



KOMÁROM-ESZTERGOM VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: KE/041/00268-17/2024.  
Ügyintéző: Illés Edina  
Bakai Zsolt, Ferenczy Judit  
Orbán Balázs, Sulyok Zoltán  
Imrő Zsuzsanna  
Telefonszám: +36 (34) 795-888  
Tárgy: Sarpi Dorog Kft.  
– Dorog 1722/18 hrsz. –  
környezetvédelmi működési és  
egyben egységes  
környezethasználati engedély  
módosítása  
Mellékletek: 1. sz.: (BAT értékelés)  
2. sz.: D10 tevékenységre átvehető  
hulladékok  
3. sz.: R1 tevékenységre átvehető  
hulladékok  
4. sz.: D13 és R12 tevékenységre  
átvehető hulladékok  
5. sz.: Fizikai-kémiai kezelőrendszer  
által kezelhető hulladékok  
6. sz.: Hulladéktároló helyek, üzemi  
gyűjtőhely, munkahelyi gyűjtőhelyek  
Kibocsátási határértékek és  
a levegőtisztaság-védelmi alapadatok a  
számítógépes nyilvántartás szerint  
(14. 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, a **SARPI Dorog Környezetvédelmi Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhely: 2510 Dorog, Bécsi út 131., KÜJ: 100201374; a továbbiakban: Ügyfél), a **Dorog 1722/18 hrsz. alatti telephelyén** (a továbbiakban: telephely) folytatott veszélyes és nem veszélyes hulladékok előkezelési, hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenység folytatására *(Hulladékok ártalmatlanítása vagy hasznosítása hulladékégető művekben veszélyes hulladékok esetében 10 tonna/nap kapacitáson felül)* vonatkozóan – **veszélyes és nem veszélyes hulladék kezelésére vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt, levegőtisztaság-védelmi engedélyt, hulladéktároló hely-, üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzat, munkahelyi gyűjtőhely és telephely kárelhárítási terv jóváhagyását, valamint szennyező anyag elhelyezési engedélyt magába foglaló KE/041/01828-40/2023. számú határozattal kiadott környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyt** (a továbbiakban: engedély) módosítom és

### *egységes szerkezetbe foglalom*

az alábbiak szerint.

## II.

### **II.1. Az Ügyfél adatai:**

Név: SARPI Dorog Környezetvédelmi Korlátolt Felelősségű Társaság  
Székhely: 2510 Dorog, Bécsi út 131.  
Adószám: 10678523-2-11  
Cégjegyzékszám: 11-09-002165  
Statistikai számjel: 10678523-3822-113-11  
KÜJ: 100201374

### **II.2. A telephely adatai:**

Telephely címe: 2510 Dorog, Bécsi út 131.  
Helyrajzi szám: Dorog 1722/18 hrsz.  
Súlyponti EOV koordináták: X= 265027 Y= 624502.

Sarokpontok koordinátái:

X: 265255 m,	Y: 624717 m
X: 265118 m,	Y: 624864 m
X: 265133 m,	Y: 624600 m
X: 265017 m,	Y: 624764 m
X: 265002 m,	Y: 624772 m
X: 264942 m,	Y: 624834 m
X: 265063 m,	Y: 624953 m
X: 265109 m,	Y: 624897 m

KTJ<sub>telephely</sub>: 100391724  
KTJ<sub>létesítmény</sub>: 101625482

### **II.3. Tevékenységek és műveletek adatai**

#### **II.3.1. TEÁOR kód:**

**3811** – Nem veszélyes hulladék gyűjtése  
**3821** – Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása  
**3822** – veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása (főtevékenység)  
**3832** – hulladék újrahasznosítása

#### **II.3.2. NOSE-P kód:**

**109.01** – Veszélyes vagy települési hulladékok égetése

#### **II.3.3. E-PRTR kód:**

**5.1.** – Veszélyes hulladékok ártalmatlanítása – beleértve az égetést – 10 tonna/nap

### **II.4. Besorolás**

**I. kategóriájú hulladékégető mű:** a létesítmény a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 2. § 7. pontja alapján.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) 2. sz. melléklet 5. pont 5.2. pont b) alpontja (*Hulladékok ártalmatlanítása vagy hasznosítása hulladékégető művekben veszélyes hulladékok esetében 10 tonna/nap kapacitáson felül*).

## **II.5. Kapacitás:**

### **II.5.1. Kapacitás**

Égetési teljesítmény: 50.000 t/év

A forgó kemence névleges hőteljesítménye: 70 GJ/óra

10-12 MJ/kg átlagos fűtőértékű hulladékok esetében az égethető hulladékok mennyisége: 6,6 – 6,5 tonna/óra

Telephelyen az éves üzemóra szám: 7600-7800. Az üzemmenet folyamatos.

### **II.5.2. Próbaüzem ideje alatt engedélyezett kapacitás**

Égetési teljesítmény: 55.000 t/év az engedély mellékletében rögzített hulladékok égetése

A forgó kemence névleges hőteljesítménye: 70 GJ/óra

10-12 MJ/kg átlagos fűtőértékű hulladékok esetében az égethető hulladékok mennyisége: 7,2 – 7,3 tonna/óra

Telephelyen az éves üzemóra szám: 7600-8200. Az üzemmenet folyamatos.

A benyújtott dokumentáció alapján megállapítható, hogy a berendezés egésze várhatóan alkalmas a kérelmezett évi 55.000 tonna hulladék átvételére és elégetésére.

## **II.6. Telephely**

Üzemterület a **Dorog 1722/18 hrsz.-ú** (tulajdoni lap szerinti területe: 16 ha 693 m<sup>2</sup>) ingatlanon található, de a tevékenység az utógondozás alatt álló hulladéklerakó területére, a **Dorog 1722/6 hrsz.-ú** (tulajdoni lap szerinti területe: 9654 m<sup>2</sup>) ingatlanra is kiterjed.

A telephely Dorog város közigazgatási területén, a település nyugati felén található. A létesítmény területe a hatályos rendezési terv szerint *különleges terület, hulladékégető területe (Kh)* besorolású.

A telephelytől ÉK-re és K-re – Dorog területén – *különleges terület, hulladékégető területe (Kh)* és *ipari gazdasági terület (Gip-6)* besorolású területek találhatóak, ipari gazdasági létesítményekkel (Richter Gedeon Nyrt., Dorogi Erőmű Kft.). A létesítménytől D-re a 10. számú főút túloldalán *erdőterület, védelmi erdő (Ev)*, *erdőterület, gazdasági erdő (Eg)* és *különleges állat- és növénykert (Kán)* besorolású területek találhatóak. A telephelytől DNY-ra, a 10. számú főút túloldalán, Tokodaltáró közigazgatási területén *általános mezőgazdasági terület* helyezkedik el. NY-i és É-i irányban a telephely szomszédságában szintén *mezőgazdasági általános övezet (Má)* fekszik, Esztergom-Kertváros területén.

## **II.6. Meglévő és tervezett üzemi létesítmények**

### **II.6.1. Meglévő üzemi létesítmények**

*Főbb létesítmények:*

- Hídmérleg
- Főépület, irodák, szociális helyiségek, technológiai laboratórium
- Hulladékfogadó épület, szilárdhulladék bunkerek, hordóaprító
- Folyékony hulladék fogadó és előkészítő telep (felszíni tartályok, kármentővel kiépítve)
- Fedett hordótároló (tervezett polcrendszerrel) és lefejtő (kármentővel kiépítve)
- Fedett segédanyag tároló
- Nitrogéntároló és párologtató hűtő
- Fizikai-kémiai hulladék előkezelő épület és berendezései (vákuumbepárló, ülepitő, keverőtartályok, szivattyúk, szerelvények)
- Fűtőolaj tároló (50 m<sup>3</sup>, felszíni tartály, kármentővel kiépítve)
- Vezérlő épület, szupervíziós rendszer
- Forgókemence, utóégető kamra
- Hőhasznosító kazán (gőztermelés)
- Zsákos porszűrő
- Porsiló, reaktor
- Katalitikus dioxin-mentesítő
- Nedves füstgáztisztító (mosó, vákuumszűrő)

- Ivóvíz távvezeték, mennyiségmérő
- Iparivíz távvezeték, mennyiségmérő
- Ipari és tűzvíz tárolók (3x100 m<sup>3</sup>), nyomásfokozó szivattyúk
- Iparivíz előkészítő szűrők (öblítővíz ipari csatornára kötve)

Kiegészítő létesítmények:

- Kazántápvíz előkészítő (az ioncserélők regenerátuma újrafelhasználásra kerül)
  - Technológiai szennyvíz vezeték (ioncserélőkről), 2x50 m<sup>3</sup> térfogatú, terepszint alatti, vb. iker medence és (a füstgázmosóba) visszaforgató rendszer
  - Üzemi ivóvíz hálózat
  - Üzemi ipari- és tűzvíz körvezeték-hálózat, vízkivételi és tűzcsapok
  - Gépkocsimosó
  - Elválasztott rendszerű üzemi csatornahálózat
  - Kommunális szennyvíz csatornahálózat és átemelő
    - Ipari szennyvíz és szennyeződhető csapadékvíz elvezető csatornahálózat
    - Technológiai (ioncserélők) használtvíz vezeték és 2x50 m<sup>3</sup> tároló medence
    - Csapadékvíz csatornahálózat, tisztító aknák
  - Üzemi szennyvízkezelő rendszer
    - Kommunális szennyvíztisztító és átemelő műtárgy
    - Gépkocsimosó olajfogó műtárgya
    - Ipari szennyvíz és a technológiai területről származó csapadékvíz átemelő műtárgy (SI jelű), a szennyvíz továbbítása az Richter Nyrt. ipari szennyvíztisztítója felé
  - Csapadék- és szivárgóvíz kezelő rendszer
    - Csapadékvíz tároló (CSI jelű, 150 m<sup>3</sup>, alternatív átemelésilehetőség a vízminőség ellenőrzési eredményének függvényében)
    - Szivárgóvíz tároló (CS2 jelű, 150 m<sup>3</sup>, alternatív átemelési lehetőség a vízminőség ellenőrzési eredményének függvényében)
  - Veszélyes hulladéklerakó (utógondolás 2005. jan. 1-től megkezdődött)
- Csapadék- és szivárgóvíz kezelő rendszer:
- Csapadékvíz tároló (CSI jelű, 150 m<sup>3</sup>, alternatív átemelési lehetőség a vízminőség ellenőrzési eredmények függvényében)
  - Szivárgóvíz tároló (CS2 jelű, 150 m<sup>3</sup>, alternatív átemelési lehetőség a vízminőség ellenőrzési eredmények függvényében)
- Kommunális szennyvíz csatornahálózat és átemelő:
- Ipari szennyvíz és szennyeződhető csapadékvíz elvezető csatornahálózat
  - Technológiai (ioncserélők) használtvíz vezeték és 2x50 m<sup>3</sup> tároló medence
  - Csapadékvíz csatornahálózat, tisztító aknák
- Üzemi szennyvízkezelő rendszer:
- Kommunális szennyvíztisztító és átemelő műtárgy
  - Gépkocsimosó olajfogó műtárgy
  - Ipari szennyvíz és a technológiai területről származó csapadékvíz átemelő műtárgy (S 1 jelű), a szennyvíz továbbítása a Richter Nyrt. ipari szennyvíztisztítója felé
- A műszaki védelem elemei:
- Csurgalékvíz gyűjtő és elvezető rendszer (aljzat-drén, 2 db csurgalékvíz akna (L1-L2). A csurgalékvíz égetésre kerül.
  - Vízáró résfal, belső és külső kavicszivárgó drénnel, indító, fordító és gyűjtő aknával (BX, SZI).
  - Talajvízszint süllyesztő kutak a hulladéklerakó áramlási hátterében (A-jelű vízkiemelő kutak). A talajvízszint süllyesztés miatt kiemelt talajvíz a technológiai vízrendszerben kerül felhasználásra.
- A környezeti monitoring elemei:
- Szivárgóvíz ellenőrző rendszer (szennyvízkibocsátás rendszeres ellenőrzése)
- Forgókemence, utóégető kamra Szerviz út, térvilágítás, üzemi zöldfelületek, kerítés
  - Kommunikációs hálózatok (telefon, fax, számítógépes hálózat)

- Gázfogadó, gázvezeték és gáztároló
- Trafóház, elektromos hálózat, tartalék berendezések
- Beléptető rendszer, vagyonvédelem
- Véderdő
- Kármentesítés létesítményei (résfal, Msz akna, termelő kutak, sztrippelő)
- Kazántápvíz előkészítő
- Technológiai szennyvíz vezeték, 2x50 m<sup>3</sup> térfogatú, terepszint alatti, vb. iker medence és visszaforgató rendszer
- Üzemi ivó-, ipari- és tűzvíz körvezeték-hálózat, vízkivételi és tűzcsapok
- Gépkocsimosó

#### Az égetőmű technológiai berendezései és főbb műszaki paraméterei

- A forgó csökemence  
gyártó: RAUMA-REPOLA PARKLAND WERKE (Finnország)  
típus: 0 HGA 10 Drehrofen  
hossz: 10 m  
belső átmérő: 3,442 m  
fordulatszám: 7-10 fordulat /óra
- Utóégető  
2 db 3 MW kombinált folyékony-gáz égővel felszerelt  
Hőhasznosító kazán  
hőteljesítmény: 16,5 MW  
párologtatási kapacitás: 6,9 kg/s  
kilépő nyomás: 16,5 bar  
kilépő hőfok: 300 +/- 20 C°
- A füstgáz útja  
Belépéskor hőmérséklete: 1150 C°  
180 °-os irányváltás hőmérséklete a huzam végén: 830 C°  
Sugárzó rész végén, illetve a tápvíz előmelegítő előtt 670 C°  
Tápvíz előmelegítő után 245-280 C°

#### Leválasztó berendezések és azok főbb adatai:

- Abszorber  
Térfogat: 570 m<sup>3</sup>  
Átmérő: 7,1 m  
Magasság: 24,70 m
- Aktív szén és mészkőliszt adagoló  
Aktív szén adagoló 3- 5 kg/óra  
Mészkőliszt adagoló 50-250 kg/óra
- Zsákos porleválasztó  
Típus: (HOSAKAWA MICRON) FILTER MEDIA SHS P14 H34 9CD  
Füstgázmennyiség: Max 63 000 Nm<sup>3</sup>/h  
Füstgáz hőmérséklet: Max 250°C  
Cellák száma: 18 db  
Zsákok száma/cella: 70 db összes szűrő felület: kb. 1600 m<sup>2</sup>  
Kilépő porkoncentráció: 10 mg/Nm<sup>3</sup>  
Anyaga: Üvegszálás szövet, GORATEX burkolással
- Füstgázmosó  
Ellenáramú mosótorony, közepén 4 db fűvókasor, és 2 db mésztej beadagolásra alkalmas injektorsor
- Füstgáz ventilátor  
Típus: Ventifilt HVk-212VF/1  
Térfogatáram: 30 m<sup>3</sup>/s  
Nyomás: 26 kPa

Hőmérsékleti tartomány: -20-350 C°

- Katalizátoros dioxinmentesítő  
Típus: LOCWOOD GREENE PETERSEN  
Füstgázmennyiség: Max 60000 Nm<sup>3</sup>/h  
Füstgáz hőmérséklet: 170-250 °C  
Katalizátor mennyisége: 24 m<sup>3</sup>  
Katalizátor anyag: V205  
Katalizátor aktív felülete: 18720 m<sup>2</sup>

## **II.6.2. Tervezett üzemi létesítmények**

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

### **II.6.2.1. Tervezett üzemi létesítmények műszaki jellemzői**

#### **II.6.2.1.1. Salakszárító**

Az összesen 80 m<sup>2</sup> alapterületű (méretei: 10 x 8 m) salakszárító a jelenlegi Flora's 1-es terasz területen kerül 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 salakszárító 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 salakszárító É-i frontján kialakításra kerülő szigetelt vízgyűjtő kármentő aknába (zsomp) kerül.

A vízgyűjtő nettó űrtartalma: 3,1 m<sup>3</sup> (bruttó űrtartalma: 6,4 m<sup>3</sup>).

A vízgyűjtőben összegyűlt salakból távozó folyadékot – munkautasítással szabályozva – napi rendszerességgel 1 m<sup>3</sup>-es IBC tartályban szivattyúzzák, majd mintavételezést követően – megfelelő tartályba átfertve – égetésre kerül.

#### **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) kerül kialakításra.

A telephely bővítés során kialakításra kerülő épületek, építmények:

- új előkezelő csarnok – összes nettó alapterülete: 416,18 m<sup>2</sup> (melyből az alsó szint (±0,00 m): 213,41 m<sup>2</sup>; darálósínt (és kiszolgáló szint) (+3,50 m): 137,38 m<sup>2</sup>; +5,00 m szint: 40,88 m<sup>2</sup>; kezelőszint (+8,42 m<sup>2</sup>): 24,51 m<sup>2</sup>)
- vízgépház – nettó alapterülete: 47,95 m<sup>2</sup>
- sprinkler víztartály – (nettó alapterület: 37,79 m<sup>2</sup>)

A hulladék előkészítő csarnok alsó szintjén kap helyet az ömlesztett hulladék tároló (136,15 m<sup>2</sup>), darált hulladék tároló terület (28,80 m<sup>2</sup>), daráló és daru hidraulika területe (44,46 m<sup>2</sup>). 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 kap.

#### **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 csurgalékokat D110 KG-PVC csövek az épület DK-i oldalán kialakításra kerülő KA-2/1 jelű földfelszín alatti beton aknába vezetik. A csurgalékvizek összegyűjtésére tervezett kármentő akna tároló kapacitása: ~2,4 m<sup>3</sup>.

(A tervezett akna szabvány Ø1,0 m-es beton akna, mely a rendelkezésemre bocsátott tervek szerint megfelelő műszaki védelem nélkül került megtervezésre.)

A tároló záró végfala előtt középre egy forgógémes daru kerül telepítésre, melynek alapteste ~4 m<sup>2</sup> (2,0x2,0) területet foglal el.

#### **Daráló terület:**

A hulladék tároló terület mellett, ÉNy-i irányban kerül elhelyezésre a **metso** típusú, nagy teljesítményű daráló ~3,5 m magasságban. A daráló helyiség ÉK-i oldalán egy szerelő ajtó kerül 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 szalagfüggönnyel, vagy átlátszó gyorskaput helyeznek 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 tároló konténer felett dómkamerákat telepítenek. A darált hulladék tároló területen robbanófelületeket alakítanak ki az ÉNy-i falban. A daráló terület és a darált hulladék tároló terület között "nyitott földemet" alakítanak ki, melyet körben acél szerkezettel szegnek és a daráló terhelését viselni képes acél tartószerkezeteket (gerendákat) építenek be. A "nyitott földem" bordáslemezes járóosztálya a kiegészítő acélszerkezettel a daráló telepítését követően kerül kialakításra.

