



KOMÁROM-ESZTERGOM VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: KE/041/02650-14/2025.
Ügyintéző: Illés Edina, Imre Ildikó
Orbán Balázs
Pöczéné Vajda Eszter
Imrő Zsuzsanna
Telefonszám: 34/795-888
Tárgy: Újpalotai Energia Kft.
– Oroszlány 0718/10 hrsz. –
egységes környezethasználati
engedély módosítása
Melléklet: 1. sz. melléklet (BAT)
Levegőtisztaság-védelmi
alapadatok a számítógépes
nyilvántartás szerint
(1. verziószám)

HATÁROZAT

I.

A Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörében eljáró Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya (a továbbiakban: Főosztály) mint a fenti számú ügyben eljáró hatóság, az **Újpalotai Energia Befektető Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhely: 2040 Budaörs, Szabadság út 301.; KÜJ: 103881359, KTV: 102986869; a továbbiakban: Ügyfél), meghatalmazottja: PROGRESSIO Mérnöki Iroda Szolgáltató és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság (székhely: 1028 Budapest, Muhar utca 54., a továbbiakban: meghatalmazott) – az Oroszlány 0718/10 hrsz.-ú telephelyen villamosenergia-termelés tevékenység létesítésére és próbaüzemre végzésére jogosító, **KE/041/00487-3/2022. számú határozatban foglalt egységes környezethasználati engedélyét** (a továbbiakban: engedély)

m ó d o s í t o m

a II. fejezet szerint.

II.

1. Az engedély I. fejezete helyébe az alábbiak lépnek:

A Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörében eljáró Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya (a továbbiakban: Főosztály) az **Újpalotai Energia Befektető Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhely: 2040 Budaörs, Szabadság út 301.; a továbbiakban: Ügyfél) részére

egységes környezethasználati engedélyt

adok az Oroszlány 0718/10 hrsz.-ú telephelyen gőzellátás, villamosenergia-termelés tevékenység végzésére (KÜJ: 103881359; KTV_{telephely}: 102986869; EOVS: 240044, Y: 591508; a továbbiakban: telephely) vonatkozóan – **levegőtisztaság-védelmi engedélyt, munkahelyi gyűjtőhely jóváhagyását, üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatának, a telephely üzemi kárelhárítási tervének jóváhagyását és szennyező anyag elhelyezési engedélyt is** magába foglalva – a II-VIII. fejezet szerint.

2. Az engedély II. fejezet II.2., „A telephely adatai” alfejezet az alábbiakkal egészül ki:

KTJ_{lét}: 103349528

3. Az engedély II. fejezet II.3., „Tevékenységek és műveletek” alfejezet „TEÁOR kód” rész helyébe az alábbiak lépnek:

TEÁOR kód

3512'25 – Villamosenergia-termelés megújuló forrásból

3530'25 – Gőzellátás, légkondicionálás

4. Az engedély II. fejezet II.4., „Besorolás” alfejezet az alábbiakra módosul:

A környezethasználat a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) **2. sz. mellékletének 1. pont 1.1. alpontja** (Energiaipar Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MW_{th} teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben.)

5. Az engedély II. fejezet II.6., „Tevékenység” alfejezet II.6.1.2., „Műszaki adatok és üzemeltetés” pont „Felhasználásra tervezett alapanyag” rész helyébe az alábbiak lépnek:

- tervezett tüzelőanyag átlagérték mennyisége: 54,16 t/h (Ez az érték az üzemeléstől függően változhat)
- biomassa: 48,75 t/h
- SRF: 4,88 t/h
- éves tüzelőanyag mennyiség: 433.280 t/év (ez a próbaüzem számított alapadata):
 - biomassa: 389.952 t/év
 - SRF: 43.328 t/év

6. Az engedély II. fejezet II.6., „Tevékenység” alfejezet II.6.1.2., „Műszaki adatok és üzemeltetés” pont „Alapanyag kezelése” részben az alábbiak változnak:

A tervezett alapanyag mennyiség: 433.280 t/év

- Biomassa: 389.952 t/év
- SRF: 43.328 t/év

7. Az engedély II. fejezet II.6. „Tevékenység” alfejezet II.6.1.2., „Műszaki adatok és üzemeltetés” pont „Kazán működtetése” rész az alábbi táblázattal egészül ki:

Megnevezés	Mérték-egysége	Tervezett érték	Tényleges érték
Éves tervezett üzemidő	h	8000	8000
Megrendelői állapot igény bevezetett hőteljesítmény	MW _{th}	149	149
Kazán típus	-	OB-230	OB-230
Kazán gőzteljesítmény	t/h	188,3	190
	t/év	1506 240	1520 000
Nyomás a kazán dobban	bar	120	120
Kilépő gőz nyomása	bar	99,1	99,1
Belépő tápvíz hőmérséklet	°C	210	210
Kilépő gőz hőmérséklete	°C	540	540
Kilépő füstgáz hőmérséklet Névleges teljesítmény és 210°C tv hőm mellett	°C	150	140
Hőteljesítmény	MW	134,7	135,9

Megnevezés	Mértékegysége	Tervezett érték	Tényleges érték
Éves termelt hőmennyiség (kiadott hő)	GJ	3880 685	3880 685
Kazán bruttó hatásfoka (számított) 210 °C tv hőm, 30 °C körny hőm)	%	90	90
Tüzelőanyag fogyasztás	t/h	45,1	54,16
(Névleges telj., 210°C tv hőm mellett)	t/év	360 922	433 280
Bevezetett hőteljesítmény	MW _{th}	149,0	149,0

8. Az engedély II. fejezet II.6. „Tevékenység” alfejezet „Zagy kijuttatása a zagytérre” rész törlésre kerül.

9. Az engedély II. fejezet II.6. „Tevékenység” alfejezet II.6.1.3. „Hulladékgyűjtéshez kapcsolódó létesítmények” pontja helyébe az alábbiak lépnek:

II.6.1.3. Tevékenység során keletkező hulladékok

II.6.1.3.1. Tevékenység során keletkező hulladékok

Az Ügyfél a tárgyi ingatlanon biomassa (90%) és SRF (10%) tüzelésű erőművet üzemeltet. Az erőmű villamos energiát termel és távfűtés céljából forró vizet állít elő.

Az erőmű üzemelése és a működtetéshez kapcsolódó tevékenységek során veszélyes és nem veszélyes hulladékok keletkezésével kell számolni.

Hulladékkeletkezéssel járó tevékenységek:

- Technológia üzemeltetése
- Karbantartás

Erőmű üzemeltetése során keletkező hulladékok keletkezésének körülményei, gyűjtésük és kezelésük módja

A kazántechnológia fluidágyas (BFB) technológiával működik. A kazán indítása előtt a fluidágyat az előírt szintig kvarchomokkal feltöltik. A buborékoltatott fluidágyas tüzelés (BFBC – Bubbling Fluidized Bed Combustion) lényege, hogy az ágyanyag (homok, hamu, tüzelőanyag) a fluidágyban, vagy csak kicsivel felette mozog és ott gyullad be és kezd elégni. A pernye a füstgáz rendszeren távozik, a salak pedig az ágyanyagban marad. A leválasztott pernye is tartalmaz már ágyhomokból származó finomfrakciójú porokat.

Az égetés technológia során – a próbaüzemi időszak tapasztalati alapján – várhatóan az alábbi, 1. számú táblázat szerinti hulladékok keletkeznek:

1. számú táblázat

Hulladék azonosító kódja	Hulladék megnevezése	Hulladék jellemzői, belső megnevezése
10 01 01	Erőművekből és egyéb égetőművekből származó hulladék (kivéve a 19 főcsoportban meghatározott hulladék)	Faapríték égetése során keletkező salak
10 01 15	Együttegetésből származó hamu, salak és kazán por, amely különbözik a 10 01 14-től	SRF + faapríték együttegetése során keletkező hamu (ágyanyaggal keveredik, mennyisége számítással határozható meg)
10 01 03	Tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye	Faapríték égetése során keletkező pernye
10 01 17	Együttegetésből származó pernye, amely különbözik a 10 01 16-tól	SRF + faapríték együttegetése során keletkező pernye
10 01 24	Fluid-ágyból származó homok	Fluid ágyból származó homok (ágyhamu)

Salak

A tüzelési technológiában a keletkező salak az ágyhamuba kerül. A fluidágy a kazán alsó részében található, melyben az ágyanyag 2 méter vastagságban helyezkedik el. A fluidágy alja 6 db leürítő egységre tagolódik, ahol lehetőség nyílik a fluidágy homokját a benne lévő hamuval együtt eltávolítani.

Üzemszerűen a fluidágy felső 50 cm-re van használatban, itt található a fluidágy lebegtetéséért felelős fűvókák.

Erre a fluidágyra adagolják be a tüzelőanyagot, ahol magas hőmérsékleten (850 °C) levegő-füstgáz keveréket adagolnak hozzá, így a tüzelőanyag a csökkentett oxigén mellett jobbra csak elgázosodik, ami majd a fluidágy fölött fog elégni.

A visszamaradt anyagot nevezzük a tüzelőanyag hamujának, ami a finom frakciója miatt kb. 95%-ban a légárammal együtt elhagyja a fluidágyat.

A fluidágyat folyamatosan, alulról ürítik a 6 db hamutölcséren keresztül, amire a fluidágy szintjének emelkedése, vagy az ágyanyag összetapadásának, összesülésének megelőzése miatt van szükség. A 6 db hamutölcsérből síktolattyúk segítségével egyenként lehet az ágyanyagot leüríteni.

A hamutölcsérből láncos kaparó szállítja a két kazán közös láncos kaparójára, ahonnan egy rostán és szűrőberendezésen keresztül a durvább ágyanyag egy konténerbe, a finomabb részek pedig – ami még megfelelő ágyanyagnak – pneumatikus szállítással visszakerülnek a kazánba. A láncos kaparók vízhűtéssel vannak ellátva.

Mivel a jelenleg üzemelő hízagy továbbítására szolgáló zagyvezeték a minimális mennyiséget tartalmazó salakot befoglaló ágyhomok továbbítására nem alkalmas, a rostélyból kikerülő nagyobb frakciójú anyagok 6 m³-es zárt konténerbe kerülnek (MGY-7), amit a konténer megteltét követően – mérlegelés után – a telephelyen belül kijelölt útvonalon a telephely északi részén kialakított MGY-9 jelű üzemi gyűjtőhelyre szállítanak.

Pernye

A kazán füstgáz áramából a pernye a túlhevítő (4 tölcser), II. huzam (ECO, 2 tölcser), illetve a Ljungström léghevítő (2 tölcser) alól a vizes zagymedencébe hullik. A pernye a 2-2 túlhevítő alatti tölcser, illetve 1-1 II. huzam alatti tölcser közös ejtőcsőben összegyűjtve, míg az 1-1 Ljungström alatti tölcserből közvetlenül jut a jobb és bal oldali elmosatócsészébe, innen pedig a vizes zagymedencébe. Az elektrofilter alatti tölcserékből láncos kaparók juttatják a port egy átmeneti tartályba, ahonnan vizes elmosatással jut a kazán zagymedencéjébe. Ezeket keresztül ejtőcsőveken jut a pernye a kazánház földszintjére. Innen vizes elmosatással a kazán zagymedencéjébe kerül, ahonnan – tovább hígítva – szivattyúk juttatják a híg zagyot a VÉRTES ERŐMŰ Zrt. zagyterére. A zagyterén a zagy kiülepszik, a vizet pedig a retúrvíz szivattyúk visszaszállítják a kazánokhoz, ahol a pernye és zagy eltávolítás öblítővízéül szolgál.

Az erőmű területén üzemeltetett kazánok (1-es és 2-es kazán) mindegyikéhez tartozik 1-1 zagymedence, amibe a kazánokból és elektrofilterekből származó vizes elmosatással eltávolított pernye kerül. Mind a 4 sorba kötött szivattyúpár első zagyszivattyújával lehetőség van a hozzá tartozó zagymedencéből a híg zagyot átszivattyúzni a másik kazán zagymedencéjébe. Bármelyik két, sorba kötött szivattyú működtetésével ki lehet szállítani a zagyot a zagyterre. A zagyterre két zagyvezeték kiépítése történt, amelyek egymással párhuzamosan haladnak az – erőmű felől nézve – utolsó zagykazettáig.

Karbantartás hulladékai

A karbantartás során keletkező veszélyes hulladékok gyűjtése munkahelyi gyűjtést követően üzemi gyűjtőhelyeken történik. A nem veszélyes hulladékok közvetlenül a munkahelyi gyűjtőhelyről kerülnek elszállításra.

II.6.1.3.2 Hulladékgyűjtéshez kapcsolódó létesítmények

Munkahelyi gyűjtőhelyek

A munkahelyi gyűjtőhelyek üzemépületen belül vagy fedett betonaljzatú területen kerülnek kialakításra. A hulladékgyűjtő edényzetek a munkahelyek mellett kerülnek elhelyezésre az adott helyen keletkező hulladékfajtának megfelelően feliratozva. A hulladékgyűjtő edényzetek többségében fedéllel ellátott 200 literes acélhordók. A telephelyen összesen 3 db munkahelyi gyűjtőhely (MGY-1, MGY-6 és MGY-7) került kijelölésre.

