



KOMÁROM-ESZTERGOM VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: KE/041/02819-11/2025.
Ügyintéző: Illés Edina, Imró Zsuzsanna
Pöczéné Vajda Eszter
Telefonszám: 34/795-888
Tárgy: Sarpi Dorog Kft.
– Dorog 1722/18 hrsz. –
környezetvédelmi működési és
egyben egységes
környezethasználati engedély
módosítása
Melléklet: 2. sz.: D10 tevékenységre átvehető
hulladékok
3. sz.: R1 tevékenységre átvehető
hulladékok
4. sz.: D13 és R12 tevékenységre
átvehető hulladékok

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, a **SARPI Dorog Környezetvédelmi Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhely: 2510 Dorog, Bécsi út 131., KÜJ: 100201374, KTJ: 100391724; a továbbiakban: Ügyfél) – meghatalmazottja: SPECTRUM Laboratórium Mérnöki Korlátolt Felelősségű Társaság (székhely: 9028 Győr, Fehérvári út 75., a továbbiakban: meghatalmazott) – a Dorog 1722/18 hrsz. alatti telephelyén folytatott veszélyes és nem veszélyes hulladékok előkezelési, hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenység végzésére jogosító, **KE/041/00268-17/2024. számú határozattal kiadott környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyt** (a továbbiakban: engedély)

m ó d o s í t o m

a II. fejezet szerint.

II.

1. Az engedély II. fejezet II.6.2. „Tervezett üzemi létesítmények” alfejezete helyébe az alábbiak lépnek:

II.6.2. Megvalósult, új üzemi létesítmények

- **Salakszáritó**
- **II. számú szilárd hulladék előkezelő**
- **Új hulladéktároló hely a szilárd halmazállapotú hulladékok számára**

II.6.2.1. Megvalósult, új üzemi létesítmények műszaki jellemzői

II.6.2.1.1. Salakszáritó

Az összesen 80 m² alapterületű (méretei: 10 x 8 m) salakszáritó a jelenlegi Flora's 1-es terasz területen került kialakításra. Az építmény három oldalról beton falazattal rendelkezik, a negyedik oldala nyitott, a betárolás innen történik. Az építményre könnyűszerkezetes, mozgatható tetőszerkezet kerül, ami a kitárolás ill. időjárás függvényében nyitható, ill. zárható.

Flora's terület alatt a drain rendszer és a beton aljzat már kiépítésre került korábban. A salakszáritó aljzata új, időjárásálló sav-, és vegyszerálló, ill. nehéz munkagépek közlekedésére alkalmas beton burkolatot kap, a korábban kialakított drain rendszer továbbra is használatban marad.

A salakból távozó folyadék a szárítóból – a jelenlegi tereplejtést kihasználva – a salakszáritó É-i frontján kialakításra kerülő szigetelt vízgyűjtő kármentőbe (rácsos összefolyó) jut.

A vízgyűjtő nettó űrtartalma: 3,1 m³ (bruttó űrtartalma: 6,4 m³).

A vízgyűjtőben összegyűlt salakból távozó folyadékot – **munkautasítással szabályozva** – napi rendszerességgel 1 m³-es IBC tartályba szivattyúzzák, majd a nedves salak vizének pótlására (nedves salakmedence) használják fel csökkentve ezzel a felhasznált tiszta víz mennyiségét.

II.6.2.1.2. II. számú szilárd hulladék előkészítő

A szilárd halmazállapotú hulladékok hatékonyabb kezelése érdekében a telephely DK-i részén egy új hulladék előkészítő (II. számú szilárd hulladék-előkészítő) került kialakításra.

A telephely bővítés során megvalósult épületek, építmények:

- új előkezelő csarnok – összes nettó alapterülete: 416,18 m² (melyből az alsó szint ($\pm 0,00$ m): 213,41 m²; darálósínt (és kiszolgáló szint) (+3,50 m): 137,38 m²; +5,00 m szint: 40,88 m²; kezelőszint (+8,42 m²): 24,51 m²)
- vízgépház – nettó alapterülete: 15,5 m²
- sprinkler víztartály (3 db 100 m³) – (nettó alapterület: 37,79 m²)

A hulladék előkészítő csarnok alsó szintjén kapott helyet az ömlesztett hulladék tároló (136,15 m²), darált hulladék tároló terület (28,80 m²), daráló és daru hidraulika területe (44,46 m²). Az ömlesztett hulladék tároló és a darált hulladék tároló területe kéregerősített vegyszerálló beton burkolattal készül, míg a daráló és daru hidraulika területe kéregerősített olaj-, és vegyszerálló beton burkolatot kapott.

Ömlesztett hulladék tároló terület (fogadó bunker):

A fogadó bunker 12 m x 12 m méretű épületrész, melynek padozatát az épület zárófala irányában lejtéssel alakítják ki, a csapadékvíz épületbe jutását mindkét kapunál (kapuk mérete: 5,0 m széles, m 6,5 magas) „K” szegély beépítésével akadályozzák meg. A hulladékban lévő folyékony anyagok (csurgalék) összegyűjtése a zárófal előtt végigfutó folyóka segítségével történik. A folyóka által összegyűjtött csurgalékot D110 KG-PVC csövek az épület DK-i oldalán kialakított KA-2/1 jelű földfelszín alatti vegyszerálló bevonattal ellátott beton aknába vezetik. **A csurgalékvíz összegyűjtésére szolgáló akna tároló kapacitása: ~2,4 m³.**

A tároló záró végfala előtt középre egy forgógémes daru került telepítésre, melynek alapteste ~4 m² (2,0x2,0) területet foglal el.

Daráló terület:

A hulladék tároló terület mellett, ÉNy-i irányban került elhelyezésre a **Metso** típusú, nagy teljesítményű daráló ~3,5 m magasságban. A daráló helyiség ÉK-i oldalán egy szerelő ajtó került elhelyezésre (kb. 3x3m), melyen keresztül telepíthető és szervizelhető a daráló. A daráló hulladékkal történő töltését ömlesztett hulladék esetében a forgógémes daru, palettás hulladék esetén az épület DNy-i falához csatlakozó görgősor biztosítja. A palettás hulladék betárolás felőli oldalon a görgősor előtt kb. 1,5x2 m ipari szalagfüggönyt, vagy átlátszó gyorskaput helyeztek el.

Darált hulladék tároló terület:

A daráló alatt a hulladék tároló területtel megegyező padlószinttel helyezkedik el a darált hulladék tároló terület, melynek kapuja min. 3,3 m széles, a helyiség mélysége ~7,5 m. A darált hulladék tároló területen robbanófelületeket alakítottak ki az ÉNy-i falban. A daráló terület és a darált hulladék tároló terület között

”nyitott földemet” alakítottak ki, melyet körben acél szerkezettel szegtek és a daráló terhelését viselni képes acél tartószerkezeteket (gerendákat) építettek be. A ”nyitott földem” bordáslemezes járóosztálya a kiegészítő acélszerkezettel a daráló telepítését követően került kialakításra.

Technológia

Az előkészítő területre konténeres és raklapos hulladék érkezik. A konténeres szilárd hulladékok a tervezett fogadó bunkerbe kerülnek közvetlenül ürítésre, ahonnan egy gémes forgódaru markoló segítségével rakja át darálóba. A palettán érkező hulladékok a tároló helyről targoncával kerülnek a darálót tápláló görgősorra, majd innen továbbítva a darálóba. A darálás után a hulladék a daráló alatt lévő tároló konténerekbe hullik. Ha a konténer megtelt, egy multiliftes autó szállítja a darált/aprított hulladékot a meglévő bunkerek egyikébe.

Csapadékvíz gyűjtés, elvezetés:

A II. számú hulladék előkészítő területén összegyűlt csapadékvíz ipari szennyvíznek tekintendő, mivel a területen veszélyes hulladék előfordulása lehetséges. A területre jutó csapadékvizek zárt rendszeren keresztül az ún. 54. számú medence – Flora’s tárolóba kerülnek bevezetésre átmeneti tárolásra. A Flora’s tározóból az ipari szennyvíz az üzemterületi gyűjtőmedencébe (S1) kerül átemelésre, ahonnan – szerződés szerint – a szomszédos ipartelep szennyvíztelepére kerül átadásra.

II.6.2.1.3. II. számú szilárd hulladék előkészítő melletti nyílt téri hulladéktároló (fogadó melletti burkolt terület)

A megvalósított II. számú szilárd hulladék előkészítő épület ÉNy-i oldalán kerül kialakításra a 6m x 12m méretű, összesen 72 m² nagyságú beton burkolatú hulladéktároló terület. A hulladéktároló térburkolata alá – a II. számú szilárd hulladék előkészítő épület esetében kialakítottal megegyező – ellenőrző szivárgó réteg került kialakításra.

A II. számú szilárd hulladék előkészítő melletti tároló területen zárt konténerben, vagy raklapon lefóliázva szilárd halmazállapotú hulladék tárolása tervezett. Az egyidejűleg tárolható hulladék mennyiség – a számítások alapján – 100 tonna.

Ellenőrző szivárgó és csurgalékvíz gyűjtő rendszer:

Ellenőrző szivárgó:

A csurgalékvíz gyűjtésére szolgáló folyóka irányában lejtésben kialakított kéregerősített olaj-, és vegyszerálló beton padozat alatti ellenőrző szivárgó rendszer az alaplemez alatt található.

Az ellenőrző szivárgó főbb jellemzői:

- min. 20 cm vastag zúzott kő ágyazata (k=min. 10-3 m/s) biztosított (a kiviteli tervek szerint 30-60 cm);
- DN 100 perforált dréncső került beépítésre
- a szerkezeten esetlegesen átszivárgó folyadékot zárt, vízzáró és vegyszerálló beton aknába (KA-1/1 jelű akna) vezetik;
- KA-1/1 jelű akna tároló kapacitása: ~1,2 m³;
- a perforált elvezető csövet az építmény burkolatának teljes felülete alatt, a tervezett lejtések figyelembe vételével a mélyponton helyezték el;
- az ellenőrző szivárgó rendszer alatti szigetelőréteget 2,5 mm HDPE fólia alkotja;

II. számú szilárd hulladék előkészítő padozatának rétegrendje:

16-50	rábetonozás, lejtésképzés kéregerősített felülettel
50,0	monolit vasbeton lemezalap
10,0	szerelőbeton
30,0-60,0	szerelőbeton változó vtg.drénréteg kavicsfeltöltés
5,0	homok feltöltés
	geotextília (200g/m2)
0,25	HDPE fólia ellenőrző szigetelőréteg
	geotextília (200g/m2)
5,0	homokfeltöltés
	termett talaj

Csurgalékvíz gyűjtő rendszer:

A „Darált hulladék” térben és az „Ömlesztett hulladék” térben padló összefolyókat építettek be. A folyókák által összegyűjtött csurgalékvizet D110 KG-PVC csövek – az épület DK homlokzatának irányába – az épületen kívül létesített KA-2/1 jelű aknába vezeti. Az akna szabvány Ø1m-es beton akna, melynek vegyszerálló bevonattal kell rendelkeznie. A KA-2/1 jelű akna tároló kapacitása: ~2,4 m³.