#### **Technológia**

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. 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.

#### **Esővíz 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 üzemerületi gyűjtőmedencébe (S1) kerül átemelésre, ahonnan a - szerződés szerint – a szomszédos ipartelep szennyvíztelepére kerül átadásra.

#### **II.6.2.1.3. II. számú szilárd hulladék előkészítő előtti nyílt téri hulladéktároló (fogadó előtti burkolt terület)**

A tervezett II. számú szilárd hulladék előkészítő épület ÉNy-i oldalán kerül kialakításra a 6m x 12m méretű, összesen 72 m<sup>2</sup> nagyságú beton burkolatú hulladéktároló terület. A hulladéktároló térburkolata alá tervezett szigetelési rendszer megfelelősége a rendelkezésre álló dokumentumok alapján minden kétséget kizáróan nem állapítható meg.

A II. számú szilárd hulladék előkészítő előtti tároló területen zárt konténerben, vagy raklapon lefóliázva szilárd halmazállapotú hulladék tárolása tervezett. Az egyidejűleg tárolható hulladék mennyiség – tekintettel a tároló terület méretére vonatkozó eltérő adatokra – felülvizsgálatra szorul.

**A II. számú szilárd hulladék előkészítő épület, a manipulációs területek, valamint a II. számú szilárd hulladék előkészítő előtti nyílt téri hulladéktároló terület padozatának szigetelési rendszerét az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: Hlr.) 2. melléklet 1.2.1., illetve .2.2. pontjában szereplő 2., illetve táblázatban foglaltaknak mindenben megfelelő kialakítással kell megtervezni, megvalósítani és üzemeltetni – az 1.2.5., illetve 1.2.6. pontban foglalt kivételek figyelembevételével – beleértve a szivárgó rendszert és az az alatti szigetelő réteget is.**

**A rendelkezésemre bocsátott engedélyezési tervek („Szilárd hulladék előkészítő zóna építési engedélyezési tervdokumentáció”, „Közmű és drén rendszer kiviteli terv”) alapján azonban – az**

azokban fellelt ellentmondások, hiányosságok miatt – nem nyert bizonyítást a tervezett létesítmények Hlr.-ben foglaltaknak való maradéktalan megfelelése.

Tekintettel a fentiekre, a tervezett II. számú szilárd hulladék előkészítőnek és kapcsolódó létesítményeinek maradéktalan műszaki megfelelősége érdekében az engedély VII.1.3.2. fejezete 1-4. pontja szerinti előírásokat tettem.

### III.

#### Hulladékgazdálkodási engedély

##### Az alkalmazott hulladékgazdálkodási tevékenységek, technológiák

Az Ügyfél tevékenysége az alábbiakra terjed ki:

- Veszélyes és nem veszélyes hulladékok komplex ártalmatlanítása (égetése)
- Hulladékok előkezelése, hasznosítása
- Termékek és vámárúk biztonsági „megsemmisítése”
- Szállításszervezés, szállítás, gyűjtődényzetek biztosítása és szaktanácsadás

A veszélyes hulladékok termikus ártalmatlanítási és hasznosítási tevékenység fő technológiája és támogató tevékenységei a következők szerint foglalhatók össze:

- Átvétel, nyilvántartás
- A hulladék összetételének és tulajdonságainak meghatározása
- Üzemi tárolás
- Előkezelés
- Előkészítés, beadagolás
- Termikus ártalmatlanítás, hőhasznosítás
- Füstgáztisztítás, légszennyező anyagok leválasztása
- Szilárd égetési maradékok gyűjtése, átadása (lerakás)

A veszélyes hulladékok termikus ártalmatlanítási és hasznosítási tevékenység támogató és kiegészítő tevékenységei a következők szerint foglalhatók össze:

- Energiagazdálkodás (elektromos,- és hőellátás)
- Szállítás, anyagmozgatás
- Anyaggazdálkodás
- Vízgazdálkodás
- Beruházás, fejlesztés
- Karbantartás, tűzvédelem
- Környezetvédelem, munkavédelem, biztonságtechnika
- Vagyonvédelem

##### III.1. Hulladékgazdálkodási tevékenységek és műveletek

A telephelyen gyűjthető, előkezelhető, valamint ártalmatlanítható és hasznosítható veszélyes és nem veszélyes hulladékok köre technológiánként 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** foglalja 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
			Próbaüzemen kívüli időszakban	Próbaüzem alatti időszakban	
<b>G0001</b> (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
<b>R12</b> (Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében) és <b>D13</b> (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	<b>E03 – 05</b> kicsapás	<b>20.000</b>		5. számú melléklet szerinti hulladékok
		<b>E04 – 03</b> fázis szétválasztás (pl. emulzióbontás)			
		<b>E04 – 99</b> egyéb			
<b>R12</b> (Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében) és <b>D13</b> (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	Szilárd hulladékok előkezelése	<b>E02 – 03</b> aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)	<b>10.000</b>	<b>15.000</b>	4. számú melléklet szerinti hulladékok
		<b>E02 – 04</b> tömörítés, bálázás, darabosítás (pl. agglomerálás, regranulálás)			
		<b>E02 – 05</b> válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)			
		<b>E02 – 06</b> válogatás anyagminőség szerint (osztályozás)			
	Folyékony	<b>E03 – 01</b>			

válogatás, aprítás, tömörítés, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés);	hulladékok előkezelése	semlegesítés, közömbösítés			
		<b>E04 – 02</b> szűrés			
		<b>E04 – 03</b> fázis szétválasztás (pl. emulzióbontás)			
		<b>E04 – 08</b> keverékképzés, elegyképzés, oldatkészítés, emulzióképzés, szuszpenzióképzés			
		<b>E04 – 11</b> homogenizálás			
		<b>E04 – 99</b> egyéb			
<b>D10</b> (Hulladékégetés szárazföldön)		-			2. számú melléklet szerinti hulladékok
<b>R1</b> (Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítására (azon hulladékok esetén, amelyek fűtőértéke meghaladja a 13 MJ/kg értéket))	Veszélyes és nem veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítása és hasznosítása	-	<b>50.000</b>	<b>55.000</b>	3. számú melléklet szerinti hulladékok

### III.1.1. Veszélyes és nem veszélyes hulladékok előkezelése

#### III.1.1.1. Szilárd és folyékony halmazállapotú hulladékok előkezelése

**Gyűjtés:** **G0001** – A hulladék összegyűjtése hulladékkezelő létesítménybe történő elszállítás céljából.

**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, 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*

*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 érkezhetnek a telephelyre, a sugárkapun való ellenőrzést követően a hídmérlegén 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. 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 nyílik a II. számú szilárd hulladék előkészítő fogadó helyiségében (szilárd és iszapszerű hulladék), valamint II. számú szilárd hulladék előkészítő előtti 72 m<sup>2</sup> 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)***

***Meglévő létesítmények mellett***

Az előkezelésre átvett hulladékok aprítását a fogadóépületbe telepített nagyteljesítményű M&J 4000-10 MS 125 típusú darológéppel, vagy a Weima WLK1500 típusú, nyílttéri tároló helyre telepített egytengelyes aprítógéppel végzik. Az aprított hulladékok elkülönítve gyűjthetők

## **A II. számú szilárd hulladék előkészítő megvalósulását követően**

Az előkezelésre átvett hulladékok aprítását a II. számú szilárd hulladék előkészítő épületben telepített nagyteljesítményű M&J PreShred 4000S típusú darálógéppel, vagy a Weima WLK1500 típusú, nyílttéri tárolóhelyre 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 m<sup>3</sup>-es bunkerébe további homogenizálásra. A darálás az I. számú szilárd hulladéktárolóban (bunker) teljes egészében megszűnik.

### **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, merevített, kármentő medencében elhelyezett – 25, 50 és 100 m<sup>3</sup> térfogatú – acéltartályokban, melyek tároló kapacitása összesen 600 m<sup>3</sup>. A folyékony hulladékok gyűjthetők továbbá a 4x300 m<sup>3</sup> térfogatú, vasbeton kármentő medencébe elhelyezett föld feletti állóhengeres tartályokból álló veszélyesfolyadék-tároló tartálycsoportban is (1.200 m<sup>3</sup>).

Folyékony hulladékok gyűjtése történik még olyan konténerekben is, amelyeket 50 m<sup>2</sup> alapterületű, kármentővel ellátott területen, a tartálypark lefejtő melletti 90 m<sup>2</sup> területű, betonozott pódiumon, valamint a tartálypark DNY-i végében kialakított, 50 m<sup>2</sup> alapterületű, kármentővel ellátott hulladéktároló hely is. A különböző helyen gyűjtött folyékony hulladékokat a kémiai tulajdonságaik, elegyítési tulajdonságaik 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: 10.000 tonna/év.**

**A meglévő létesítmények mellett, a fentiek szerint előkezelhető veszélyes és nem veszélyes hulladékok össz mennyisége: 10.000 tonna/év.**

**A II. számú szilárd hulladék előkészítő megvalósulását követően, a fentiek szerint előkezelhető veszélyes és nem veszélyes hulladékok összmenyisége: 15.000 tonna/év.**

### **III.1.1.2. Fizikai-kémiai előkezelési technológia**

<b>Gyűjtés:</b>	<b>G0001</b> – A hulladék összegyűjtése hulladékkezelő létesítménybe történő elszállítás céljából.
<b>Előkezelés:</b>	<b>R12</b> – Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében: <b>E03</b> – 05 kicsapás <b>E04</b> – 03 fázis szétválasztás (pl. emulzióbontás) <b>E04</b> – 99 egyéb

A fizikai-kémiai előkezelő rendszer célja a különféle veszélyes hulladékokat tartalmazó szennyezett víz olyan mértékű megtisztítása a szervetlen, ill. szerves szennyezőktől, hogy a kezelést követően a kezelt víz a Richter Gedeon Nyrt. biológiai szennyvíztisztítóra kerülhessen, majd azt követően a befogadóba bocsátható legyen.

#### **A fizikai-kémiai előkezelő technológia az alábbiak szerint működik:**

Előzetes laboratóriumi vizsgálatok (a hulladékok tulajdonságainak speciális vizsgálata) alapján ítéltető meg, hogy az adott hulladék kezelhető-e a fizikai-kémiai előkezelési technológiában.

Az alábbi kritériumnak megfelelő hulladékok kerülnek előkezelésre:

- Sótartalom max. 40g/l
- Szerves anyag tartalom (vizes hulladékoknál KOI <15.000mg/l, olajos emulziók esetében nincs kikötés)
- Nehézfém tartalom (<1000ppm)
- Halogéntartalom (<2%)
- >95% víz
- <5% olajtartalom, szárazanyag tartalom

(Az illékony komponensek vizsgálatát szükség esetén az égetőmű laboratóriuma végzi HS-GC MS készülékkel).

Az így kiválasztott hulladékokat három csoportba sorolják előzetes laboratóriumi vizsgálatok alapján:

- vizes, veszélyes, alacsony nehézfém tartalmú folyékony hulladék;
- az előző kezeléssel nem kezelhető, nehézfém-mentesítést igénylő folyékony hulladékok;
- olajos emulziók.

#### **Fizikai-kémiai előkezelés folyamata:**

Az így besorolt folyékony hulladékok külön-külön, erre a célra elkülönített tartályokban kerülnek átmeneti tárolásra. A tartálypark 3 db önálló lefejtő aknával rendelkező tartályát jelölték ki erre a célra. Az olajos emulziók és a vizes hulladékok átmeneti tárolása szeparáltan történik.

A beérkezett alacsony pH-jú (pH<5) nehézfém-mentesítést igénylő folyékony hulladékok a speciális feladó ágon kerülnek lefejtésre, majd a szennyezett víz kezelőépületben elhelyezett 25m<sup>3</sup>-es műanyag tartályba kerülnek.

#### **A fizikai-kémiai kezelőrendszer főbb berendezései és műszaki jellemzői:**

- Csőhálózat (téliestett) a tartálypark és a kezelőépület között
- Ásványolaj leválasztó berendezés - kapacitása 1,5-3l/sec (5-10m<sup>3</sup>/h)
- Keverőtartály (2db) - térfogat 3m<sup>3</sup>
- Flotáló berendezés - kapacitása 4-8,5 l/s (15-30 m<sup>3</sup>/h)
- Vegyszertartály kármentővel (3db)

- Flokkuláló bekeverő berendezés
- Előtisztított víz gyűjtőtartály (3db)
- Vákuumbepárló
- Napi tartály
- Olajgyűjtő tartály
- Nehézfém tartalmú víz kezelőtartály

A kezelőrendszer az alábbi három önálló párhuzamos szakaszból áll, melyek a következők:

- Vizes, folyékony, alacsony nehézfém tartalmú hulladékkezelési rendszer
- Az előző kezeléssel nem kezelhető, folyékony hulladékok nehézfém-mentesítési rendszere
- Olajos emulzió hulladékkezelő berendezés

#### Vizes, folyékony, alacsony nehézfém tartalmú hulladékkezelési rendszer

A vizes hulladék nyomócsövön át érkezik az átmeneti tárolóból a szennyezett víz kezelő épületbe, ahol először az ásványolaj leválasztó (D01) összegyűjti a felúszó szennyezőket. Az összegyűjtött hulladék zárt göngyölegbe kerül, és a telephelyen ártalmatlanítják (égetik). Az előtisztított víz gravitáció által jut a keverő tartályokba (T05-T06). Az adagolóberendezések (T01-T04) által bejuttatott pH beállító, pelyhesítő vagy flokkuláló vegyszereket egyenletesen keverik el a tisztítandó folyadékkal.

Tisztítást segítő vegyszerek:

- sósav vagy kénsav, a pH beállítás céljából
- polialumínium-klorid oldat adagolása koagulálószerként
- NaOH oldat a tisztítandó szennyvíz optimális pH értéke beállítása
- flokkulálószer

A keverő tartályokból a flotáló berendezésbe (Z01 jelű) kerül a kezelt szennyezett víz. A medence kiüríti a folyékony hulladék ülepedhető tartalmát és deríti a koagulált és flokkulált pelyheket. A képződött üledék és a képződött flotátum helyben égetéssel kerül ártalmatlanításra.

A tisztított víz egy átmeneti tartályon keresztül az előtisztított vízgyűjtőbe kerül, ahol laboratóriumi vizsgálatokkal ellenőrzik a szennyvíztisztítóra kerülés feltételeit. Szükség esetén az eljárást megismétlik.

#### Az előző kezeléssel nem kezelhető, folyékony hulladékok nehézfém-mentesítési rendszere

A nehézfémekkel szennyezett vizes hulladék az ún. speciális lefejtőből külön ágon kerül a szennyezett víz előkezelő épület technológiai tartályába (T21). A tartályban összegyűjtött folyékony hulladékból vett minta alapján meghatározásra kerül a nehézfém-szennyezéshez szükséges vegyszerek és adalékok típusa és mennyisége. A T21-es keverő tartályba adagolják a mentesítő szereket. Ellenőrző mérés után a kezelt víz a „vizes folyékony hulladékkezelési rendszerre” kerül további tisztítás céljából, vagy az S1 medencébe. A leürített iszapok ártalmatlanítása a telephelyen égetéssel történik.

#### Olajos emulzió hulladékkezelő berendezés

A hulladéktároló tartályban összegyűjtött olajos emulziós folyadék nyomócsövön át érkezik a vízkezelő épületébe, ahol átmeneti tartályon keresztül a vákuumbepárló berendezésbe juttatják. A párlat magas tisztasági fokának biztosítására minden fázishoz külön gőztisztító rendszert szereltek fel. A tisztítás egymás utáni sorrendben gravitációs leválasztással történik. Az eltávolított szennyeződés és az alkotóelemek, majd a megtisztított párlat a desztillátum mosó egységen keresztül tiszta vízként kerül az előtisztított vízgyűjtő tartályba, ahol ellenőrzik a kibocsátás feltételeit. Az összegyűjtött nagy olajtartalmú hulladék engedéllyel rendelkező hulladékhasznosítóhoz kerül. A nem hasznosítható leválasztott szennyeződést helyben égetéssel ártalmatlanítják.

Az így kapott másodlagosan keletkező hulladékok várható mennyisége a kezelt hulladékok mennyiségének 5-30%-a.

**A fizikai-kémiai előkezelési technológiákban előkezelhető veszélyes hulladékok körét és éves mennyiségét jelen határozat elválaszthatatlan részét képező 5. számú melléklet tartalmazza.**

**A fentiek szerint előkezelhető veszélyes hulladékok összmennyisége: 20.000 tonna/év.**

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

<b>Gyűjtés:</b>	<b>G0001</b> – A hulladék összegyűjtése hulladékkezelő létesítménybe történő elszállítás céljából.
<b>Ártalmatlanítás:</b>	<b>D10</b> - Hulladékégetés szárazföldön
<b>Hasznosítás:</b>	<b>R1</b> - Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítás (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 végezhetőek 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 hulladékáram 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 aprított szilárd hulladékot

A nem aprított szilárd hulladékot a darupályán közlekedő polipmarkoló üríti a darálóba, majd az aprítást követően a hulladék a 4. sz. bunkerbe kerül, ahonnan a darupályán közlekedő polipmarkoló emeli ki, majd a beadagolást már egy félautomata hulladékadagoló végzi.

#### 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.

A szilárd hulladékok és a hordós hulladékok zömének aprítása egy speciálisan kialakított, 10-20 t/h aprítási teljesítményű aprító berendezéssel történik. 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 átvehető hulladékok azonosító kódját, megnevezését és kódonként átvehető maximális mennyiségét **jelen határozat elválaszthatatlan részét képező 2. számú melléklet** tartalmazza.

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.

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

- meglévő létesítmények mellett: **50.000 tonna/év;**
- **tervezett II. számú szilárd hulladék előkezelő megvalósulását követően, a próbaüzem ideje alatt: 55.000 tonna/év értéket.**

### Az égetés folyamata

Az égetés a 3,4 m belső átmérőjű, 10 m hosszú, 108 m<sup>3</sup> térfogatú, 7-10 fordulat/óra, 70 GJ/óra hőterhelésű, tűzálló falazattal bélelt forgó csökemencében történik. A kemencében a hulladék tartózkodási ideje – a szabályozható forgási sebességtől függően– 30-90 perc között változik. **Az égetőmű jelenlegi névleges teljesítménye 6,5-6,6 t/óra, ami az égetendő hulladék fűtőértékének függvényében változik.**

A forgó csökemence homlokfalán csökkentett NO<sub>x</sub> kibocsátású, integrált kombinált tüzelésű TÜKI égő került elhelyezésre, amely alkalmas gáz vagy olaj, valamint magas és alacsony fűtőértékű hulladék elégetésére. Az égők helyes működtetése fontos szerepet játszik a kemence hőmérséklet szabályozásában, valamint az utóégető hőfokszabályozó körében. A főégő egyben az indítóégő is. A primer levegő a kemence homlokfalán, míg a szekunder levegő az utóégető égőfejen keresztül adagolható. Amennyiben az utóégető hőmérséklete 850 °C alá csökken, a hulladékadagolás automatikusan megszűnik. Az égetés lefolyását a különféle hulladékok égési tulajdonságai befolyásolják. Lényeges a megfelelően magas égetési hőmérséklet a csökemence teljes hosszában. Az egyes hulladékok égetési reakciói különböző sebességgel zajlanak. A szilárd hulladéknál száradási, elgázosodási és égetési szakaszok különböztethetők meg. Az égetési folyamatot az egyes hulladékfajták relatív mennyisége, a primer levegő mennyisége, a csökemence fordulatszáma együttesen befolyásolják. Cél az, hogy az égetési folyamatban közel állandó hőmennyiség szabaduljon fel.