A munkahelyi gyűjtőhelyekről a veszélyes hulladékok az edényzet megteltekor, de legalább heti (esetleg kétheti) rendszerességgel kerülnek átszállításra, az üzemi gyűjtőhelyre. A nem veszélyes hulladékok a

munkahelyi gyűjtőhely megteltek, de legkésőbb félévente kerülnek engedéllyel rendelkező kezelő részére átadásra.

Üzemi gyűjtőhely

A telephelyen folytatott karbantartási tevékenység során keletkező veszélyes hulladékok gyűjtése – munkahelyi gyűjtést követően – üzemi gyűjtőhelyen történik. A munkahelyi gyűjtőhelyről az edényzet megtelésekor kerülnek át a veszélyes hulladékok az üzemi gyűjtőhelyre a Környezetvédelmi koordinátorral egyeztetve.

A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely a telephely északi részén, 2. számú teherporta déli oldalán került kialakításra (2007. évben).

Az üzemi gyűjtőhely mintegy 150 m² alapterületű (nettó alapterület: 143 m²) trapézlemezzel fedett, részben nyitott (2 oldalról trapézlemezzel burkolt) acélszerkezetes építmény. Az aljzata beton mely a DK-i sarkában elhelyezett zsomp irányába lejt. A kialakításából adódóan az alépítmény egy nagy kármentőnek tekinthető.

A kármentő kapacitása: 21 m³.

A kármentő zsomp kapacitása: 0,5 m³.

Az üzemi gyűjtőhely padozata 2024. júliusában felújításra került. A felújítás során a gyűjtőhely teljes padozatát felcsiszolták, majd vegyszerálló bevonattal (Stopos WHGDeck 100 rendszert alkalmazva, melyet magas vegyszerállóság jellemez) látták el.

Az üzemi gyűjtőhely teljes nettó alapterülete ~144 m², melyből a 12 m²-nyi terület áll az Ügyfél rendelkezésére. A fennmaradó 122 m² területen az 2-es számú kazán üzemeltetőjének (CHP-INVEST Kft.) által üzemeltetett 2. számú kazán karbantartásából származó hulladékok gyűjtése történik.

A telephelyen keletkező karbantartási veszélyes hulladékok legfeljebb egy évig történő *elkülönített* gyűjtésére szolgáló – üzemi gyűjtőhelyen az **egyidejűleg gyűjthető veszélyes hulladékok maximális mennyisége: 1.600 kg.**

Nem veszélyes hulladékok közül kizárólag az ágyanyag hulladék (HAK 10 01 24 fluid-ágyból származó homok) gyűjtése történik üzemi gyűjtőhelyen. A munkahelyi gyűjtőhelyen (MGY-7) lévő konténer mérlegelést követően átszállításra kerül a telephely északi részén kialakított MGY-9 jelű üzemi gyűjtőhelyre. Az MGY-9 jelű gyűjtőhely tömörített zúzott kő felülettel rendelkező, lehatárolt terület, ahol nevezett hulladék gyűjtése ömlesztve történik.

A kazánok üzemeltetése során keletkező nem veszélyes hulladék legfeljebb egy évig történő *elkülönített* gyűjtésére szolgáló – „MGY-9 jelű” üzemi gyűjtőhelyen az **egyidejűleg gyűjthető nem veszélyes hulladék – HAK 10 01 24 fluid-ágyból származó homok – maximális mennyisége: 225.000 kg (~150 m³).**

10. Az engedély III. fejezete helyébe az alábbi III.A. és III.B. alfejezet lép:

III.A.

Levegőtisztaság-védelmi engedély

A fentiekkel egyidejűleg az Ügyfél részére

e n g e d é l y e z e m

a telephelyén **helyhez kötött légszennyező pontforrás** üzemeltetését a III.1-III.3. pontban foglalt levegővédelmi követelmények szerint.

III.1. Légszennyezést okozó technológia

T1 1. sz. kazán tüzeléstechnika

III.2. Légszennyező forrás

T1 - P1 Központi kémény

III.3. Kibocsátási határértékek

Az együttegetés során keletkező füstgázban lévő légszennyező anyagokra az alábbi összkibocsátási határértékeket kell alkalmazni:

Légszennyezőanyag megnevezése	Határérték*
kén-dioxid	$\frac{(200 \cdot Q_b + 250 \cdot Q_{SRF})}{(Q_b + Q_{SRF})}$
nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	$\frac{(250 \cdot Q_b + 200 \cdot Q_{SRF})}{(Q_b + Q_{SRF})}$
szilárd anyag	$\frac{(20 \cdot Q_b + 25 \cdot Q_{SRF})}{(Q_b + Q_{SRF})}$
szén-monoxid	160
Fluor vegyületek (gőz-, gáznemű szervesen)	15
Sósav és egyéb szervesen gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cian-klór HCl-ként	100
As, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, V összesen	1
Dioxinok és furánok	0,1

*mg/m³, a dioxinok és furánok esetében ng/m³

Q_b : szilárd biomassza tüzelőanyaggal bevitt hőteljesítmény (MW_{th})

Q_{SRF} : egyéb szilárd tüzelőanyagokkal (SRF) bevitt hőteljesítmény (MW_{th})

A kén-dioxid, nitrogén-oxidok (mint NO₂) és a szilárd anyag komponensek esetében a határérték meghatározásakor első alkalommal a próbaüzem ideje alatt felhasznált tüzelőanyagok átlagos bevitt hőteljesítmény arányai alapján kell megállapítani a határértéket, melyet jelen határozat véglegessé válását követő 1 hónapig kell alkalmazni. Ezt követően az aktuális határérték megállapítása mindig az előző 1 hónap átlagos bevitt hőteljesítmény arányai alapján kerüljön meghatározásra, melyet a következő 1 hónapban kell majd alkalmazni.

A T1 technológia pontforrása esetén a mg/m³-ben kifejezett koncentrációk száraz, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, 6 % oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

A kibocsátható légszennyező anyagokat és az Elérhető Legjobb Technika (Best Available Techniques; a továbbiakban: BAT) alapulvételével meghatározott kibocsátási határértékeket jelen egységes környezethasználati engedélyt adó határozat elválaszthatatlan részét képező 1. sz. verziószámú melléklete tartalmazza.

III.B

A fentiekkel egyidejűleg az Ügyfél részére a telephelyén lévő zajforrásaira vonatkozóan az alábbi

zajkibocsátási határértékeket állapítom meg.

Zajforrás hatásterülete és zajkibocsátási határértékek

A zajforrás hatásterületén lévő oroszlányi Üh-üdülő területek:

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Út/utca és házszám	Övezeti besorolás	Építményjegyzék (2000) szerinti besorolása
12755/5	Oroszlány	-	Üh- üdülő terület	1110
12755/6	Oroszlány	-	Üh- üdülő terület	1110
13432	Oroszlány	-	Üh- üdülő terület	1110
13424	Oroszlány, Dévér utca	-	Üh- üdülő terület	1110

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Út/utca és házszám	Övezeti besorolás	Építményjegyzék (2000) szerinti besorolása
13423/1	Oroszlány, Dévér utca	-	Üh- üdülő terület	1110
13422	Oroszlány, Dévér utca	-	Üh- üdülő terület	1110
13421	Oroszlány, Dévér utca	-	Üh- üdülő terület	1110
13420	Oroszlány, Dévér utca	-	Üh- üdülő terület	1110
13419	Oroszlány, Dévér utca	-	Üh- üdülő terület	1110
13413	Oroszlány, Balin utca	-	Üh- üdülő terület	1110
13414	Oroszlány, Balin utca	-	Üh- üdülő terület	1110
13423/2	Oroszlány, Balin utca	-	Üh- üdülő terület	1110
13415	Oroszlány, Balin utca	-	Üh- üdülő terület	1110
13416	Oroszlány, Balin utca	-	Üh- üdülő terület	1110
13417	Oroszlány, Balin utca	-	Üh- üdülő terület	1110
13418	Oroszlány, Balin utca	-	Üh- üdülő terület	1110
13402	Oroszlány, Balin utca	-	Üh- üdülő terület	1110
13403	Oroszlány, Balin utca	-	Üh- üdülő terület	1110
13404	Oroszlány, Balin utca	-	Üh- üdülő terület	1110
13405	Oroszlány, Balin utca	-	Üh- üdülő terület	1110
13406	Oroszlány, Balin utca	-	Üh- üdülő terület	1110
13389	Oroszlány, Harcsa köz	-	Üh- üdülő terület	1110
12763	Oroszlány, Kagyló utca	-	Üh- üdülő terület	1110
12762	Oroszlány, Kagyló utca	-	Üh- üdülő terület	beépítetlen
12761	Oroszlány, Kagyló utca	-	Üh- üdülő terület	beépítetlen
12760	Oroszlány, Kagyló utca	-	Üh- üdülő terület	beépítetlen
12759	Oroszlány, Kagyló utca	-	Üh- üdülő terület	1110
12758	Oroszlány, Kagyló utca	-	Üh- üdülő terület	1110
12757	Oroszlány, Kagyló utca	-	Üh- üdülő terület	1110
12756	Oroszlány, Kagyló utca	-	Üh- üdülő terület	1110
0702/5	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12702	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12703	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12704	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12705	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12706	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12707	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12708	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12709	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12710	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12711/1	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12712	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	beépítetlen
12713	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12714	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12715	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12716	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12717	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12718	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12719	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12720	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Út/utca és házszám	Övezeti besorolás	Építményjegyzék (2000) szerinti besorolása
12721	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12723	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12724	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12725	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12726	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12727	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12728	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12729	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12730	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12731	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12732	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12733	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12734	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12735	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12736	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12737	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12738	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12739	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12740	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12741	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12742	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12743	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12744	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12745	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12746	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12747	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12748	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12749	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12750	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12751	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12752	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	1110
12753	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	beépítetlen
12754	Oroszlány, Galambos puszta	-	Üh- üdülő terület	beépítetlen

Üh – Üdülő területen lévő zajtól védendő épületek védett homlokzatai előtt 2 méterre, valamint a beépítetlen lakóingatlanokon a beépítési vonalon:

L_{TH} nappal (6-22 óráig) = 45 dB

L_{TH} éjjel (22-6 óráig) = 35 dB.

A zajforrás hatásterületén lévő bokodi Lf-falusias lakóterületek:

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Út/utca és házszám	Övezeti besorolás	Építményjegyzék (2000) szerinti besorolása
2714	Bokod, Erőmű út	3	Lf- falusias lakóterület	1110
2715	Bokod, Erőmű út	4	Lf- falusias lakóterület	1110
2716	Bokod, Erőmű út	5	Lf- falusias lakóterület	1110

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Út/utca és házszám	Övezeti besorolás	Építményjegyzék (2000) szerinti besorolása
2717	Bokod, Erőmű út	6	Lf- falusias lakóterület	1110
2718	Bokod, Erőmű út	7	Lf- falusias lakóterület	1110
2719	Bokod, Ady Endre utca	39	Lf- falusias lakóterület	1110
2720	Bokod, Ady Endre utca	37	Lf- falusias lakóterület	1110
2721	Bokod, Ady Endre utca	35	Lf- falusias lakóterület	1110
2722	Bokod, Ady Endre utca	33	Lf- falusias lakóterület	1110
2723	Bokod, Ady Endre utca	31	Lf- falusias lakóterület	1110
2724	Bokod, Ady Endre utca	29	Lf- falusias lakóterület	1110
2725	Bokod, Ady Endre utca	27	Lf- falusias lakóterület	1110
2726	Bokod, Ady Endre utca	25	Lf- falusias lakóterület	1110
2727	Bokod, Ady Endre utca	23	Lf- falusias lakóterület	1110
2728	Bokod, Ady Endre utca	21	Lf- falusias lakóterület	1110
2729	Bokod, Ady Endre utca	19	Lf- falusias lakóterület	1110
2730	Bokod, Ady Endre utca	17	Lf- falusias lakóterület	1110
2731	Bokod, Ady Endre utca	15	Lf- falusias lakóterület	1110
2732	Bokod, Ady Endre utca	13	Lf- falusias lakóterület	1110
2733	Bokod, Ady Endre utca	11	Lf- falusias lakóterület	1110
2734	Bokod, Ady Endre utca	9	Lf- falusias lakóterület	1110
2735	Bokod, Ady Endre utca	7	Lf- falusias lakóterület	1110
2736	Bokod, Ady Endre utca	5	Lf- falusias lakóterület	1110
2737	Bokod, Ady Endre utca	3	Lf- falusias lakóterület	1110
2738	Bokod, Ady Endre utca	1	Lf- falusias lakóterület	1110
56/2	Bokod, Petőfi Sándor utca		Lf- falusias lakóterület	1110
2740/2	Bokod, Ady Endre utca	2	Lf- falusias lakóterület	1110
2740/3	Bokod, Ady Endre utca	4	Lf- falusias lakóterület	1110
2740/4	Bokod, Ady Endre utca	6	Lf- falusias lakóterület	1110
2740/5	Bokod, Ady Endre utca	8	Lf- falusias lakóterület	1110
2740/6	Bokod, Ady Endre utca	10	Lf- falusias lakóterület	1110
2740/7	Bokod, Petőfi Sándor utca	3	Lf- falusias lakóterület	1110
2740/8	Bokod, Petőfi Sándor utca	4	Lf- falusias lakóterület	1110
2740/9	Bokod, Váci Mihály utca	6	Lf- falusias lakóterület	1110
2740/10	Bokod, Váci Mihály utca	4	Lf- falusias lakóterület	1110
2740/11	Bokod, Váci Mihály utca	2	Lf- falusias lakóterület	1110
140/6	Bokod, Móra Ferenc utca	8	Lf- falusias lakóterület	1110
140/7	Bokod, Móra Ferenc utca	6	Lf- falusias lakóterület	1110
140/8	Bokod, Móra Ferenc utca	4	Lf- falusias lakóterület	1110
140/9	Bokod, Móra Ferenc utca	2	Lf- falusias lakóterület	1110
140/10	Bokod, Kölcsey Ferenc utca	-	Lf- falusias lakóterület	beépítetlen
140/12	Bokod, Kölcsey Ferenc utca	-	Lf- falusias lakóterület	beépítetlen
140/13	Bokod, Kölcsey Ferenc utca	-	Lf- falusias lakóterület	beépítetlen
140/14	Bokod, Kölcsey Ferenc utca	5	Lf- falusias lakóterület	1110
2742	Bokod, Ady Endre utca	12	Lf- falusias lakóterület	1110
2743	Bokod, Ady Endre utca	14	Lf- falusias lakóterület	1110
2744	Bokod, Ady Endre utca	16	Lf- falusias lakóterület	1110
2745	Bokod, Váci Mihály utca	1	Lf- falusias lakóterület	1110
2746	Bokod, Váci Mihály utca	3	Lf- falusias lakóterület	1110