2. Az engedély III. fejezet III.1. „Hulladékgazdálkodási tevékenységek és műveletek” alfejezete helyébe az alábbiak lépnek:

III.1. Hulladékgazdálkodási tevékenységek és műveletek

A telephelyen gyűjthető, előkezelhető, valamint ártalmatlanítható és hasznosítható veszélyes és nem veszélyes hulladékok köre technológiaként kerül megadásra. Az technológiában gyűjthető, előkezelhető, valamint ártalmatlanítható és hasznosítható hulladékok azonosító kódját, megnevezését, éves mennyiségét jelen határozat elválaszthatatlan részét képező **2-5. számú mellékletei** tartalmazzák.

A telephelyen engedélyezett hulladékkezelési technológiákat az alábbi **1. számú táblázat** foglaltalja össze.

1. számú táblázat: Engedélyezett hulladékkezelési technológiák

Kezelési kód	Technológia megnevezése	Ártalmatlanítást és hasznosítást megelőző előkészítő művelet azonosító kódja	Technológiában kezelhető mennyiség (tonna/év)	Kezelhető hulladékok típusa
G0001 (A hulladék összegyűjtése hulladékkezelő létesítménybe történő elszállítás céljából)	Veszélyes és nem veszélyes hulladékok tároló helyen történő gyűjtése.	-	-	Az 2., 3., 4. és 5. számú melléklet szerinti hulladékok
R12 (Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében) és D13 (Keverés vagy elegyítés a D1-D12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (D-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja az ártalmatlanítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például a D1-D12 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés);	Fizikai-kémiai kezelési technológia	E03 – 05 kicsapás	20.000	5. számú melléklet szerinti hulladékok
		E04 – 03 fázis szétválasztás (pl. emulzióbontás)		
		E04 – 99 egyéb		
R12 (Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében) és D13 (Keverés vagy elegyítés a D1-D12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (D-kód hiányában ez a művelet	Szilárd hulladékok előkezelése	E02 – 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)	15.000	4. számú melléklet szerinti hulladékok
		E02 – 04 tömörítés, bálázás, darabosítás (pl. agglomerálás, reggranulálás)		

Kezelési kód	Technológia megnevezése	Ártalmatlanítást és hasznosítást megelőző előkészítő művelet azonosító kódja	Technológiában kezelhető mennyiség (tonna/év)	Kezelhető hulladékok típusa
magában foglalhatja az ártalmatlanítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például a D1-D12 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés);		E02 – 05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)		
		E02 – 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás)		
	Folyékony hulladékok előkezelése	E03 – 01 semlegesítés, közömbösítés		
		E04 – 02 szűrés		
		E04 – 03 fázis szétválasztás (pl. emulzióbontás)		
		E04 – 08 keverékképzés, elegyképzés, oldatkészítés, emulzióképzés, szuszpenzióképzés		
		E04 – 11 homogenizálás		
		E04 – 99 egyéb		
D10 (Hulladékégetés szárazföldön)	Veszélyes és nem veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítása és hasznosítása	-	55.000	2. számú melléklet szerinti hulladékok
R1 (Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítása (azon hulladékok esetén, amelyek fűtőértéke meghaladja a 13 MJ/kg értéket))		-		3. számú melléklet szerinti hulladékok

3. Az engedély III. fejezet III.1.1.1. „Szilárd és folyékony halmazállapotú hulladékok előkezelése” alfejezete helyébe az alábbiak lépnek:

III.1.1.1. Szilárd és folyékony halmazállapotú hulladékok előkezelése

Gyűjtés: **G0001** – Nem veszélyes hulladékok tároló helyen történő gyűjtése.

Előkezelés: **R12** – Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében:

Szilárd hulladékok esetében:

E02 – 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)

E02 – 04 tömörítés, bálázás, darabosítás (pl. agglomerálás, regenerálás)

E02 – 05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)

E02 – 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás)

Folyékony hulladékok esetében:

E03 – 01 semlegesítés, közömbösítés

E04 – 02 szűrés

E04 – 03 fázis szétválasztás (pl. emulzióbontás)

E04 – 08 keverékképzés, elegyképzés, oldatkészítés, emulzióképzés, szuszpenzióképzés

E04 – 11 homogenizálás

E04 – 99 egyéb

D13 – Keverés vagy elegyítés a D1-D12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (D-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja az ártalmatlanítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például a D1-D12 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés):

Szilárd hulladékok esetében:

E02 – 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)

E02 – 04 tömörítés, bálázás, darabosítás (pl. agglomerálás, regranulálás)

E02 – 05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)

E02 – 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás)

Folyékony hulladékok esetében:

E03 – 01 semlegesítés, közömbösítés

E04 – 02 szűrés

E04 – 03 fázis szétválasztás (pl. emulzióbontás)

E04 – 08 keverékképzés, elegyképzés, oldatkészítés, emulzióképzés, szuszpenzióképzés

E04 – 11 homogenizálás

E04 – 99 egyéb

A hulladékok zárt szállítóeszközökben, speciális konténerekben és hordókban, továbbá tartálykocsikban érkehetnek a telephelyre, a sugárkapun való ellenőrzést követően a hídmérlegen át mérésre kerül a szállítmány.

Az előkezelésre átvett hulladékokat a fogadó épület előtti burkolt területen, a hordótároló területén, vagy a nyílttéri hulladéktároló hely kijelölt teraszán tárolhatók. Az elektronikai hulladékok gyűjtésére a nyílttéri hulladéktároló hely e célra kijelölt teraszán, zárt, illetve lefóliázott gyűjtőedényekben van lehetőség.

A II. számú szilárd hulladék előkészítő megvalósulását követően szilárd hulladék kezelés előtti tárolására további lehetőség nyílt a II. számú szilárd hulladék előkészítő fogadó helyiségében (szilárd és iszapszerű hulladék), valamint II. számú szilárd hulladék előkészítő melletti 72 m² méretű, nyílt téri burkolt hulladéktároló területen (a szilárd hulladékok zárt konténerben, vagy raklapon lefóliázva).

A hulladékok előkezelési módjai

Szilárd halmazállapotú hulladékok előkezelése:

Aprítás (E02-03)

A II. számú szilárd hulladék előkészítő megvalósulását követően az előkezelésre átvett hulladékok aprítását a fogadóépületből a II. számú szilárd hulladék előkészítő épületbe áttelepített nagyteljesítményű **M&J 4000-10 MS 125 típusú darálógéppel (aprítási teljesítmény: 10-20 t/h)**, vagy a Weima WLK1500 típusú, nyílttéri tárolóhelyre (Flora's 2-es terasz) telepített egytengelyes aprítógéppel végzik.

A tervezett technológia szerint az előkészítő területre konténeres és raklapos hulladék érkezik. A konténeres szilárd hulladékok a tervezett fogadó bunkerbe kerülnek közvetlenül ürítésre, ahonnan egy gémes forgódaru markoló segítségével rakják át darálóba. A palettán érkező hulladékok a tároló helyről targoncával kerülnek a darálót tápláló görgősorra, majd innen továbbítva a darálóba. Darálás után a hulladék a daráló alatt lévő

tároló konténerekbe hullik. Ha a konténer megtelt, egy multiliftes autó szállítja a darált/aprított hulladékot az I. számú szilárd hulladéktároló 50 m³-es bunkerébe további homogenizálásra.

Az Üzemi szilárd hulladéktároló IV.-es bunkerében megszűnt a darálási lehetőség azáltal, hogy a II. számú szilárd hulladékkezelő épületbe áttelepítésre került a nagyteljesítményű M&J 4000-10 MS 125 típusú daráló.

Válogatás (E02-05, E02-06)

Az égetésre átvett hulladékszállítmányok szennyezetlen göngyöleg részeinek (IBC-fémrács és raklap) különválasztását foglalja magába.

Az előkezelés az alábbi eljárási módok szerint valósítható meg:

- Az olyan beszállítások esetében, melyek egységdarabjai (hordók, ládák, dobozok, egyéb öntartó edényzetek) raklapon érkeznek a telephelyre, külön választják a szennyezetlen fa raklapokat az egységdaraboktól, melyek engedéllyel rendelkező hulladékkezelő részére kerülnek átadásra hasznosítás céljából.
- Az IBC tartályban érkező hulladékok esetében, amelyekből a benne lévő hulladék az engedélyezett eljárások szerint a megfelelő hulladéktárolóba (folyékony fázis szivattyúzással a tartályparkba/szilárd fázis (a műanyag tartály résszel együtt kisedéssel és darálással a bunkerbe) kerül, míg a levágott és külön válogatott szennyezetlen fém keret hasznosítás céljából arra engedéllyel rendelkező hulladékkezelő részére kerül átadásra.

Tömörítés (E02-04):

A hordóban érkező hulladékok csomagolásának préselését a hordótároló és a füstgázmosó előtti konténertároló találkozási pontjánál végzik, ahol az üres, hordókat egy BLIK PF25 RF7 EX típusú berendezéssel megtisztítják és tömörítik majd az összetömörített fém hordókat engedéllyel rendelkező hasznosító szervezet részére adják tovább, míg a hordómosásból keletkező folyékony fázis összegyűjtés után égetéssel kerül ártalmatlanításra.

