szénen - Kicsapatás - Oxidálás - Ioncsere - Sztrippelés - Fordított ozmózis <p><i>A szilárd anyagok eltávolítása</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Koagulálás és flokkulálás - Ülepítés - Szűrés - Flotálás 	<p>Igen</p>

BAT kritérium		A Fővárosi Hulladékhasznosító Műben alkalmazott technika	BAT megfelelés
35	BAT 35. Az erőforrás-hatékonyság növelése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika a fenékhamunak az FGC maradékanyagaitól elkülönítve történő kezelése.		Igen
	BAT 36. A salak és a fenékhamu kezelésével összefüggésben az erőforrás-hatékonyság növelése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika az alábbi technikák megfelelő kombinációjának alkalmazása kockázatelemzés alapján, a salak és a fenékhamu veszélyes tulajdonságaitól függően.	<ul style="list-style-type: none"> a. Szűrés és szitálás b. Zúzás c. Légszeparálás d. Vasfémek és nemvas fémek visszanyerése e. Öregítés f. Mosás 	Igen
36	BAT 37. A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának használatát foglalja magában.		Igen
		<ul style="list-style-type: none"> a. A berendezések és épületek megfelelő elhelyezése b. Operatív intézkedések c. Alacsony zajszintű berendezések d. Zajcsökkentés e. A zaj szabályozására szolgáló berendezések/infrastruktúra 	Igen

Légszennyező technológiák és pontforrások

Hulladékégetés (1-es technológia)

Pontforrás azonosító	Forrás megnevezése	Berendezés megnevezése, teljesítménye
P1	Hulladékégető kémény	Gőzkazán (K1)
		Gőzkazán (K2)
		Gőzkazán (K3)
		Gőzkazán (K4)
		Turbina generátor
		Füstgáz ventilátor (K1)
		Füstgáz ventilátor (K2)
		Ikerciklon (K1)
		Abszorber (K1)
		Zsákos szűrő (K1)
		Ikerciklon (K2)
		Abszorber (K2)
		Zsákos szűrő (K2)
		többkomponensű folyamatos gázelemző készülék (K1-K4)
		össz-szénhidrogén gázelemző készülék (K1-K4)
		pormérő készülék (K1-K4)
		Abszorber (K3)
		Abszorber (K4)
		Ikerciklon (K3)
		Ikerciklon (K4)
		Zsákos szűrő (K3)
		Zsákos szűrő (K4)
		Füstgáz ventilátor (K3)
Füstgáz ventilátor (K4)		
Maradékanyag kezelőhöz ventilátor (K1-K4)		

Napi átlagértékek:

Légszennyező komponens megnevezése	Határérték (mg/m ³)	O %
KÉN-DIOXID	40.0	11
SZÉN-MONOXID	50.0	11
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO ₂ /	150.0	11
Fluor vegyületek gőz-gáznemű szervesetlen	1.0	11
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	5.0	11
Sósav és egyéb szerves gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cián-klorid HCl-ként	8.0	11
TOC összes szerves anyag C-ként megadva	10.0	11
Ammónia	15.0	11

Fémekre és félfémekre vonatkozó kibocsátási határértékek:

Légszennyező komponens megnevezése	Határérték (mg/m ³)	O %
Kadmium és vegyületei, kadmiumban (Cd) kifejezve	összesen: 0,02	11
Tallium és vegyületei, talliumban (Tl) kifejezve		
Higany és vegyületei, higanyban (Hg) kifejezve	0,02	11
Antimon és vegyületei, antimonban (Sb) kifejezve	összesen: 0,3	11
Arzén és vegyületei, arzénban (As) kifejezve		
Ólom és vegyületei, ólomban (Pb) kifejezve		
Króm és vegyületei, krómban (Cr) kifejezve		
Kobalt és vegyületei, kobaltban (Co) kifejezve		
Réz és vegyületei, rézben (Cu) kifejezve		
Mangán és vegyületei, mangánban (Mn) kifejezve		
Nikkel és vegyületei, nikkelben (Ni) kifejezve		
Vanádium és vegyületei, vanádiumban (V) kifejezve		

A határértékek a mintavételi időszakban mért átlagértékekre vonatkoznak.

**Poliklórozott dibenzo-p-dioxinok és furánok, valamint dioxin jellegű poliklórozott bifenilek
kibocsátására vonatkozó határérték:**

Légszennyező komponens megnevezése	Határérték (ng/m³)	O %
PCDD/F és dioxin jellegű PCB	0,08	11

A határérték a mintavételi időszakban mért átlagértékekre vonatkozik.