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Út/utca és házszám	Övezeti besorolás	Építményjegyzék (2000) szerinti besorolása
2747	Bokod, Váci Mihály utca	5	Lf- falusias lakóterület	1110
2748	Bokod, Váci Mihály utca	7	Lf- falusias lakóterület	1110
2749	Bokod, Radnóti Miklós utca	10	Lf- falusias lakóterület	1110
2750	Bokod, Radnóti Miklós utca	8	Lf- falusias lakóterület	1110
2751	Bokod, Radnóti Miklós utca	6	Lf- falusias lakóterület	1110
2752	Bokod, Radnóti Miklós utca	4	Lf- falusias lakóterület	1110
2753	Bokod, Radnóti Miklós utca	2	Lf- falusias lakóterület	1110
2755	Bokod, Radnóti Miklós utca	13	Lf- falusias lakóterület	1110
2756	Bokod, Radnóti Miklós utca	11	Lf- falusias lakóterület	1110
2757	Bokod, Radnóti Miklós utca	9	Lf- falusias lakóterület	1110
2758	Bokod, Radnóti Miklós utca	7	Lf- falusias lakóterület	1110
2759	Bokod, Radnóti Miklós utca	5	Lf- falusias lakóterület	1110
2760	Bokod, Radnóti Miklós utca	3	Lf- falusias lakóterület	1110
2761	Bokod, Radnóti Miklós utca	1	Lf- falusias lakóterület	1110
2762	Bokod, Ady Endre utca	18	Lf- falusias lakóterület	1110
2763	Bokod, Ady Endre utca	20	Lf- falusias lakóterület	1110
2764	Bokod, Ady Endre utca	22	Lf- falusias lakóterület	1110
2765	Bokod, Ady Endre utca	24	Lf- falusias lakóterület	1110
2766	Bokod, József Attila utca	2	Lf- falusias lakóterület	1110
2767	Bokod, József Attila utca	4	Lf- falusias lakóterület	1110
2768	Bokod, József Attila utca	6	Lf- falusias lakóterület	1110
2769	Bokod, József Attila utca	8	Lf- falusias lakóterület	1110
2770	Bokod, József Attila utca	10	Lf- falusias lakóterület	1110
2771	Bokod, József Attila utca	12	Lf- falusias lakóterület	1110
2772	Bokod, József Attila utca	14	Lf- falusias lakóterület	1110
2773	Bokod, József Attila utca	16	Lf- falusias lakóterület	1110
2775	Bokod, József Attila utca	15	Lf- falusias lakóterület	1110
2776	Bokod, József Attila utca	13	Lf- falusias lakóterület	1110
2777	Bokod, József Attila utca	11	Lf- falusias lakóterület	1110
2778	Bokod, József Attila utca	9	Lf- falusias lakóterület	1110
2779	Bokod, József Attila utca	7	Lf- falusias lakóterület	1110
2780	Bokod, József Attila utca	5	Lf- falusias lakóterület	1110
2781	Bokod, József Attila utca	3	Lf- falusias lakóterület	1110
2782	Bokod, József Attila utca	1	Lf- falusias lakóterület	1110
2783	Bokod, Ady Endre utca	26	Lf- falusias lakóterület	1110
2784	Bokod, Ady Endre utca	28	Lf- falusias lakóterület	1110
2785	Bokod, Ady Endre utca	30	Lf- falusias lakóterület	1110
2786	Bokod, Erőmű út	8	Lf- falusias lakóterület	1110
2787	Bokod, Erőmű út	9	Lf- falusias lakóterület	1110
2788	Bokod, Erőmű út	10	Lf- falusias lakóterület	1110
2789	Bokod, Erőmű út	11	Lf- falusias lakóterület	1110
2790	Bokod, Erőmű út	12	Lf- falusias lakóterület	1110
2791	Bokod, Erőmű út	13	Lf- falusias lakóterület	1110
2792	Bokod, Erőmű út	14	Lf- falusias lakóterület	1110
2793	Bokod, Erőmű út	15	Lf- falusias lakóterület	1110
2794	Bokod, Erőmű út	16	Lf- falusias lakóterület	1110

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Út/utca és házszám	Övezeti besorolás	Építményjegyzék (2000) szerinti besorolása
2795	Bokod, Erőmű út	17	Lf- falusias lakóterület	1110

Lf – Falusias lakóterületen lévő zajtól védendő épületek védett homlokzatai előtt 2 méterre, valamint a beépítetlen lakóingatlanokon a beépítési vonalon:

L_{TH} nappal (6-22 óráig) = 50 dB

L_{TH} éjjel (22-6 óráig) = 40 dB.

A zajforrás hatásterületén lévő bokodi Lk-kisvárosias lakóterületek:

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Út/utca és házszám	Övezeti besorolás	Építményjegyzék (2000) szerinti besorolása
2805	Bokod, 6-os utca	36	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2806	Bokod, 6-os utca	37	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2807	Bokod, 6-os utca	38	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2808	Bokod, 6-os utca	39	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2809	Bokod, 5-ös utca	35	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2810	Bokod, 5-ös utca	34	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2811	Bokod, 5-ös utca	33	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2812	Bokod, 5-ös utca	32	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2814	Bokod, 5-ös utca	28	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2815	Bokod, 5-ös utca	29	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2816	Bokod, 5-ös utca	30	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2817	Bokod, 5-ös utca	31	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2818	Bokod, 4-es utca	27	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2819	Bokod, 4-es utca	26	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2820	Bokod, 4-es utca	25	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2821	Bokod, 4-es utca	24	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2823	Bokod, 4-es utca	20	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2824	Bokod, 4-es utca	21	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2825	Bokod, 4-es utca	22	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2826	Bokod, 4-es utca	23	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2828	Bokod, 3-as utca	17	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2829	Bokod, 3-as utca	16	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2801	Bokod, 3-as utca	19	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2802	Bokod, 3-as utca	18	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2833	Bokod, 2-es utca	-	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2835	Bokod, 3-as utca	13	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2836	Bokod, 2-es utca	9	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2837	Bokod, 3-as utca	12	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2838	Bokod, 2-es utca	8	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2840	Bokod, 2-es utca	5	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2841	Bokod, 2-es utca	6	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2842	Bokod, 1-es utca	1	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2843	Bokod, 1-es utca	2	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2902	Bokod, 6-os utca	41	Lk- kisvárosias lakóterület	1121
2906	Bokod, 6-os utca	42/1-5	Lk- kisvárosias lakóterület	1121

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Út/utca és házszám	Övezeti besorolás	Építményjegyzék (2000) szerinti besorolása
2909/1	Bokod, 6-os utca	44	Lk- kisvárosias lakóterület	beépítetlen
2909/2	Bokod, 6-os utca	-	Lk- kisvárosias lakóterület	beépítetlen
2907/1	Bokod, 6-os utca	-	Lk- kisvárosias lakóterület	beépítetlen
2907/2	Bokod, 6-os utca	-	Lk- kisvárosias lakóterület	beépítetlen
2907/3	Bokod, 6-os utca	-	Lk- kisvárosias lakóterület	beépítetlen

Lk – Kisvárosias lakóterületen a zajtól védendő lakóépületek védett homlokzatai előtt 2 méterre, valamint a beépítetlen lakóingatlanokon a beépítési vonalon:

L_{TH} nappal (6-22 óráig) = 50 dB

L_{TH} éjjel (22-6 óráig) = 40 dB.

11. Az engedély IV. „Munkahelyi gyűjtőhely, üzemi kárelhárítási terv és szennyezőanyag elhelyezés” fejezetcím helyébe a IV. „Üzemi gyűjtőhelyek üzemeltetési szabályzata, munkahelyi gyűjtőhelyek, üzemi kárelhárítási terv és szennyezőanyag elhelyezés” fejezetcím lép.

12. Az engedély IV. fejezet IV.3. „Üzemi gyűjtőhely” alfejezete helyébe az alábbiak lépnek:

IV.3. Üzemi gyűjtőhely

IV.3.1. A fentiekkel egyidejűleg a telephely **veszélyes és nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyének üzemeltetési szabályzatát**

j ó v á h a g y o m

az IV.3.1.-3.2. alpont szerint.

IV.3.1. A telephelyen lévő – termelői (elsődleges) hulladékok legfeljebb egy évig történő elkülönített gyűjtésére szolgáló – üzemi gyűjtőhelyeken egyidejűleg gyűjthető **veszélyes és nem veszélyes hulladékok** maximális mennyisége gyűjtőhelyenként:

3.1.1. A telephely északi részén kialakított veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely 12 m² alapterületű részén egyidejűleg gyűjthető **veszélyes hulladékok maximális mennyisége: 1.600 kg;**

3.1.2. A telephely északi részén a **HAK 10 01 24 fluid-ágyból származó homok hulladék** gyűjtésére szolgáló nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék maximális mennyisége: 225.000 kg (~150 m³).**

IV.3.2. Üzemi gyűjtőhelyeken gyűjthető hulladékok gyűjtőhelyenként

IV.3.2.1. Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely

A telephelyen lévő – termelői hulladékok legfeljebb egy évig történő elkülönített gyűjtésére szolgáló – **veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely 12 m² alapterületű részén egyidejűleg gyűjthető veszélyes hulladékok maximális mennyisége: 1.600 kg.**

A gyűjtőhelyen történő gyűjtésért és felügyeletéért felelő személy: **környezetvédelmi koordinátor**

A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető veszélyes hulladékok azonosító kódját, megnevezését, gyűjtés módját és az egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiségét a 2. számú táblázat tartalmazza.

2. számú táblázat: a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség (kg)
15 01 10*	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	Konténerben	400
16 02 13*	Kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	200 literes zárható acélhordó	400
17 04 09*	Veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	200 literes zárható acélhordó	400
17 09 03*	Veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékot is)	200 literes zárható acélhordó	1.200
A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely 12 m² alapterületű részén egyidejűleg gyűjthető veszélyes hulladékok maximális mennyisége:			1.600

IV.3.2.2. Nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely

A telephely északi részén a **HAK 10 01 24 fluid-ágyból származó homok hulladék** gyűjtésére szolgáló nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék maximális mennyisége: 225.000 kg (~150 m³).**

A nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető nem veszélyes hulladék azonosító kódját, megnevezését, gyűjtés módját és az egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiségét a 3. számú táblázat tartalmazza.

3. számú táblázat: a nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség (kg)
10 01 24	Fluid-ágyból származó homok	Ömlesztve	225.000 (~150 m ³)
A nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető nem veszélyes hulladékok maximális mennyisége:			225.000

13. Az engedély IV. fejezete kiegészül egy új IV.4. „Munkahelyi gyűjtőhelyek” című fejezettel:

IV.4. Munkahelyi gyűjtőhelyek

IV.4.1. A termelői hulladékok *elkülönített* gyűjtésére szolgáló munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjthető **nem veszélyes és veszélyes hulladékok** típusát, gyűjtésének módját, egyidejűleg gyűjthető mennyiségét, üzemi gyűjtőhelyre szállítás gyakoriságát gyűjtőhelyenként a IV.4.2. fejezet 4-6. számú táblázatai tartalmazzák. A hulladékok kizárólag munkahelyi gyűjtőhelyen legfeljebb 6 hónapig gyűjthetők.