Folyékony halmazállapotú hulladékok előkezelése:

Folyékony halmazállapotú hulladékok esetén alkalmazott módok: E03-01 (semlegesítés, közömbösítés), E04-02 (szűrés), E04-03 (fázis szétválasztás), E04-08 (keverékképzés, elegyképzés, oldatkészítés, emulzióképzés, szuszpenzióképzés), E04-11 (homogenizálás), E04-99 (egyéb))

A folyékony hulladékokat átlag fűtőértékjük szerint, elegyedési és kémiai tulajdonságaik alapján összekeverve gyűjtik a kúpos fenekű, állóhengeres, merevtetős, kármentő medencében elhelyezett – 25, 50 és 100 m³ térfogatú – acéltartályokban, melyek tároló kapacitása összesen 600 m³. A folyékony hulladékok gyűjthetők továbbá a 4x300 m³ térfogatú, vasbeton kármentő medencébe elhelyezett föld feletti állóhengeres tartályokból álló veszélyesfolyadék-tároló tartálycsoportban is (1.200 m³).

Folyékony hulladékok gyűjtése történik még olyan konténerekben is, amelyeket 50 m² alapterületű, kármentővel ellátott területen, a tartálypark lefejtő melletti 90 m² területű, betonozott pódiumon, valamint a tartálypark DNY-i végében kialakított, 50 m² alapterületű, kármentővel ellátott hulladéktároló hely is. A különböző helyen gyűjtött folyékony hulladékokat a kémiai tulajdonságainak, elegyítési tulajdonságainak figyelembevételével a lefejtő és átemelő szivattyúk segítségével elegyítik, homogenizálják, keverik.

Az előkezelendő folyékony hulladékok külön tartály(ok)ban gyűjthetők, illetve előkezelhetők.

Az R12 és D13 kód alá tartozó fenti előkezelési műveletek elvégzése céljából gyűjthető és előkezelhető veszélyes és nem veszélyes hulladékok körét és éves mennyiségét jelen határozat elválaszthatatlan részét képező 4. számú melléklet tartalmazza.

A fentiek szerint előkezelhető veszélyes és nem veszélyes hulladékok össz mennyisége: 15.000 tonna/év.

4. Az engedély III. fejezet III.1.2. „Veszélyes és nem veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítása és hasznosítása” alfejezet „Hulladékok előkészítése, beadagolás” című bekezdése helyébe az alábbiak lépnek:

III.1.2. Veszélyes és nem veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítása és hasznosítása

Gyűjtés:	G0001 – Nem veszélyes hulladékok tároló helyen történő gyűjtése.
Ártalmatlanítás:	D10 - Hulladékégetés szárazföldön
Hasznosítás:	R1 - Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítása (azon hulladékok esetén, amelyek fűtőértéke meghaladja a 13 MJ/kg értéket)

Hulladékok előkészítése, beadagolás

A hulladékok előkészítése a hulladék-menü összeállítását foglalja magába, melyet laboratóriumi vizsgálatok alapján készítenek el. A kórházi hulladékok kivételével a laboratórium vizsgálja a beérkező hulladékok tűzveszélyességi osztályát, lobbanáspontját, égéshőjét, pH értékét, sűrűségét, szárazanyag- és hamu tartalmát, Na-, K-, összes S-, Cl-, Br-, összes nehézfém-, I-, P-, víz-, olaj-, peroxid, valamint olajok esetében PCB tartalmát.

Az égetéssel ártalmatlanítandó veszélyes hulladék átvételénél elsősorban a hulladékbesorolás megfelelősége és az ártalmatlanítási technológia szempontjai szerinti vizsgálatok végezhetők el.

Az égetési menü készítése számítógépen, egy optimalizálási program alapján történik, ennek segítségével a kemence hőmérsékletét is figyelembe véve-határozzák meg a rendelkezésre álló, különböző halmazállapotú és összetételű hulladékok óránkénti mennyiségét. A bevitt hulladékarány mennyiségét és összetételét a kemence hőkapacitása szabja meg, azonban a beadagolás során figyelembe kell venni az emissziós határértékeket. A több éves gyakorlat szerint a hulladékok halogéntartalma 2-3% között van, ám a füstgáztisztító rendszer akár 8%-os klórtartalom mellett is megfelelően képes működni.

A hulladékok égetőműbe történő beadagolása a különböző konzisztenciájú hulladékok esetében eltérő módon történik.

Nem aprítható hulladékok

A nem aprítható hulladékok, hordók és különböző méretű zárt műanyag edényzetekben érkező kórházi hulladékok egészben, egy zsilipelt külön vonalon jutnak a forgó csökemencébe.

Az aprítható szilárd hulladékok darálása a II. számú szilárd hulladék előkészítő épületbe áttelepített nagyteljesítményű **M&J 4000-10 MS 125 típusú darológéppel (aprítási teljesítmény:10-20 t/h)**, vagy a nyílttéri tárolóhelyen (Flora's 2-es terasz) telepített egytengelyes Weima WLK1500 típusú aprítógéppel történik. A technológia szerint az II. számú szilárd hulladék előkészítő területére érkező konténeres szilárd hulladék a fogadó bunkerbe kerül közvetlenül ürítésre, ahonnan egy gémes forgódaru markoló segítségével rakja át a darálóba. A palettán érkező hulladékok a tároló helyről targoncával kerülnek a darálót tápláló görgősorra, majd innen továbbítva a darálóba. Darálás után a hulladék a daráló alatt lévő tároló konténerekbe hullik. Ha a konténer megtelt, egy multiliftes autó szállítja a darált/aprított hulladékot az I. számú szilárd hulladéktároló 50 m³-es bunkerébe további homogenizálásra.

Az Üzemi szilárd hulladéktároló IV-es bunkerében teljes egészében megszűnt a darálás.

Az A és B tűzveszélyességi osztályú aprított, homogenizált szilárd hulladékok biztonságos beadagolása a 4-es bunkerből történik.

Folyékony hulladékok

A folyékony hulladékok adagolása tartályokból történik. A kémiai, fizikai tulajdonságai miatt más hulladékkal nem összekeverhető, ún. speciális hulladék közvetlenül a tartályból, külön csővezetéken kerül égetésre.

A különböző méretű, zárt műanyag edényzetben és hordókban lévő hulladékok – göngyöleggel együtt – egy zsilipelt, külön vonalon jutnak a kemencébe.

A **D10 kóddal jelölt kezelési tevékenységre átvethető hulladékok** azonosító kódját, megnevezését és kódokként átvethető maximális mennyiségét **jelen határozat elválaszthatatlan részét képező 2. számú melléklet** tartalmazza.

Az **R1** kóddal jelölt kezelési tevékenységre átvethető hulladékok azonosító kódját, megnevezését és kódokként átvethető maximális mennyiségét **jelen határozat elválaszthatatlan részét képező 3. számú melléklet** tartalmazza.

A **D10** és **R1** kóddal jelölt kezelési tevékenységre, azaz égetéssel történő ártalmatlanítás és hasznosítás céljából gyűjthető és kezelhető veszélyes és nem veszélyes hulladékok össz mennyisége együttesen nem haladhatja meg az **55.000 tonna/év** értéket.

5. Az engedély III. fejezet III.1.2. „Veszélyes és nem veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítása és hasznosítása” alfejezet „Égetés során keletkező másodlagos hulladékok gyűjtése és kezelése” című bekezdése helyébe az alábbiak lépnek:

Égetés során keletkező másodlagos hulladékok gyűjtése és kezelése

Az égetőműben háromféle szilárd égetési maradékanyag képződik, amelyeknek mindenkor mennyiségét, minőségét alapvetően az égetendő hulladékok jellemzői határozzák meg. A keletkező szilárd égetési maradékanyagok a következők:

- Nedves salak (**HAK 19 01 11*** – **veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak**)
- Salakból kiválasztott vas (**HAK 19 01 02** – **kazánhamuból eltávolított vas tartalmú anyag (fenék hamu)**)
- Gáztisztításból származó szilárd hulladék (kazánpernye, abszorberpor, filterpor) (**HAK 19 01 07*** – **gázok kezeléséből származó szilárd hulladék**),
- Mosási iszap (**HAK 19 01 05*** – **gázok kezeléséből származó szűrőpogácsa**)

Nedves salak és a salakból kiválasztott vas hulladék

A keletkező nedves salak a forgó csökmencéből kikerülve vízagyba hull, majd a lehűtött, nedves salak 3 m³-es acél gyűjtőkonténerbe kerül. A megtelt 3 m³-es salak konténereket villástargoncával folyamatosan a Flora's 1-es terasz területen kialakításra kerülő, 80 m² alapterületű salakszáritóba szállítják, ahonnan a 48 órás pihenőidő után kikerülő salakot „billences-pókocsis szerelvénybe” rakják, majd engedéllyel rendelkező részére kerül átadásra ártalmatlanítás céljából.

A vízgyűjtőben összegyűlt salakból távozó folyadékot – **munkautasítással szabályozva** – napi rendszerességgel 1 m³-es IBC tartályba szivattyúzzák, majd a nedves salak vizének pótlására (nedves salakmedence) használják fel csökkentve ezzel a felhasznált tiszta víz mennyiségét.

A salak mintavételezését és laboratóriumi vizsgálatát a salak telephelyről történő kiszállítását megelőzően el kell végezni. A telephelyről mintázatlan salak nem kerülhet kiszállításra.

A salakból a vashulladékot a mágneses vaskiválasztó külön konténerbe juttatja. A megtelt 4 m³-es konténereket a Flora's telepen lévő 30 m³-es konténerbe ürítik (üzemi gyűjtőhely). A leválasztott vas hulladék arra engedéllyel rendelkező kezelő részére kerül átadásra

Gáztisztításból származó porszerű szilárd hulladék

A porszerű szilárd maradék anyagok, gáztisztításból származó szilárd hulladékok közül a filterpor gyűjtése a 200 m³ térfogatú porsilóban, a kazánpernye és abszorberpor gyűjtése a keletkezés helyére telepített rugalmas konténerekbe (BIG-BAG) történik.

A zsákos porleválasztóban összegyűlt por gyűjtése a 200 m³-es porsilóba történik, ahonnan jellemzően tartályautóba vagy BIG-BAG konténerekbe kerül.

Mosási iszap

A füstgázmosás maradéka, a vákuum-szűrőről lekerülő mosási iszap gyűjtése a nedves salakéval azonos módon 3-4 m³-es acélkonténerbe történik, majd égetésre kerül.

Az összegyűjtött és kiszállított szilárd égetési maradékanyagok a mennyiségi mérést és nyilvántartásba vételt követően 1993-2003. között, a lerakó bezárásáig a telephelyen lévő 2-3. égetési maradékanyag lerakóba kerültek. 2003. január 1-től az égetési maradékanyagokat, veszélyességük szerint, fajtánként elkülönítve hatósági engedély alapján külső partnereknek adják át elhelyezésre.