Az utóégető kamra a nehezebben lebomló anyagok termikus ártalmatlanítására szolgál. Az elégetlen gázok azon folyamatokból származnak, melyek számára a forgó csökemencében a tartózkodási idő és az O<sub>2</sub>-tartalom nem elegendő a tökéletes égéshez. Az utóégetést két oldalon elhelyezett TÜKI utóégető égőblokk optimalizálja, biztosítva a megfelelő hőmérsékletprofil és oxigén koncentrációt.

Az utóégetőben a hőmérséklet 1.150 ± 50°C, a füstgáz tartózkodási ideje minimum 2 sec, közepes tartózkodás ideje 7,1 sec. A gőzmennyiség szabályozással szemben elsődleges az utóégető hőmérséklet-szabályozása, mely a beállított minimum és maximum értékek között folyamatosan működik.

Az utóégetőből a füstgázok a hőhasznosító kazánba kerülnek, amely két vertikálisan sugárzó és egy horizontális konvekciós huzamból áll. Az üzem saját gőz szükségletén túlmenően óránként maximum 900 kWh elektromos energiatermelésére képes a termelt gőz mennyiségétől függően. A gőz termelésére szolgáló tápvizet a konvekciós huzamban hőcserélővel előmelegítik. A tápvizet felhasználás előtt ioncserélővel sótalanítják és vastalanítják. Az ioncserélők visszamosató vizét 2x50 m<sup>3</sup> térfogatú medencében gyűjtik és a füstgáztisztítási folyamatban újra felhasználják (technológiai szennyvíz).

A hőhasznosítóban képződő kazánpernye a füstgáztisztítási maradékok gyűjtésére szolgáló porsilóba kerül, vagy BIG-BAG zsákokban kerül összegyűjtésre és kiszállításra. A keletkező nedves salak a forgó csökemencéből kikerülve, vízagyba hullik, majd a lehűtött, nedves salak 3 m<sup>3</sup>-es acél gyűjtőkonténerbe kerül. A salak hulladék engedéllyel rendelkező partnerek által lerakásra kerül. A salakból a vas hulladékot a mágneses vaskiválasztó külön konténerbe juttatja. A vas hulladékkal megtelt konténereket további kezelésre átadják, arra engedéllyel rendelkező partnereknek

### Füstgáztisztítás, légszennyező anyagok leválasztása

A leválasztás hatékonyságának növelése érdekében az utóégetőben Drop system üzemel. A krépor adagolás az utóégetőben jelentős előszűrést végez. Az itt beadagolt 2x50 kg/h mészkölszt megköti a halogének egy részét, ezzel eleve kiváltja a reaktor szerepét, mert megegyezik a reaktor abszorpciós hatásmechanizmusával, és az egyenáramú abszorpció ideje – a közös tartózkodási idő – a többszörösére nő. A Drop system, a leválasztás hatékonyságát tekintve jelentős technológiai változást jelent. Hatása kettős:

- Kazáncsővek védelme: az utóégetőbe beadagolt 2x50 kg/h mészkölszt a halogének egy részét abszorbeálja és így a kazáncsőveken nem tud klórgáz korrozio fellépni.



- Emissziós értékek javítása: előszűrést végzünk az égetési folyamatban és mivel az égetési folyamat elejétől egyenáramú a mészköliszt abszorpciója, nagy határfokkal közömbösíti a füstgázban lévő halogéneket.

A hőhasznosító kazánból a füstgázok a füstgáztisztító rendszer *első egységébe*, az *abszorberbe* kerülnek. A füstgázmosó vize 10%-os mésztejes oldattal kerül beporlasztással visszaforgatásra az abszorberbe, ami zárt szennyvíz technológiát eredményez. A kémiai reakció mellett a füstgáz hőtartalmának hatására a beporlasztott víz elpárolog és vízgőzként a füstgázzal együtt továbbhalad. A keletkező poranyag (**HAK 19 01 07\* - gázok kezeléséből származó szilárd hulladék**) a porsilóba kerül, vagy az abszorber alján BIG-BAG zsákokban kerül eltávolításra.

Az abszorber és a zsákos porleválasztó közötti szakaszon egy adagoló berendezés került beépítésre. A füstgázáramba por alakú aktív szén bejuttatásával az esetlegesen képződő dioxin és furánok lekötését szolgálja. Szükség esetén – pl. magasabb halogéntartalmú hulladékmenü égetésekor – az aktív szén mellett mészhidrát port is adagolnak. Az aktív szén hordozóanyaga a száraz mészhidrát, amelynek mennyiségét, igény szerint, változtatni lehet. (A reaktor kivételre kerül.)

Az előtisztított füstgáz ezután *a zsákos porleválasztóban* elveszti a szilárdanyag (por) tartalmát. A zsákos porleválasztóban összegyűlt por a porsilóban kerül összegyűjtésre, ahonnan a filterpor (**HAK 19 01 07\* - gázok kezeléséből származó szilárd hulladék**) ürítése BIG-BAG zsákokba, vagy tartályautóba történhet. A zsákos porleválasztóból igen alacsony porkoncentrációval jut a füstgáz a tisztító következő lépcsőjébe, a katalizátoros dioxinmentesítőbe.

A katalizátoros dioxinmentesítő toronyban a vanádium-pentoxid katalizátor, 170– 250 °C hőmérsékleten a füstgázban még fellelhető maradék dioxin, illetve furán vegyületeket oxidációval lebontja, és emellett a füstgáz nitrogén-oxid tartalmát is csökkenti.

A katalizátor és a füstgázmosó között helyezkedik el a füstgázelszívó ventilátor (szállítási teljesítménye a jelleggörbétől és az eszközök ellenállásától függ) amely az égetőtérben és a füstgáztisztító berendezésekben állandó depressziót, illetve a füstgázmosóban megfelelő nyomást biztosít.

A füstgáztisztító rendszer negyedik fokozata az ellenáramú, két permetezőfúvóka-síkkal ellátott füstgázmosó. A mosótoronyban a mosófolyadék (mésztej) hatására a füstgáz a vízgőz telítési hőmérsékletére hűl és egyben megkötődik a HCl, HF, SO<sub>2</sub> és a maradék por tartalma. A második fúvókasoron kialakuló intenzív habfázis biztosítja a kémiai reakciók tökéletesebb lejátszódásához szükséges érintkezési felületet. A mosó alján képződő szennyezett gipsziszap a kúpos részben kiülepszik, majd vákuum dobszűrővel víztelenítik és acélkonténerekben gyűjtik össze. A szűrletvíz döntő hányada visszakerül a mosóba, míg egy részárám az üzemi vízzel együtt az abszorber táptartályába jut, így az oldható sók kikerülnek a második mosó körfolyamatból.

A mésztejes füstgázmosóból a megtisztított füstgáz 70 m magas kéményen át a külső légtérbe jut. A füstgázáramban (a kéményben) elhelyezett műszerek segítségével a tisztított füstgáz jellemző adatai, (összetétele, portartalma, hőmérséklete, stb.) folyamatosan kerül a vezérlőpulton ellenőrzésre, illetve regisztrálásra.

### **Égetés során keletkező másodlagos hulladékok gyűjtése és kezelése**

Az égetőműben háromféle szilárd égetési maradékanyag képződik, amelyeknek mindenkori 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 csökemencéből kikerülve vízagyba hull, majd a lehűtött, nedves salak 3 m<sup>3</sup>-es acél gyűjtőkonténerbe kerül. A megtelt 3 m<sup>3</sup>-es salak konténereket villástargoncával folyamatosan a Flora's 1-es terasz területen kialakításra kerülő, 80 m<sup>2</sup> alapterületű salakszáritóba szállítják, ahonnan a 48

órák pihenőidő után kikerülő salakot „billences-pókocsis szerelvénybe” rakják, majd engedéllyel rendelkező részére kerül átadásra ártalmatlanítás céljából.

**A salak mintavételezését és laboratóriumi vizsgálatát a salakszáritóra szállítást megelőzően, a 3 m<sup>3</sup>-es konténerből kell elvégezni.**

A salakból a vashulladékot a mágneses vaskiválasztó külön konténerbe juttatja. A megtelt 4 m<sup>3</sup>-es konténereket a Flora's telepen lévő 30 m<sup>3</sup>-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 m<sup>3</sup> térfogatú porsilóban, a *kazánpernye* és *abszorberpor* gyűjtése a keletkezés helyére telepített rugalmas konténerekbe (BIG-BAG) történik.

A zsákos porleválasztóban összegyűlt por gyűjtése a 200 m<sup>3</sup>-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 m<sup>3</sup>-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.

## **III.2. Hulladékok átvétel és tárolása**

### **III.2.1. Hulladékok átvétele, nyilvántartása**

A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: Hnyr.) előírt dokumentálási, nyilvántartási kötelezettségek teljesítése érdekében az Ügyfél egy saját fejlesztésű szoftvert (MarkLab) üzemeltet.

A rendszer az alábbi fő funkciókat foglalja magába:

1. Partnerek, ügyintézők, árszerződések nyilvántartása;
2. Szállítások ütemezése;
3. Hulladék szállítmányok beérkeztetése, súlya, hulladék ürítési jegy és átvételi jegy nyomtatás, „SZ”-lapok adatainak rögzítése;
4. Hulladék átvételének és kezelésének alapinformációi;
5. Laboratóriumi vizsgálatok általános adatainak és az egyes komponensek értékeinek rögzítése;
6. Veszélyes hulladékokkal kapcsolatos bevallás elkészítése.

A nyilvántartott adatok alapján különféle jelentések, riportok készíthetők.

A beszállításra kerülő hulladékok mérlegelése a telephelyen telepített 30 tonnás és 60 tonnás hídmérlegek segítségével történik.

A beléptető ponton egyeztetik a veszélyeshulladék-szállítmány okmányain szereplő adatokat.

A hulladék átvevő a szállítmányból – átvételi utasítás szerint - egy vagy több mintát vesz, laboratóriumi bevizsgálás céljából. A tartályautóval történő beszállítás esetén 1-2 mintát, hordó hulladék esetén akár 10 mintát is jelenthet szállítmányonként. Vegyi jellegű szilárd hulladék esetében több pontszerűen vett minta alapján átlagmintát képeznek, azonban nem mintázzák a göngyöleget, a bálázott papírt, a textilt és a kórházi hulladékokat.

A laboratóriumi vizsgálatok során az alábbiak meghatározásra történik:

- tűzveszélyességi osztály meghatározása
- lobbanáspont
- égéshő
- pH érték
- sűrűség
- szárazanyag- és hamu tartalom
- Na-, K-, összes S-, Cl-, Br-, összes nehézfém-, I-, P-, víz-, olaj-, peroxid
- olajok esetében PCB tartalom

A belépésnél minden szállítójárműnek sugárkapun kell áthaladnia, radioaktivitás észlelése esetén a beérkező hulladék átvételére nem kerül sor.

### 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:

#### III.2.1.1. Meglévő létesítmények

##### **Szilárd hulladékok**

A szilárd hulladékokat az égetőmű 400 tonna befogadóképességű szilárd hulladéktárolójába (3 db együttesen 300 m<sup>3</sup>-es bunker) öntik, vagy a fogadóépület előtti burkolt, mintegy 200 m<sup>2</sup> 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 m<sup>3</sup> befogadóképességű bunkerben gyűjtik. A gyűjtés történhet a füstgázmosó előtti 360 m<sup>2</sup> és 1000 m<sup>2</sup> alapterületű hordó gyűjtőhelyen konténerekben, raklapokon elhelyezett kisebb térfogatú edényzetben is. A szilárd hulladékokat szükség esetén a kb. 1350 m<sup>2</sup> alapterületű nyílttéri gyűjtőhelyen, C1 tároló a hordótároló melletti 140 m<sup>2</sup>, valamint a lerakó tetején létesített gyűjtőhelyen (6000 m<sup>2</sup>) is elhelyezhetik.

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

##### **Pasztaszerű hulladékok**

A pasztaszerű halmazállapotú és az egyéb, hordókban érkezett hulladékokat tűzveszélyességi osztályba sorolásuk szerint elkülönítve fedett, vegyszerálló, andezit aljzatú kármentővel ellátott, kb. 1000 m<sup>2</sup> 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 m<sup>3</sup>, 50 m<sup>3</sup>, 100 m<sup>3</sup>) 10 db kúpos fenekű állóhengeres merevtetős acéltartályban és 4 db 300 m<sup>3</sup> tárolókapacitású tartályban - a folyékony hulladékok gyűjthető össztérfogata 1800 m<sup>3</sup>. A telephelyen minden veszélyes hulladék tárolására kialakított tartály terepszint feletti és kármentővel védett.

Folyékony hulladékok **szabványos (1 m<sup>3</sup>-es) IBC tartályokban** történő tárolása a telephelyen belül az alábbi tároló helyeken történhet:

- **50 m<sup>2</sup> alapterületű**, kármentővel ellátott terület;
- **A tartályparki lefejtő melletti 90 m<sup>2</sup>-es**, betonozott területen is gyűjtenek folyékony hulladékot konténerben. Ezen a területen **270 tonna folyékony halmazállapotú hulladék tárolható**, 1 m<sup>3</sup>-es

IBC tartályokban, legfeljebb 3 szinten. Az esetlegesen elcsöpögő folyékony hulladék nyitott kármentő árokból a lefejtő aknába kerül;

- A tartálypark Déli végében kialakított, **50 m<sup>2</sup> alapterületű**, beton burkolaton üres 1 m<sup>3</sup>-es IBC tartályok vagy üres speciális nyomásálló tartályok tárolhatóak;
- A telephely ÉK-i oldalán kialakított **652 m<sup>2</sup> névleges alapterületű**, szegéllyel ellátott, bazalt beton burkolatú, aládrénezett, szivárgóvíz ellen szigetelt, kármentővel rendelkező, zárt rendszerű csurgalékvíz gyűjtő rendszerrel ellátott, tárolóterén
  - 1 szint magasan 16 db (folyékony halmazállapotú hulladékot tartalmazó) 1 m<sup>3</sup>-es IBC tartály;
  - 2 szinten, összesen 92 db (folyékony halmazállapotú hulladékot tartalmazó) 1 m<sup>3</sup>-es IBC tartály;
  - többen tárolva összesen 362 db üres 1 m<sup>3</sup>-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 elegyíthetőek, a speciális hulladék feladó I.-II. területein **50 m<sup>2</sup>-en** konténerekben, vagy tartályokban és **10 m<sup>2</sup>-en** konténerekben, tartályokban, vagy hordókban tárolhatók. Az egyidejűleg tárolható hulladék mennyisége **103 tonna**.

## **III.2.1.2. Tervezett 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 m<sup>2</sup> hasznos alapterületű ömlesztett hulladéktároló (fogadó bunker). A fogadó bunker 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. Az ömlesztett hulladék tároló területe kéregerősített vegyszerálló beton burkolattal készül.

A hulladékban lévő folyékony anyagok (csurgalék) összegyűjtése a zárófal előtt végigfutó folyóka segítségével történik. A folyóka által összegyűjtött csurgalékokat D110 KG-PVC csövek az épület DK-i oldalán kialakításra kerülő KA-2/1 jelű földfelszín alatti beton aknába vezetik. **A csurgalékvizek összegyűjtésére tervezett kármentő akna tároló kapacitása: ~2,4 m<sup>3</sup>.**

**A II. számú hulladék előkészítő fogadó bunkerében egyidejűleg 280 m<sup>3</sup> szilárd és iszapszerű hulladék tárolása tervezett.**

(A tervezett akna szabvány Ø1,0 m-es beton akna, mely a rendelkezésemre bocsátott tervek szerint megfelelő műszaki védelem nélkül került megtervezésre.)

### ***II. számú szilárd hulladék előkészítő előtti tároló terület (18)***

A tervezett II. számú szilárd hulladék előkészítő épület ÉNy-i oldalán kerül kialakításra a 6m x 12m méretű, összesen 72 m<sup>2</sup> nagyságú beton burkolatú hulladéktároló terület.

**A II. számú szilárd hulladék előkészítő előtti tároló területen zárt konténerben, vagy raklapon lefóliázva szilárd halmazállapotú hulladék tárolása tervezett. Az egyidejűleg tárolható hulladék mennyiség felülvizsgálatra szorul.**

**A rendelkezésemre álló dokumentumok alapján a tervezett hulladéktároló helyek műszaki megfelelősége minden kétséget kizáróan nem nyert bizonyítást, így a tervezett II. számú szilárd hulladék előkészítőnek és kapcsolódó létesítményeinek maradéktalan műszaki megfelelősége érdekében az engedély VII.1.3.2. fejezete 1-5. pontja szerinti előírásokat tettem.**

### **III. 3. Hulladékok gyűjtése**

#### **III. 3.1. Munkahelyi gyűjtőhelyek**

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

- Égetési maradékanyagok gyűjtőhelye (19)
- Laboratórium (20)
- TMK (21)
- Gépkocsimosó (22.)
- Tartálparkok (23.)
- Vezérlő 0. szintje (24.)
- Nyílttéri gyűjtőhely 1. terasz (25)
- **Nyílttéri gyűjtőhely 2. terasz (26)**
- **Füstgázmosó előtti gyűjtőhely (27)**
- **Hordóprés előtti konténertároló (28)**
- Informatika (29)
- **Salakszárító előtti gyűjtőhely (30)**

#### ***Égetési maradékanyagok gyűjtőhelye (19)***

A tartálpark hosszanti oldala és a technológiai sor közötti területen történik az égetési maradékanyagok gyűjtése. A terület aljzata szilárd burkolatú beton. A gyűjtőhely elvezető árokkal és kármentő zsomppal ellátott.

Nevezett munkahelyi gyűjtőhelyen az alábbi hulladékok gyűjtése történik:

- 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**)

A **salak** gyűjtése 3 m<sup>3</sup>-es acél gyűjtőkonténerben történik, majd villástargonca segítségével a Flora's 1-es terasz területen kialakításra kerülő 80 m<sup>2</sup> alapterületű salakszárítóba szállítják.