IV.4.2. Munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjthető hulladékok

Az Ügyfél tevékenysége során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladék gyűjtése – néhány hulladék kivételével – munkahelyi gyűjtőhelyeken történik. Munkahelyi gyűjtőhelyek az alábbi helyszíneken kerülnek kialakításra:

Munkahelyi gyűjtőhelyek az alábbi helyszíneken kerültek kialakításra:

- Veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhelye (a gépház/turbinaház NY-i részén – MGY-1)
- Nem veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhely (a volt „bányagép” épülete mellett – MGY-6)
- Ágyanyag konténer (MGY-7)

IV.4.2.1. Veszélyes hulladékok munkahelyi gyűjtőhelye (MGY-1)

A gépház/ turbinaház nyugati részén, az épületen belül, vonal felfestéssel lehatárolt, szilárd beton burkolatú területen került kijelölésre az MGY-1 jelű munkahelyi gyűjtőhely.

Az MGY-1 jelű munkahelyi gyűjtőhelyen az 1. számú blokkhoz tartozó gépházi és kazánházi berendezések üzemeltetése és karbantartása során rendszeresen keletkező veszélyes hulladékokat zárható acél hordóban gyűjtik.

A gyűjtőhelyen történő gyűjtésért és felügyeletéért felelő személy: **kalorikus üzemvezető**

4. számú táblázat: Az MGY-1 jelű „Veszélyes hulladék” munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjthető hulladékok

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség (kg)	Üzemi gyűjtőhelyre szállítás gyakorisága
15 01 10*	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	200 literes zárható acél hordó	200	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség elérésekor, de legalább havonta
17 04 09*	Veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	200 literes zárható acél hordó	200	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség elérésekor, de legalább havonta

IV.4.2.2. Nem veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhely (MGY-6)

A telephely északi részén, a volt „bányagép” épület mellett, fémkerítéssel, zárható kapuval, 4*36 m²-es szilárd beton burkolattal ellátott területen került kijelölésre a telephely általános üzemeltetési és karbantartási tevékenységének ellátásából képződő nem veszélyes hulladékok munkahelyi gyűjtőhelye.

A 4 db fülkéből déli 36 m²-es fülkében kapott helyet az 1. számú blokkhoz tartozó gépházi és kazánházi berendezések karbantartása során képződő nem veszélyes elektronikai hulladékok gyűjtésére szolgáló MGY-6 jelű munkahelyi gyűjtőhely.

Az MGY-6 jelű munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtésre kerülő hulladékok kiszállítása, kezelő részére történő átadása közvetlenül az MGY-6 jelű munkahelyi gyűjtőhelyről történik.

A gyűjtőhelyen történő gyűjtésért és felügyeletéért felelő személy: **környezetvédelmi koordinátor**

5. számú táblázat: Az MGY-6 jelű „Nem veszélyes hulladék” munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjthető hulladékok

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Gyűjtés helye, módja	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség (kg)	Elszállítás helye, gyakorisága
20 01 36	Kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	Fedett szín Raklap és konténer	800	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség elérésekor, de legalább 6 havonta Átadás közvetlenül kezelő részére

IV.4.2.3. Ágyanyag hulladék munkahelyi gyűjtőhelye (MGY-7)

Az 1. számú kazánberendezés működése során keletkező elhasznált ágyanyag gyűjtése az 1-es és a 2-es számú kazánok közötti területen szilárd beton burkolaton, vonalfestéssel lehatárolt helyen elhelyezett 5100 x 2200 x 1600 mm méretű zárt kialakítású, telepített mobil fémkonténerben, mint MGY-7 jelű munkahelyi gyűjtőhelyen történik.

A konténerben történik a 2-es számú kazán (tulajdonos: CHP-INVEST Kft.) ágyanyagának gyűjtése is. A kazánonként keletkezett ágyanyag hulladék mennyisége üzemviteli adatok felhasználásával, számítással kerül meghatározásra és nyilvántartva.

A konténerben a hulladék a gyűjtőedény megteltéig gyűjthető. A helyszínen mozgatható cserekonténer áll rendelkezésre.

Az MGY-7 jelű munkahelyi gyűjtőhelyen lévő konténer mérlegelést követően a telephely északi részén kialakított MGY-9 jelű üzemi gyűjtőhelyre kerül átszállításra.

6. számú táblázat: Az MGY-7 jelű „Ágyanyag hulladék” munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjthető hulladékok

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Gyűjtés helye, módja	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség (kg)	Üzemi gyűjtőhelyre szállítás gyakorisága
10 01 24	Fluid-ágyból származó homok	6 m ³ -es zárt konténer (2 db)	20.000	Konténer megtelése esetén, de legalább hetente

A gyűjtőhelyen történő gyűjtésért és felügyeletéért felelő személy: **kalorikus üzemvezető**

14. Az engedély V. fejezet V.1.3. „Általános előírások” alfejezete helyébe az alábbiak lépnek:

1. **Biomassza hulladék tüzelőanyagként nem használható fel.**
2. **Az Ügyfél kizárólag vizsgált, minőségi specifikációknak megfelelő SRF megnevezésű minősített alternatív tüzelőanyagot használhat fel tüzelőanyagként.**
3. **Az SRF felhasználását megelőzően az anyag-megfelelőségi nyilatkozatot jóváhagyás céljából a Főosztály részére meg kell küldeni.**
4. **Az SRF megnevezésű alternatív tüzelőanyag beszállításokról és felhasználásokról nyilvántartást kell vezetni,** mely nyilvántartásnak minimálisan az alábbiakra kell kitérnie: dátum, beszállított mennyiség, a beszállított SRF-hez tartozó minősítési okirat egyedi azonosítószáma, az SRF előállítójának nyilatkozata szállítmányonként az MSZ EN 15359:2012 szerinti megfelelésről, mérlegjegy száma, a telephelyen tárolt SRF mennyisége, felhasznált SRF mennyisége. A beszállított SRF anyagok nyilvántartását nem kell elkülönítetten vezetni, az a tüzelőanyag nyilvántartás részeként is vezethető, azonban nyilvántartásban egyértelműen jelölni kell az SRF anyagokhoz tartozó adatokat.
5. A felhasználni tervezet **SRF alternatív tüzelőanyagot** a környezet veszélyeztetését és szennyeződését kizáró módon **a többi tüzelőanyagtól elkülönítetten kell tárolni** mindaddig, amíg a tüzelőanyag felhasználásra történő előkészítése és felhasználása meg nem történik.
6. **Az SRF tüzelőanyag tárolását úgy kell végezni, hogy a tárolás időtartama alatt öngyulladás ne következhesen be.**
7. Egyidejűleg maximum **7 napra elegendő** tüzelőanyag tárolható.

15. Az engedély V. fejezet V.1.4. „Földtani közegvédelmi előírások” alfejezete az alábbiakkal egészül ki:

3. Szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak környezetvédelmi megelőző intézkedéssel, és műszaki védelemmel folytatható!
4. A földtani közeg minőségének vizsgálatára vonatkozó mintavételezési és vizsgálati jegyzőkönyveket, azok kiértékelésével együtt meg kell küldeni a Főosztály részére a felülvizsgálati dokumentáció részeként, **2026. augusztus 28. napjáig!**

16. Az engedély V. fejezet V.1.5. „Levegőtisztaság-védelmi előírások” alfejezete helyébe az alábbiak lépnek:

1. A telephely rendszeres karbantartásáról és tisztántartásáról az üzemeltető köteles gondoskodni, a diffúz forrás kialakulásának elkerülése érdekében.
2. A légszennyező forrás üzemeltetése során tilos a légszennyezés, valamint, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.
3. A levegővédelmi követelmények teljesülését a légszennyező forrás hatásterületén biztosítani kell.
4. A levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokról az üzemeltető köteles LAL - levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatást tenni.

A levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változást elektronikus úton, annak bekövetkezését követő 30 napon belül be kell jelenteni és ezzel egyidejűleg az engedélykérelmet megküldeni.

Új légszennyező forrás létesítése esetén levegővédelmi létesítési-, majd működési engedély kiadását kell kérni a Főosztálytól!

5. A légszennyező forrásról évente a tárgyévét követő év március 31. napjáig – a kibocsátási határértékekben szereplő valamennyi légszennyező anyagra vonatkozóan – **éves levegőtisztaság-védelmi jelentést** (a továbbiakban: LM) kell teljesíteni.
6. Az üzemeltető köteles jelen határozatban meghatározott pontforrásáról és az ehhez tartozó technológiai berendezések üzemviteléről a vonatkozó jogszabályi előírások szerinti üzemnaplót folyamatosan vezetni.
7. A rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapot esetén az üzemeltető köteles a történeteket, beleértve az üzemzavar megszüntetésére tett intézkedéseket az üzemnaplóban rögzíteni. A kibocsátás ellenőrzések adatait, részeredményeit és a forrás éves üzemnaplóit, valamint az éves jelentéseket az üzemeltető az adatrögzítéstől számított öt évig köteles megőrizni.
8. Biztosítva a meghatározott kibocsátási határértékek betartását – a kifogástalan üzemvitelt és a berendezések rendszeres karbantartását biztosítani kell, melynek keretében a leválasztó berendezéseket folyamatosan működtetni kell.
9. A légszennyező pontforráson kibocsátott fémek, kloridok (vízoldhatók, HCl-ben kifejezve), fluoridok (vízoldhatók, HF-ben kifejezve), dioxinok és furánok kibocsátásának meghatározása érdekében **félévente legalább egy mérést** kell végezni.

Határidő: első alkalommal: 2025. december 31., ezt követően félévente.

A mérést csak olyan akkreditálással rendelkező mérőszervezet végezheti, amely megfelel a minőség-irányítási követelményeknek, és rendelkezik olyan mérőeszközzel, amely megfelel a típusjóváhagyásnak.

A mérés tervezett időpontjáról 15 nappal korábban írásban értesítést kell küldeni. **A mérésről készült jegyzőkönyvet a mérést követő 60 napon belül meg kell küldeni.**

10. **A P1 jelű pontforráshoz** tartozó tüzelőberendezés esetében **folyamatosan mérni, és rögzíteni kell** a következő légszennyező anyagok kibocsátását: kénoxidok, nitrogén-oxid, szén-monoxid és szilárd anyag. Továbbá folyamatosan mérni, és rögzíteni kell a következő működési paramétereket: füstgáz hőmérséklet, nyomás, vízgőztartalom, nyomás és szén-dioxid-, valamint oxigéntartalom. A folyamatos emisszió mérés adataihoz való hozzáférést a hatóság részére on-line módon biztosítani kell.
11. A mérőrendszert a referencia-módszerekkel végzett párhuzamos mérésekkel évente egyszer akkreditált mérőszervezettel ellenőriztetni kell. A folyamatos kibocsátásmérés eredményeinek értékelését az 50 MWth és annál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet (a továbbiakban: Ntr.) 8. „A folyamatos kibocsátásmérés eredményeinek értékelése” című mellékletében és az MSZ EN 14181:2015 Helyhez kötött légszennyező források kibocsátása. Az automatizált mérőrendszerek minőségbiztosítása szabvány (a továbbiakban: MSZ) szabványban előírtak szerint kell elvégezni. Az ellenőrzésről készült jegyzőkönyvet az üzemeltető, a kézhezvételtől számított 30 napon belül, a Főosztály részére köteles megküldeni.
12. A mérőrendszer üzemeltetésének olyan változását (pl.: mérőberendezés cseréje), amely a mérési és az ellenőrzési előírásokat befolyásolja, a Főosztálynak be kell jelenteni. A Főosztály a bejelentést követően felülvizsgálja az üzemeltető számára előírt mérési követelményeket, figyelembe véve a szabványos és valid mérési körülmények visszaállításához szükséges időbeli és technikai tényezőket (csereberendezés beszerzése, kalibrálása stb.). A tüzelőberendezések a mérőberendezések cseréje esetén az új kalibráló függvény kiméréséig tovább üzemelhetnek. A kibocsátási értékeket a hasonló üzemvitel (azonos terhelés és tüzelőanyag-fogyasztás) szerzett mérési tapasztalatok, valamint az új/tartalék berendezés által mért koncentráció adatok alapján kell megbecsülni.
13. A mérőrendszer analitikai berendezéseinek cseréje esetén, csak az Országos Meteorológiai Szolgálat által kiadott típusjóváhagyással rendelkező mérőműszer építhető be, továbbá az MSZ szerinti QAL2-es kalibrálást el kell végezni az adott berendezésre.
14. Az Üzemeltetőnek a mérőrendszer ellenőrző kalibrálásainak bizonylatait és a folyamatos kibocsátás-ellenőrzés eredményeiről készített éves összefoglaló jelentést az adatszolgáltatáshoz csatoltan az esedékességet követő év március 31. napjáig a Főosztály részére meg kell küldeni.