A 2-3. jelű lerakó 1983-ban épített, természetes agyag rétegben kialakított, utólagos műszaki védelemmel (aljzat-drénrendszer, pernyeterítés, agyagborítás és agyagmagú töltések, vízzáró függönyfal), csurgalék-, és szivárgóvíz elvezetésére és kiemelésére alkalmas vízvédelmi létesítményekkel, valamint talajvíz megfigyelő rendszerrel ellátott földmedence. A szennyezett csurgalékvíz a gyűjtőaknákból kiemelésre és az égetőműbe visszajuttatásra kerül, ahol égetéssel ártalmatlanítják.

6. Az engedély III. fejezet III.2.1. „Hulladékok átvétele és tárolása” alfejezet „Az átvett hulladékok tárolása, telephelyen belüli szállítása” című bekezdése helyébe az alábbiak lépnek:

III.2.1. Az átvett hulladékok tárolása, telephelyen belüli szállítása

A hulladékok zárt szállítóeszközökben, speciális konténerekben és hordókban elhelyezve, továbbá tartálykocsikban érkeznek. A telephelyen belüli szállítás 6 m széles burkolt, magasított szegéllyel kiépített utakon történik. A szállítójárművek telephelyről való ki- és belépése hídmérlegen keresztül történik.

A beszállított hulladékok elhelyezése a következő tároló helyeken történik:

Meglévő létesítmények

Szilárd hulladékok

A szilárd hulladékokat az égetőmű 400 tonna befogadóképességű szilárd hulladéktárolójába (3 db együttesen 300 m³-es bunker) öntik, vagy a fogadóépület előtti burkolt, mintegy 200 m² nagyságú területen, fedett konténerekben, ill. raklapokon lefóliázva gyűjtik. Az elektronikai hulladékok gyűjtése a nyílttéri hulladéktároló hely e célra kijelölt teraszán, zárt, illetve lefóliázott gyűjtőedényekben történik. A darált hulladékot 50 m³ befogadóképességű bunkerben gyűjtik. A gyűjtés történhet a füstgázmosó előtti 360 m² és 1000 m² alapterületű hordó gyűjtőhelyen konténerekben, raklapokon elhelyezett kisebb térfogatú edényzetben is. A szilárd hulladékokat szükség esetén a kb. 1350 m² alapterületű nyílttéri gyűjtőhelyen, C1 tároló a hordótároló melletti 140 m², valamint a lerakó tetején létesített gyűjtőhelyen (6000 m²) is elhelyezhetik.

A bunkerek elszívó berendezéssel rendelkeznek. A ventilátorokkal elszívott gázok a kemencében kerülnek égetésre.

Pasztaszerű hulladékok

A pasztaszerű halmazállapotú és az egyéb, hordókban érkezett hulladékokat tűzveszélyességi osztályba sorolásuk szerint elkülönítve fedett, vegyszerálló, andezit aljzatú kármentővel ellátott, kb. 1000 m² alapterületű hordótárolóban gyűjtik.

Továbbá a „Nyílttéri tároló helyen (Flora's telep)” kiépítésre került egy többszintes polcrendszer a hordós és egyéb egységcsomagos hulladékok helytakarékos, fedett tárolására.

Folyékony hulladékok

A folyékony hulladékokat átlag égéshő szerint, elegyedési és kémiai tulajdonságaik alapján keverik össze, illetve tárolják. A folyékony hulladék égetőbe adagolása napi tartályból történik. A homogenizálás érdekében a tartályokat keverővel látták el.

Tartályparkban - háromféle nagyságban (25 m³; 50 m³; 100 m³) 10 db kúpos fenekű állóhengeres merevtetős acéltartályban és 4 db 300 m³ tárolókapacitású tartályban - a folyékony hulladékok gyűjthető összterfoglata 1800 m³. A telephelyen minden veszélyes hulladék tárolására kialakított tartály terepszint feletti és kármentővel védett.

Folyékony hulladékok **szabványos (1 m³-es) IBC tartályokban** történő tárolása a telephelyen belül az alábbi tároló helyeken történhet:

- **50 m² alapterületű**, kármentővel ellátott terület;
- **A tartályparki lefejtő melletti 90 m²-es**, betonozott területen is gyűjtenek folyékony hulladékot konténerekben. Ezen a területen **270 tonna folyékony halmazállapotú hulladék tárolható**, 1 m³-es IBC tartályokban, legfeljebb 3 szinten. Az esetlegesen elcsöpögő folyékony hulladék nyitott kármentő árokból a lefejtő aknába kerül;
- A tartálypark Déli végében kialakított, **50 m² alapterületű**, beton burkolaton üres 1 m³-es IBC tartályok vagy üres speciális nyomásálló tartályok tárolhatóak;

- A telephely ÉK-i oldalán kialakított **652 m² névleges alapterületű**, szegéllyel ellátott, bazalt beton burkolatú, aládrénezett, szivárgóvíz ellen szigetelt, kármentővel rendelkező, zárt rendszerű csurgalékvíz gyűjtő rendszerrel ellátott, tárolótéren
 - 1 szint magasan 16 db (folyékony halmazállapotú hulladékot tartalmazó) 1 m³-es IBC tartály;
 - 2 szinten, összesen 92 db (folyékony halmazállapotú hulladékot tartalmazó) 1 m³-es IBC tartály;
 - tömbben tárolva összesen 362 db üres 1 m³-es IBC tartály tárolható.
 A tárolóhely **127,6 tonna folyékony hulladék** tárolására alkalmas, legfeljebb 2 szinten.

Kórházi hulladékok

A kórházi hulladékok fertőzőképességük miatt nem kerülnek kinyitásra, sem laboratóriumi vizsgálatra. Ezen hulladékok egy külön kórházi hulladékliftten, zsilipen keresztül a forgó csökemencébe azonnali beadagolásra kerülnek.

Üzemzavar esetén hűtő konténerben tárolják a beérkezett kórházi hulladékokat.

Speciális ágon kezelendő hulladékok

Azokat a hulladékok, amelyek jellegzetes fizikai-kémiai tulajdonságaik miatt mással nem elegyíthetők, a speciális hulladék feladó I.-II. területein **50 m²-en** konténerekben, vagy tartályokban és **10 m²-en** konténerekben, tartályokban, vagy hordókban tárolhatók. Az egyidejűleg tárolható hulladék mennyisége **103 tonna**.

Magvalósult, új létesítmények

II. számú szilárd hulladék előkészítő épület – ömlesztett hulladéktároló (fogadó bunker)(17)

A II. számú szilárd hulladék előkészítő alsó szintjén kap helyet 12 m x 12 m méretű, 136,15 m² hasznos alapterületű ömlesztett hulladéktároló (fogadó bunker). A fogadó bunker padozatát az épület zárófala irányában lejtéssel alakították ki, a csapadékvíz épületbe jutását mindkét kapunál (kapuk mérete: 5,0 m széles, m 6,5 magas) „K” szegély beépítésével akadályozzák meg. Az ömlesztett hulladék tároló területe kéregerősített vegyszerálló beton burkolattal készült.

A hulladékban lévő folyékony anyagok (csurgalék) összegyűjtése a zárófal előtt végigfutó folyóka segítségével történik. A folyóka által összegyűjtött csurgalékot D110 KG-PVC csövek az épület DK-i oldalán kialakított A-2/1 jelű földfelszín alatti vegyszerálló bevonattal ellátott beton aknába vezetik. **A kármentő akna szabványos Ø1,0 m-es beton akna, melyet víz-, és vegyszerálló bevonattal kellett ellátni. A csurgalékvíz összegyűjtésére szolgáló akna tároló kapacitása: ~2,4 m³.**

A II. számú hulladék előkészítő fogadó bunkerében egyidejűleg 150 tonna (280 m³) szilárd és iszapszerű hulladék tárolható.

II. számú szilárd hulladék előkészítő melletti tároló terület (18)

A megvalósított II. számú szilárd hulladék előkészítő épület ÉNy-i oldalán kerül kialakításra a 6m x 12m méretű, összesen 72 m² nagyságú beton burkolatú hulladéktároló terület. A hulladéktároló térburkolata alá – a II. számú szilárd hulladék előkészítő épület esetében kialakítottal megegyező – ellenőrző szivárgó réteg került kialakításra.

A II. számú szilárd hulladék előkészítő melletti tároló területen zárt konténerben, vagy raklapon lefóliázva szilárd halmazállapotú hulladék tárolását tervezik. **Az egyidejűleg tárolható hulladék mennyiség – a számítások alapján – 100 tonna.**

7. Az engedély III. fejezet III.5. „Financiális eszközök” alfejezet helyébe az alábbiak lépnek:

Pénzügyi biztosíték:

A Raiffeisen Bank Zrt. (székhely: 11333 Budapest, Váci út 116-118.) által kiállított igazolás szerint az Ügyfél 12025000-00322244-01100001 számú fedezeti számláján a hulladékkezelési tevékenység környezetvédelmi biztosítékaként **54.000.000,- Ft, (azaz ötvennégy millió forint)** pénzüsszeg a Hulladékgazdálkodási Osztály, mint Kedvezményezett részére elkülönítésre került.

A Fedezetigazolás 1. számú, egységes szerkezetbe fogalt módosítása az alábbiakat tartalmazza:

„Ügyfelünk jelen fedezetigazolás érvényességi időtartama alatt az elkülönített összeg felett nem rendelkezhet. Bank a fedezetet a vonatkozó jogszabályok előírásai, így különösen a pénzügyi biztosíték, a céltartalék, valamint a környezetvédelmi biztosítás hulladékgazdálkodással összefüggő részletes szabályairól szóló 681/2023. (XII.29.) Korm. rendelet szabályai szerint kezeli, szabadítja fel.

8. Az engedély IV. „Levegőtisztaság-védelmi engedély” fejezet IV.3. „Kibocsátott légszennyező anyagok” alfejezete helyébe az alábbiak lépnek:

IV.3. Kibocsátott légszennyező anyagok

P1 pontforráson: összes szilárd anyag, gáz és gőznemű szerves anyagok, hidrogén-klorid, hidrogén-fluorid, kén-dioxid, nitrogén-oxidok, kadmium és vegyületei, tallium és vegyületei, higany és vegyületei, antimon és vegyületei, arzén és vegyületei, ólom és vegyületei, króm és vegyületei, kobalt és vegyületei, réz és vegyületei, mangán és vegyületei, nikkel és vegyületei, vanádium és vegyületei, dioxinok és furánok, szén-monoxid, valamint széndioxid.