A **salakból** mágneses vaskiválasztó segítségével **kiválogatott vas** 4 m<sup>3</sup>-es konténerben kerül gyűjtésre. A megtelt 4 m<sup>3</sup>-es konténereket a Flora's telepen 30 m<sup>3</sup>-es konténerbe ürítik (üzemi gyűjtőhely).

A **füstgáztisztítási por** 200 m<sup>3</sup> térfogatú porsilóban, vagy BIG-BAG zsákokban kerül gyűjtésre. A silótartályban összegyűlő por BIG-BAG zsákokba üríthető, vagy közvetlenül tartályautóba juttatható.

*(Az égetési tevékenységből származó mosóiszap szakaszosan képződik a mosótorony épületébe. A megtelt 4 m<sup>3</sup>-es konténert a 2. számú bunkerba ürítik, majd az üres konténer visszakerül a képződés helyére. Emiatt a mosóiszap önálló gyűjtőhelyet nem igényel)*

#### ***Laboratórium (20)***

A laboratórium tevékenységéből keletkező hulladékok gyűjtése a laborban, illetve a vegyszerraktárban elhelyezett, megkülönböztető jelzéssel ellátott, zárható edényzetben kerül gyűjtésre.

Nevezett gyűjtőhelyen a szilárd hulladékok (felítató anyagok, mintatartók) 50 literes zárható műanyag hordókban, míg a folyékony hulladékok (labor oldószerek, mészhulladékok, savas hulladékok) zárható műanyag edényzetben, kármentő tálcán kerülnek gyűjtésre.

#### ***TMK (21)***

A karbantartási műhely bejárata mellett kijelölt, megkülönböztető jelzéssel ellátott helyen történik a karbantartás során keletkező hulladékok gyűjtése. A terület aljzata szilárd betonburkolattal ellátott.

Nevezett gyűjtőhely a szilárd hulladékok (felítató anyagok) 200 literes zárható fém hordókban, a karbantartás során keletkező fém hulladékok pedig 4 m<sup>3</sup>-es konténerben kerülnek gyűjtésre.

A karbantartási fém hulladékok közvetlenül a munkahelyi gyűjtőhelyről kerülnek elszállításra, míg az egyéb karbantartási hulladékot a gyűjtőedényzet telítődésekor égetésre adják át.

### ***Gépkocsimosó (22)***

A gépkocsimosó É-i sarkában kijelölt, felirattal ellátott helyen történik a mosóban keletkező hulladékok gyűjtése. A terület aljzata szilárd betonburkolattal ellátott.

Nevetett gyűjtőhelyen történik a targoncák és gépkocsik akkumulátorának cseréjéből származó hulladékok, illetve a tevékenység során keletkező felitató anyagok gyűjtése 200 literes, zárható fém hordókban.

### ***Tartályparkok (23)***

A tartálycsoportoknál kijelölt, felirattal ellátott helyen történik a takarításból, az esetleges elcsöpögések felitatásából származó hulladékok gyűjtése 200 literes, zárható fém hordókban.

### ***Vezérlő 0. szintje (24)***

A vezérlő épületében a 0. szint É-i sarkában került kijelölésre, felirattal, megkülönböztető jelzéssel ellátva az ott keletkező hulladékok gyűjtésére szolgáló munkahelyi gyűjtőhely. A terület aljzata szilárd betonburkolattal ellátott.

Nevezett gyűjtőhelyen történik a préslevegőrendszerben található olaj-víz leválasztóból származó olajos víz gyűjtése 1 m<sup>3</sup>-es IBC tartályban.

### ***Nyílttéri gyűjtőhely 1. terasz (25)***

A nyílttéri gyűjtőhely I. teraszának D-i részén 75 m<sup>2</sup>-es terület helyezkedik el az erre kijelölt, felirattal ellátott gyűjtőhely. A területet övások veszik körül, az területet borító bazalt beton térburkolat a hulladékok kémiai hatásainak ellenáll.

Nevezett gyűjtőhelyen történik az üres, tiszta IBC-k előkezelése során képződött, levágott fém hulladék gyűjtése 30 m<sup>3</sup>-es konténerekben. A munkahelyi gyűjtőhelyen egyidejűleg 25 tonna nem veszélyes hulladék (HAK 19 10 01) gyűjthető.

### ***Nyílttéri gyűjtőhely 2. terasz (26)***

A nyílttéri gyűjtőhely I. teraszának D-i részén 75 m<sup>2</sup>-es terület helyezkedik el az erre kijelölt, felirattal ellátott gyűjtőhely. A területet övások veszik körül, az területet borító bazalt beton térburkolat a hulladékok kémiai hatásainak ellenáll.

Nevezett gyűjtőhelyen az üres, tiszta IBC-k előkezelése során képződött, levágott fém hulladék gyűjtése történik 30 m<sup>3</sup>-es konténerekben. A munkahelyi gyűjtőhelyen egyidejűleg 25 tonna nem veszélyes hulladék (HAK 19 10 01) gyűjthető.

### ***Füstgáz mosó előtti gyűjtőhely (27)***

A füstgázmosó előtt, 75 m<sup>2</sup>-es terület helyezkedik el az erre kijelölt, felirattal ellátott gyűjtőhely. A gyűjtőhely végében ráccsal fedett, 20 cm mély, nyílt beton kármentő árok található, amely egy gyűjtőzsompba vezet a területre hulló csapadékvizet, illetve az esetlegesen területre jutó hulladékot, valamint annak feltakarításából származó szennyezett vizet. A kármentő árok teljes térfogata 10 m<sup>3</sup>, a kármentő zsomp térfogata 2 m<sup>3</sup>. A gyűjtőzsompban összegyűlt folyadék kiszivattyúzható. A folyadék laboratóriumi vizsgálat után vagy égetésre, vagy a szennyvízmedencébe kerül. A gyűjtőhely mellett a kiépített szennyvízgyűjtő csatorna több csatornaszeme is megtalálható.

Nevezett gyűjtőhelyen az üres, tiszta IBC-k előkezelése során képződött, levágott fém hulladék gyűjtése történik 30 m<sup>3</sup>-es konténerekben. A munkahelyi gyűjtőhelyen egyidejűleg 25 tonna nem veszélyes hulladék (HAK 19 10 01) gyűjthető.

### ***Hordóprés előtti gyűjtőhely (28)***

A hordóprés előtti 16 m<sup>2</sup>-es területen került kijelölésre a préselt hordók gyűjtésére szolgáló, felirattal ellátott munkahelyi gyűjtőhely. A területet borító bazalt beton térburkolat a hulladékok kémiai hatásainak ellenáll. A hordó préseléséből származó szennyezett víz összegyűjtésére a hordóprés előtti területen egy 2m<sup>3</sup> térfogatú kármentő zsomp került kialakításra. A gyűjtőzsomból a szennyezett víz szivattyúzás után égetésre kerül.

Nevezett gyűjtőhelyen a préselt hordók gyűjtése történik 30 m<sup>3</sup>-es konténerekben. A munkahelyi gyűjtőhelyen egyidejűleg 8 tonna nem veszélyes hulladék (HAK 19 12 02) gyűjthető.

### ***Informatika (29)***

Az irodaépület informatikai helyiségében kármentővel ellátott területen történik a selejtezésből származó elektronikai hulladékok gyűjtése.

### ***Salakszárító előtti gyűjtőhely (30)***

A nyílttéri gyűjtőhely (Flora's terasz) 1-es teraszának D-i részén, a salakszárító előtti 48 m<sup>2</sup> nagyságú területen került kijelölésre a salakszárítóból kikerülő salak gyűjtésére szolgáló, felirattal jelölt munkahelyi gyűjtőhely.

A területet övások veszik körül, az területet borító bazalt beton térburkolat a hulladékok kémiai hatásainak ellenáll.

Nevezett gyűjtőhelyen a salakszárítóból a 48 órás pihenőidő után kikerülő salak gyűjtése történik „billences-pókocsis szerelvényben”. A munkahelyi gyűjtőhelyen egyidejűleg 26 tonna veszélyes hulladék (HAK 19 01 11) gyűjthető.

### **III. 3.2. Üzemi gyűjtőhely**

A nyílttéri gyűjtőhely I. teraszának (*Flóra's telep*) D-i részén 16 m<sup>2</sup>-es terület helyezkedik el az erre kijelölt, felirattal ellátott gyűjtőhely. A területet övások veszik körül, az területet borító bazalt beton térburkolat a hulladékok kémiai hatásainak ellenáll. A terület alatt ellenőrző szivárgó került kialakításra.

Nevezett gyűjtőhelyen történik az égetés során keletkező kiégett vas hulladék gyűjtése 30 m<sup>3</sup>-es konténerekben.

A – termelői (másodlagos) hulladékok legfeljebb egy évig történő elkülönített gyűjtésére szolgáló – üzemi gyűjtőhelyen **egyidejűleg gyűjthető nem veszélyes hulladék maximális mennyisége: 10 tonna.**

### **III.4. Humán feltételek**

A tevékenység végzéséhez szüksége alkalmazotti létszám: ~82 fő.

Az Ügyfél az alábbi szakképesítéssel rendelkező munkavállalókat alkalmaz:

- 3 fő környezetmérnököt;
- 3 fő vegyészmérnököt;
- folyamatirányítási mérnököt;
- vegyipari gépészt;
- gépésztechnikusokat;
- vegyésztechnikusokat;
- ADR szaktanácsadót;
- ADR jogosítvánnyal rendelkező gépkocsivezetőket;
- erős-, és gyengeáramú villanyszerelőket;
- nehézgépkezelőket;

### **III.5. Finanziális eszközök**

Az **Ügyfél** „Környezetszennyezési felelősségbiztosítással” (**Biztosító:** Allianz Hungária Zrt. (1087 Budapest, Könyves Kálmán körút 48-52.); **Biztosított:** VEOLIA ENERGIA MAGYARORSZÁG Zrt. (2040Budaörs, Szabadság u. 301.); **Társbiztosított: SARPI DOROG Kft.;** **Kötvényszám:** FX 851365) rendelkezik.

Az **Ügyfél** a beadványhoz csatolt éves beszámoló alapján céltartalékkal rendelkezik.

## **IV.**

### **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 pontforrások** üzemeltetését a IV.1-IV.4. pontban foglalt levegővédelmi követelmények szerint.

#### **IV.1. Légszennyezést okozó technológiák**

T1	Veszélyes hulladék égetése
T2	Laborvizsgálatok
T3	Szükségáram fejlesztés
T4	TMK hegesztő elszívás

#### **IV.2. A létesítmény, illetve technológia légszennyező forrásai**

T1	technológiához tartozó	P1	kémény
T2	technológiához tartozó	P2	labor elszívó ventilátor kürtője
T3	technológiához tartozó	P3	diesel aggregát kürtője
T4	technológiához tartozó	P4	TMK elszívó kürtője

#### **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.

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

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

#### **IV.4. Kibocsátási határértékek**

A kibocsátható légszennyező anyagokat, valamint a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet által meghatározott kibocsátási határértékeket jelen engedély elválaszthatatlan részét képező 14. verziószámú melléklete tartalmazza.

#### **V.**

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 alábbi dorogi ingatlanok esetében:

<b>Ingatlan helyrajzi száma</b>	<b>Település, közterület elnevezése</b>	<b>Házszám</b>	<b>Övezeti besorolás</b>	<b>Építményjegyzék (2000) szerinti besorolása</b>
1978-1983	Dorog, Bartók Béla u.	1-11	Lke Kertvárosias lakóterület	1110

**Lke – Kertvárosias lakóterületen lévő zajtól védendő épületek védett homlokzatai előtt 2 méterre:**

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

**$L_{TH}$  éjjel (22-6 óráig) = 35 dB**



A zajforrás hatásterületén lévő alábbi dorogi és esztergomi ingatlanok esetében:

Ingatlan helyrajzi száma	Település, közterület elnevezése	Házszám	Övezeti besorolás	Építményjegyzék (2000) szerinti besorolása
1984-2011	Dorog, Bartók Béla u.	13-65.	Lke Kertvárosias lakóterület	1110
2061-2070	Dorog, Bartók Béla u.	2-20.		
2059	Dorog, Vörösmarty Mihály u.	27.		
2058	Dorog, Vörösmarty Mihály u.	30.		
2015-2022	Dorog, Bartók Béla u.	22-36.		
1756	Esztergom, Kőrösi Csoma Sándor u.	26.		
1774-1783	Esztergom, Méhesvölgyi u.	1-19.		
1757	Esztergom, Méhesvölgyi u.	2.		
1760	Esztergom, Méhesvölgyi u.	4.		
1761	Esztergom, Méhesvölgyi u.	6.		
0469/1	Esztergom, Külterület	-		
0469/2	Esztergom, Külterület	-		
0469/3	Esztergom, Külterület	-		
0469/4	Esztergom, Külterület	-		

Lke – Kertvárosias lakóterületen lévő zajtól védendő épületek védett homlokzatai előtt 2 méterre:

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

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

A zajforrás hatásterületén lévő alábbi dorogi és esztergomi ingatlanok esetében:

Ingatlan helyrajzi száma	Település, közterület elnevezése	Út/utca és házszám	Övezeti besorolás	Építményjegyzék (2000) szerinti besorolása
1987/1-1987/24	Dorog, -	-	Ev - véderdő	-
013/4	Dorog, Külterület	-		
0220/1-0220/5	Esztergom, Külterület	-		
0471/3	Esztergom, Külterület	-		
0471/9	Esztergom, Külterület	-		

Zajtól védendő zöldterületen lévő ingatlan teljes területén:

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

## VI.

**Hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzat, üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzat, munkahelyi gyűjtőhelyek, valamint üzemi kárelhárítási terv jóváhagyása és szennyezőanyag elhelyezés engedélyezése:**

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 az **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 <sup>3</sup>	Szilárd, iszapszerű hulladékok	400
2. Bunker előtti tároló (fogadóépület előtti burkolt terület)	beton	200 m <sup>2</sup>	Szilárd hulladékok raklapon lefóliázva vagy zárt konténerben	200
3. Füstgázmosó előtti konténertároló	beton	360 m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Szilárd, folyékony vagy pasztaszerű hulladékok raklapon, raklapon lévő hordóban, zárt vagy lefóliázott konténerben, 2,3 m <sup>3</sup> -es speciális tartályban vagy 1 m <sup>3</sup> -es IBC-ben	2.000
5. Hordótároló	andezit beton	1000 m <sup>2</sup>	Szilárd, folyékony vagy iszapszerű hulladékok hordókban	300
6. C1 tároló a hordótároló mellett	andezit beton	140 m <sup>2</sup>	Szilárd, folyékony, iszapszerű vagy gáz halmazállapotú hulladékok	100
7. Tartálypark I.	acéltartály	600 m <sup>3</sup>	folyadék	600
8. 4x300 m <sup>3</sup> -es folyékony hulladéktároló tartálycsoport	acéltartály	1200 m <sup>3</sup>	folyadék	1.200
9. Folyékony hulladék konténertároló	beton	50 m <sup>2</sup>	Folyékony hulladék 1 m <sup>3</sup> -es IBC tartályokban	150
10. Tartályparki lefejtő melletti terület	beton	90 m <sup>2</sup>	Folyékony hulladék 1 m <sup>3</sup> -es IBC tartályokban	270
11. Tartálypark D-i végében lévő hulladéktároló hely	beton	50 m <sup>2</sup>	Üres 1 m <sup>3</sup> -es IBC tartályok vagy üres speciális nyomásálló tartályok	30
12. Speciális hulladék feladó I.	bazalt beton	50 m <sup>2</sup>	Különböző halmazállapotú speciális kezelést igénylő hulladékok konténerekben vagy tartályokban N <sub>2</sub> nyomás alatt	100

Hulladéktároló hely megnevezése	Műszaki védelem	Méret	Hulladékok főbb jellemzői	Egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiség (tonna)
13. Speciális hulladék feladó II.	bazalt beton	10 m <sup>2</sup>	Különböző halmazállapotú speciális kezelést igénylő hulladékok konténerekben, tartályokban vagy hordókban	3
14. Kórházi feladó előtt lévő OTTO konténer tároló hely	beton	30 m <sup>2</sup>	Szennyezett konténerek	10
15. Lerakó tetején létesített tároló hely	bazalt beton	6000 m <sup>2</sup>	Szilárd hulladékok raklapra pántolt zsákokban, raklapon lévő hordókban lefóliázva, vagy zárt edényzetben	3.000
16. ÉK-i oldalon lévő IBC tároló	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bazalt beton burkolat</li> <li>• szegéllyel ellátott</li> <li>• aládrénezett</li> <li>• kármentővel rendelkező</li> <li>• zárt rendszerű csurgalékvíz gyűjtés</li> </ul>	652 m <sup>2</sup>	Folyékony hulladékok szabványos IBC tartályokban, valamint veszélyes folyadék maradékával szennyezett IBC-k	127,6
<b>Összesen:</b>				<b>8.690,6</b>

## VI.2. Üzemi gyűjtőhelyek

V.2.1. A fentiekkel egyidejűleg a telephely **üzemi gyűjtőhelyeinek üzemeltetési szabályzatát**

*j ó v á h a g y o m*

az **2.2. alpont** szerint.

**VI.2.2.** A – termelői (másodlagos) hulladékok legfeljebb egy évig történő *elkülönített* gyűjtésére szolgáló – üzemi gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladékok** maximális mennyisége: **10 tonna.**

3. számú táblázat: Az üzemi gyűjtőhelyek adatai

Üzemi gyűjtőhely megnevezése	Műszaki védelem	Méret	Hulladékok főbb jellemzői	Egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiség (tonna)
Nyílttéri gyűjtőhely (1. terasz)	bazalt beton	16 m <sup>2</sup>	Szilárd hulladékok zárható konténerben	10

### VI.3. Munkahelyi gyűjtőhelyek

**VI.3.1. A – termelői hulladékok legfeljebb fél évig történő elkülönített gyűjtésére szolgáló – munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjthető nem veszélyes és veszélyes hulladékok** azonosító kódját, **gyűjtésének módját, egyidejűleg gyűjthető mennyiségét, elszállításának gyakoriságát gyűjtőhelyenként** a V.3.2. fejezet 5. számú. táblázata tartalmazza. A munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjthető hulladékok azonosító kódját és megnevezését az 4. számú táblázat foglalja össze.

### VI.3.2. 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:

- Égetési maradékanyagok gyűjtőhelye
- Laboratórium
- TMK
- Gépkocsimosó
- Tartályparkok
- Vezérlő 0. szintje
- Nyílttéri gyűjtőhely 1. terasz
- Nyílttéri gyűjtőhely 2. terasz (új)
- Füstgázmosó előtti konténertároló(új)
- Hordóprés előtti konténertároló (új)
- Informatika
- Salakszárító előtti gyűjtőhely (új)

A munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjthető hulladékok azonosító kódját és megnevezését az 4. számú táblázat foglalja össze.