15. Az összefoglaló jelentésnek a regisztrált mérési adatok alapján a negyedéves és éves gyakoriság-eloszlásokat, a napi középértékek ismertetését és értékelését is tartalmaznia kell.
16. Az 1. számú mellékletben meghatározott kibocsátási határértékek betartása akkor tekintendő igazoltnak, ha egy naptári éven belül:
 - egyetlen érvényesített havi átlagérték sem haladja meg a vonatkozó kibocsátási határértékeket,
 - egyetlen érvényesített napi átlagérték sem haladja meg a vonatkozó kibocsátási határértékek 110%-át, vagy
 - az érvényesített, órás átlagértékek 95%-a az év folyamán nem haladja meg a vonatkozó kibocsátási határértékek 200%-át.
17. Az egyedi mérési eredmények 95%-os konfidencia intervallumának értéke nem haladhatja meg a kibocsátási határértékek alábbi százalékos értékeit:

szén-monoxid	10 %
kén-dioxid	20 %
nitrogén-oxidok	20 %
szilár anyag	30 %

18. Minden olyan napra vonatkozó napi középértéket érvényteleníteni kell, amely a nap folyamán a mérőrendszer hibás működése, vagy annak karbantartása miatt háromnál több órás középértéket érvénytelenítettek.
19. Ha egy naptári éven belül több mint 10 napot érvénytelenítenek az előző pontban foglalt ok miatt, a Főosztály kötelezi az üzemeltetőt, hogy tegyen megfelelő intézkedéseket a folyamatos mérőrendszer megbízhatóságának biztosítása érdekében.
20. Az átlagos kibocsátási határértékek kiszámításakor nem kell figyelembe venni az Ntr. 9. § (1) és (2) bekezdésében, valamint a 16. §-ban foglalt időszakok alatt, valamint az indítási és a leállítási időszakban végzett méréseket.
21. A tüzelőberendezéshez kapcsolt kibocsátás-csökkentő berendezések (elektrofilter és NOx csökkentő berendezés) meghibásodása (a továbbiakban: üzemzavar) esetén, amely a kibocsátási határértékek túllépését okozza, az Üzemeltető köteles az üzemzavar bekövetkezését követően legkésőbb 24 órán belül visszaállítani a normál üzemmenetet.
Ha ez 24 órán belül nem lehetséges, akkor:
 - a tüzelőberendezés terhelését oly mértékben kell csökkenteni, hogy a kibocsátási határértékek betarthatók legyenek, vagy
 - a tüzelőberendezést le kell állítani.
22. Az üzemzavar bekövetkezését követő 8 órán belül a Főosztályt tájékoztatni kell. Ezt követően az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést 48 órán belül meg kell küldeni.

17. Az engedély V. fejezet V.1.6. „Környezeti zaj- és rezgésvédelmi előírások” alfejezete helyébe az alábbiak lépnek:

1. A megállapított **zajkibocsátási határértékeknek folyamatosan teljesülniük kell** az üzemelés során.
2. A tüzelőberendezések esetében külön-külön (1. kazán és kapcsolódó berendezések és zajos folyamatok, illetve 2. kazán és kapcsolódó berendezések és zajos folyamatok), valamint a tüzelőberendezések együttes üzemelése során is biztosítani kell a zajvédelmi előírásoknak való megfelelést.
3. A tevékenység megszüntetését, új üzemeltető tevékenységének megkezdését, továbbá a környezeti zajforrás területén és hatásterületén bekövetkező – határérték-túllépést okozó – **változást** annak bekövetkezését követő **30 napon belül be kell jelenteni!**

18. Az engedély V. fejezet V.1.7. „Hulladékgazdálkodási előírások” alfejezete helyébe az alábbiak lépnek:

V.1.7. Hulladékgazdálkodási előírások:

V.1.7.1. Általános hulladékgazdálkodási előírások:

1. **Küldje meg a pénzügyi biztosíték, a céltartalék, valamint a környezetvédelmi biztosítás hulladékgazdálkodással összefüggő részletes szabályairól szóló Korm. rendeletben előírtak figyelembe vételével megkötött környezetvédelmi biztosítás megkötését igazoló dokumentumot!**
Határidő: 2025.10.31.
2. A telephelyen lévő üzemi gyűjtőhelyek csak a jóváhagyott üzemeltetési szabályzatoknak megfelelően működtethetők. **A telephelyen lévő – termelői (elsődleges) hulladékok legfeljebb egy évig történő elkülönített gyűjtésére szolgáló – üzemi gyűjtőhelyeken egyidejűleg gyűjthető veszélyes és nem veszélyes hulladékok maximális mennyisége gyűjtőhelyenként:**
 - 2.1. A telephely északi részén kialakított veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely 12 m² alapterületű részén egyidejűleg gyűjthető **veszélyes hulladékok maximális mennyisége: 1.600 kg;**
 - 2.2. A telephely északi részén a **HAK 10 01 24 fluid-ágyból származó homok hulladék** gyűjtésére szolgáló nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék maximális mennyisége: 225.000 kg (~150 m³).**
3. A **folyékony halmazállapotú veszélyes hulladékokat** mind a munkahelyi, mind az üzemi gyűjtőhelyeken **kármentő felett** (vagy azzal egyenértékű, környezetszennyezést kizáró módon) **kell gyűjteni.**
4. A munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyeken gyűjthető hulladékok típusát és egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiségét az adott hulladék halmazállapotára, veszélyességi jellemzőire, a gyűjtőhely műszaki adottságainak figyelembe vételével kell megvalósítani.
5. Termelői hulladékok **kizárólag munkahelyi gyűjtőhelyen legfeljebb fél évig** vagy **üzemi gyűjtőhelyen legfeljebb egy évig elkülönítetten** gyűjthetők, melyekről utóbbi esetben *naprakész üzemnaplót* kell vezetni.
6. A tevékenység során keletkező hulladékokat az Ügyfél köteles gyűjteni, és azok további kezeléséről a hulladékról szóló törvény 31. § (1)-(2) bekezdésekben foglaltak szerint gondoskodni.
7. A keletkezett hulladékokról – a telephelyen hozzáférhető – **naprakész nyilvántartást** kell vezetni. Az Ügyfélnek **anyagmérleg alapján is nyilvántartást** kell vezetni.
8. A **nyilvántartást, üzemnaplót és bizonylatot legalább 5 évig** – veszélyes hulladék esetén **10 évig** – meg kell őrizni.
9. A keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékokról *évente* a **tárgyévét követő év március 1. napjáig adatszolgáltatást** kell teljesíteni.
10. A környezetvédelmi biztosítást folyamatosan fenn kell tartani.
11. **Az érvényes környezetvédelmi biztosítást fenntartását a tárgyévét követő év május 31. napjáig a Hulladékgazdálkodási Osztály felé igazolni kell.**
12. Az esetleges haváriáról, illetve környezetszennyezésről annak dokumentálása mellett – a kárelhárítás egyidejű megkezdésével – a Főosztályt haladéktalanul tájékoztatni és a képződött hulladékok kezeléséről haladéktalanul gondoskodni kell.
13. A telephely átmeneti, vagy végleges bezárása előtt valamennyi ott lévő hulladék kezeléséről a hulladékról szóló törvény 31. § (1)-(2) bekezdésekben foglaltak szerint gondoskodni.

V.1.7.2. Az üzemi gyűjtőhelyen, valamint a munkahelyi gyűjtőhelyeken folytatott tevékenységre, vonatkozó – külön – hulladékgazdálkodási előírások:

1. A telephelyen lévő üzemi gyűjtőhely csak a jóváhagyott üzemeltetési szabályzatnak megfelelően működtethetők.
2. Az üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatban foglalt tevékenységen kívül más hulladékgazdálkodási tevékenység csak a környezetvédelmi hatóság engedélyével végezhető.
3. Az üzemi gyűjtőhelyen a hulladékhöz történő szabad és akadálymentes hozzáférést folyamatosan biztosítani kell.
4. A telephelyen lévő üzemi gyűjtőhelyek csak a jóváhagyott üzemeltetési szabályzatoknak megfelelően működtethetők. **A telephelyen lévő – termelői (elsődleges) hulladékok legfeljebb egy évig történő**

elkülönített gyűjtésére szolgáló – üzemi gyűjtőhelyeken egyidejűleg gyűjthető veszélyes és nem veszélyes hulladékok maximális mennyisége gyűjtőhelyenként:

- 4.1 A telephely északi részén kialakított veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely 12 m² alapterületű részén egyidejűleg gyűjthető **veszélyes hulladékok maximális mennyisége: 1.600 kg;**
- 4.2. A telephely északi részén a **HAK 10 01 24 fluid-ágyból származó homok hulladék** gyűjtésére szolgáló nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék maximális mennyisége: 225.000 kg (~150 m³).**
5. Az üzemi gyűjtőhelyen a hulladékok legfeljebb 1 évig gyűjthetők.
6. Az üzemi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladék fajtáját és típusát a gyűjtés helyén, megkülönböztető, jól látható, figyelemfelkeltő jelzés, felirat alkalmazásával egyértelműen és olvashatóan kell feltüntetni.
7. Az üzemeltető az üzemi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékról, **naprakész módon üzemnaplót köteles vezetni** a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelő tartalommal.
8. A gyűjtőhely üzemeltetése során alkalmazott műszaki megoldásokkal biztosítani kell, hogy a gyűjtés időtartama, továbbá a be és kiszállítások alatt a hulladék ne szennyezze a környezetet.
9. Az üzemi gyűjtőhelyen esetlegesen bekövetkező baleset megelőzésére, illetve környezetszennyező hatásainak enyhítésére az üzemi gyűjtőhely üzemeltetőjének a havária tervben foglaltakat be kell tartania.
10. Az üzemi gyűjtőhely üzemeltetése során a következő műszaki felszereléseket a telephelyen folyamatosan biztosítani kell:
 - kármentesítési anyagok;
 - tűzoltó készülékek;
 - kéziszerszámok;
 - egyéni védőfelszerelés;
 - telefon.
11. A munkahelyi gyűjtőhelyet **táblával** kell jelezni! A táblán a munkahelyi gyűjtőhelyre utaló feliratot úgy kell feltüntetni, hogy az mindenki számára jól látható és olvasható legyen!
12. A **Munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjthető veszélyes és nem veszélyes hulladékok típusát gyűjtőhelyenként az engedély IV.4. számú fejezetében határoztam meg.**
13. A termelői hulladékok **kizárólag munkahelyi gyűjtőhelyen** a hulladék képződésétől számított **legfeljebb 6 hónapig** elkülönítetten gyűjthetők!
14. A munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladék üzemi gyűjtőhelyre szállításáról folyamatosan (legalább havonta) gondoskodni kell.

V.1.7.3. Hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségek összefoglalása:

1. Az **Ügyfél köteles** adatszolgáltatási kötelezettségének keletkezését, megváltozását és megszűnését annak bekövetkezését követő 15 napon belül az Főosztály felé bejelenteni.
2. Az **Ügyfél köteles** technológiáknak és hulladéktípusoknak a tevékenysége során képződő és másnak átadott hulladékról **nyilvántartást, illetve üzemnaplót vezetni**, valamint a hulladékgazdálkodási hatóság felé adatot szolgáltatni.
3. A keletkező és zagyként átadásra kerülő pernye mennyiségéről – a tüzelőanyag hamutartalmából számítások alapján meghatározva – **naprakész nyilvántartást kell vezetni.**
4. **Az SRF felhasználását megelőzően az anyag-megfelelőségi nyilatkozatot jóváhagyás céljából a Főosztály részére meg kell küldeni.**
5. **Az SRF megnevezésű alternatív tüzelőanyag beszállításokról és felhasználásokról nyilvántartást kell vezetni**, mely nyilvántartásnak minimálisan az alábbiakra kell kitérnie: dátum, beszállított mennyiség, a beszállított SRF-hez tartozó minősítési okirat egyedi azonosítószáma, az SRF előállítójának nyilatkozata szállítmányonként az MSZ EN 15359:2012 szerinti megfelelésről, mérlegjegy száma, a telephelyen tárolt SRF mennyisége, felhasznált SRF mennyisége. A beszállított SRF anyagok nyilvántartását nem kell elkülönítetten vezetni, az a tüzelőanyag nyilvántartás részeként is vezethető, azonban nyilvántartásban egyértelműen jelölni kell az SRF anyagokhoz tartozó adatokat.
6. Az keletkezett és átadott veszélyes és nem veszélyes hulladékokról **évente a tárgyévet követő év március 1. napjáig (EHIR: RÉSZL-ÉV) adatszolgáltatást** kell teljesíteni az OKIRkapun keresztül.
7. Amennyiben a telephelyről **évente 2-tonna mennyiség feletti veszélyes hulladékot vagy évente 2.000 tonna mennyiség feletti nem veszélyes hulladékot** szállítanak el kezelés céljából – ide nem értve a

talajban történő kezelést és mélyinjektálást – az Ügyfél évente a tárgyévét követő év március 1. napjáig – az EHIR: RÉSZL-ÉV adatsomag részeként – (E)PRTR adatszolgáltatás teljesítésére kötelezett.

19. Az engedély V. fejezet V.1.10. „A próbaüzem időszakára vonatkozó előírások” valamint V.1.10.1. „A próbaüzem során betartandó levegőtisztaság-védelmi előírások” alfejezet törlésre kerül.