P2 pontforráson: aceton, etanol, izo-propil-alkohol, kén-oxidok, metanol, metilén-klorid, toluol, triklór-etilén, xilolok, kénsav-kénsav gőzök, triklór-metán.

P3 pontforráson: nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szilárd anyag.

P4 pontforráson: szén-monoxid, nitrogén-oxidok, szilárd anyag.

9. Az engedély VI. fejezet VI.1. „Hulladéktároló hely” alfejezete helyébe az alábbiak lépnek:

A hulladéktároló helyek, üzemi gyűjtőhely és munkahelyi gyűjtőhelyek elhelyezkedését a telephely területén belül jelen határozat elválaszthatatlan részét képező 6. számú melléklet tartalmazza.

VI.1. Hulladéktároló hely

VI.1.1. A fentiekkel egyidejűleg a telephely **hulladéktároló helyének** üzemeltetési szabályzatát

j ó v á h a g y o m

az 1.2. alpont szerint.

VI.1.2. A telephelyen lévő - gyűjtésre, illetve kezelésre átvett hulladékok legfeljebb egy évig történő elkülönített tárolására szolgáló – hulladéktároló helyeken egyidejűleg tárolható **veszélyes és nem veszélyes hulladékok** maximális mennyiségét hulladéktároló helyenként a **2. számú táblázat** tartalmazza.

A telephelyen egyidejűleg tárolható veszélyes és nem veszélyes hulladékok összes mennyisége: 8.690,6.

2. számú táblázat: Hulladéktároló helyek

Hulladéktároló hely megnevezése	Műszaki védelem	Méret	Hulladékok főbb jellemzői	Egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiség (tonna)
1. Üzemi szilárd hulladéktároló (bunkerek)	vasbeton	300+50 m ³	Szilárd, iszapszerű hulladékok	400
2. Bunker előtti tároló (fogadóépület előtti burkolt terület)	beton	200 m ²	Szilárd hulladékok raklapon lefóliázva vagy zárt konténerben	200

Hulladéktároló hely megnevezése	Műszaki védelem	Méret	Hulladékok főbb jellemzői	Egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiség (tonna)
3. Füstgázmosó előtti konténertároló	beton	360 m ²	Szilárd hulladékok raklapon lefóliázva, zárt hordóban, vagy zárt ill. leponyvázott konténerben, valamint üres göngyölegek	200
4. Nyílttéri hulladéktároló hely (Flóra's telep)	vasbeton	1350 m ²	Szilárd, folyékony vagy pasztaszerű hulladékok raklapon, raklapon lévő hordóban, zárt vagy lefóliázott konténerben, 2,3 m ³ -es speciális tartályban vagy 1 m ³ -es IBC-ben	2.000
5. Hordótároló	andezit beton	1000 m ²	Szilárd, folyékony vagy iszapszerű hulladékok hordókban	300
6. C1 tároló a hordótároló mellett	andezit beton	140 m ²	Szilárd, folyékony, iszapszerű vagy gáz halmazállapotú hulladékok	100
7. Tartálypark I.	acéltartály	600 m ³	folyadék	600
8. 4x300 m ³ -es folyékony hulladéktároló tartálycsoport	acéltartály	1200 m ³	folyadék	1.200
9. Folyékony hulladék konténertároló	beton	50 m ²	Folyékony hulladék 1 m ³ -es IBC tartályokban	150
10. Tartályparki lefejtő melletti terület	beton	90 m ²	Folyékony hulladék 1 m ³ -es IBC tartályokban	270
11. Tartálypark D-i végében lévő hulladéktároló hely	beton	50 m ²	Üres 1 m ³ -es IBC tartályok vagy üres speciális nyomásálló tartályok	30
12. Speciális hulladék feladó I.	bazalt beton	50 m ²	Különböző halmazállapotú speciális kezelést igénylő hulladékok konténerekben vagy tartályokban N ₂ nyomás alatt	100
13. Speciális hulladék feladó II.	bazalt beton	10 m ²	Különböző halmazállapotú speciális kezelést igénylő hulladékok konténerekben, tartályokban vagy hordókban	3
14. Kórházi feladó előtt lévő OTTO konténer tároló hely	beton	30 m ²	Szennyezett konténerek	10
15. Lerakó tetején létesített tároló hely	bazalt beton	6000 m ²	Szilárd hulladékok raklapra pántolt zsákokban, raklapon lévő hordókban lefóliázva, vagy zárt edényzetben	3.000
16. ÉK-i oldalon lévő IBC tároló	• bazalt beton burkolat • szegéllyel ellátott • aládrénezett • kármentővel rendelkező	652 m ²	Folyékony hulladékok szabványos IBC tartályokban, valamint veszélyes folyadék maradékával szennyezett IBC-k	127,6

Hulladéktároló hely megnevezése	Műszaki védelem	Méret	Hulladékok főbb jellemzői	Egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiség (tonna)
	• zárt rendszerű csurgalékvíz gyűjtés			
17. II. számú szilárd hulladék előkészítő bunker	vasbeton	136,15 m ²	Szilárd hulladékok tárolása ömlesztve vagy raklapon	150
18. II. számú szilárd hulladék előkészítő melletti burkolt terület	beton	72 m ²	Szilárd hulladék konténerben vagy raklapon	100
Összesen:				8 940,6

10. Az engedély VII. fejezet VII. 1.3. „Hulladékgazdálkodási előírások” alfejezete helyébe az alábbiak lépnek:

VII.1.3. Hulladékgazdálkodási előírások:

VII.1.3.1. Általános hulladékgazdálkodási előírások:

1. Valamennyi telephelyre **beszállított**, illetve telephelyről **kiszállított hulladék mennyiségét mérni és dokumentálni kell!**
2. A **veszélyes hulladékok kezelésre történő átvétele** (hulladékégetőmű telephelyére való beszállítása) „SZ” jegyek alkalmazásával történhet. **Veszélyesnek nem minősülő hulladék** esetén **egyéb bizonylat** (pl. szállítólevél) is alkalmazható, amelyből megállapítható az átadó neve, azonosító adatai, a hulladék azonosító kódja, mennyisége, csomagolása, származása.
3. A telephelyre érkező hulladékokat a kórházi hulladékok kivételével **laboratóriumi vizsgálatnak** kell alávetni, és mérlegelés után a göngyölegeket – azonosíthatóság érdekében - **kísérőlappal** kell ellátni!
4. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokat elkülönítve, a környezet károsítását kizáró módon, az e célra **kijelölt tárolóhelyeken** kell gyűjteni.
5. **Nyilvántartást** a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló jogszabályban meghatározott adattartalommal (technológiánként és hulladéktípusonként) kell vezetni és adatot szolgáltatni. **A nyilvántartás nem selejtezhető.**
6. A tevékenység során keletkező hulladékokat az engedélyes köteles **gyűjteni**, és azok további kezeléséről a hulladékok hasznosítására vagy ártalmatlanítására **engedéllyel rendelkező szervezetnek való átadással** gondoskodni.
7. A **fertőző kórházi hulladékot egyenesen a tűztérbe kell adagolni** anélkül, hogy előzőleg összekevernék más hulladékfajtaival, vagy azt bármilyen közvetlen kezelésnek vetnék alá.
8. A **D10 kóddal jelölt kezelési tevékenységre átvehető hulladékok** azonosító kódját, megnevezését és kódonként átvehető maximális mennyiségét **jelen határozat elválaszthatatlan részét képező 2. számú melléklet** tartalmazza.
9. Az **R1 kóddal jelölt kezelési tevékenységre átvehető hulladékok** azonosító kódját, megnevezését és kódonként átvehető maximális mennyiségét **jelen határozat elválaszthatatlan részét képező 3. számú melléklet** tartalmazza.
10. A **D10 és R1 kóddal jelölt kezelési tevékenységre, azaz égetéssel történő ártalmatlanítás és hasznosítás céljából gyűjthető és kezelhető veszélyes és nem veszélyes hulladékok összmenyisége együttesen nem haladhatja meg az 55.000 tonna/év értéket.**

11. Az **R12 és D13** kóddal jelölt előkezelési tevékenységre átvethető hulladékok azonosító kódját, megnevezését és kódonként átvethető maximális mennyiségét jelen határozat elválaszthatatlan részét képező **4. számú melléklet** tartalmazza.
12. Az **R12 és D13** kóddal jelölt előkezelési tevékenységre átvethető és kezelhető veszélyes és nem veszélyes hulladékok éves összmenyisége együttesen **nem haladhatja meg a 15.000 tonna/év értéket.**
13. A **fizikai-kémiai előkezelési technológiákban E03 – 05** kicsapás (*nehézfémek kezelése*), **E04 – 03** fázis szétválasztás (pl. emulzióbontás) (*vákuumbepárlás*) és **E04 – 99** egyéb (*fizikai-kémiai kezelés*) **előkezelhető** veszélyes hulladékok azonosító kódját jelen határozat elválaszthatatlan részét képező **5. számú melléklet** tartalmazza.
14. A **fizikai-kémiai előkezelési technológiákban** előkezelhető veszélyes hulladékok összmenyisége: **20.000 tonna/év.**
15. A hasznosításra nem alkalmas hulladékok megfelelő ártalmatlanításáról gondoskodni kell.
16. Az engedélyezett **fizikai-kémiai előkezelésre azok a hulladékok vehetők át és kezelhetők**, amelyek **megfelelnek a következő főbb kritériumoknak:**
 - a) sótartalom (max.: 40 g/l),
 - b) szerves anyag tartalom (vizes hulladékoknál KOI <15.000 mg/l, olajos emulziók esetében nincs kikötés),
 - c) nehézfém-tartalom (<1000 ppm),
 - d) halogéntartalom (<2%),
 - e) >95% víz,
 - f) <5% olajtartalom, szárazanyag-tartalom.
17. Az átvételi követelményeknek nem megfelelő hulladék átvételét meg kell tagadni.
18. A telephelyen az egyidejűleg gyűjtött hulladék mennyisége nem haladhatja meg az egyes hulladékok anyagminőség szerinti elkülönített gyűjtésére alkalmas helyek összes befogadó kapacitását. **A telephelyen a fizikai-kémiai előkezelés céljából átvett folyékony hulladékok egyidejűleg gyűjthető mennyisége legfeljebb 250 tonna lehet.**
19. Amennyiben a keletkező szennyvíz minőségi vizsgálati eredményei meghaladják a Richter Gedeon Nyrt. engedéllyel rendelkező szennyvíztisztítójára bocsátás határértékeit, vagy bármilyen egyéb okból az átadás-átvétel nem lehetséges, a fizikai-kémiai előkezelés eredményeként keletkező szennyvizet hulladéknak kell tekinteni és engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek történő átadásáról gondoskodni kell.
20. Csak olyan hulladékot lehet ártalmatlanításra (D10), melynek hasznosítása igazoltan nem lehetséges.
21. Az **R1 kóddal** jelölt elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználása vagy más módon energia előállítása kezelési művelet céljából hulladék átvétele és hasznosítása **csak azon hulladékok esetén történhet amelyek fűtőértéke** kódonként, az égetési menü összeállítását megelőzően, akkreditált laboratóriumi vizsgálatok alapján **igazoltan meghaladja a 13 MJ/kg értéket.**
22. Az **R1 kóddal** jellemzett hulladékhasznosítási művelet során felhasznált hulladékokra vonatkozó feltételeknek való megfelelés igazolására alkalmas **minőségirányítási rendszer** tanúsítását jogszabályban meghatározott feltételeknek megfelelő tanúsító szervezet végezheti.
23. A hulladékhasznosítás igazolására alkalmas minőségirányítási rendszert az arra feljogosított tanúsító szervezettel évente ellenőriztetni kell.
24. **A szilárd égetési maradékanyagok éghető-anyagtartalmát a salakszáritóról történő kiszállítást megelőzően – minden alkalommal – meg kell határozni.** A salakszáritóról (vagyis a telephelyről) mintázatlan salak kiszállítás nem történhet.