Benzo(a)pirén kibocsátására vonatkozó határérték:

Légszennyező komponens megnevezése	Határérték (mg/m³)	O %
benzo(a)pirén	0,1	11

Hulladékégetés, füstgáztisztítási technológia (2-es technológia)

Pontforrás azonosító	Forrás megnevezése	Berendezés megnevezése, teljesítménye
P2	1. pernyesiló	Táskás leválasztó 2500 m ³ /h
P3	1. szűrőpor siló	Táskás leválasztó 2500 m ³ /h
P4	1. cement siló	Táskás leválasztó 1500 m ³ /h
P5	1. karbamid siló	Táskás leválasztó (k1-k4) 1500 m ³ /h
P6	1. mészköliszt siló	Táskás leválasztó (k1-k4) 2500 m ³ /h
P7	2. mészköliszt siló	Táskás leválasztó (k1-k4) 2500 m ³ /h
P8	1. aktívkoksz siló	Táskás leválasztó (k1-k2) 2500 m ³ /h
P9	1. maradékanyag kezelő	1. maradékanyag kezelőhöz nedves ciklon 1000 m ³ /h
		1. maradékanyag kezelőhöz ventilátor 1000 m ³ /h
P10	1. mészoltó tartály	1. Mészoltó tartályhoz nedves ciklon (k1-k4) 2500 m ³ /h
		1. Mészoltó tartályhoz ventilátor (k1-k4) 2000 m ³ /h
P11	2. mészoltó tartály	2. Mészoltó tartályhoz nedves ciklon (k1-k4) 2000 m ³ /h
		2. Mészoltó tartályhoz ventilátor (k1-k4) 2000 m ³ /h
P12	2. pernye siló	Táskás leválasztó (k1-k4) 2500 m ³ /h
P13	2. szűrőpor siló	Táskás leválasztó (k1-k4) 2500 m ³ /h
P14	2. cement siló	Táskás leválasztó (k1-k4) 1500 m ³ /h
P15	2. aktívkoksz siló	Táskás leválasztó (k1-k4) 2500 m ³ /h
P16	2. maradékanyag kezelő	2. maradékanyag kezelőhöz nedves ciklon 1000 m ³ /h

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező komponens megnevezése	Határérték (mg/m ³)	Tömegáram küszöbérték kg/h
10 csoport – szilárd anyag	50,0	0,5

Az 10 osztályra (szilárd anyag) vonatkozó kibocsátási határérték 0,5 kg/h tömegáram küszöbérték alatt 150 mg/m³

Gőz és melegvíz előállítás (3-as technológia)

Pontforrás azonosító	Forrás megnevezése	Berendezés megnevezése, teljesítménye
P17	1. konténer kazán kémény	1. konténer kazán 4652 kW
P18	2. konténer kazán kémény	2. konténer kazán 4652 kW
P20	4. konténer kazán kémény	4. konténer kazán 1596 kW

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező komponens megnevezése	Határérték (mg/m ³)	O %
KÉN-DIOXID	35,0	3
SZÉN-MONOXID	100,0	3
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO ₂ /	350,0	3
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	5,0	3

Zajkibocsátási határértékek

Tárgyi telephely zajkibocsátási határértékeit (L_{KH}) az alábbi 1. számú táblázatban foglaltak szerint állapította meg a Környezetvédelmi Hatóság:

1. számú táblázat

A védendő területek helyrajzi száma, védendő épületek címe, a határérték teljesülésének helye		A megállapított zajkibocsátási határérték [dB(A)]	
		Nappal 6 ⁰⁰ -22 ⁰⁰ h	Éjjel 22 ⁰⁰ -6 ⁰⁰ h
1./	Károlyi Sándor út 108. (88966 hrsz.)	50	40
	Károlyi Sándor út 110. (88965 hrsz.)		
	Károlyi Sándor út 112. (88962 hrsz.)		
	Károlyi Sándor út 116. (88960 hrsz.)		
	Károlyi Sándor út 118. (88955 hrsz.)		
	Károlyi Sándor út 120. (88954 hrsz.)		
	Károlyi Sándor út 122. (88948 hrsz.)		
	Károlyi Sándor út 124. (88947 hrsz.)		
	Károlyi Sándor út 126. (88944 hrsz.)		
	Károlyi Sándor út 128. (88943 hrsz.)		
	Károlyi Sándor út 130. (88940 hrsz.)		
	Károlyi Sándor út 132. (88939 hrsz.)		
	Károlyi Sándor út 132/A (88936 hrsz.)		
	Károlyi Sándor út 134. (88935 hrsz.)		
	Károlyi Sándor út 136. (88932 hrsz.)		
	Károlyi Sándor út 138. (88931 hrsz.)		
	Károlyi Sándor út 140. (88928 hrsz.)		
	Károlyi Sándor út 142. (88927 hrsz.)		
	Károlyi Sándor út 144. (88924 hrsz.)		
Károlyi Sándor út 146. (88923 hrsz.)			
Károlyi Sándor út 148. (88920 hrsz.)			
Károlyi Sándor út 150. (88919 hrsz.) szám alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re:			
2./	Károlyi Sándor út 105. (89227 hrsz.)	50	40
	Károlyi Sándor út 107. (89231 hrsz.)		
	Károlyi Sándor út 109. (89232 hrsz.)		
	Károlyi Sándor út 111. (89233 hrsz.) szám alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re:		