20. Az engedély VIII. fejezet VIII.3. pontja helyébe az alábbiak lépnek:

VIII.3. Jelen egységes környezethasználati engedélyben jóváhagyott telephelyi **üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálatának határideje: 2027. február 28. napja.** Amennyiben az Ügyfél engedélyezett tevékenységét jelen engedély időbeli hatályának lejártát követően is folytatni tervezi, úgy az **üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálatát** az Ügyfélnek a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációval történő egyidejű benyújtásával kell kezdeményezni **2026. augusztus 28. napjáig.**

III.

A módosítási eljárásban vizsgált környezetvédelmi szakkérdés

A vízügyi és vízvédelmi hatáskörben eljáró **Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi hatósági Főosztály Vízügyi és Vízvédelmi Osztály 30408/3688-1/2025.ált. számú szakkérdés vizsgálatában** az alábbi megállapítást tette:

„A Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály (2800 Tatabánya, Fő tér 4.; **a továbbiakban: Környezetvédelmi hatóság**) megkeresésére az Újpalotai Energia Befektető Kft. (2040 Budaörs, Szabadság u. 301., **a továbbiakban: Ügyfél**) részére az Oroszlány, 0718/10 hrsz.-ú ingatlanon folytatott tevékenységre vonatkozó KE/041/00487-3/2022. számú egységes környezethasználati és egyben környezetvédelmi működési engedély módosításához, a Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Vízügyi és Vízvédelmi Osztály (9021 Győr, Árpád u. 28-32., **a továbbiakban: Kormányhivatal**) vízügyi és vízvédelmi szakkérdéseket vizsgálva **feltételek előírását nem javasolja.**”

IV.

Jelen módosító határozat az engedély egyéb rendelkezéseit nem érinti.

V.

Eljárási költségként az Ügyfél igazoltan megfizetett 210.000,- Ft, (azaz kétszáz tízezer forint) összegű igazgatási szolgáltatási díjat eljárása során, melynek viselője az Ügyfél.

VI.

Jelen határozattal szemben annak közlésétől számított **15 napon belül** a környezetvédelmi hatósági ügyekért felelős helyettes államtitkárhoz címzett, de a Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályához – gazdálkodó szervezet a fellebbezést kizárólag elektronikus úton [azonosításra visszavezetett dokumentumhitelesítés szolgáltatással (AVDH), a <https://epapir.gov.hu> honlapon] lehet előterjeszteni] – benyújtandó **indokolással ellátott fellebbezésnek** van helye.

A fellebbezés illetékének összegét, 5.000 Ft-ot, (azaz ötezer forintot) – a közlemény rovatban az iktatószám feltüntetésével – a Magyar Államkincstárnál vezetett „Eljárási illetékbevételei számla” megnevezésű 10032000- 01012107-00000000 számlaszámra kell átutalni. A fellebbezési illeték átutalása esetén a teljesítését igazoló befizetési bizonylat másolatát a fellebbezési kérelemhez mellékelni kell.

INDOKOLÁS

Az Ügyfél – a meghatalmazottja által – az Oroszlány 0718/10 hrsz.-ú telephelyen villamosenergia-termelés tevékenység létesítésére és próbaüzemre végzésére jogosító, KE/041/00487-3/2022. számú határozatban foglalt egységes környezethasználati engedély módosításra irányuló eljárás lefolytatása iránt kérelmet terjesztett elő 2025. június 18. napján.

Az Ügyfél az engedélyben leírtaknak megfelelően benyújtotta a biomassza tüzelésű erőmű megvalósulási dokumentáció próbaüzemi zárójelentését.

Az Ügyfél által végzett tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) 2. sz. mellékletének 1. pont 1.1. alpontja (Energiaipar Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MWth teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben.) szerint történik.

A kérelemnek és mellékleteinek vizsgálata nyomán megállapítottam, hogy az Ügyfél által megjelölt módosítás a Khvr. 20/A. § (9) és (10) bekezdésében foglaltak szerint az egységes környezethasználati engedélyhez képest olyan változás, amely nem jelentős, így az egységes környezethasználati engedélyt kérelemre módosíthatom.

Fentiek nyomán – az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 50. § (1) és a 37. § (2) bekezdéseinek megfelelően – 2025. június 18. napján közigazgatási eljárás indult; melynek ügyintézési határideje a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 91. § (2) bekezdése értelmében 105 nap, amibe nem számítanak be az Ákr. 50. § (5) bekezdés a) pontja szerinti időtartamok.

A környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kr.) 11. § (1) bekezdése és 3. sz. melléklete alapján megkerestem a hulladékgazdálkodási feladatkörében eljáró kormányhivatalt.

A Kr. 12/A. §-a és 8. sz. melléklete alapján megkerestem a vízügyi és a vízvédelmi feladatkörben eljáró kormányhivatalt.

A kérelemnek és mellékleteinek vizsgálatát követően – az Ákr. 44. §-a alapján kibocsátott – végzéssel hiánypótlásra hívtam fel az Ügyfelet, melynek megfelelően eleget tett.

Fentiekre tekintettel az Ákr. 41. § (2) bekezdése alapján mellőztem az Ákr. 41. § (1) bekezdése szerinti sommás eljárás szabályait és a teljes eljárás szabályai szerint jártam el.

A dokumentációban foglaltak alapján az alábbiakat állapítottam meg:

A földtani közegvédelem:

Az Ügyfél benyújtotta az engedélyben előírt próbaüzemi záródokumentációt. A benyújtott dokumentáció alapján az engedély földtani közeg védelmi fejezete módosításra, illetve kiegészítésre került.

Az egységes környezethasználati engedélyezés során beküldött alapállapot-jelentés csak a felszín alatti víz minőségi vizsgálatára és értékelésére terjedt ki, a földtani közeg állapotára nem. Az alapállapot jelentés tartalmi követelményei közé tartozik a földtani közeg állapotának bemutatása, melyet a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Favir.) 13. mellékletének 2. pontja írja elő.

A záródokumentáció hiánypótlási felhívására adott válaszában az Ügyfél a következő nyilatkozatot tette:

„Az Engedélyes a földtani közeg vizsgálati jegyzőkönyveket, az értékelésükkel együtt megküldi a környezetvédelmi hatóság részére legkésőbb a felülvizsgálati dokumentáció beadásáig, azaz 2026. augusztus 28. napjáig.”

Az Ügyfél üzemi kárelhárítási terv készítésére kötelezett, melyet a korábbi engedélyezési eljárás során benyújtott. A KE/041/00487-3/2022. számú határozattal kiadott egységes környezethasználati engedélyben a tárgyi telephelyre vonatkozó üzemi kárelhárítási terv jóváhagyásra került, azt a Főosztály belefoglalta az engedélybe, így az engedély felülvizsgálati eljárásában az annak részét képező üzemi kárelhárítási tervet is szükséges ismételt felülvizsgálni, aktualizálni. Az engedély VIII.3. alfejezetében foglalt üzemi

kárelhárítási terv felülvizsgálatának határideje az engedély felülvizsgálatának határidejével összhangba került.

Földtani közegvédelemi előírás jogszabályi háttér:

Favir. 10. § (1) bekezdés a)

Favir. 13. melléklet 2. pontja

Levegőtisztaság-védelem:

Oroszlány város közigazgatási területét a légszennyezettségi zónák és agglomerációk kijelöléséről szóló, 4/2002. (X. 7.) KvVM. rendelet 1. sz. melléklete a „Komárom-Tatabánya-Esztergom” zónába sorolja.

A telephelyen levegőtisztaság-védelmi szempontból 1 db bejelentés köteles technológia, és ehhez kapcsolódóan 1 db légszennyező pontforrás üzemel, melynek legfontosabb fizikai adatait a következő táblázat foglalja össze:

Technológia	Pontforrás	Pontforrás felülete	Pontforrás magassága
1. sz. kazán tüzeléstechnika	Központi kémény	52,0 m ²	105 m

A kiserőmű 49,9 MW villamos teljesítményű, kondenzációs, főleg villamos energiatermelést végző erőmű. A gőzkazán feladata a turbinák gőzellátása. A 2-es kazán felújításával lehetőségessé vált a korábbi szénpor, biomassza és SRF alapú technológia felújítása biomassza és SRF tüzelőanyag alapú felújításra.

A jelenlegi újraindítás során kizárólag biomassza és SRF alapanyag használatát tervezik. A tervezett tüzelőanyag 90%-ban biomassza (fa típusú) és 10% SRF, a kazánok indításához fűtőolaj. Az erőmű villamos energiát termel és távfűtés céljából forróvizet állít elő.

Az átalakítás után 190 t/h 540 °C 99 bar nyomású gőzt állítanak elő biomassza elégetésével fluidágyas (BFB) technológiával.

A tüzelőanyag térre közúti szállítással érkezik a szilárd tüzelőanyag, ami nagyrészt biomassza (90%), faapríték és helyben aprításra kerülő hengeresfa, kisebb részben (10%) SRF.

A kazánok indításához fűtőolajat használnak.

A tervezett és a próbaüzemre jellemző tényleges alapanyag-felhasználások az alábbi táblázatban találhatóak:

	Újpalotai Energia Befektető Kft.	
	Tervezett	Tényleges
Tüzelőanyag átlag (t/h)	45,1	54,16
Biomassza (t/h)	40,6	48,75
SRF (t/h)	4,5	4,88
Éves tüzelőanyag mennyiség (t/év)	360.922	433.280
Biomassza (t/év)	324.830	389.952
SRF (t/év)	36 092	43.328

A pontforrás működése miatt kialakuló immissziós viszonyok meghatározására terjedésmodellezést végeztek.

A telephely Oroszlány város területén található. A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (továbbiakban: Lvr.) 2. § 14. c. pontja szerint értelmezett meghatározó hatásterület a pontforrás körüli 1286 méter sugarú körrel jelölhető ki.

A tevékenység levegőtisztaság-védelmi hatásterületének lehatárolása az alábbi EOV koordináták megadásával került bemutatásra:

591502.769	241281.681
591502.769	241281.681
592379.517	240989.432
592671.766	240538.881
592781.359	240088.330
592720.474	239564.717
592501.287	239175.051
592096.738	238889.567
591528.476	238748.854
591019.746	238851.683
590613.844	239084.400
590348.655	239495.713
590218.766	240053.152
590334.223	240487.467
590561.528	240873.525
591001.706	241183.814

A T1 technológia pontforrásán kibocsátott légszennyező anyagok határértékeit az 50 MWth és annál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 1. számú melléklete tartalmazza. A mg/m³-ben kifejezett koncentrációk száraz, 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, 6 % oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

Levegőtisztaság-védelmi előírások jogszabályi háttere:

- Lvr. 5. § (2) bekezdése; Lvr. 25. § (2) bekezdése; Lvr. 4. §-a.
- Lvr. 31. § (4) bekezdése; Lvr. 32. § (1) bekezdése.
- Lvr. 31. § (2) bekezdése és 7. sz. melléklete.
- A levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet (a továbbiakban: VM rend.) 18. § (1) bekezdése és 19. § (6) bekezdése.
- Lvr. 6. sz. mellékletének 2-4. pontjai.
- Lvr. 6. sz. mellékletének 5. pontja; VM rend. 6. § (1) bekezdése, 8. § (1)-(2) bekezdései, 12. § (1)-(2) bekezdései, 15. § (1) bekezdés b) pontja, (3) bekezdése és 14. sz. melléklete.
- VM rend. 16. §-ban foglaltak.
- VM rend. 7. §-ban foglaltak.
- Kvt. 8. §, a Lvr. 6. sz. mellékletének 6-7. pontjai.
- Ntr. 1. és 4. melléklete
- BAT következtetés BAT24 fejezete
- VM. 12. § (1) - (2) bekezdése, a 15. § (1) bekezdés b) pontjában foglaltak, valamint a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 15. § (1) a), c) és d) bekezdései alapján tettem, tekintettel SRF égetésére
- Ntr. 19. § (2) a), b) és c) pontjai
- Ntr. 22. §(1) és 21.§ (2) bekezdései és 8. melléklete
- Ntr. 21. § (3) bekezdése
- VM. 21. § (1) és (2) bekezdései
- VM. 19. § (1) bekezdése
- VM. 19. (2), (4) és (6) bekezdései
- Ntr. 8. „A folyamatos kibocsátásmérés eredményeinek értékelése” című melléklete

Környezeti zaj- és rezgésvédelem:

A telephely zajkibocsátásának vizsgálatát a próbaüzemi záródokumentáció részeként a BIMTON EXPERT Mérnöki Tervező és Tanácsadó Kft. egy SVANTEK 977CE típusú zajszint analizátorral és egy SVANTEK SV 30A típusú akusztikai kalibrátorral végezte el 2025. február 11. és február 25. napján nappali és éjszakai időszakban is. A zajkibocsátás vizsgálatát a 043/2025-M számú szakértői vélemény tartalmazza.

A benyújtott mérések alapján a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Zvr.) 5. § (2) bekezdés a) pontja és 6. § szerint lehatárolt zajvédelmi hatásterület zajtól védendő épületeket, területeket érint, ezért a telephelynek a Zvr. 10. § (3) bekezdés a) pontja alapján rendelkeznie kell zajkibocsátási határértékkel.