#### 4. számú táblázat

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése
<b>Veszélyes hulladékok</b>	
06 01 06*	egyéb sav
06 02 05*	egyéb lúg
13 02 08*	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj
14 06 02*	egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat
16 05 06*	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is
16 06 01*	ólomakkumulátorok
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék
19 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak
20 01 33*	elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók
20 01 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól
<b>Nem veszélyes hulladék</b>	
17 04 05	vas és acél
19 01 02	kazánhamuból eltávolított vas tartalmú anyag (fenék hamu)
19 10 01	vas- és acélhulladék
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

5. számú táblázat: Munkahelyi gyűjtőhelyek

Munkahelyi gyűjtőhely létesítmény száma és megnevezése	Műszaki védelem	Méret (m <sup>2</sup> )	Hulladékok főbb jellemzői	Gyűjthető hulladékok azonosító kódja	Egyidejűleg gyűjthető hulladék maximális mennyiség (tonna)	Hulladék elszállításának gyakorisága; elhelyezés/átadás
19. Égetési maradékanyagok munkahelyi gyűjtőhelye	bazalt beton	200	Salak (nedves) és kiválogatott vas hulladék zárható konténerben, füstgáztisztítási por 200 m <sup>3</sup> -es porsilóban, vagy BIG-BAG zsákokban	19 01 02 19 01 07* 19 01 11*	300	Hetente több alkalommal  HAK 19 01 02: átszállítás üzemi gyűjtőhelyre HAK 19 01 07*: átadás kezelő részére HAK 19 01 11*: átszállítás salakszáritóra
20. Laboratóriumi munkahelyi gyűjtőhely	vegyszerálló, szilárd burkolat	2	Szilárd hulladékok zárt hordókban, folyékony hulladékok kármentővel ellátott műanyag edényzetben	06 01 06* 06 02 05* 14 06 02* 15 02 02* 16 05 06	0,5	Havonta, vagy az edényzet telítettségét követően  Átadás égetésre (saját telephely)
21. TMK munkahelyi gyűjtőhely	vasbeton	3	Szilárd hulladékok zárt 200 literes hordóban, 600 literes ládában	15 02 02* 17 04 05	5	Havonta, vagy az edényzet telítettségét követően  HAK 15 02 02*: Átadás égetésre (saját telephely) HAK 17 04 05: átadás kezelő részére
22. Gépkocsimosó munkahelyi gyűjtőhely	vasbeton	2	Szilárd hulladékok zárt 200 literes hordókban	15 02 02* 16 06 01* 20 01 33*	0,5	Havonta, vagy az edényzet telítettségét követően  HAK 15 02 02*: Átadás égetésre (saját telephely) HAK160601* és HAK200133*: átadás kezelő részére
23. Tartályparki munkahelyi gyűjtőhely	andezit beton	2	Szilárd hulladékok zárt 200 literes hordókban	15 02 02*	0,5	Havonta, vagy az edényzet telítettségét követően  Átadás égetésre (saját telephely)
24. Vezérlő 0. szintje	andezit beton	1	Folyékony halmazállapotú hulladék 1 m <sup>3</sup> -es IBC tartályban	13 02 08*	1	Havonta, vagy az edényzet telítettségét követően Átadás égetésre (saját telephely)

Munkahelyi gyűjtőhely létesítmény száma és megnevezése	Műszaki védelem	Méret (m <sup>2</sup> )	Hulladékok főbb jellemzői	Gyűjthető hulladékok azonosító kódja	Egyidejűleg gyűjthető hulladék maximális mennyiség (tonna)	Hulladék elszállításának gyakorisága; elhelyezés/átadás
25. Nyílttéri gyűjtőhely (Flóra's telep) 1. teraszán kialakított munkahelyi gyűjtőhely	bazalt beton	75	Szilárd hulladékok (levágott IBC keret vas) zárható 30 m <sup>3</sup> -es konténerben	19 10 01	25	Havonta több alkalommal Átadás kezelő részére
26. Nyílttéri gyűjtőhely (Flóra's telep) 2. teraszán kialakított munkahelyi gyűjtőhely	bazalt beton	75	Szilárd hulladékok (levágott IBC keret vas) zárható 30 m <sup>3</sup> -es konténerben	19 10 01	25	Havonta több alkalommal Átadás kezelő részére
27. Füstgázmosó előtti munkahelyi gyűjtőhely	bazalt beton	75	Szilárd hulladékok (levágott IBC keret vas) zárható 30 m <sup>3</sup> -es konténerben	19 10 01	25	Havonta több alkalommal Átadás kezelő részére
28. Hordóprés előtti munkahelyi gyűjtőhely	bazalt beton	16	Szilárd hulladékok (préselt hordó) 30 m <sup>3</sup> -es konténerben	19 12 02	8	Havonta több alkalommal Átadás kezelő részére
29. Informatikai munkahelyi gyűjtőhely	beton	1	Szilárd elektronikai hulladékok kármentő tálcán	20 01 35* 20 01 36	0,2	Edényzet telítettségét követően Átadás kezelő részére
30. Salakszárító előtti terület - (Flóra's telep)	bazalt beton	48	Szilárd égetési maradék (szárítás után) „billencspótkocsis szerelvényben”	19 01 11*	26	Havonta több alkalommal Átadás kezelő részére

#### VI.4. Üzemi kárelhárítási terv

A fentiekkel egyidejűleg a telephely **üzemi kárelhárítási tervét**

*j ó v á h a g y o m .*

#### VI.5. Szennyező anyag elhelyezés

A fentiekkel egyidejűleg az Ügyfél részére

*e n g e d é l y e z e m*

a szennyező anyag elhelyezését a VIII.1. fejezetben rögzített Győr-Moson-Sopron Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35800/2345-2/2023.ált számú szakhatósági állásfoglalásában foglaltak alapján.

## VII.

### **VII.1. Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási előírások**

#### **VII.1.1. Az Elérhető Legjobb Technika (Best Available Techniques; a továbbiakban: BAT) figyelembe vételével megállapított általános előírások:**

1. A környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében az elérhető legjobb technika alkalmazásával a tevékenységet úgy kell végeznie, a berendezéseket és technológiákat úgy kell működtetnie, hogy a kibocsátások minden esetben megfeleljenek jelen egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak. A tevékenység légszennyező forrásait úgy kell kialakítani, működtetni, fenntartani, hogy abból a lehető legkevesebb légszennyező anyag kerüljön a környezetbe.
2. A környezethasználónak intézkednie kell:
  - a) a tevékenység folytatásához szükséges, környezetterhelést okozó anyag felhasználásának fajlagos csökkentéséről;
  - b) a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról;
  - c) a kibocsátás megelőzéséről, illetve az elérhető legkisebb mértékűre történő csökkentéséről;
  - d) a hulladékképződés megelőzéséről, illetve a – hulladékhierarchia elsőbbségi sorrendjének megfelelően – a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről, a hulladék újrahasználatra való előkészítéséről, újrafeldolgozásáról, - egyéb hasznosításáról, ártalmatlanításáról;
  - e) a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről;
  - f) a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról.
3. A szállított és tárolt anyagokat környezetszennyezést kizáró módon folyamatosan, biztonságosan és ellenőrizhetően kell kezelni, a rendkívüli események és katasztrófa helyzetek lehetőségének kizárása, minimalizálása mellett.
4. A tárolást úgy kell végezni, hogy közben ne történjen elfolyás, illetve csöpögés.

**A BAT-nak való megfelelés értékelését a jelen határozat elválaszthatatlan részét képező 1. számú melléklete tartalmazza.**

#### **VII.1.2. Általános előírások:**

1. A jelen határozatban foglalt környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyben meghatározott **feltételekben, technológiában, üzemeltetési szabályzatokban, kárelhárítási tervben, vagy adatokban bekövetkező változást** annak bekövetkezését követő **15 napon belül a Főosztály felé be kell jelenteni!**
2. Az Ügyfél köteles az engedély előírásainak megfelelően valamennyi elvégzett mintavételről, laboratóriumi analízisről, mérésről, vizsgálatról, karbantartásról nyilvántartást készíteni és naprakész módon vezetni!
3. A tevékenység végzése során bekövetkező valamennyi rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapotot, valamint rendkívüli, váratlan szennyezést, környezetveszélyeztetést, illetve haváriát okozó eseményeket köteles nyilvántartásba venni, és a Főosztály felé jelenteni!
4. Alkalmazni kell a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvényben (a továbbiakban: Ht.) megfogalmazott önellátás és közelség elvét, illetve figyelembe kell venni, hogy a hulladék Magyarországra történő behozatalával kapcsolatban a hatáskörrel rendelkező környezetvédelmi hatóság kifogást emel, ha
  - a hulladék behozatala hasznosításra szolgáló hulladékégető műbe irányul, és megállapítást nyer, hogy ez a Magyarország területén képződött hulladék ártalmatlanítását tenné szükségessé, vagy
  - a behozni kívánt hulladék a Magyarország területén képződött hulladék hulladékgazdálkodási tervekben foglaltakkal össze nem egyeztethető módon történő kezelését eredményezné.
5. A hulladékártalmatlanítási tevékenység csak Magyarországon keletkezett hulladékokkal végezhető.

6. A hulladékkezelő telephely üzemeltetésére és felhagyására **elkülönített pénzügyi alap fejlesztését folyamatosan biztosítani kell**, melyről a Főosztályt a pénzügyi források meglétének igazolásával **együtt évente április 30. napjáig tájékoztatni kell.**
7. Az égetőmű üzemeléséről **üzemnaplót kell vezetni**, melyben az alábbi adatokat kell rögzíteni:
  - üzemeltetési idő, fordulatszám, égetés időpontja, égetés időtartama, az égetés hőmérséklete,
  - az elégetett hulladék fajtánkénti mennyisége, összetétele, azonosító kódszáma,
  - a szilárd maradékanyagok mennyisége, salak esetén éghető anyag tartalma,
  - elvégzett javítási munkák, üzemzavar elhárítások,
  - az üzemelést végző automatikus rendszer működésére, beállítására vonatkozó információk,
  - az előforduló rendkívüli események leírása, feltételezett okának meghatározása, a megtett intézkedések.
8. **A sorszámmal ellátott üzemnaplót a tevékenység végzése szerinti helyszínen kell tartani**, és azt az ellenőrző hatóságnak – kérésre - be kell mutatni. Az üzemnapló nem selejtezhető.
9. A kezelés során használt eszközök, berendezések, beadagolási pontok, műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni és szükség szerint javítani kell.

### **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 össz mennyisége együttesen nem haladhatja meg**
  - 10.1. **a meglévő létesítmények mellett az 50.000 tonna/év;**
  - 10.2. **a tervezett II. számú szilárd hulladék előkészítő megvalósulását követően, a próbaüzem ideje alatt az 55.000 tonna/év****értéket.**
11. **Az R12 és D13 kóddal jelölt előkezelési tevékenységre átvehető hulladékok** azonosító kódját, megnevezését és kódonként átvehető maximális mennyiségét **jelen határozat elválaszthatatlan részét képező 4. számú melléklet** tartalmazza.



12. Az R12 és D13 kóddal jelölt előkezelési tevékenységre átvehető és kezelhető veszélyes és nem veszélyes hulladékok éves összmenyisége együttesen **nem haladhatja meg**
- 12.1. **a meglévő létesítmények mellett a 10.000 tonna/év;**
- 12.2. **a tervezett II. számú szilárd hulladék előkészítő megvalósulását követően, a próbaüzem ideje alatt a 15.000 tonna/év értéket.**
13. **A fizikai-kémiai előkezelési technológiákban E03 – 05 kicsapás (*nehézfemes kezelés*), 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:**
- sótartalom (max.: 40 g/l),
  - szerves anyag tartalom (vizes hulladékoknál KOI <15.000 mg/l, olajos emulziók esetében nincs kikötés),
  - nehézfém-tartalom (<1000 ppm),
  - halogéntartalom (<2%),
  - >95% víz,
  - <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 hulladékolaj kerülhet 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 salakszáritóra történő átszállítást megelőzően, de legalább heti három alkalommal meg kell határozni.** A heti háromszori mintázási alkalom ütemezésénél figyelembe kell venni, hogy **a salakszáritóra, illetve a telephelyről mintázatlan konténer átszállítás, illetve kiszállítás ne történjen.** 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.** Ezen értékeket meghaladóan a salakot vissza kell forgatni a technológiába. A visszaforgatásra elhasznált adszorbens és az előírásnak nem megfelelő salak mennyiségét még a visszaforgatás előtt pontosan meg kell határozni, a napi menülistában a még aznap elégetett mennyiséget fel kell tüntetni.
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-észter 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
- az átadó hulladékbirtokos nevét,
  - az átadó hulladékbirtokos címét, valamint az átvett PCB a PCB-s rendelet 2. § (1) bekezdés 3. pontja szerinti fajtáját, mennyiségét is fel kell tüntetni.
- 27.2. A kezelésre átvett PCB tartalmú berendezésekről a hulladékkezelőnek az alábbiak szerinti külön nyilvántartást kell vezetnie:
- a berendezés számáról, eredetéről, minőségéről - ideértve a használatban lévő, használaton kívüli vagy megtisztításra, ártalmatlanításra átvett, megtisztított vagy ártalmatlanított berendezést is - ,
  - a berendezésben lévő PCB mennyiségéről,
  - a PCB anyagi minőségéről, a PCB tartalmáról, továbbá
  - 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 esetében 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. A termék minősítés vizsgálati eredményeit, továbbá a termékértékesítés és -felhasználás dokumentumait a nyilvántartás részeként kell kezelni.
36. A kifogástalan üzemvitelt és a berendezések rendszeres karbantartását biztosítani kell.
37. A környezetvédelmi biztosítást folyamatosan fenn kell tartani.

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

**VII.1.3.2. A kapacitásbővítéssel összefüggő és a tervezett létesítményekre vonatkozó – külön – hulladékgazdálkodási előírások:**

1. **Égetéssel történő ártalmatlanítás (D10) és hasznosítás (R1) céljából gyűjthető és kezelhető veszélyes és nem veszélyes hulladékok összmenyiségének 55.000 tonna/évre történő növelése, valamint a próbaüzem megkezdésének feltételei:**
  - 1.1. **A II. számú szilárd hulladék előkészítő épület és kapcsolódó létesítményeinek – előírások szerinti – megvalósulása;**
  - 1.2. **A II. számú szilárd hulladék előkészítő előtti nyílt téri hulladéktároló (fogadó előtti burkolt terület) és az épület körüli manipulációs területek – előírások szerinti – megvalósulása.**
2. **A II. számú szilárd hulladék előkészítő épület, a manipulációs területek, valamint a II. számú szilárd hulladék előkészítő előtti nyílt téri hulladéktároló terület padozatának szigetelési rendszerét az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló Korm. rendelet (a továbbiakban: Hlr.) 2. melléklet 1.2.1., illetve 2.2. pontjában szereplő 2., illetve táblázatban foglaltaknak mindenben megfelelő kialakítással kell megtervezni, megvalósítani és üzemeltetni – az 1.2.5., illetve 1.2.6. pontban foglalt kivételek figyelembevételével – beleértve a szivárgó rendszert és az az alatti szigetelő réteget is.**
3. **A II. számú szilárd előkészítő épületet és kapcsolódó létesítményeit az alábbi figyelembe vételével kell megtervezni és kivitelezni:**
  - 3.1. **A csurgalékvíz gyűjtésére szolgáló folyóka irányában lejtésben kialakított kéregerősített olaj-, és vegyszerálló beton padozat alatti ellenőrző szivárgó rendszer megvalósításához **a minimum 20 cm vastag zúzott kő ágyazatba** ( $k = \min. 10^{-3} \text{ m/s}$ ) legalább 10 cm átmérőjű perforált dréncöveket kell elhelyezni, melyet **zárt, vízzáró és vegyszerálló beton aknába** kell vezetni. **A perforált elvezető csöveket az építmény burkolatának teljes felülete alatt el kell helyezni.****
  - 3.2. **Az ellenőrző szivárgórendszer alatti szigetelőréteg: min. 2 mm HDPE fólia, vagy azzal egyenértékű műszaki megoldás ( $k = \min. 10^{-9} \text{ m/s}$ ).**
  - 3.3. **A lejtésben kialakított padozat olaj-, és vegyszerálló bevonatát az építmény oldalfalára is ki kell terjeszteni.**
  - 3.4. **A folyókák által, az épület padozatáról összegyűjtött csurgalékvizek tárolására tervezett ~2,4 m<sup>3</sup> kapacitású KA-2/1 jelű földfelszín alatti beton aknát környezetvédelmi megelőző intézkedések és megfelelő műszaki védelem biztosításával kell megtervezni és kivitelezni!**
  - 3.5. **A folyókák által, az épület padozatáról összegyűjtött csurgalékvizek gyűjtésére tervezett ~2,4 m<sup>3</sup> kapacitású KA-2/1 jelű földfelszín alatti aknát **túltöltés elleni védelemmel, víz-, és vegyszerálló kialakítással és szivárgás érzékelővel ellátva** kell megtervezni és kivitelezni.**
4. **A II. számú szilárd hulladék előkészítő előtti 72 m<sup>2</sup> alapterületű nyílt téri hulladéktároló területet, valamint az épület körüli manipulációs területeket az alábbi figyelembe vételével kell megtervezni és kivitelezni:**
  - 4.1. **A nyílt téri hulladéktároló terület és az épület körüli manipulációs területek vízzáró felülete alatti ellenőrző szivárgó rendszer megvalósításához **a minimum 20 cm vastag zúzott kő ágyazatba** ( $k = \min. 10^{-3}$ ) legalább 10 cm átmérőjű perforált dréncöveket kell elhelyezni, melyet **zárt, vízzáró és vegyszerálló beton aknába** kell vezetni. **A perforált elvezető csöveket a szennyeződhető területek burkolatának teljes felülete alatt el kell helyezni.****
  - 4.2. **Az ellenőrző szivárgórendszer alatti szigetelőréteg: min. 2 mm HDPE fólia szenzorral, vagy azzal egyenértékű műszaki megoldás.**

5. **A tervezett létesítményekkel kapcsolatban a 3. és 4. pontban tett előírások figyelembe vételével elkészített módosított, pontosított terveket a kivitelezés megkezdése előtt a Főosztálynak meg kell küldeni.**
6. A salakszárító kialakításának és üzemeltetésének megkezdését üzembe helyezést megelőzően **be kell jelenteni** a Főosztály felé.  
**Határidő: üzembe helyezését megelőző 8 napon belül**
7. **A salakszárító üzembe helyezésének feltételeként** meg kell küldeni a salakszárító működési és ellenőrzési rendjét szabályozó munkautasítást.