3./	Veresegyházi u 91. (88959 hrsz.) Veresegyházi u 93. (88958 hrsz.) Veresegyházi u 95. (88957 hrsz.) Veresegyházi u 97. (88949 hrsz.) Veresegyházi u 99. (88946 hrsz.) Veresegyházi u 101. (88945 hrsz.) Veresegyházi u 103. (88942 hrsz.) Veresegyházi u 105. (88941 hrsz.) Veresegyházi u 107. (88938 hrsz.) Veresegyházi u 109. (88937 hrsz.) Veresegyházi u 111. (88934 hrsz.) Veresegyházi u 113. (88933 hrsz.) Veresegyházi u 115. (88930 hrsz.) Veresegyházi u 117. (88929 hrsz.) Veresegyházi u 119. (88926 hrsz.) Veresegyházi u 121. (88925 hrsz.) Veresegyházi u 123. (88922 hrsz.) Veresegyházi u 125. (88921 hrsz.) Veresegyházi u 127. (88918 hrsz.) szám alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	50	40
4./	Vácbotyán utca 22. (89224 hrsz.) Vácbotyán utca 24. (89225 hrsz.) Vácbotyán utca 26. (89228 hrsz.) Vácbotyán utca 28. (89229 hrsz.) Vácbotyán utca 30. (892230 hrsz.) Vácbotyán utca 32. (89235 hrsz.) szám alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	50	40
5./	Vácbotyán utca 15. (89241 hrsz.) Vácbotyán utca 17. (89240 hrsz.) Vácbotyán utca 19. (89237 hrsz.) szám alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	50	40
6./	Vácegres utca 2. (89242 hrsz.) Vácegres utca 6. (89239 hrsz.) szám alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	50	40
7./	Vácegres utca 1-23. (89255/2 hrsz.) szám alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	50	40
8./	Csővár utca 60. (89335 hrsz.) Csővár utca 62. (89336 hrsz.) szám alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	50	40
9./	Csővár utca 51. (89343 hrsz.) Csővár utca 53. (89342 hrsz.) Csővár utca 55. (89341 hrsz.) Csővár utca 57. (89340 hrsz.) Csővár utca 59. (89339 hrsz.) szám alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	50	40

10./	Szlacsányi Ferenc utca 162-204. (89349/1 hrsz.) szám alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	50	40
11./	Lenvirág u 63. (89646 hrsz.) Lenvirág u 65. (89645 hrsz.) Lenvirág u 67. (89642 hrsz.) Lenvirág u 69. (89641 hrsz.) Lenvirág u 71. (89636 hrsz.) szám alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	50	40
12./	Szántóföld utca 24. (89638 hrsz.) Szántóföld utca 26. (89637 hrsz.) szám alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	50	40
13./	Szőcs B. utca 66. (89644 hrsz.) Szőcs B. utca 68. (89643 hrsz.) Szőcs B. utca 70. (89640 hrsz.) Szőcs B. utca 72. (89639 hrsz.) szám alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	50	40

A zajforrás hatásterületén elhelyezkedő épületek az *Építményjegyzékről* szóló 9006/1999. (SK 5.) KSH közlemény szerinti besorolása az 1. számú táblázat sorainak megfelelően az alábbi.