A hatásterület által érintett területek övezeti besorolását, a területfunkciókat, azok előírásait Oroszlány és Bokod város hatályos településrendezési eszközei (Helyi Építési Szabályzata, Rendezési terve) tartalmazzák.

A *zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról* szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet (a továbbiakban: Er.) 1. sz. mellékletének 1. pont szerinti zajterhelési határértékek a következők:

Üh – Üdülő terület esetén:

$$L_{TH} \text{ nappal (6-22 óráig)} = 45 \text{ dB}$$

$$L_{TH} \text{ éjjel (22-6 óráig)} = 35 \text{ dB.}$$

Lf – Falusias lakóterület esetén:

$$L_{TH} \text{ nappal (6-22 óráig)} = 50 \text{ dB}$$

$$L_{TH} \text{ éjjel (22-6 óráig)} = 40 \text{ dB.}$$

Lke – Kertvárosias lakóterület esetén:

$$L_{TH} \text{ nappal (6-22 óráig)} = 50 \text{ dB}$$

$$L_{TH} \text{ éjjel (22-6 óráig)} = 40 \text{ dB.}$$

A zajforrás hatásterületén elhelyezkedő épületek Építményjegyzék 2000. szerinti besorolása:

Egylakásos épületek: 1110

Kétlakásos épületek: 1121

A tevékenység zaj- és rezgésvédelmi hatásterülete a rendelkező részben felsorolásra került helyrajzi számú ingatlanokat érinti.

Fentiek nyomán a Zvr. 10. § (4) bekezdése alapján jelen határozatával környezeti zajkibocsátási határértékek megállapításáról döntöttem.

A telephely hatásterületére vonatkozó zajkibocsátási határértékeket a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. sz. mellékletének 1. pont a) alpontja alapján állapítottam meg, miszerint:

$$L_{KH} = L_{TH}.$$

Környezeti zaj- és rezgésvédelmi előírások jogalapja:

- Zvr. 3. § (1) – (3) bekezdése, 10. § (4) bekezdés, 11. § (1) és (5) a) bekezdése;
- Er. 2. § (1) bekezdése és 1. melléklete;
- A zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 2. § (1) bekezdése és 2. sz. melléklete

Hulladékgazdálkodás

Az 1. számú kazánt érintő felújítási, átalakítási munkálatai 2023. évben befejeződtek. A tervezett berendezések, létesítmények kivitelezése során keletkező hulladékok típusát, mennyiségét, kezelésük módját, valamint a hulladék átvévjének adatait az alábbi, 7. számú táblázat foglalja össze:

7. számú táblázat: Létesítés során keletkező hulladékok

Év	Hulladék azonosító kódja	Hulladék megnevezése	Keletkező mennyiség (kg)	Kezelés módja	Hulladék átvevője
2023	17 01 01	Beton	210.800	H (R5)	Kóczyán + Kóczyán Kft. (2151 Fót, Sikátorpuszta 12.)
	17 01 02	Tégla	394.500	H (R5)	Kóczyán + Kóczyán Kft. (2151 Fót, Sikátorpuszta 12.)
	17 01 07	Beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	38.000	E02-06	Szerviz-Trans Kft. (1172 Budapest, VIII. u. 2.)
	17 04 05	Vas és acél	651.690	H	Müller-Guttenbrunn Hulladékanyag Kereskedő és Feldolgozó Kft. (1239 Budapest, Ócsai út 4/A.)
	17 09 04	Kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01 től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	116.770	E02-06	Szerviz Trans Kft. (1172 Budapest, VIII. u. 2.)

Próbaüzem tapasztalatai, üzemeltetés

Az engedély kiadásakor – többek között – a kazán működése során keletkező salak és pernye hulladék vonatkozásában számos bizonytalanság (gyűjtés, átadás, mennyiségi meghatározás, lerakhatóság) állt fenn, ezért a tevékenység végzését a Főosztály próbaüzem mellett engedélyezte.

Az engedély V.1.10. „Próbaüzem időtartamára vonatkozó előírások” fejezete 4. pontja az alábbiakat tartalmazza:

- „4.1. A keletkező és lerakásra kerülő salak és pernye hulladék esetében, minden egyes receptúra szerint összeállított tüzelőanyag összetétel esetében el kell végezni a kioldódási vizsgálatokat!
- 4.2. Vizsgálja felül a munkahelyi gyűjtésre kerülő hulladékok típusát, mennyiségét, tényleges gyűjtésük helyét és módját.”

Az engedély V.1.10. „Próbaüzem időtartamára vonatkozó előírások” fejezete 5. „A záró dokumentációban az alábbiak tisztázása szükséges” pontja az alábbiakat tartalmazza:

- „5.1. Csatolni kell a megvalósított átalakításokra vonatkozó részletes műszaki terveket
- 5.2. Részletesen ismertetni kell a keletkező salak (HAK 10 01 15, HAK) és pernye (HAK 10 01 03, HAK 10 01 17) útját keletkezésétől a Vértess Erőmű Zrt., mint hulladékkezelő részére történő átadásig. Csatolja a keletkező salak és pernye útját szemléltető folyamatábrát. A beadványban részletesen ismertetni kell a mintavétel körülményeit, módját és a tüzelőanyag receptúráként elvégzett vizsgálatok eredményeit.
- 5.3. Hitelt érdemlően igazolni kell, hogy a 2007. évben létesített üzemi gyűjtőhely műszaki kialakítása és a gyűjtés körülményei maradéktalanul megfelelnek az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 14-17. §-ban és 2. számú mellékletében foglaltaknak.
- 5.4. Csatolni kell a veszélyes hulladékok gyűjtésére szolgáló üzemi gyűjtőhely műszaki állapotának felméréséről szóló, fényképfelvételekkel dokumentált értékelést.
- 5.5. A munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjtésre kerülő hulladékok típusának, mennyiségének, valamint a hulladékok tényleges gyűjtési helyének és módjának felülvizsgálatáról készült értékelést. Amennyiben az engedélyben foglaltak módosítása szükséges a hulladékok gyűjtésével kapcsolatos dokumentumokat (munkahelyi gyűjtőhelyek) csatolni kell.”

Az Ügyfél által benyújtott próbaüzemi zárodokumentáció értelmében a 180 napos próbaüzem 2024.11.18. – 2025.05.18. napjáig tartott.

Az Ügyfél az engedély V.1.10. fejezete 4. és 5. pontjában előírtakra tekintettel – az engedély módosítási eljárása során az alábbi dokumentumokat csatolta, illetve az alábbiakat tisztázta:

- A beadványban részletesen ismertetésre került a keletkező salak és pernye hulladék tekintetében – az eredeti tervekhez képest – bekövetkezett változtatást, valamint ismertette nevezett hulladékok mintázásának, mennyiségi meghatározásának és kezelő részére történő átadásának körülményeit.
- A beadvány tartalmaz
 - adatokat a próbaüzem során keletkezett pernye mennyiségéről;
 - az ágyanyag lerakhatóságára vonatkozó vizsgálatok eredményeit;
- A beadványban részletesen ismertette a mintavétel körülményeit, módját és a tüzelőanyag receptúráként elvégzett vizsgálatok eredményeit.
- A „Veszélyes és nem veszélyes hulladék üzemi és munkahelyi gyűjtőhelyek üzemeltetési szabályzata” című dokumentumot (V.1.10. fejezet 5.5. pontja)

Salak és pernye

Salak

A tüzelési technológiában a keletkező salak az ágyhamuba kerül. A fluidágy a kazán alsó részében található, melyben az ágyanyag 2 méter vastagságban helyezkedik el. A fluidágy alja 6 db leürítő egységre tagolódik, ahol lehetőség nyílik a fluidágy homokját a benne lévő hamuval együtt eltávolítani.

Üzemszerűen a fluidágy felső 50 cm-re van használatban, itt található a fluidágy lebegtetéséért felelős fűvókák.

Erre a fluidágyra adagolják be a tüzelőanyagot, ahol magas hőmérsékleten (850 °C) levegő-füstgáz keveréket adagolnak hozzá, így a tüzelőanyag a csökkentett oxigén mellett jobbra csak elgázosodik, ami majd a fluidágy fölött fog elégni.

A visszamaradt anyagot nevezzük a tüzelőanyag hamujának, ami a finom frakciója miatt kb. 95%-ban a légárammal együtt elhagyja a fluidágyat.

A fluidágyat folyamatosan, alulról ürítik a 6 db hamutölcséren keresztül, amire a fluidágy szintjének emelkedése, vagy az ágyanyag összetapadásának, összesülésének megelőzése miatt van szükség. A 6 db hamutölcsérből síktolattyúk segítségével egyenként lehet az ágyanyagot leüríteni.

A hamutölcsérből láncos kaparó szállítja a két kazán közös láncos kaparójára, ahonnan egy rostán és szűrőberendezésen keresztül a durvább ágyanyag egy konténerbe, a finomabb részek pedig – ami még megfelelő ágyanyagnak – pneumatikus szállítással visszakerülnek a kazánba. A láncos kaparók vízhűtéssel vannak ellátva.

Mivel a jelenleg üzemelő hígzaggy továbbítására szolgáló zagyvezeték a minimális mennyiséget tartalmazó salakot befoglaló ágyhomok továbbítására nem alkalmas, a rostélyból kikerülő nagyobb frakciójú anyagok 6 m³-es zárt konténerbe kerülnek (MGY-7), amit a konténer megteltét követően – mérlegelés után – a telephely északi részén kialakított MGY-9 jelű üzemi gyűjtőhelyre szállítanak.

A kazán működése során kétféle salakot tartalmazó ágyhamu keletkezik:

- kizárólag faapríték tüzelése esetén HAK 10 01 01
- faapríték és SRF együttese esetén HAK 10 01 15
- A vegyesen gyűjtött ágyhamu azonosítása HAK 10 01 24 kódon történik

Az Ügyfél beadványához csatolta az ágyanyag kioldódási vizsgálatáról készült jegyzőkönyveket.

1. Mintavétel: 2025.01.27.

Tüzelőanyag: faapríték

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 955208/1

Vizsgálatot végezte: Eurofins Enviroment Testing Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium (1045 Budapest, Anonímus u. 6.)

2. Mintavétel: 2025.02.05.

Tüzelőanyag: SRF + faapríték

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 957195/1

Vizsgálatot végezte: Eurofins Enviroment Testing Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium (1045 Budapest, Anonímus u. 6.)

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Fa-Agys	FA-SRF-AGYS	Előírt határérték (B1b)	Értékelés
pH		11,8	12,7		
Arzén	mg/kg (L/S=10)	<0,03	<0,03	≤2	Megfelelt
Bárium	mg/kg (L/S=10)	1,03	4,44	≤100	Megfelelt
Kadmium	mg/kg (L/S=10)	<0,01	<0,01	≤1	Megfelelt
Króm	mg/kg (L/S=10)	0,19	<0,03	≤10	Megfelelt
Réz	mg/kg (L/S=10)	<0,03	<0,03	≤50	Megfelelt
Higany	mg/kg (L/S=10)	<0,005	<0,005	≤0,2	Megfelelt
Molibdén	mg/kg (L/S=10)	0,11	<0,03	≤10	Megfelelt
Nikkel	mg/kg (L/S=10)	<0,03	<0,03	≤10	Megfelelt
Ólom	mg/kg (L/S=10)	<0,03	<0,03	≤10	Megfelelt
Antimon	mg/kg (L/S=10)	<0,03	<0,03	≤0,7	Megfelelt
Szelén	mg/kg (L/S=10)	<0,05	<0,05	≤0,5	Megfelelt
Cink	mg/kg (L/S=10)	<0,2	<0,2	≤50	Megfelelt
Klorid	mg/kg (L/S=10)	<500	<500	≤15000	Megfelelt
Fluorid	mg/kg (L/S=10)	<50	<50	≤150	Megfelelt
Szulfát	mg/kg (L/S=10)	<3000	< 3000	≤20000	Megfelelt
DOC (kivonható TOC)	mg/kg (L/S=10)	<100	<100	≤800	Megfelelt
TDS	mg/kg (L/S=10)	4600	11900	≤60000	Megfelelt

A kioldódási vizsgálatok eredményei alapján a kazán működése során keletkező ágyanyag (HAK 10 01 24) B1b alkategóriájú hulladéklerakón lerakható.

A próbaüzem ideje alatt keletkezett ágyanyag hulladék átadása az vizsgált időszakban nem történt meg.