**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. **Az új hulladéktároló helyek üzembe helyezést megelőzően a hulladéktároló helyekre vonatkozó üzemeltetési szabályzatot módosítani, aktualizálni kell.**

**Az új hulladéktároló helyekre is kiterjesztett üzemeltetési szabályzatot üzembe helyezést megelőzően meg kell küldeni a Főosztály részére.**

*Felhívom az Ügyfél figyelmét, hogy a hulladéktároló hely csak az üzemeltetési szabályzatban foglaltak szerint, a Főosztály általi jóváhagyását követően üzemeltethető.*

8. A hulladéktároló hely üzemeltetője a hulladéktároló helyen gyűjtött hulladékról – jogszabályban meghatározott tartalommal – naprakész módon köteles üzemnaplót vezetni a telephelyen.
9. Az esetlegesen bekövetkező baleset megelőzésére, illetve környezetszennyező hatásainak enyhítésére a hulladéktároló hely üzemeltetőjének a havária tervben foglaltakat be kell tartania.
10. A hulladéktároló hely üzemeltetése során az alábbi műszaki felszereltséget a telephelyen folyamatosan biztosítani kell:
  - 10.1. kármentesítési anyagok;
  - 10.2. tűzoltó készülékek;
  - 10.3. kéziszerszámok;
  - 10.4. egyéni védőfelszerelések;
  - 10.5. 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 működtethetők.
2. Az üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatban foglalt tevékenységen kívül más hulladékgazdálkodási tevékenység csak a környezetvédelmi hatóság engedélyével végezhető.
3. Az üzemi gyűjtőhelyen a hulladékhoz 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, mástól 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.**

## VII.1.4. Levegőtisztaság-védelmi előírások

### VII.1.4.1. A P1 pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:

A kibocsátott légszennyező anyagok és a kibocsátási határértékek (a félórás határértékek kivételével) a határozat 1. számú mellékletében kerültek meghatározásra (verziószám: 13). A kibocsátási határértékként megadott koncentrációk száraz, normál állapotú füstgázra (273 K, 101,3 kPa) és 11% oxigén tartalomra vonatkoznak.

#### 1. Napi átlagértékek

Összes szilárd anyag	<b>10 mg/m<sup>3</sup></b>
Gáz- és gőznemű szerves anyagok, összes szerves szénben (TOC) kifejezve	<b>10 mg/m<sup>3</sup></b>
Hidrogén-klorid (HCl)	<b>10 mg/m<sup>3</sup></b>
Hidrogén-fluorid (HF)	<b>1 mg/m<sup>3</sup></b>
Kén-dioxid (SO <sub>2</sub> )	<b>50 mg/m<sup>3</sup></b>
Nitrogén-oxidok (NO <sub>x</sub> ), nitrogén-dioxidban (NO <sub>2</sub> ) kifejezve	<b>200 mg/m<sup>3</sup></b>

A légszennyező anyagok kibocsátási határértékeinek betartása akkor teljesül, ha a napi átlagértékek egyike sem lépi túl a megadott határértékeket.

#### 2. Félórás átlagértékek

Összes szilárd anyag	<b>30 mg/m<sup>3</sup></b>
Gáz- és gőznemű szerves anyagok összes szerves szénben kifejezve	<b>20 mg/m<sup>3</sup></b>
Hidrogén-klorid (HCl)	<b>60 mg/m<sup>3</sup></b>
Hidrogén-fluorid (HF)	<b>4 mg/m<sup>3</sup></b>
Kén-dioxid (SO <sub>2</sub> )	<b>200 mg/m<sup>3</sup></b>
Nitrogén-oxidok (NO <sub>x</sub> ), nitrogén-dioxidban (NO <sub>2</sub> ) kifejezve	<b>400 mg/m<sup>3</sup></b>

A légszennyező anyagok kibocsátási határértékeinek betartása akkor teljesül, ha a félórás átlagértékek egyike sem lépi túl a félórás határértékeket.

#### 3. Nehézfémekre vonatkozó kibocsátási határértékek

Kadmium és vegyületei, kadmiumban (Cd) kifejezve	<b>Összesen 0,05 mg/m<sup>3</sup></b>
Tallium és vegyületei, talliumban (Tl) kifejezve	
Higany és vegyületei, higanyban (Hg) kifejezve	
Antimon és vegyületei, antimonban (Sb) kifejezve	
Arzén és vegyületei, arzénban (As) kifejezve	
Ólom és vegyületei, ólomban (Pb) kifejezve	
Króm és vegyületei, krómban (Cr) kifejezve	
Kobalt és vegyületei, kobaltban (Co) kifejezve	
Réz és vegyületei, rézben (Cu) kifejezve	
Mangán és vegyületei, mangánban (Mn) kifejezve	
Nikkel és vegyületei, nikkelben (Ni) kifejezve	
Vanádium és vegyületei, vanádiumban (V) kifejezve	

Az átlagértékek legkevesebb 30 perces és legfeljebb 8 órás mintavételi időszakra vonatkoznak.

Az átlagértékek tartalmazzák a feltüntetett nehézfémek és vegyületeik gáz- és gőznemű formában történő kibocsátásait is.

#### 4. Dioxinokra és furánokra vonatkozó kibocsátási határértékek

Dioxinok és furánok	<b>0,1 ng/m<sup>3</sup></b>
---------------------	-----------------------------

Az átlagos kibocsátási határérték dioxinok és furánok esetében legalább hatórás, de legfeljebb nyolcórás mintavétel alapján képzett átlagok.

A kibocsátási határérték a dioxinok és furánok a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 1. melléklet szerint kiszámított teljes koncentrációjára vonatkozik.

5. Szén-monoxidra (CO) vonatkozó kibocsátási határértékek  
Egy naptári év alatt a napi átlagértékek 97%-a nem lépi túl az **50 mg/m<sup>3</sup>** értéket, valamint **150 mg/m<sup>3</sup>** 10 perces átlagértékben, amelyet a mérési eredmények 95%-a nem léphet túl.
6. A félórás átlagértékeket a tényleges üzemelési idő – nem számít bele az indítási és leállítási szakaszok azon időtartama, amikor nem történik hulladékégetés – alatt mért értékekből kell számítani csökkentve a 95%-os megbízhatósági tartományhoz tartozó értékkel. A napi átlagértékeket az így kapott félórás átlagértékekből kell meghatározni.

#### **VII.1.4.2. A P2 pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:**

Az elérhető legjobb technika alapján meghatározott kibocsátási határértékek a határozat 1. sz. mellékletét képező, 13. verziószámú táblázatban kerültek megállapításra.

Több, különböző osztályba tartozó anyag együttes, egy időben történő kibocsátása esetén a kibocsátási határérték: 3 kg/h vagy ennél nagyobb tömegáram esetén összesen legfeljebb 150 mg/m<sup>3</sup>, de a saját osztályra vonatkozó határérték önmagában sem léphető túl.

A kibocsátási határértékként megadott koncentrációk száraz, normál állapotú füstgázra (273 K, 101,3 kPa) oxigén tartalom átszámolása nélkül vonatkoznak.

#### **VII.1.4.3. A P3 pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:**

Az elérhető legjobb technika alapján meghatározott kibocsátási határértékek a határozat 1. sz. mellékletét képező, 13. verziószámú táblázatban kerültek megállapításra.

Amennyiben a szükségáramforrást hajtó motor 50 h/évet, vagy azt meghaladó időtartamban üzemel, a kibocsátási határértékek 5 tf% O<sub>2</sub>-tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

#### **VII.1.4.4. A P4 pontforrás technológiai kibocsátási határértékei:**

Az elérhető legjobb technika alapján meghatározott kibocsátási határértékek a határozat 1. sz. mellékletét képező, 13. verziószámú táblázatban kerültek megállapításra.

A kibocsátási határértékként megadott koncentrációk száraz, normál állapotú füstgázra (273 K, 101,3 kPa) oxigén tartalom átszámolása nélkül vonatkoznak.

#### **VII.1.4.5. Az üzemelésre vonatkozó levegőtisztaság-védelmi előírások**

1. A technológiai berendezések és leválasztók szakszerű üzemeltetésével biztosítani kell a megállapított kibocsátási határértékek betartását, meg kell akadályozni a környezeti levegő indokolatlan terhelését. Meghibásodás esetén a tevékenységet a hulladékadagolás azonnali leállításával a hiba kijavításáig fel kell függeszteni.
2. A hulladékégető főberendezései (fogókemence, utóégető) és a tisztítóegységek (hőhasznosító, mésztejes abszorber, reaktor, zsákos porleválasztó, katalitikus dioxinmentesítő, füstgázmosó) szakszerű üzemeltetésével biztosítani kell a határértékek betartását, meg kell akadályozni a környezeti levegő indokolatlan terhelését.
3. A hulladék átvételét, kezelését és adagolását, valamint a kazánhamu és a füstgázok tisztításából származó szilárd maradékok gyűjtését, szállítását és további kezelését úgy kell megoldani (pl. zárt konténerekben), hogy elkerüljék a környezet diffúz (egyben bűz) szennyezését.
4. Automatikus rendszernek kell megakadályoznia a hulladék beadagolását ha - a hulladékégetés során keletkező gáz hőmérséklete az utolsó égéslevegő betáplálása után, ellenőrzött, egyenletes körülmények biztosítása mellett a 850°C-ot el nem éri vagy az alá csökken, - az 1%-nál magasabb klórban kifejezett halogéntartalmú veszélyes hulladékot égetése esetén a hulladékégetés során keletkező gáz hőmérséklete az utolsó égéslevegő betáplálása után az 1100°C-ot el nem éri vagy az alá csökken, továbbá - minden olyan esetben, amikor a folyamatos mérések azt mutatják, hogy a füstgáztisztító rendszer meghibásodása, illetve üzemzavara miatt valamelyik kibocsátási határértékeket túllépi.
5. A hulladékégető művet úgy kell üzemeltetni, hogy a hulladékégetés során keletkező gáz hőmérséklete az utolsó égéslevegő betáplálása után, ellenőrzött, egyenletes körülmények biztosítása

mellett, még a legkedvezőtlenebb feltételek között is, legalább 2 másodpercig minimum 850°C legyen. Az 1%-nál magasabb klórban kifejezett halogéntartalmú veszélyes hulladék égetése esetén úgy kell az üzemeltetést folytatni, hogy a hulladékégetés során keletkező gáz hőmérséklete az utolsó égéslevegő betáplálása után, ellenőrzött, egyenletes körülmények biztosítása mellett, még a legkedvezőtlenebb körülmények között is, legalább 2 másodpercig legalább 1100°C legyen.

6. A támasztó földgázégőnek automatikusan be kell kapcsolnia, ha a füstgáz hőmérséklete az utolsó égéslevegő hozzávezetés után 850°C alá, illetve 1%-nál magasabb klórban kifejezett halogéntartalmú veszélyes hulladék égetése esetén 1100 °C alá csökken. Az égőt működtetni kell az égetőegység indítási szakaszában annak érdekében, hogy legalább 850 °C, illetve az 1%-nál magasabb klórban kifejezett halogéntartalmú veszélyes hulladék égetése esetén 1100 °C hőmérséklet biztosítva legyen ezen szakasz teljes időtartama alatt, valamint a leállítási szakaszban mindaddig, amíg elégtelen hulladék található a tüztérben.
7. A légszennyező forrás üzemeltetéséről üzemnaplót kell vezetni. Az üzemnaplóban rögzíteni kell a elégetett hulladék fajtankénti mennyiségét, összetételét, üzemidőt, üzemzavarokat, karbantartások, javítások, ellenőrző mérések elvégzésének idejét, módját és a tevékenységet végző szervezet megnevezését.
8. A poliklórozott bifenileket (PCB) és poliklórozott terfenileket (PCT), valamint a szerves foszforsav-észtert tartalmazó veszélyes hulladékoknak az 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.
9. A nyílt téren üzemelő aprító/daráló és tömörítő (hordóprés) berendezések üzemeltetése során meg kell akadályozni a diffúz légszennyezés kialakulásának lehetőségét.

#### VII.1.4.6. Mérési előírások

1. Folyamatosan mérni és rögzíteni kell a P1 pontforrás által kibocsátott füstgáz szilárd anyag, szén-monoxid, nitrogén-oxid, kén-dioxid, hidrogén-klorid, hidrogén-fluorid és TOC koncentrációját, az utóégető kamra hőmérsékletét, a távozó füstgáz oxigén tartalmát, nyomását, hőmérsékletét, valamint a vízgőz tartalmát, amennyiben a gázelemzés előtt a füstgáz mintát nem szárítják. A folyamatos emisszió mérés adataihoz való hozzáférést a hatóság részére on-line módon biztosítani kell.
2. A folyamatos üzemű füstgáz emisszió-mérő műszerekhez olyan adatgyűjtő és tároló rendszert kell rendelni, amely alkalmas a mérési adatok tárolására, visszakeresésére (archiválás), és védve van az adatok manipulálása ellen.
3. A nehézfémek, dioxinok és furánok, a vízgőztartalom mérését évente két alkalommal (félévente) el kell végezni. A tervezett mérés időpontjáról a mérés megkezdése előtt 15 nappal a hatóságot értesíteni kell. A mérési jegyzőkönyvet **a mérést követő 60 napon belül** egy példányban be kell nyújtani a hatóságnak.
4. A folyamatos mérőrendszerek áramellátását szünetmentesen kell biztosítani.
5. A méréseknek reprezentatívnak kell lenniük, a szennyező anyagok mintavételét és analizését, valamint az automatikus mérőrendszer kalibrálását a mértékadó szabványok, vagy azzal bizonyítottan egyenértékű eredményt adó módszerek szerint kell végezni. A műszereknek típus jóváhagyási igazolással kell rendelkezniük.
6. Az időszakos méréseket kizárólag akkreditált szervezet végezheti.
7. A folyamatos emisszió mérő rendszer műszereinek karbantartását és kalibrálását 3 havonta engedéllyel és akkreditációval rendelkező szervezettel kell elvégeztetni. A mérőeszközök, mérőrendszerek üzembe helyezése, átalakítása vagy javítása után minden esetben ellenőrző kalibrálást kell végezni. A tervezett időpontokról a hatóságot **minden év január 31-ig** írásban értesíteni kell. Amennyiben a megadott időpontok elháríthatatlan okból megváltoznak, a változásról, annak okáról és a kitézött új időpontról, illetve minden előre nem látható egyéb beavatkozásról a hatóságot haladéktalanul írásban (e-mailben) értesíteni kell.
8. A beépített folyamatos emisszió mérő műszerek telepítése és üzemeltetése folyamán az MSZ EN 14181:2015 szabvány szerint legalább évente egy alkalommal, valamint átalakítása vagy javítása után minden esetben a mérési módszer követelményeire akkreditált mérőeszközökkel összehasonlító mérést kell végezni. A tervezett mérés időpontjáról a mérés megkezdése előtt 15 nappal a hatóságot értesíteni kell. Az összehasonlító mérés időpontját úgy kell meghatározni, hogy valamennyi



folyamatosan mérendő légszennyező anyag esetén adott évben igazolható legyen a műszer megfelelő beállítása.

9. A folyamatos emisszió mérő műszerek meghibásodása esetén a meghibásodás tényéről, a működőképes állapot helyreállítására tett intézkedésekről és az ahhoz szükséges időről a hatóságot haladéktalanul az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény (a továbbiakban: Eüsztv.) 9. § (1) bekezdésének megfelelően elektronikus úton írásban és e-mailben is értesíteni kell.
10. Hulladékégetés csak a beépített műszerek üzemelése közben kezdhető meg és végezhető el. A beépített műszerek meghibásodása esetén, a hulladékadagolást azonnal le kell állítani, és a hulladékadagolás csak akkor kezdhető újra, amikor a műszer már valid értéket mér. A karbantartás, kalibrálás, javítás vagy a műszerek működésébe történt bármilyen beavatkozás után haladéktalanul elektronikus úton írásban meg kell küldeni a szerviz által kiállított munkalapot, a kalibrálási lapot, az aktuális napi égetési menüt, a műszaknapló másolatát, a karbantartás, kalibrálás időtartamát.
11. A folyamatos mérőberendezés meghibásodása, illetve üzemzavar esetén a normál működési körülmények visszaállásáig a hulladék adagolása tilos!
12. A **P2** pontforrás (Labor elszívó ventilátor kürtő) kibocsátását **5 évente** méréssel kell igazolni, az acetone, etanol, izo-propil alkohol, kén-oxidok, metanol, metilén-klorid toluol xilolokat érintően, a **triklór-etilént** érintően **évente**, és a mérési jegyzőkönyvet a hatóságnak meg kell küldeni.
13. A **P3** kürtőre (Diesel aggregát kürtő) vonatkozóan **5 évente** időszakos mérést kell végezni, olyan formában, hogy amennyiben a határozat hatályát követő **négy** évben összesen 200 órát eléri a pontforrás működése, az ötödik évben mérési dokumentumot kell produkálni.
14. A **P4** légszennyező pontforrás légszennyező anyag kibocsátását **5 évente** legalább egyszer időszakos méréssel kell ellenőrizni. Az időszakos méréseket kizárólag akkreditált szervezet végezheti.
15. A tervezett mérések időpontjáról a mérés megkezdése előtt 15 nappal a hatóságot értesíteni kell. A méréseket akkreditált szervezettel kell végeztetni. A mérési jegyzőkönyvet a mérést követő **60 napon belül** meg kell küldeni a hatóságnak.

#### VII.1.4.7. Adatszolgáltatásra vonatkozó előírások

1. A folyamatos emisszió mérőműszerek által mért napi átlag légszennyező anyag koncentrációkat, a félórás (illetve szén-monoxid esetén a 10 perces) átlagértékeket az Eüsztv.) 9. § (1) bekezdésének megfelelően elektronikus úton írásban a tárgyhót követő 10. napig a hatóságnak meg kell küldeni.
2. A P1 pontforráson folyamatosan mérni kell a következő füstgáz paramétereiket:
  - légszennyező anyagok fél órás (összes szilárd, gáz- és gőznemű szerves anyagok összes szerves szénben kifejezve, HCl, HF, SO<sub>2</sub>, nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), nitrogén-dioxidban (NO<sub>2</sub>) kifejezve)
  - légszennyező anyag tíz perces szén-monoxid (CO)
  - O<sub>2</sub> tartalom, füstgáz nyomását, hőmérsékletét.
3. A légszennyező forrásokról évente a tárgyévet követő év március 31. napjáig – a kibocsátási határértékekben szereplő valamennyi légszennyező anyagra vonatkozóan – **éves levegőtisztaság-védelmi jelentést** (a továbbiakban: LM) kell teljesíteni.
4. A létesítmény működéséről és annak ellenőrzéséről készített jelentést, az üzemeltetőnek a **tárgyévet követő március 31-ig** a hatósághoz be kell nyújtania. A jelentésben be kell számolni a technológia működéséről, valamint a kibocsátási határértékekkel való összehasonlításban a levegőbe történő tényleges kibocsátásokról.
5. 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.