2. számú táblázat

	Védendő épületek címe	Védendő épületek helyrajzi száma	Védendő épületek funkciója	Védendő épületek építményjegyzék szerinti besorolása
1./	Károlyi Sándor út 108. Károlyi Sándor út 110. Károlyi Sándor út 112. Károlyi Sándor út 116. Károlyi Sándor út 118. Károlyi Sándor út 120. Károlyi Sándor út 122. Károlyi Sándor út 124. Károlyi Sándor út 126. Károlyi Sándor út 128. Károlyi Sándor út 130. Károlyi Sándor út 132. Károlyi Sándor út 132/A Károlyi Sándor út 134. Károlyi Sándor út 136. Károlyi Sándor út 138. Károlyi Sándor út 140. Károlyi Sándor út 142. Károlyi Sándor út 144. Károlyi Sándor út 146.	88966 88965 88962 88960 88955 88954 88948 88947 88944 88943 88940 88939 88936 88935 88932 8931 88928 88927 88924 88923	lakóépület	1110 Egylakásos épületek

	Károlyi Sándor út 148.	88920		
	Károlyi Sándor út 150.	88919		
2./	Károlyi Sándor út 105.	89227	lakóépület	1110 Egylakásos épületek
	Károlyi Sándor út 107.	89231		
	Károlyi Sándor út 109.	89232		
	Károlyi Sándor út 111.	89233		
3./	Veresegyházi u 91.	88959	lakóépület	1110 Egylakásos épületek
	Veresegyházi u 93.	88958		
	Veresegyházi u 95.	88957		
	Veresegyházi u 97.	88949		
	Veresegyházi u 99.	88946		
	Veresegyházi u 101.	88945		
	Veresegyházi u 103.	88942		
	Veresegyházi u 105.	88941		
	Veresegyházi u 107.	88938		
	Veresegyházi u 109.	88937		
	Veresegyházi u 111.	88934		
	Veresegyházi u 113.	88933		
	Veresegyházi u 115.	88930		
	Veresegyházi u 117.	88929		
	Veresegyházi u 119.	88926		
	Veresegyházi u 121.	88925		
	Veresegyházi u 123.	88922		
	Veresegyházi u 125.	88921		
	Veresegyházi u 127.	88918		
4./	Vácbottyán utca 22.	89224	lakóépület	1110 Egylakásos épületek
	Vácbottyán utca 24.	89225		
	Vácbottyán utca 26.	89228		
	Vácbottyán utca 28.	89229		
	Vácbottyán utca 30.	892230		
	Vácbottyán utca 32.	89235		
5./	Vácbottyán utca 15.	89241	lakóépület	1110 Egylakásos épületek
	Vácbottyán utca 17.	89240		
	Vácbottyán utca 19.	89237		
6./	Vácegres utca 2.	89242	lakóépület	1110 Egylakásos épületek
	Vácegres utca 6.	89239		
7./	Vácegres utca 1-23.	89255/2	lakóépület	1122 Három és annál több lakásos épületek
8./	Csővár utca 60.	89335	lakóépület	1110 Egylakásos épületek
	Csővár utca 62.	89336		
9./	Csővár utca 51.	89343	lakóépület	1110 Egylakásos épületek
	Csővár utca 53.	89342		
	Csővár utca 55.	89341		
	Csővár utca 57.	89340		
	Csővár utca 59.	89339		

10./	Szlacsányi Ferenc utca 162-204.	89349/1	lakóépület	1122 Három és annál több lakásos épületek
11./	Lenvirág u 63. Lenvirág u 65. Lenvirág u 67. Lenvirág u 69. Lenvirág u 71.	89646 89645 89642 89641 89636	lakóépület	1110 Egylakásos épületek
12./	Szántófield utca 24. Szántófield utca 26.	89638 89637	lakóépület	1110 Egylakásos épületek
13./	Szőcs B. utca 66. Szőcs B. utca 68. Szőcs B. utca 70. Szőcs B. utca 72.	89644 89643 89640 89639	lakóépület	1110 Egylakásos épületek

1. Gyűjthető és előkezelhető nem veszélyes hulladékok:

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	
20 03 07	lomhulladék	
Összesen:		30 000

2. Gyűjthető és égetéssel hasznosítható nem veszélyes hulladékok:

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek	
02 01 04	műanyag hulladék (kivéve a csomagolóeszközöket)	
02 01 07	erdőgazdálkodás hulladéka	
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	
02 06 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	
03 01 01	fakéreg és parafahulladék	
03 01 05	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től	
03 03 01	fakéreg és fahulladék	
03 03 08	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	
04 02 09	társított anyagokból származó hulladék (impregnált textíliák, elasztomerek, plasztomerek)	
04 02 22	feldolgozott textilszál hulladék	
07 02 13	hulladék műanyag	
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	
15 01 03	fa csomagolási hulladék	
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	
15 01 09	textil csomagolási hulladék	
15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törölkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	
16 01 19	műanyagok	
16 03 04	szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	
16 03 06	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	