Pernye

A kazán füstgáz áramából a pernye a túlhevítő (4 tölcser), II. huzam (ECO, 2 tölcser), illetve a Ljungström léghevítő (2 tölcser) alól a vizes zagymedencébe hullik. A pernye a 2-2 túlhevítő alatti tölcser, illetve 1-1 II. huzam alatti tölcser közös ejtőcsőben összegyűjtve, míg az 1-1 Ljungström alatti tölcserből közvetlenül jut a jobb és bal oldali elmosatócsészébe, innen pedig a vizes zagymedencébe. Az elektrofilter alatti tölcserékből láncos kaparók juttatják a port egy átmeneti tartályba, ahonnan vizes elmosatással jut a kazán zagymedencéjébe. Ezeken keresztül ejtőcsőveken jut a pernye a kazánház földszintjére. Innen vizes elmosatással a kazán zagymedencéjébe kerül, ahonnan – tovább hígítva – szivattyúk juttatják a híg zagyot a VÉRTES ERŐMŰ Zrt. zagyterére. A zagyterén a zagy kiülepszik, a vizet pedig a retúrvíz szivattyúk visszaszállítják a kazánokhoz, ahol a pernye és zagy eltávolítás öblítővizéül szolgál.

Az erőmű területén üzemeltett kazánok (1-es és 2-es kazán) mindegyikéhez tartozik 1-1 zagymedence, amibe a kazánokból és elektrofilterekből származó vizes elmosatással eltávolított pernye kerül. Mind a 4 sorba kötött szivattyúpár első zagyszivattyújával lehetőség van a hozzá tartozó zagymedencéből a híg zagyot átszivattyúzni a másik kazán zagymedencéjébe. Bármelyik két, sorba kötött szivattyú működtetésével ki lehet szállítani a zagyot a zagyterre. A zagyterre két zagyvezeték kiépítése történt, amelyek egymással párhuzamosan haladnak az – erőmű felől nézve – utolsó zagykazettáig.

Az Ügyfél üzemeltetési feladatit ellátó CHP-INVEST Kft. és a Vértes Erőmű Zrt. között létrejött megállapodás értelmében a zagyból kiülepedett hamu, pernye vizsgálatát Vértes Erőmű Zrt. végzi.

A kazán működtetése során kétféle hulladék kód alatt azonosított pernye keletkezik:

- kizárólag faapríték tüzelése esetén HAK 10 01 03
- faapríték és SRF együttégetése esetén HAK 10 01 17

A pernye mintavételezésére – az Ügyfél nyilatkozata alapján – kizárólag a zagyterren, az alábbiakban részletezett módon kerül sor:

A technológia teljesen zárt (leginkább a magas hőmérséklete miatt), ezért ebből a pernyéből mintát nem tudnak venni, így kizárólag a hidromechanizációval zagyterre juttatott hulladék mintázására van lehetőség.

A Vértes Erőmű Zrt. részére átadott, zagyterren elhelyezett, már leülepedett, részben vízmentes hulladékból vett átlagmintákból havonta végeznek kioldódás vizsgálatot.

A Vértesi Erőmű Zrt. az üzemeltetésében lévő zagyterre érkező hulladékokat az 5. és 6. kazetta területén kialakított ún. átmeneti kazettákba fogadta, és minden hónap elején átmeneti kazettát vált. A Vértes Erőmű Zrt. álláspontja szerint ez a lerakási mód lehetőséget nyújt arra, hogy az esetlegesen nem megfelelő minőségű hulladék havi mennyisége elhatárolható és visszaszedhető legyen.

A kazettában lerakott pernye - megfelelő mértékű szikkadását követően – lerakhatóságát akkreditált mintavétellel és laboratóriumi vizsgálattal ellenőrzik.

Az átmeneti kazettákban lerakott hulladék réteg kiszáradás és laboratóriumi megfelelő minősítést követően elterítésre majd geodéziai felmérésre kerül, csak ezt követően történik rá újabb réteg kihelyezése. A már minősített kazettákról a Zrt. nyilvántartást vezet, amelyen egyértelműen jelöli, hogy mely kazetták állnak rendelkezésre újabb hulladékréteg fogadására.

(Megjegyzés: A 2024-ben lerakott pernye hulladék kioldódási eredményei a határkoncentrációt egy paraméter tekintetében sem közelítették meg, sőt jellemzően kimutatási határ alattiak voltak)

A próbaüzemi időszakban keletkezett salak és pernye mennyiségét az alábbi 8. számú táblázat tartalmazza:

8. számú táblázat: A próbaüzemi időszak alatt keletkezett salak és pernye mennyisége havi bontásban

Időszak	Összes salak+pernye mennyiség (tonna)	HAK 10 01 03 Fa pernye (tonna)	HAK 10 01 01 Fa salak (tonna)	HAK 10 01 17 Együttég. pernye (tonna)	HAK 10 01 15 Együttég. salak (tonna)
2024. 11. hó	12,070	10,9	1,2*	0,0	0,0
2024. 12. hó	65,848	59,263	6,585*	0,0	0,0
2025. 01. hó	336,896	299,807	15,993	18,552	2,544
2025. 02. hó	402,989	233,839	18,971	136,470	13,709
2025. 03. hó	589,408	483,977	39,987	61,467	3,977
2025. 04. hó	657,836	236,964	26,135	352,395	42,342
2025. 05. hó	563,650	206,114	22,733	302,884	31,919

*becsült adat

A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok

Az Ügyfél felülvizsgálta a tevékenysége során keletkező hulladékok gyűjtési módját, melynek eredményeként beadványához csatolta a „Veszélyes és nem veszélyes hulladék üzemi és munkahelyi gyűjtőhelyek üzemeltetési szabályzata” című dokumentumot.

A beadvány értelmében – korábbi tervekkel ellentétben – a karbantartási tevékenység során keletkező veszélyes hulladékok gyűjtése munkahelyi gyűjtést követően – üzemi gyűjtőhelyen történik.

A munkahelyi gyűjtőhelyről az edényzet megtelése esetén kerülnek át a veszélyes hulladékok az üzemi gyűjtőhelyre a Környezetvédelmi koordinátorral egyeztetve.

A CHP-INVEST Kft. felülvizsgálta a 2007. évben létesült veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely műszaki megfelelőségét, melynek eredményeként Az üzemi gyűjtőhely padozata 2024. júliusában felújításra került. A felújítás során a gyűjtőhely teljes padozatát felcsiszolták, majd vegyszerálló bevonattal (Stopos WHGDeck 100 rendszert alkalmazva, melyet magas vegyszerállóság jelleméz) látták el (rendelkezésemre állnak a kivitelezést igazoló dokumentumok, valamint a bevonat megfelelőségét igazoló dokumentumok).

Az üzemi gyűjtőhely teljes nettó alapterülete ~144 m², melyből a 12 m²-nyi terület áll az Ügyfél rendelkezésére. A fennmaradó 122 m² területen a 2-es számú kazán üzemeltetőjének (CHP-INVEST Kft.) karbantartási tevékenységéből származó hulladékok gyűjtése történik.

Általános előírások jogalapja:

1-7. A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) 9. §, Kvt. 6. §

Általános hulladékgazdálkodási előírások jogalapja:

1. A pénzügyi biztosíték, a céltartalék, valamint a környezetvédelmi biztosítás hulladékgazdálkodással összefüggő részletes szabályairól szóló 681/2023. (XII.29.) Korm. rendelet 6-10. §-a
2. Az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Hlr.) 13. (9) bekezdése, 15. (6) bekezdése, 17. § (3) bekezdése
3. Hlr. 13.§ (8) bekezdése, 16. (2) bekezdése
4. Hlr. 13. § (8) bekezdése, 16. § (2) bekezdése
5. Hlr. 13. (10) bekezdése, 15. § (5) bekezdése és 17. § (1) bekezdése
6. Ht. 31. § (1)-(2) bekezdése, 66. § (4) bekezdése
7. Ht. 65. § (1) bekezdése; A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Hnyr.) 3-4. § és 1. sz. melléklete
8. Ht. 65. § (4) bekezdése
9. Ht. 65. § (5) bekezdése; Hnyr. 10-12. § és 3-4. sz. mellékletei;
10. Ht. 71. § a) pontja;
11. Ht. 72. § (1) bekezdése;
12. Kvt. 8. §
13. Ht. 31. § (1)-(2) bekezdései és 32. § (2) bekezdése

Az üzemi gyűjtőhelyen, valamint a munkahelyi gyűjtőhelyeken folytatott tevékenységre, vonatkozó – külön –hulladékgazdálkodási előírások jogalapja:

1-13. Ht. 4. §-a, Hlr. 15. § (2)., (3)., (4), (5), (6), (7), (8) bekezdések és Hlr. 2. sz. melléklet 2.3. pont és Hlr. 13. §

Hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségek összefoglalása:

- Ht. 65. § (5) bekezdése; Hnyr. 10-12. § és 3-4. sz. mellékletei;
- Ht. 65. § (1) bekezdése és 82. § (1) és (2) bekezdése;
- Az Európai Parlamentnek és a Tanácsnak az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról, valamint a 91/689/EGK és a 96/61/EK tanácsi irányelv módosításáról szóló 166/2006/EK rendelete 5. cikkének (1) bekezdés b) pontja és 1. sz. melléklete

Fent leírtak alapján az engedély rendelkező rész II. fejezet szerinti módosítása mellett döntöttem.

*

A jelen határozat III. fejezetében rögzített vízügyi és vízvédelmi hatáskörben eljáró Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi hatósági Főosztály Vízügyi és Vízvédelmi Osztály 30408/3688-1/2025.ült. számú szakkérdés vizsgálatában tett megállapításait az alábbiakkal indokolta:

„A Kormányhivatal a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII.30.) Korm. rendelet 12/A § és a 8. melléklet 2., 3 pontjai alapján tárgyi ügyben vízügyi és vízvédelmi szakkérdések vizsgálatában működik közre.

Az Ügyfél részére a Környezetvédelmi hatóság KE/041/00487-3/2022. számú határozattal kiadott egységes környezethasználati és egyben környezetvédelmi működési engedélyt adott, melyhez a Kormányhivatal jogelődje 35800/6449-2/2021.ált. és 35800/6449-4/2021.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában feltételekkel hozzájárult az engedély kiadásához, mely állásfoglalást a Kormányhivatal továbbra is fenntartja.

Tekintettel arra, hogy a tárgyi kérelemben foglaltak nem érintik a vízvédelmi és vízgazdálkodási előírásokat, ezért a Kormányhivatal az engedély módosításához a rendelkező részben foglaltak szerint hozzájárul.

A szakkérdés vizsgálata a további jogszabályok figyelembevételével történt:

- a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet,
- a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet,
- a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási rendszerek védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet,
- a nagyvízi meder, 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,
- a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdés 1. pontján és a 10. § (3a) bekezdésén alapul, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 1. pontja.”

*

A hulladékgazdálkodási feladatkörben eljáró **Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály** a KE/046/03743-7/2025. számú szakkérdés véleményében tett megállapításait jelen határozat II. fejezetében és Indokolás „A dokumentációban foglaltak alapján az alábbiakat állapítottam meg, Hulladékgazdálkodás” részében rögzítettem.

*

A fentiek nyomán a Khvr. 20/A. § (9)-(10) bekezdései alapján az engedély módosításáról döntöttem az Ákr. 80. § (1) bekezdése szerint; figyelemmel arra, hogy „az egységes környezethasználati engedélyhez képest nem történt jelentős változás.” (I-II. Fejezet)

Az Ákr. 124. §-a szerinti eljárási költségként – figyelemmel az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontjára – az Ügyfél igazoltan megfizetett 210.000,- Ft, (azaz kétszázötvenezer forint) összegű igazgatási szolgáltatási díjat – a Kvt. 95/A. §-ának megfelelően – a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (a továbbiakban: Rend.) 2. § (1) bekezdése és Rend. a 3. sz. mellékletének 1. főszám 1.1. alszáma alapján, figyelemmel a Rend. 3. sz. mellékletének 10. főszám 3. alszáma.

Jelen határozat V. fejezete – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – az Ákr. 124. §-án, 125. § (1) bekezdésén és a 129. § (1) bekezdésén alapul.

A határozattal szembeni fellebbezési jogot az Ákr. 112. §-ának megfelelően – az Ákr. 118. § (2) bekezdése és 118. § (3) bekezdése szerint – az Ákr. 116. § (1) bekezdése, a Khvr. 26/A. §-a biztosítja, a digitális államról és a digitális szolgáltatások nyújtásának egyes szabályairól szóló 2023. évi CIII. törvény 19. §-a határozza meg; minderről az Ákr. 81. § (1) bekezdése alapján tájékoztattam az Ügyfelet.

A jogorvoslati illetékről az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény (Itv.) 29. § (2) bekezdése, a 73. § (1) bekezdése és az eljárási illeték megfizetésének és megfizetése ellenőrzésének részletes szabályairól szóló 44/2004. (XII.20.) PM rendelet rendelkezik. (VI. fejezet)

Hatáskörömet a Kr. 5. § (1) bekezdés c) pontja, valamint a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban:

Korm.rend.) 6. § (1) bekezdés c) pontja, illetve a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III.12.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Hkr.) 2. § (1) bekezdése, illetékességemet a Kr. 2. § (1) bekezdése, a Korm.rend. 2. § (1) bekezdése és a Hkr. 1. § (2) bekezdése állapítja meg.

Tatabánya, az elektronikus bélyegző szerinti időpontban

Dr. Kancz Csaba főispán nevében és megbízásából:

Makra Gábor
főosztályvezető

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező
Ezen lap nem része az eredeti iratnak; kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges
záradékolás megjelenítését szolgálja.