#### VII.1.4.8. Rendkívüli üzemi állapotra és rendkívüli légszennyezésre vonatkozó előírások

1. A rendkívüli légszennyezést a hatóságnak a szennyezés bekövetkeztekor azonnal be kell jelenteni, a hulladékadagolást le kell állítani, és gondoskodni kell a szennyezés okának elhárításáról.

**VII.1.4.9. Az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékégetés tekintetében történő meghatározásáról szóló a Bizottság (EU) 2019/2010 végrehajtási határozatában (a továbbiakban: végrehajtási határozat) foglalt elérhető legjobb technika alapján a P1 pontforráson kibocsátott légszennyező anyagokra vonatkozó kibocsátási szintek (BAT-AEL-ek) és szabályozások 2023. december 3. napjától**

A kibocsátási határértékként megadott koncentrációk száraz, normál állapotú füstgázra (273 K, 101,3 kPa) és 11% oxigén tartalomra vonatkoznak.

Az átlagolási időszakokra a következő **fogalom meghatározások** vonatkoznak:

Mérés típusa	Átlagolási időszak	Meghatározás
Folyamatos	Félóránkénti átlag	30 perces időszak átlagértéke
	Napi átlag	Egynapos időszakban mért átlagérték, érvényes félóránkénti átlagok alapján számítva
Időszakos	A mintavételi időszakban mért átlagérték	Három egymást követő, egyenként legalább 30 percen át tartó mérés átlagértéke <sup>(1)</sup> .
	Hosszú távú mintavételi időszak	2–4 hetes mintavételi időszak értéke

<sup>(1)</sup> Minden olyan paraméter esetében, amelynél a 30 percig tartó mintavétel/mérés és/vagy a három egymást követő mérés átlaga a mintavétellel vagy az elemzéssel összefüggő korlátozások miatt nem megfelelő, a célnak jobban megfelelő eljárás alkalmazható. PCDD/F és dioxin jellegű PCB-k esetében rövid távú mintavételnél 6–8 órás mintavételi időszakot kell alkalmazni

Amikor hulladékot hulladéknak nem minősülő tüzelőanyaggal égetnek együtt, az e BAT-következtetésekben a levegőbe történő kibocsátásokra vonatkozóan megadott BAT-AEL-értékek a keletkezett füstgáz teljes mennyiségére vonatkoznak.

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

Légszennyező anyag	BAT-AEL (mg/Nm <sup>3</sup> )	Átlagolási időszak
Por	5	Napi átlag
Cd + Tl	0,02	A mintavételi időszakban mért átlagérték
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,3	A mintavételi időszakban mért átlagérték

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

Légszennyező anyag	BAT-AEL (mg/Nm <sup>3</sup> )	Átlagolási időszak
HCl	< 8	Napi átlag
HF	< 1	Napi átlag
SO <sub>2</sub>	40	Napi átlag

A hulladék égetéséből származó NO<sub>x</sub> és CO levegőbe történő irányított kibocsátására vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT-AEL-ek)

Légszennyező anyag	BAT-AEL (mg/Nm <sup>3</sup> )	Átlagolási időszak
NO <sub>x</sub>	180*	Napi átlag
CO	50	Napi átlag

\* Tekintettel arra, hogy a technológiában SCR nem alkalmazható

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

Légszennyező anyag	BAT-AEL	Átlagolási időszak
TVOC	10 mg/Nm <sup>3</sup>	Napi átlag
PCDD/F	0,06 ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	A mintavételi időszakban mért átlagérték*

\*6-8 órás mintavételi időszakot kell alkalmazni

A hulladék égetéséből származó higany levegőbe történő irányított kibocsátására vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT-AEL-ek)

Légszennyező anyag	BAT-AEL (µg/Nm <sup>3</sup> )	Átlagolási időszak
Hg	20	Napi átlag vagy a mintavételi időszak átlagértéke
	10	Hosszú távú mintavételi időszak

**A végrehajtási határozatban foglalt elérhető legjobb technika alapján meghatározott energiahatékonysági szintek (BAT-AEEL-ek) 2023. december 3. napjától:**

Veszélyes fahulladéktól eltérő veszélyes hulladék esetében	BAT-AEEL
kazánhatásfok	80 %

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

Paraméter	Mértékegység	BAT-AEPL
Salak és fenékhamu teljes szervesszén-tartalma	Száraz térfogat%	3
Salak és fenékhamu izzítási vesztesége	Száraz térfogat%	5

**A levegőbe történő irányított kibocsátásokkal kapcsolatos lényeges folyamatparaméterek nyomon követésére, ellenőrzésére vonatkozó szabályok:**

Az elérhető legjobb technika a levegőbe és a vízbe történő kibocsátásokkal kapcsolatos lényeges folyamatparaméterek nyomon követése, beleértve az alábbiakat:

Áram/helyszín	Paraméter(ek)	Nyomon követés
A hulladékégetés során keletkező füstgáz	Áramlási mennyiség, oxigéntartalom, hőmérséklet, nyomás, vízgőztartalom	Folyamatos mérés
Égetőkamra	Hőmérséklet	
Nedves füstgáztisztítás során keletkező szennyvíz	Áramlási mennyiség, pH, hőmérséklet	
Fenékhamu-kezelő üzemekben keletkező szennyvíz	Áramlási mennyiség, pH, vezetőképesség	

Paraméter	Ellenőrzési gyakoriság
Izzítási veszteség	háromhavonta egyszer
Teljes szervesszén-tartalom	

Az elérhető legjobb technika a levegőbe történő irányított kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő ellenőrzése legalább az alábbi gyakorisággal. Amennyiben nem áll rendelkezésre EN-szabvány, az elérhető

legjobb technika olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazása, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben biztosítják az adatszolgáltatást:

Anyag/ Paraméter	Folyamat	Szabvány(ok) (*)	Minimális ellenőrzési gyakoriság (*)	Az alábbiakhoz kapcsolódó ellenőrzés
NO <sub>x</sub>	Hulladékégetés	Általános EN- szabványok	Folyamatos	BAT 29
NH <sub>3</sub>	Hulladékégetés SNCR és/ vagy SCR alkalmazásával	Általános EN- szabványok	Folyamatos	BAT 29
N <sub>2</sub> O	– Hulladékégetés fluidágyas kemencében – Hulladékégetés karbamiddal történő SNCR alkalmazásával	EN 21 258 (*)	Évente egyszer	BAT 29
CO	Hulladékégetés	Általános EN- szabványok	Folyamatos	BAT 29
SO <sub>2</sub>	Hulladékégetés	Általános EN- szabványok	Folyamatos	BAT 27
HCl	Hulladékégetés	Általános EN- szabványok	Folyamatos	BAT 27
HF	Hulladékégetés	Általános EN- szabványok	Folyamatos (*)	BAT 27
Por	Fenekhamu-kezelés	EN 13284-1	Évente egyszer	BAT 26
	Hulladékégetés	Általános EN- szabványok és az EN 13284-2 szabvány	Folyamatos	BAT 25
Fémek és félfémek a higany kivételével (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V)	Hulladékégetés	EN 14385	Hathavonta egyszer	BAT 25
Hg	Hulladékégetés	Általános EN- szabványok és az EN 14884 szabvány	Folyamatos (*)	BAT 31
TVOC	Hulladékégetés	Általános EN- szabványok	Folyamatos	BAT 30
PBDD/F	Hulladékégetés (*)	Nem áll rendelkezésre EN-szabvány	Hathavonta egyszer	BAT 30

#### **VII.1.5. Zaj- és rezgésvédelmi előírások**

1. A megállapított **zajkibocsátási határértékeknek folyamatosan teljesülniük kell** az üzemelés során.
2. 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 a Főosztály részére!**

#### **VII.1.6. Földtani közeg védelmi előírások**

1. Kockázatos anyag használata, illetve elhelyezése csak megfelelő műszaki védelem mellett folytatható!
2. A tevékenység nem eredményezhet kedvezőtlenebb állapotot, mint a felszín alatti víz és a földtani közeg „B” szennyezettségi határértéke.
3. A környezethasználó a földtani közegben, illetve a felszín alatti vízben okozott szennyezést, illetve károsodást a környezetvédelmi, valamint a vízvédelmi hatóság részére köteles bejelenteni, illetve

köteles megkezdeni a kárelhárítást a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) kormányrendeletben (továbbiakban: Ker.) foglaltaknak megfelelően!

#### **VII.1.7. Üzemi kárelhárítási tervvel kapcsolatos előírások**

1. A jelen határozattal jóváhagyott terv egy példányát a gazdálkodó szervezet székhelyén, egy példányát pedig azon telephelyén kell tartani, amelyre a terv vonatkozik.
2. A tervben rögzített anyagok és eszközök készenlétben tartásáról és rendszeres felülvizsgálatáról, pótlásáról gondoskodni kell!
3. A terv adatainak folyamatos vezetéséről, az azokban bekövetkezett változások rögzítéséről, átvezetéséről gondoskodni; a változásokról a Főosztályt 30 napon belül értesíteni kell!
4. A tervet a terv készítésére kötelezettnek a változások átvezetésétől függetlenül ötévenként továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálnia!
5. Esetleges káresemény bekövetkezte esetén a környezetvédelmi veszély megszüntetésében a tervben foglaltak szerint kell eljárni!
6. A kárelhárítás során keletkező hulladékokat, azok fizikai, kémiai és biológiai tulajdonságainak megfelelően, zártan, szóródás mentesen, a környezet szennyezését kizáró módon kell gyűjteni, továbbá hasznosításukról, ártalmatlanításukról erre, a környezetvédelmi hatóság engedélyével rendelkező gazdálkodó szervezetnek átadással kell gondoskodni!

#### **VII.1.8. Felhagyásra vonatkozó előírások:**

1. A tevékenység felhagyását megelőzően környezeti állapotfelvételt kell végezni az egyes környezeti elemekre vonatkozóan.
2. A telephelyen végzett tevékenység megszűnése, illetve a telephely bezárása esetén az Ügyfél köteles a telephely tevékenység végzését megelőző környezeti állapotát visszaállítani, valamint a telephelyen kezelt, illetve a tevékenység során képződött hulladékok teljes mennyiségének további kezeléséről gondoskodni.
3. A telephely bezárásának szándékát annak határnapját megelőzően legalább 30 nappal írásban be kell jelenteni az Főosztály felé. A telephely bezárására indított eljárás során az Ügyfélnek be kell mutatni a működés következtében a környezetet ért káros hatásokat, mely alapján az Főosztály megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.

#### **VII.1.9. Természet- és tájvédelmi előírások:**

1. A vadon élő szervezetek élőhelyeinek, azok biológiai sokféleségének megóvása érdekében minden tevékenységet a természeti értékek és területek kíméletével kell végezni.
2. Tilos a védett növényfajok egyedeinek veszélyeztetése, engedély nélküli elpusztítása, károsítása, élőhelyeinek veszélyeztetése, károsítása; tilos a védett állatfajok egyedének zavarása, károsítása, kínzása, elpusztítása, szaporodásának és más élettevékenységének veszélyeztetése, lakó-, élő-, táplálkozó-, költő-, pihenő- vagy búvóhelyeinek lerombolása, károsítása.

#### **VII.1.10. A próbaüzem időtartamára vonatkozó előírások:**

1. **A próbaüzem időtartamára engedélyezett kapacitás:**
  - 1.1. Égetési teljesítmény: 55.000 t/év égetéssel hasznosítható és ártalmatlanítható hulladék
  - 1.2. A forgó kemence névleges hőteljesítménye: 70 GJ/óra
  - 1.3. 10-12 MJ/kg átlagos fűtőértékű hulladékok esetén az égethető hulladékok mennyisége: 7,2 – 7,3 tonna/óra
2. A próbaüzem keretében elégethető többlet hulladék mennyiségével megnövelt éves kapacitás 55.000 tonna/év, melyet a próbaüzem idejére vonatkozóan arányosítva nem lehet meghaladni.
3. A próbaüzemi tevékenység a többlet hulladék előkészítéséhez, illetve elégetéséhez kapcsolódó technológiai fejlesztések megvalósulását követően kezdhető meg és legfeljebb **180 napig** folytatható.
4. A próbaüzemelés **megkezdését** a próbaüzemelés megkezdése előtt 5 nappal, a próbaüzem befejezését a befejezést követően 5 napon belül **be kell jelenteni** a Főosztály részére!
5. A **próbaüzem elkezdését követő 180 napon belül megvalósulási dokumentációt** kell benyújtani a Főosztály részére. A megvalósulási dokumentációnak tartalmaznia kell a próbaüzem alatti

- hulladékégetés mennyiségi adatait (tonna/óra), emisszió mérések időrendi adatait, értékelését, üzemenlési körülmények összefoglalóját, a próbaüzem tapasztalatait.
6. A nehézfémek, dioxinok és furánok, a vízgőztartalom mérését a **próbaüzem alatt** két alkalommal el kell végezni. A tervezett mérés időpontjáról a mérés megkezdése előtt 15 nappal a Főosztályt értesíteni kell. A mérési jegyzőkönyvet a **próbaüzem elkezdése utáni 180 napon belül, a megvalósulási dokumentációhoz csatoltan** egy példányban be kell nyújtani a Főosztályhoz.
  7. A próbaüzem ideje alatt üzemnaplót kell vezetni. Az üzemnaplóban rögzíteni kell az elégetett hulladék fajtankénti mennyiségét, összetételét, üzemidőt, az egyes füstgáz tisztító egységes üzemi paramétereit, üzemzavarokat, karbantartások, javítások, ellenőrző mérések elvégzésének idejét, módját és a tevékenységet végző szervezet megnevezését. A próbaüzem ideje alatt készült üzemnaplót digitalizálni kell és a megvalósulási dokumentáció részeként elektronikusan is el kell küldeni a Főosztályhoz.
  8. A próbaüzem elkezdése utáni 180 napon belül benyújtandó megvalósulási dokumentációban a fentiekben túl anyagmérlegekkel be kell mutatni az egyes technológiákban kezelt és ott keletkezett hulladék- és anyagáramokat. Ismertetni kell a kezelésre átvett hulladékok eredetét, összetételét. A képződött hulladék- és anyagáramoknál ismertetni kell az egyes frakciók összetételére vonatkozó nemzeti vagy EU-s szabvány szerinti vizsgálatokat, mellékelni kell a kezelésről vezetett sorszámozással ellátott üzemnaplót, amelynek tartalmaznia kell a 7. pontban meghatározottakon túl a hulladékok fogadására kialakított hulladéktároló helyek, illetve a keletkezett hulladékok gyűjtésére szolgáló gyűjtőhelyek hulladékforgalmát napi szintre lebontva.
  9. A próbaüzem elkezdése utáni 180 napon belül benyújtandó megvalósulási dokumentációban a keletkező maradékanyagok (salak, pernye) vonatkozásában laborvizsgálati eredményekkel alátámasztva
    - 9.1. vizsgálni kell, hogy a kapacitásnövekedés hatással van-e a keletkező hulladékok lerakhatóságára;
    - 9.2. vizsgálja felül a szilárd égetési maradékanyagok éghető anyag tartalmának meghatározási gyakoriságát és amennyiben a vizsgálati eredmények a mintázás gyakoriságának módosítási lehetőségét vetnék fel, úgy csatolja módosítást alátámasztó dokumentumokat, illetve a szilárd égetési maradékanyagok vizsgálatára vonatkozó terveket, utasításokat.
  10. A megvalósulási dokumentációnak ki kell térnie a próbaüzem mérési adatai alapján megállapított hatásterület kiterjedésére.
  11. Az Ügyfél a megvalósulási dokumentáció benyújtásával egyidejűleg kérelmezheti a megvalósulási dokumentáció alapján jelen határozat módosítását. A kérelemben a megvalósulási dokumentáció szerint megállapított hatásterület ismeretében kell megállapítani, hogy a kérelmezett változás jelentősnek minősül-e.

## **VII.2. Felügyeleti díj**

**2024. tárgyévre vonatkozóan a felügyeleti díj** 200.000,- Ft (azaz kettőszázezer forint), melyet az Ügyfél megfizetett.

**Az Ügyfél 2025. tárgyévtől kezdődően köteles – a tárgyév február 28. napjáig – éves felügyeleti díjat fizetni**, melynek összege 200.000,- Ft (azaz kettőszázezer forint) – a közlemény rovatban az ügyiratszám feltüntetésével – a „*Megosztott bevételek beszédése célelszámolási számla – KEVKH Környezet- és Természetvéd. fel. ell.*” megnevezésű 10036004-00299554-38100004 számlaszámra történő átutalással.

## **VII.3. Szankciók**

Jogsértő tevékenység esetén – szankciós jelleggel – a **környezetvédelmi működési és egységes környezethasználati engedélyét visszavonom, továbbá intézkedési terv benyújtására, az abban foglaltak megvalósítására, valamint környezetvédelmi, illetve egyéb szakági (hulladékgazdálkodási, levegőtisztaság-védelmi, zaj- és rezgés-, stb.) bírság megfizetésére kötelezem az Ügyfelet.**

## VIII.

### **VIII.1. Az eljárásban szakhatóságként közreműködő Győr-Moson-Sopron Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság mint területi vízügyi hatóság (a továbbiakban: Katasztrófavédelem) 35800/2345-2/2023.útl számon a következő állásfoglalást adta:**

„A Győr-Moson-Sopron Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (a továbbiakban: **Igazgatóság**) a Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály (2800 Tatabánya, Fő tér 4.; a továbbiakban: **Környezetvédelmi Osztály**) KE/041/01828-10/2023. iktatószámú megkeresése alapján a SARPI Dorog Környezetvédelmi Kft. (2510 Dorog, Bécsi u. 131., a továbbiakban: **Ügyfél**) részére a Dorog, 1722/8 hrsz.-ú ingatlanon lévő telephelyen folytatott veszélyes és nem veszélyes hulladékok előkezelési, hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenységre vonatkozó környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatához, az üzemi kárelhárítási terv elfogadásához és a szennyezőanyag ehelyezéséhez vízügyi és vízvédelmi szempontból az alábbi feltételekkel

#### **hozzájárul.**

1. A tevékenység végzéséhez szükséges vizilétesítmények (monitoring kutak, csapadékvíz elvezető rendszer, szennyvízelvezető rendszer) kizárólag hatályos vízjogi üzemeltetési engedély birtokában üzemeltethetők.
2. Az üzemeltetés során fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a felszíni és a felszín alatti víz ne szennyeződjön. A tevékenységhez kapcsolódó tároló műtárgyak, a szennyezőanyaggal érintkezhető felületek műszaki állapotának, vízzáróságának, szivárgásmentességének rendszeres ellenőrzésével biztosítani kell, hogy a felszíni és a felszín alatti vizeket szennyezés ne érhesse.
3. A szennyezőanyag elhelyezés nem okozhatja a felszín alatti víznek a „B” szennyezettségi határértékeknél kedvezőtlenebb állapotát.
4. Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati kérelméhez mellékelni kell a szennyezőanyag elhelyezésre vonatkozó engedély felülvizsgálati dokumentációját.
5. A szennyezőanyagok elhelyezésére vonatkozóan, adatszolgáltatás céljából a FAVI-ENG-ÉJ adatlapot elektronikus formában az OKIRkapu rendszeren keresztül meg kell küldeni az Igazgatóság részére a tárgyévet követő év március 31-ig.
6. Az esetlegesen bekövetkező környezetszennyezést haladéktalanul be kell jelenteni - a kárelhárítás azonnali megkezdése mellett – az Igazgatóságnak.
7. Gondoskodni kell a tervben rögzített, kárelhárításhoz szükséges anyagok és eszközök készletben tartásáról és rendszeres felülvizsgálatáról, pótlásáról.