17 02 01	fa	
17 02 03	műanyag	
18 01 04	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében (pl. kötszerek, gipszkötés, rongyok, eldobható ruházat, pelenkák)	
19 02 03	előkevert hulladék, amely kizárólag nem veszélyes hulladékot tartalmaz	
19 05 01	települési és ahhoz hasonló hulladék nem komposztált frakciója	
19 05 03	előírástól eltérő minőségű komposzt	
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	
19 09 05	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	
19 12 04	műanyag és gumi	
19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-tól	
19 12 08	textíliák	
19 12 10	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	
20 01 01	papír és karton	
20 01 08	biológiailag lebomló konyhai és étkezési hulladék	
20 01 10	ruhanemű	
20 01 11	textíliák	
20 01 28	festékek, tinták, ragasztók gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től	
20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	
20 01 39	műanyagok	
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	
20 02 03	egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladék	
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	
20 03 02	piacokon képződő hulladék	
20 03 03	úttisztításból származó maradék hulladék	
20 03 07	lomhulladék	
20 03 99	közelebbről meg nem határozott lakossági hulladék	
Összesen:		420 000

Adatszolgáltatás és jelentéstétel a Környezetvédelmi Hatóság részére

Megnevezés	Gyakoriság	Beadási határidő
Az engedélyben foglalt adatok esetleges módosulásáról	eseti	15 napon belül
Az engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy a szennyezőanyagok kibocsátására vonatkozó határérték-túllépés	eseti	az eltérés észlelését követő 8 órán belül
Baleset, működési zavar, meghibásodás, határértékeket túllépő, illetve környezetszennyezést okozó kibocsátás jelentése	eseti	szóban, telefonon: azonnal írásban: 48 órán belül
Bejelentett havária események összefoglalója	eseti	az eseményt követő 1 hónapon belül
Légszennyezés Mértéke (LAIR: LM) jelentés	évente	tárgyévet követő év március 31.
A bejelentés-köteles levegőterhelést okozó technológiában bekövetkezett változások adatlapon (LAIR: LAL) való jelentése	eseti	változást követő 30 napon belül
Bejelentés az üzemi létesítmény zajkibocsátásának változásáról	eseti	a változást követő 30 napon belül írásban
A létesítmény zajkibocsátását befolyásoló felújítás vagy korszerűsítés, üzemi technológiai telepítés befejezését követően a környezeti zajkibocsátás műszeres mérésekkel történt ellenőrzése, a mérési eredményeket tartalmazó szakvélemény benyújtása	eseti	a változást követő 60 napon belül
<u>Éves környezeti beszámoló</u> Minden környezeti elem vizsgálata a tevékenységre vonatkozóan, bejelentett havária események összefoglalója, előforduló panaszok, keletkezett hulladék mennyiség bemutatása. A megtett intézkedések és hatásának bemutatása az elérhető legjobb technika érdekében. További intézkedési javaslat az elérhető legjobb technika elérésére.	évente 1 alkalommal	tárgyévet követő év május 31.
Alapadatok az (E)PRTR adatgyűjtéshez ((E)PRTR: ÉV adatcsomagban)	évente	a tárgyévet követő év március 31.

Folyamatos és időszakos kibocsátás ellenőrzés eredményeiről szóló összefoglaló jelentés a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 17. § - 19. §-nak megfelelően	évente	tárgyévet követő év március 31.
Nyilvánosság tájékoztatása a telephely működéséről és ellenőrzéséről szóló jelentés a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 23. §-a alapján	évente	tárgyévet követő év március 31.
Üzemi kárelhárítási terv	ötévente	Következő alkalom: 2027.01.31.
Adatszolgáltatás a Hulladékgazdálkodási Hatóság részére		
Hulladék nyilvántartás	folyamatos	-
Hulladékgazdálkodási adatszolgáltatás a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerint: - keletkező nem veszélyes, illetve esetlegesen keletkező veszélyes hulladékokra, valamint a gyűjtött és előkezelt nem veszélyes hulladékokra (EHIR: RÉSZL-ÉV adatcsomag)	évente	tárgyévet követő év március 1.
Hasznosított nem veszélyes hulladékokra vonatkozóan (EHIR: KEZ-NÉ adatcsomag)	negyedévente	tárgynegyedévet követő 30. nap
Adatszolgáltatás a Vízügyi Hatóság részére: A mindenkor hatályos vízügyi üzemeltetési engedély(ek)ben foglaltak szerint.		