A maradékanyagok végleges ártalmatlanítási eljárásának megállapítását, illetve újrafeldolgozását megelőzően megfelelő vizsgálatokkal meg kell állapítani a maradékanyagok fizikai és kémiai jellemzőit, valamint szennyező-képességét. A vizsgálatot a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek részletes szabályairól szóló kormányrendelet szerint kell végezni. A vizsgálatnak ki kell terjednie a teljes oldható frakcióra és az oldható nehézfém frakcióra.
25. Az égetés során keletkező salak összes szerves szén (TOC) tartalma nem haladhatja meg a 3%-ot, vagy az izzítási veszteség az 5%-ot. A szemrevételezés alapján ezen értékeket meghaladó salakot – a salakszáritóra történő szállítást megelőzően – vissza kell forgatni a technológiába. A

visszaforogatásra kerülő salak mennyiségét még a visszaforgatás előtt pontosan meg kell határozni, a napi menülistában a még aznap elégetett mennyiséget fel kell tüntetni.

Amennyiben a salakszáritón – kiszállítás előtt – vizsgált salak paraméterei nem felelnek meg az előírt kritériumoknak, úgy a salakszáritón lévő salak összes mennyiségét – mennyiségi meghatározást követően vissza kell forgatni a technológiába.

26. A forgó csökemencébe betáplálásra kerülő hulladék-keverék összes halogén tartalma legfeljebb 5% (m/m) lehet. A poliklórozott bifenileket (PCB) és poliklórozott terfenileket (PCT), valamint a szerves foszforsav-észtert tartalmazó veszélyes hulladékok égetése oly módon történhet, hogy a bemenő hulladékáramra vetítve a PCB és PCT, valamint külön a szerves foszforsav-észter tartalom nem haladhatja meg az 1 m/m%-ot.
27. PCB tartalmú hulladék csak ártalmatlanítás céljából vehető át égetésre.
- 27.1. A PCB tartalmú hulladék átvételekor a hulladékkezelőnek átvételi bizonylatot kell adnia az átadónak, amelyen
- a) az átadó hulladékbirtokos nevét,
 - b) az átadó hulladékbirtokos címét, valamint az átvett PCB a PCB-s rendelet 2. § (1) bekezdés 3. pontja szerinti fajtáját, mennyiségét is fel kell feltüntetni.
- 27.2. A kezelésre átvett PCB tartalmú berendezésekről a hulladékkezelőnek az alábbiak szerinti külön nyilvántartást kell vezetnie:
- a) a berendezés számáról, eredetéről, minőségéről - ideértve a használatban lévő, használaton kívüli vagy megtisztításra, ártalmatlanításra átvett, megtisztított vagy ártalmatlanított berendezést is -,
 - b) a berendezésben lévő PCB mennyiségéről,
 - c) a PCB anyagi minőségéről, a PCB tartalmáról, továbbá
 - d) az elkülönítetten gyűjtött PCB anyagi minőségéről, mennyiségéről és eredetéről (ha van ilyen a birtokában)

Az átvett PCB-t tartalmazó hulladékokról vezetett nyilvántartást a jogszabályban meghatározott tartalmi és formai követelményeknek megfelelően minden év március 31. napjáig meg kell küldeni a Hulladékgazdálkodási Osztály részére.

28. A telephelyen hűtőgépek, vagy más klór-fluor-szénhidrogéneket (HCFC, HFC) tartalmazó elektromos és elektronikai berendezés hulladékának előkezelése nem végezhető.
29. Az elektrotechnikai és elektronikai berendezéseket és eszközöket oly módon kell szétbontani, hogy a műveleti területen veszélyes gázok, gőzök (higany, stb.) a levegőbe nem kerülhessenek. Amennyiben a teremből bejelentés köteles légszennyező anyagok kerülnek elszívásra, úgy a kibocsátó forrásra a létesítést megelőzően levegővédelmi engedélyt kell kérni.
30. A telephelyen lévő hulladéktároló helyek és üzemi gyűjtőhely csak az Főosztály által jóváhagyott üzemeltetési szabályzatoknak megfelelően működtethetők.
31. A folyékony halmazállapotú veszélyes hulladékokat mind a munkahelyi, mind az üzemi gyűjtőhelyeken kármentő felett kell gyűjteni.
32. 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.
33. Kezelésre átvett hulladékok kizárólag hulladéktároló helyen legfeljebb egy évig elkülönítetten tárolhatók, melyekről naprakész üzemnaplót kell vezetni. A hasznosításra kerülő hulladékok átvételüket követően a hasznosítás megkezdéséig legfeljebb 1 évig tárolhatók.
34. Termelői (elsődleges és másodlagos) hulladékok kizárólag munkahelyi gyűjtőhelyen legfeljebb fél évig vagy üzemi gyűjtőhelyen legfeljebb egy évig elkülönítetten gyűjthetők, melyekről utóbbi esetben naprakész üzemnaplót kell vezetni.
35. Az átvett, kezelt és keletkezett hulladékokról – a telephelyen hozzáférhető – naprakész nyilvántartást kell vezetni. Az Ügyfélnek **anyagmérleg alapján is nyilvántartást** kell vezetni.
36. A kifogástalan üzemvitelt és a berendezések rendszeres karbantartását biztosítani kell.
37. A környezetvédelmi biztosítást folyamatosan fenn kell tartani.
38. **Küldje meg a pénzügyi biztosíték, a céltartalék, valamint a környezetvédelmi biztosítás hulladékgazdálkodással összefüggő részletes szabályairól szóló Korm. rendeletben előírtak figyelembe vételével megkötött környezetvédelmi biztosítás fenntartását igazoló dokumentumot!**

Határidő: 2025.12.15.

39. A környezetvédelmi biztosítást megkötését, a pénzügyi biztosíték és a céltartalék rendelkezésére állását a **tárgyévot követő év május 31. napjáig a** Hulladékgazdálkodási Osztály felé igazolni kell.
40. A havária-elhárításhoz szükséges eszközöket folyamatosan a telephelyen kell tartani.
41. Az esetleges haváriáról, illetve környezetszennyezésről annak dokumentálása mellett – a kárelhárítás egyidejű megkezdésével – a Főosztályt haladéktalanul tájékoztatni és a képződött hulladékok kezeléséről haladéktalanul gondoskodni kell.
42. A telephely bezárása előtt valamennyi ott lévő hulladék kezeléséről gondoskodni kell.

VII.1.3.2. A megvalósult, új létesítményekre vonatkozó – külön – hulladékgazdálkodási előírások:

1. **Dolgozzon ki** a II. számú szilárd hulladék előkészítő, valamint a II. számú szilárd hulladék előkészítő melletti nyílt téri hulladéktároló terület **működési és ellenőrzési rendjét szabályozó – külön – üzemeltetési szabályzatot/munkautasítást!**
2. Az üzemeltetési szabályzat/munkautasítás a hulladékok tárolásával és előkészítésével kapcsolatos szabályokon túl térjen ki
 - 2.1. a csurgalékvíz gyűjtésére szolgáló folyókák ellenőrzésének, takarításának,
 - 2.2. a csurgalékvíz gyűjtésére szolgáló KA-2/1 akna ellenőrzésének és csurgalékvíz elszállításának,
 - 2.3. az ellenőrző szivárgó rendszer részét képező KA-1/1 jelű akna ellenőrzésének részletes szabályaira.
3. A kidolgozott üzemeltetési szabályzatot/munkautasítást küldje meg a Hulladékgazdálkodási Osztály részére!

Határidő: 2025. november 30.

VII.1.3.3. A hulladéktároló helyen folytatott tevékenységre vonatkozó – külön – hulladékgazdálkodási előírások:

1. Hulladéktároló hely kizárólag a jelen egységes környezethasználati engedély tárolásra vonatkozó előírásai szerint üzemeltethető.
2. A hulladéktároló helyen a tároláson kívül más hulladékgazdálkodási tevékenység kizárólag a környezetvédelmi hatóság engedélyével végezhető.
3. A hulladéktároló helyen tárolt hulladék fajtáját és típusát a tárolás helyén megkülönböztető, jól látható, figyelemfelkeltő jelzés, felirat alkalmazásával egyértelműen és olvashatóan fel kell tüntetni.
4. A kezelésre átvett veszélyes és nem veszélyes hulladékok csak környezetszennyezést kizáró módon, az engedélyezett hulladéktároló helyeken helyezhető el.
5. A tárolás során a hulladékhoz történő szabad és akadálymentes hozzáférést folyamatosan biztosítani kell.
6. A hulladéktároló helyen gyűjthető hulladékok mennyisége nem haladhatja meg a tárolóhely összes befogadó kapacitását. **A telephelyen lévő – kezelésre átvett hulladékok legfeljebb egy évig történő elkülönített tárolására szolgáló – hulladéktároló helyeken egyidejűleg tárolható veszélyes és nem veszélyes hulladékok maximális mennyiségét gyűjtőhelyenként az engedély VI.1. számú fejezetében határoztam meg.**
7. A hulladéktároló hely üzemeltetője a hulladéktároló helyen gyűjtött hulladékról – jogszabályban meghatározott tartalommal – naprakész módon köteles üzemnaplót vezetni a telephelyen.
8. Az esetlegesen bekövetkező baleset megelőzésére, illetve környezetszennyező hatásainak enyhítésére a hulladéktároló hely üzemeltetőjének a havária tervben foglaltakat be kell tartania.
9. A hulladéktároló hely üzemeltetése során az alábbi műszaki felszereltséget a telephelyen folyamatosan biztosítani kell:
 - 9.1. kármentesítési anyagok;
 - 9.2. tűzoltó készülékek;
 - 9.3. kéziszerszámok;
 - 9.4. egyéni védőfelszerelések;
 - 9.5. telefon;

VII.1.3.4. 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 működtethető.
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. Az üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető hulladék mennyisége nem haladhatja meg a gyűjtőhely összes befogadó kapacitását. **Az üzemi gyűjtőhelyeken egyidejűleg gyűjthető nem veszélyes hulladék maximális mennyisége 10 tonna.**
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:
 - 10.1. kármentesítési anyagok;
 - 10.2. tűzoltó készülékek;
 - 10.3. kéziszerszámok;
 - 10.4. egyéni védőfelszerelések;
 - 10.5. 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, gyűjtés módját, egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiségét és az elszállítás gyakoriságát gyűjtőhelyenként az engedély VI.3. számú fejezetében határoztam meg.**
13. A termelői (elsődleges és másodlagos) hulladékok **munkahelyi gyűjtőhelyen** a hulladék képződésétől számított **legfeljebb 6 hónapig** elkülönítetten gyűjthetők!

VII.1.3.5. 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 technológiánként és hulladéktípusonként a tevékenysége során képződő, másról átvett, másnak átadott, általa kezelt hulladékról nyilvántartást, illetve üzemnaplót vezetni, valamint a környezetvédelmi hatóság felé adatot szolgáltatni. **A nyilvántartás nem selejtezhető.**
3. Az átvett és keletkezett nem veszélyes hulladékokról, valamint a keletkezett veszélyes hulladékokról **évente a tárgyévet követő év március 1. napjáig (EHIR: RÉSZL-ÉV);** míg az átvett veszélyes hulladékokról és hasznosított, vagy ártalmatlanított nem veszélyes hulladékokról **negyedévente a tárgynegyedévet követő 30. napig (EHIR: KEZ-NÉ) adatszolgáltatást** kell teljesíteni az OKIRkapun keresztül.
4. 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 tárgyévet követő év március 1. napjáig (E)PRTR** adatszolgáltatás teljesítésére kötelezett.
5. A hulladéklerakó üzemeltetőjének **minden évben a tárgyévet követő év március 1. napjáig** adatszolgáltatást **(HLR)** kell teljesíteni OKIRkapun keresztül. Az adatszolgáltatás mellé csatolni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról szóló rendelet szerinti **összefoglaló jelentést.**

III.

Jelen módosító határozat az engedély egyéb rendelkezéseit nem érinti.

IV.

Eljárási költségként az Ügyfél igazoltan megfizetett 150.000,- Ft, (azaz százötvenezer forint) összegű igazgatási szolgáltatási díjat eljárása során, melynek viselője az Ügyfél.

V.

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 – a Dorog 1722/18 hrsz. alatti telephelyén folytatott veszélyes és nem veszélyes hulladékok előkezelési, hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenység végzésére jogosító, KE/041/00268-17/2024. számú határozatban foglalt környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedély módosításra irányuló eljárás lefolytatása iránt kérelmet terjesztett elő 2025. július 8. napján.

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 5. pont 5.2. pont b) alpontja (*Hulladékok ártalmatlanítása vagy hasznosítása hulladékgető művekben veszélyes hulladékok esetében 10 tonna/nap kapacitáson felül*) 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. július 8. 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:

Hulladékgazdálkodás:

Az Ügyfél kérelme az engedélyben foglaltak tekintetében az alábbiak módosítására irányul:

- A D10 és R1 kóddal jelölt kezelési tevékenységre, azaz égetéssel történő ártalmatlanítás és hasznosítás céljából gyűjthető és kezelhető veszélyes és nem veszélyes hulladékok összmenyiségének 55.000 tonna/év mennyiségre történő növelése a hulladékonként rögzített mennyiségek változatlanul hagyása mellett;
- Az R12 és D13 kóddal jelölt előkezelési tevékenységre átvehető és kezelhető veszélyes és nem veszélyes hulladékok éves összmenyiségének 15.000 tonna/év mennyiségre történő növelése a hulladékonként rögzített mennyiségek változatlanul hagyása mellett;

A telephelyen az alábbi új létesítmények valósultak meg:

- Új, 80 m² alapterületű (méretei: 10 x 8 m) salakszárító kerül kialakítása a jelenlegi Flora's 1-es terasz területen;
- Új szilárd hulladék előkészítő (II. számú);
- Új hulladéktároló helyek (17. és 18. számú hulladéktároló hely) szilárd halmazállapotú hulladékok számára

Fentiek közül a salakszárító megvalósulása nem kapcsolódik szervesen a kérelmezett kapacitásbővítéshez.

A rendelkezésemre bocsátott dokumentumok alapján az alábbiakat állapítottam meg:

Az Ügyfél a II. számú szilárd hulladék előkészítő és a II. számú szilárd hulladék előkészítő melletti nyílt téri hulladéktároló (fogadó melletti burkolt terület) műszaki megfelelőségét jelen eljárás során, illetve külön eljárásban megküldött tervek (kiviteli és megvalósulási tervek), illetve tervezői és kivitelezői nyilatkozatok formájában leigazolta.

A KA-2/1 és KA-1/1 jelű földfelszín alatti aknák vonatkozásában az Ügyfél csatolta a kivitelező Intero Építő Kft. (2536 Nyergesújfalu, Kossuth Lajos utca 85.; képviselője: Tóth László ügyvezető) nyilatkozatát, mely az alábbiakat tartalmazza:

„Alulírott Tóth László – mint az Intero Építő Kft. nyilatkozom, hogy a tárgyban szereplő KA-1/1 és KA-2/1 jelölésű aknák a tervdokumentációnak és I. osztályú minőségben és összeállítás után veszélyes hulladéknak ellenálló, vízzáró belső bevonattal készültek.”

Új létesítmények megvalósítása

A új létesítmények kivitelezése során 9.100 kg mennyiségű HAK 17 09 04 azonosító kódú „Kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól” megnevezésű hulladék keletkezett, melyet PAL-KONT Kft. (KÜJ: 101736318; KTJ:101545571) részére adtak át hasznosítás céljából.

A keletkező hulladékok kezelő részére történő átadásáról a kivitelező Intero Építő Kft. (2536 Nyergesújfalu, Kossuth Lajos utca 85.; KÜJ: 103711610) gondoskodott, aki a hulladékkal kapcsolatos adatszolgáltatási kötelezettségét az OKIRkapu rendszeren keresztül teljesítette.

Próbaüzem tapasztalatai, üzemeltetés

Az Ügyfél által benyújtott próbaüzemi záródokumentáció értelmében a 180 napos próbaüzem 2024.11.12. – 2025.06.15. napjáig tartott. A próbaüzem 2025.03.10-2025.03.26. közötti időszakban – karbantartás miatt – szünetelt.

A rendelkezésemre bocsátott adatok alapján a próbaüzem ideje alatt a telephelyen összesen 30.404,870 tonna veszélyes és nem veszélyes hulladék égetéssel történő hasznosítását és ártalmatlanítását végezték el.

Az Ügyfél - az égetés során keletkező salak vonatkozásában - az alábbiak módosítását kérte:

Salak vizsgálatát érintő módosítási:

Az engedély értelmében a salak mintavételezését és laboratóriumi vizsgálatát a salakszáritóra történő szállítást megelőzően, a 3 m³-es konténerből és a salak szárítón ismételt, minden kiszállítást megelőzően el kell végezni, ami átlagosan naponta 9 vizsgálatot jelent.

A próbaüzemi időszak teljes időtartama alatt vizsgálatokat végeztek arra vonatkozóan, hogy a forgó csökemencéből kikerülő nedves salak, ami vízagyba kerül, illetve a kiszállításra váró - salakszáritóban szétterített - salak paraméterei mennyiben térnek el egymástól. A vizsgálatok eredményét az Ügyfél beadványához csatolta (*Salak műszak kiterített 2024_2025 melléklet*). A vizsgálatok eredményeit összevetve, megállapítást nyert, hogy a nedves salakból és a salakszáritóról vett minták izzítási maradékának eredményei közötti eltérés kevesebb, mint 0,23%.

A minimális eltérés okaként az Ügyfél a jó mérnöki gyakorlatot nevezte meg, mely szerint a műszakos alkalmazottak olyan gyakorlattal rendelkeznek, hogy laborvizsgálat nélkül is könnyedén megállapítják (szemrevételezéssel), hogy melyik az a salak, amit azonnal vissza kell forgatni. Az ilyen – szemmel láthatóan visszaforgatandó – salak jellemzően nem kerül laboratóriumi vizsgálatra.

Tehát a labor által vizsgálat salak az, amit a műszakos alkalmazottak úgy ítélnék meg, hogy nem szükséges visszaborítani.

Amennyiben a salakszáritón vizsgált salak paraméterei nem megfelelő eredményt mutatnak, az összes salakszáritón lévő salak mennyiség az égetőbe visszaforgatásra kerül.

A fenti esetben is teljesülne az előírás, mely szerint a telephelyről mintázatlan konténer nem mehetne/menne ki.

Salakszáritón keletkező – salakból távozó – csurgalékvíz felhasználását érintő módosítás:

A keletkező nedves salak a forgó csökemencéből kikerülve vízagyba hull, majd a lehűtött, nedves salak 3 m³-es acél gyűjtőkonténerbe kerül. A megtelt 3 m³-es salak konténereket villástargoncával folyamatosan a Flora's 1-es terasz területen kialakításra kerülő, 80 m² alapterületű salakszáritóba szállítják, ahonnan a 48 órás pihenőidő után kikerülő salakot „billences-pókocsis szerelvénybe” rakják, majd engedéllyel rendelkező részére kerül átadásra ártalmatlanítás céljából.

A vízgyűjtőben összegyűlt salakból távozó folyadékot – munkautasítással szabályozva – napi rendszerességgel 1 m³-es IBC tartályba szivattyúzzák, majd a nedves salak vizének pótlására (nedves salakmedence) használják fel csökkentve ezzel a felhasznált tiszta víz mennyiségét.

A salak mintavételezését és laboratóriumi vizsgálatát a salak telephelyről történő kiszállítását megelőzően el kell végezni. A telephelyről mintázatlan salak nem kerülhet kiszállításra.

Az engedély értelmében a vízgyűjtőben összegyűlt salakból távozó folyadékot – munkautasítással szabályozva – napi rendszerességgel 1 m³-es IBC tartályba szivattyúzzák, így a benne összegyűlt folyadék eltávolítása napi szinten megtörténik.

Az engedélyben foglaltak alapján a csurgalékvíz gyűjtése (szivattyúzással) és elszállítása 1 m³-es IBC tartályban történik, melyet mintavételezés után tartályba fejtenek, majd égetésre kerül.

Az Ügyfél – beadványában foglaltak alapján - folyamatosan igyekszik optimalizálni a belső víz felhasználást, és ebből adódóan vizsgálatokat végzett arra vonatkozóan, hogy van-e lehetőség a salakszáritóban keletkezett csurgalékvíz felhasználására.

Laboratóriumi mérések eredményei alapján megállapította, hogy a nedves salak mosóvizének összetétele, nem tér el jelentősen a salakszáritóban keletkezett csurgalékvíz összetételétől, melyet az alábbi táblázat foglal össze.

Salak víz vizsgálatok:			
Dátum	Minta neve	Nedves vízzár	Salak kármentő
2024.09.02	pH	9,64	6,97
	Vezetőképesség [mS/cm]	47,9	51,3
	KOI [mg/l]	22000	24100

	kén [%]	0,1033	0,1224
	klór [%]	1,419	1,536
	bróm [%]	0,0153	0,0171
Dátum	Minta neve	Nedves vízzár	Salak kármentő
2024.09.03	pH	9,24	7,11
	Vezetőképesség [mS/cm]	55,8	61,4
	KOI [mg/l]	51100	51000
	kén [%]	0,0933	0,1223
	klór [%]	1,688	1,693
	bróm [%]	0,016	0,019
Dátum	Minta neve	Nedves vízzár	Salak kármentő
2024.09.04	pH	9,69	6,70
	Vezetőképesség [mS/cm]	58,2	57,6
	KOI [mg/l]	43000	45300
	kén [%]	0,1031	0,1121
	klór [%]	1,760	1,810
	bróm [%]	0,0162	0,0181
Dátum	Minta neve	Nedves vízzár	Salak kármentő
2024.09.05	pH	10,33	8,11
	Vezetőképesség [mS/cm]	54,9	52,4
	KOI [mg/l]	22600	25300
	kén [%]	0,0867	0,0822
	klór [%]	1,765	1,721
	bróm [%]	0,0148	0,0153
Dátum	Minta neve	Nedves vízzár	Salak kármentő
2024.09.06	pH	11,21	7,81
	Vezetőképesség [mS/cm]	48,4	49,2
	KOI [mg/l]	41300	41900
	kén [%]	0,0651	0,0850
	klór [%]	1,572	1,811
	bróm [%]	0,0394	0,0232

A nedves salak mosóvizét, jelenleg tiszta vízzel pótolják, melynek éves mennyisége ~ 6500 m³.

Az elvégzett vizsgálatok az alábbiakat igazolták:

- a salakszáritón keletkezett csurgalékvíz összetétele nem tér el jelentősen a nedves mosó összetételétől;
- amennyiben a nedves mosót nem tiszta vízzel hígítják, hanem felhasználják a salakszáritón keletkezett csurgalékvizet a hígításhoz – az összesített eredmény nem változik jelentősen, továbbá a salakszáritón keletkezett salak vizsgálati paraméterei is változatlanok.

Az Ügyfél benyújtotta a 2025. október 10. napján kelt, kérelmében foglaltakkal összhangban módosított "Salakszártó működési és ellenőrzési rendjét szabályozó munkautasítás" című dokumentumot.

Hulladékgazdálkodási előírások jogalapja:

- A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Hnyr.) 1. sz. mellékletének 5.2. d) pontja
- A hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet (a továbbiakban: FM r.) 13. §-a
- FM r. 13. § (3) és (4) bekezdése
- Az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Hlr.) 20. § (1) bekezdés
- A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvényben (a továbbiakban: Ht.) 65. § (4)-(5) bekezdése; Hnyr. 10-12. §-a és 3-4. sz. mellékletei
- Ht. 31. § (2) bekezdése
- FM r. 11. § (4) bekezdése
- Hr. 9. § (2) bekezdés b) pontja
- FM r. 7. § (1) bekezdés a) és b) pontja
- A hulladékolajjal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységek részletes szabályairól szóló 145/2012. (XII. 21.) VM rendelet (továbbiakban: VM rendelet) 8. § (1) bekezdése
- Ht. 10. § (3) és (4) bekezdése
- FM r. 4. § (3) bekezdése és 10. § (1) bekezdése
- FM r. 7. § (1)-(2) bekezdése
- A PCB, valamint a PCB-t tartalmazó berendezések kezelésének részletes szabályairól szóló 144/2012. (XII. 27.) VM rendelet 8-9. §-a
- Hr. 9. § (2) bekezdés a) pontja
- Ht. 39. § (3) bekezdése, Ht. 16. § (1) és (3) bekezdése
- Ht. 80. § (1) bekezdés e) pontja
- Hlr. 17. § (3) bekezdése, 19. § (2) bekezdése és 21. § (4) bekezdése
- Hlr. 13. § (8) bekezdése, 16. § (2) bekezdése
- Hlr. 13. § (8)-(9) bekezdései, 15. § (6) bekezdése, 16. § (2) bekezdése, 17. § (3) bekezdése
- Ht. 15. § (5) bekezdése; Hlr. 20. § (3) bekezdése, 21. § (2) bekezdése
- Ht. 12. § (4) bekezdése; Hlr. 13. § (6) és (10) bekezdései, 15. § (2) bekezdése és (5) bekezdése, 17. § (1) bekezdése
- Ht. 65. § (1) bekezdése; Hnyr. 3-7. § és 1. sz. melléklete
- Ht. 63. § (1) bekezdése
- Hr. 9. § (2) bekezdés a) pontja
- Ht. 71. § b) pontja; Hr. 9. § (2) bekezdés g) pontja
- Ht. 72. § (1) bekezdése
- Ht. 70. § (1) és (2) bekezdése
- Ht. 31. § (1)-(2) bekezdései és 32. § (2) bekezdése; Hr. 9. § (2) bekezdés f) pontja

A kapacitásbővítéssel összefüggő és a tervezett létesítményekre vonatkozó – külön – hulladékgazdálkodási előírások jogalapja:

- Hlr. 21. § (4)-(6) bekezdése

A hulladéktároló helyen folytatott tevékenységre vonatkozó – külön – hulladékgazdálkodási előírások jogalapja:

- Hlr. 18-21. §-a és Hlr. 2. sz. melléklet 2.3. pont

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

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; Hr. 9. § (2) bekezdés i) pontja és 2. sz. melléklete

- 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

Levegőtisztaság-védelem:

A megvalósulási dokumentáció részeként az Ügyfél beküldte az engedély VII.1.10.6. pontjában előírt, a próbaüzem alatt két alkalommal elvégzett emisszió mérési jegyzőkönyveket a P1 jelű légszennyező pontforráson kibocsátott nehézfémek, dioxinok és furánok, valamint vízgőztartalom tekintetében.

Az első alkalommal a PAMET Mérnökiroda Kft. (A NAH-1-1494/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.) végezte el a légszennyező anyagok emissziójának mérését. (A vizsgálati jegyzőkönyv száma: 69/24.) A helyszíni mérések és a mintavételezés ideje: 2024. november 21. napja.

A második alkalommal az AIRMON Légszennyezés Monitoring Kft. (A NAH-1-1795/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.) végezte el a légszennyező anyagok emissziójának mérését. (A vizsgálati jegyzőkönyv száma: 59/2025.) A helyszíni mérések és a mintavételezés ideje: 2025. április 3-4. napjai.

A mért értékek levegővédelmi szempontból megfelelőek, határérték túllépés nincs, akkreditált mérésenként elfogadtam azokat.

A benyújtott dokumentáció részét képezte az engedély VII.1.10.10. pontjában előírt, a próbaüzem mérési adatai alapján számított hatásterület. A terjedésszámítás alapján a *levegő védelméről* szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Lvr.) 2. § 14. c) pontja szerinti hatásterület a P1 jelű pontforrástól számított 520 m sugarú körrel jelölhető ki. A hatásterületen belül a mért koncentrációk nem haladják meg a terhelhetőséget, a levegővédelmi követelmények teljesülnek.

A benyújtott dokumentáció alapján a tevékenység levegőtisztaság-védelmi hatásterülete a következő ingatlanokat érinti:

- **Dorog:** 011, 012, 013/1, 013/3, 013/4, 015, 022/1, 022/3, 034/1, 1722/5, 1722/6, 1722/15, 1722/18, 1722/5, 1722/6, 1722/8, 1723 hrsz;
- **Esztergom:** 0468, 0470, 0471/3, 0472/1, 0472/3, 0472/10, 0472/11, 0472/3, 0472/8, 0473, 0472/9, 0473 hrsz;
- **Tokodaltáró:** 0220/4, 0220/5, 0221, 0222 hrsz.

Földtani közeg védelem:

A benyújtott dokumentáció és hiánypótlása alapján földtani közeg védelmi szempontból az engedély kérelem szerinti módosításhoz előírás megtétele nélkül hozzájárulok.

Az Ügyfél hiánypótlásként megküldött nyilatkozata alapján a jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv módosítása jelen eljárás keretében nem szükséges. A módosítás földtani közeg védelmi szempontú kérdést nem érint.

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

*

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 150.000,- Ft, (azaz százötvenezer 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 4. főszáma alapján, figyelemmel a Rend. 3. sz. mellékletének 10. főszám 3. alszámára.

Jelen határozat IV. 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. (V. fejezet)

Hatáskörömet a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 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 helyett helyettesítési jogkörben eljárva

Jelena Viktória Ildikó
osztályvezető

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező

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