Jelen szakhatósági állásfoglalás más jogszabályi kötelezettség alól nem mentesít.

A szakhatóság döntése az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

A szakhatósági eljárás során eljárási költség nem merült fel.”

## VIII.2.

### **Az eljárásban szakhatóságként közreműködő Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága Bányászati és Gázipari Főosztály Budapesti Bányafelügyeleti Osztálya (a továbbiakban: Bányafelügyelet) SZTFH-BANYASZ/5428-4/2023. számon az alábbiakról tájékoztatót:**

„A Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága (a továbbiakban: **Bányafelügyelet**) a SARPI Dorog Kft. (székhely: 2510 Dorog, Bécsi út 131., adószám: 10678523-2-11, a továbbiakban: **Kérelmező**) a tárgyi környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedély felülvizsgálata ügyében a szakhatósági eljárást

#### **megszünteti.**

A szakhatóság döntése az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.”

## IX.

### Az eljárásban vizsgált környezetvédelmi szakkérdések

**IX.1.** A talajvédelmi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály** a termőföldre gyakorolt hatások vizsgálatát elvégezte és a **KE/040/745-2/2023. számú szakkérdés véleményében az alábbi előírásokat tette:**

- „A beruházást úgy kell üzemeltetni, hogy a környezeti hatások az érintett és a környező termőföld minőségében kárt ne okozzanak.”

**IX.2.** A termőföldvédelmi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földhivatali Osztály 1.** a termőföld mennyiségi védelmének követelményei tekintetében a szakkérdés vizsgálatot elvégezte és a **11.059/2/2023. számú szakkérdés vizsgálatáról készült véleményében az alábbiakról tájékoztatót:**

- „A mellékelt dokumentáció alapján megállapítható, hogy a tervezett beruházás közvetlenül a Dorog belterület 1722/18 hrsz-ú kivett ipartelep és erdő művelési ágú ingatlant érinti. A termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény (a továbbiakban: Tftv.) szerinti termőföldet nem érint, termőföld igénybevétele nem jár, ezért megállapítottam hatásköröm hiányát.”

**IX.3.** Az örökségvédelmi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Örökségvédelmi Osztály** a kulturális örökség (nyilvántartott műemléki értékek, műemlékek, műemléki területek védelme, nyilvántartott régészeti lelőhelyek, védetté nyilvánított régészeti lelőhelyek, régészeti védőövezetek) védelmére kiterjedően a szakkérdés vizsgálatot elvégezte és a szakkérdés vizsgálatról készült **KE/028/226-2/2023. számú feljegyzésében az alábbi megállapítást tette:**

„A közhiteles hatósági nyilvántartás jelenlegi adatai alapján a vizsgált területen, vagy közvetlen környezetében nincs ismert, nyilvántartott örökségvédelmi érték (műemlék, vagy régészeti lelőhely).

**Ebből adódóan a telephely környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyének megadása örökségvédelmi szempontból nem kifogásolható.**

A szakkérdés vizsgálata során a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 68/2018. (IV. 9.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Övr.) 87-88. §-ában felsorolt szempontokat vizsgáltam.”

**IX.4.** A népegészségügyi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Esztergomi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály**, a környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedően a szakkérdés vizsgálatot elvégezte és a szakkérdés vizsgálatról készült **KE-01/NEO/0888-2/2023. számú feljegyzésében az alábbi eredményt állapította meg:**

„Az ügyben benyújtott dokumentációt Hivatalunk áttanulmányozva a tárgyi környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatát közegészségügyi szempontból elfogadja.”

**IX.5.** Az állami főépítészeti hatáskörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Állami Főépítészeti Iroda** a **KE/8/272-2/2023. számú feljegyzésében a területrendezési tervekkel való összhang vizsgálatát elvégezte és a szakkérdés vizsgálata során az alábbi eredményt állapította meg:**

„A Környezetvédelmi Hatóság a 2023.04.06-án kelt, KE/041/01828-12/2023. számú végzésében megkereste hatóságomat a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Rendelet) 28. § (1) bekezdése és az 5. sz. mellékletének I. fejezete alapján.”

„Vizsgálatom tárgya a területfejlesztési koncepció, a területfejlesztési program és a területrendezési terv tartalmi követelményeiről, valamint illeszkedésük, kidolgozásuk, egyeztetésük, elfogadásuk és közzétételük részletes szabályairól szóló 218/2009. (X. 6.) Korm. rendelet szerinti országos vagy térségi jelentőségű műszaki infrastruktúra hálózatok és egyedi építmények megvalósítására irányul. Tárgyi ügyben megállapítom, hogy a veszélyeshulladék-égető mű a Komárom-Esztergom Megyei Közgyűlés Komárom-



*Esztergom Megyei Területrendezési Tervről szóló 6/2020. (VI. 25.) önkormányzati rendeletében is szerepel, ezért nem emelek kifogást.”*

**IX.6. Dorog Város Jegyzője DOR/2980-4/2023. számon az alábbiakról tájékoztatott:**

*„A Sarp Dorog Kft., dorogi telephelyén (Dorog, 1722/18 hrsz) a hulladékgazdálkodási tevékenységére vonatkozó, egységes környezethasználati engedélyének felülvizsgálati dokumentációja nem ellentétes Dorog Város Önkormányzat Képviselő-testületének 18/2019. (XI. 29.) rendeletével, helyi jelentőségű védett természeti területet, helyi környezetvédelmi érdeket nem sért.”*

**X.**

**X.1.** Jelen környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedély e határozat véglegessé válásának napjától **2033. június 2. napjáig** hatályos. Amennyiben az Ügyfél engedélyezett tevékenységét jelen engedély időbeli hatályának lejártát követően is folytatni tervezi, úgy az engedély **felülvizsgálatát** az Ügyfélnek teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció benyújtásával kell kezdeményezni **2027. december 2. napjáig**.

**X.2.** Jelen környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyben foglalt **hulladékgazdálkodási engedély** e határozat véglegesség válásának napjától **2028. június 2. napjáig** hatályos. Amennyiben az Ügyfél engedélyezett tevékenységét jelen engedély időbeli hatályának lejártát követően is folytatni tervezi, úgy új engedély iránti kérelmét – a vonatkozó mellékletekkel együtt – ismételten be kell nyújtania a fenti határnapot megelőzően **2027. december 2. napjáig**.

**X.3.** Jelen környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyben foglalt **levegőtisztaság-védelmi engedély** e határozat véglegesség válásának napjától **2028. június 2. napjáig** hatályos. Amennyiben az Ügyfél engedélyezett tevékenységét jelen engedély időbeli hatályának lejártát követően is folytatni tervezi, úgy új engedély iránti kérelmét – a vonatkozó mellékletekkel együtt – ismételten be kell nyújtania a fenti határnapot megelőzően **2027. december 2. napjáig**.

**X.4.** Jelen környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyben jóváhagyott telephelyi **üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálatának határideje: 2028. június 2.** Amennyiben az Ügyfél engedélyezett tevékenységét jelen engedély időbeli hatályának lejártát követően is folytatni tervezi, úgy az engedély **felülvizsgálatát** az Ügyfélnek a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációval történő egyidejű benyújtásával kell kezdeményezni **2027. december 2. napjáig**.

**X.5.** Jelen környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyben foglalt **szennyező anyag elhelyezési engedély** e határozat véglegesség válásának napjától **2028. június 2. napjáig** hatályos. Amennyiben az Ügyfél engedélyezett tevékenységét jelen engedély időbeli hatályának lejártát követően is folytatni tervezi, úgy az engedély **felülvizsgálatát** az Ügyfélnek a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációval történő egyidejű benyújtásával kell kezdeményezni **2027. december 2. napjáig**.

**X.6.** A fentiekkel egyidejűleg az Ügyfél **KE/041/01828-40/2023. számú határozatban foglalt környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyét visszavonom, így az jelen határozat véglegesség válásával hatályát veszti.**

**XI.**

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

**XII.**

Jelen határozattal szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs, az a közléssel véglegessé válik. Jelen határozat bírósági felülvizsgálatát – jogszabálysértésre hivatkozással – a közléstől számított 30 napon belül a Győri Törvényszékhez címzett, de a Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályához 3 példányban írásban vagy

elektronikus kapcsolattartásra kötelezett esetén elektronikus úton benyújtott kereseti kérelemmel lehet kérni. A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére, vagy ha szükségesnek tartja tárgyalást tart. A közigazgatási jogvita elbírálása iránti közigazgatási per és egyéb közigazgatási bírósági eljárás illetéke – ha törvény másként nem rendelkezik – 30 000 forint.

## INDOKOLÁS

Az Ügyfél a Dorog 1722/18 hrsz. alatti telephelyén folytatott veszélyes és nem veszélyes hulladékok előkezelési, hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenység folytatására vonatkozó KE/041/01828-40/2023. számú határozatban foglalt környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyének módosítására irányuló eljárás lefolytatása iránt kérelmet terjesztett elő 2023. december 11. napján. Az Ügyfél a kérelmében a jelenleg évente engedélyezett 50.000 tonna, különböző hulladék-azonosító kódú hulladék átvételére és elégetésére vonatkozó engedélyét évi 55.000 ezer tonnára kívánja módosítani az átvehető hulladék csoportok változatlansága mellett.

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 hulladékégető művekben veszélyes hulladékok esetében 10 tonna/nap kapacitáson felül*) szerint történik.

Fentiek nyomán – az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 50. § (1) és a 37. § (2) bekezdéseinek megfelelően – 2023. december 11. 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.

Az Ákr. 55. § (1) bekezdésének megfelelően az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 3. pontja alapján tárgyi eljárásába szakhatóságot kellett bevonni a tényállás tisztázása érdekében.

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.

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

\*

2023. március 30. napján az Ügyfél a telephelyén folytatott tevékenység végzésre vonatkozó többször módosított, 4553-37/2018. számú határozatban foglalt környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyének felülvizsgálatára irányuló eljárás lefolytatása iránt kérelmet terjesztett elő.

A kérelemnek és mellékleteinek vizsgálata alapján a Khvr. 1. § (3) bekezdés c) pontjában foglaltakra figyelemmel – a Khvr. 20/A. § (6) bekezdése értelmében egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára irányuló eljárást folytattam le, és KE/041/01828-32/2023. számú határozattal környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedély kiadásáról döntöttem.

Az Ügyfél által – EPAPIR-20230626-7717 – megküldött, KE/041/01828-36/2023. számon iktatott beadványában kérte, a KE/041/01828-32/2023. számú környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedély kijavítását, az alábbiak szerint:

**„III.1.1.1. Szilárd és folyékony halmazállapotú hulladékok előkezelése**

*Gyűjtés (G0001) – Nem veszélyes hulladékok tároló helyen való gyűjtése, kérjük javítani*

*Gyűjtés (G0001) – Veszélyes és nem veszélyes hulladékok tároló helyen való gyűjtésére.*

A fenti pontokhoz hasonlóan érintettek még az alábbi pontok:

### **III.1.1.2. Fizikai-kémiai előkezelési technológia**

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

Az Ügyfél levelében foglaltakat megvizsgálva megállapítottam, hogy az engedély III.1.1.1., III.1.1.2. és III.1.2. pontjaiban elírás történt, ezért hivatalból az engedély III.1.1.1., III.1.1.2. és III.1.2. pontjaiban a „Gyűjtés”-hez, mint engedélyezett tevékenységhez tartozó szövegrész javítása mellett döntöttem.

A fentiekre tekintettel az ügy érdemére ki nem ható elírási hibát tartalmazó KE/041/01828-32/2023. számú határozatot – bevonva – kicseréltem a KE/041/01828-40/2023. számú határozatra.

### **Az eljárás során az alábbi környezeti igénybevételeket állapítottam meg a tevékenység környezeti hatásaival összefüggésben:**

#### **1.BAT**

A benyújtott dokumentáció készítői megvizsgálták a telephelyen üzemelő technológiák elérhető legjobb technikának történő megfelelését (a dokumentáció 16. fejezet). A dokumentáció 16. fejezetében leírtak összefoglalásaként megállapítható, hogy az Ügyfél telephelyén alkalmazott technológiák és berendezések - a folyamatos korszerűsítést is figyelembe véve - megfelelnek az elérhető legjobb technológia követelményeinek.

#### **2. Hulladékgazdálkodás**

#### **Engedély módosítására irányuló kérelem**

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 össz mennyiségének 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 össz mennyiségének 15.000 tonna/év mennyiségre történő növelése a hulladékonként rögzített mennyiségek változatlanul hagyása mellett;
- Új szilárd hulladék előkészítő (II. számú) létesül;
- Új munkahelyi gyűjtőhelyek kerültek kijelölésre;
- Új hulladéktároló helyek kerültek kialakításra;
- Új, 80 m<sup>2</sup> alapterületű (méretei: 10 x 8 m) salakszárító kerül kialakítása a jelenlegi Flora's 1-es terasz területen;
- Az Ügyfél kérte a szilárd égetési maradékanyagok vizsgálati gyakoriságának (jelenleg hetente 3 alkalom, a telephelyről mintázatlan konténer nem szállítható ki) a 3 havi gyakoriságra történő csökkentését;

#### Tervezett üzemi létesítmények

- Salakszárító
- II. számú szilárd hulladék előkezelő
- Új hulladéktároló helyek a szilárd halmazállapotú hulladékok számára

A tervezett kapacitásbővítéshez - a többlet hulladék előkészítéséhez, illetve elégetéséhez – szervesen kapcsolódó technológiai fejlesztések:

- A II. számú szilárd hulladék előkészítő megvalósulása;
- Az új hulladéktároló helyek megvalósulása.

A salakszárító megvalósulása nem kapcsolódik szervesen a tervezett kapacitásbővítéshez.

#### A 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) kerül kialakításra.

A telephely bővítés során kialakításra kerülő épületek, építmények:

- új előkezelő csarnok – összes nettó alapterülete: 416,18 m<sup>2</sup> (melyből az alsó szint (±0,00 m): 213,41 m<sup>2</sup>; darálósínt (és kiszolgáló szint) (+3,50 m): 137,38 m<sup>2</sup>; +5,00 m szint: 40,88 m<sup>2</sup>; kezelősínt (+8,42 m<sup>2</sup>): 24,51 m<sup>2</sup>)
- vízgépház – nettó alapterülete: 47,95 m<sup>2</sup>
- sprinkler víztartály – (nettó alapterület: 37,79 m<sup>2</sup>)

A hulladék előkészítő csarnok alsó szintjén kap helyet az ömlesztett hulladék tároló (136,15 m<sup>2</sup>), darált hulladék tároló terület (28,80 m<sup>2</sup>), daráló és daru hidraulika területe (44,46 m<sup>2</sup>). 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 kap.

A II. számú szilárd hulladék előkészítő előtti nyílt téri hulladéktároló (fogadó előtti burkolt terület)

A tervezett II. számú szilárd hulladék előkészítő épület ÉNy-i oldalán kerül kialakításra a 6m x 12m méretű, összesen 72 m<sup>2</sup> nagyságú beton burkolatú hulladéktároló terület. A hulladéktároló térburkolata alá tervezett szigetelési rendszer megfelelősége a rendelkezésre álló dokumentumok alapján minden kétséget kizáróan nem állapítható meg.

A II. számú szilárd hulladék előkészítő előtti tároló területen zárt konténerben, vagy raklapon lefóliázva szilárd halmazállapotú hulladék tárolása tervezett.

A II. számú szilárd hulladék előkészítő épület, a manipulációs területek, valamint a II. számú szilárd hulladék előkészítő előtti nyílt téri hulladéktároló terület padozatának szigetelési rendszerét a Hlr. 2. számú melléklet 1.2.1., illetve 2.2. pontjában szereplő 2., illetve táblázatban foglaltaknak mindenben megfelelő kialakítással kell megtervezni, megvalósítani és üzemeltetni – az 1.2.5., illetve 1.2.6. pontban foglalt kivételek figyelembevételével – beleértve a szivárgó rendszert és az az alatti szigetelő réteget is.

A rendelkezésemre bocsátott engedélyezési tervek („Szilárd hulladék előkészítő zóna építési engedélyezési tervdokumentáció”, „Közmű és drén rendszer kiviteli terv”) alapján azonban – az azokban fellelt ellentmondások, hiányosságok miatt – nem nyert bizonyítást a tervezett létesítmények Hlr.-ben foglaltaknak való maradéktalan megfelelése.

**A folyókák által, az II. számú szilárd hulladék előkészítő épület padozatáról összegyűjtött csurgalékvizek tárolására tervezett ~2,4 m<sup>3</sup> kapacitású KA-2/1 jelű földfelszín alatti beton akna kialakításával összefüggésben az alábbi jogszabályi előírásokra hívom fel a figyelmet:**

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 6. § (1) bekezdése értelmében:

„6. § (1) A környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy

- a) a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő;
- b) megelőzze a környezetszennyezést;
- c) kizárja a környeztkárosítást.”

A veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet (a továbbiakban: VhR.) 3.§ (2) bekezdés értelmében:

„A veszélyes hulladékot a hulladékbirtokos

- a) gyűjtőedényben,
- b) konténerben,
- c) a hulladék biztonságos gyűjtését lehetővé tevő helyiségben vagy
- d) szilárd burkolattal ellátott fedett területen

a hulladék fizikai, kémiai jellegének megfelelően, a környezet veszélyeztetését, szennyezését, károsítását, valamint az emberi egészség veszélyeztetését, károsítását kizáró módon, elkülönítetten gyűjti.”

A felszín alatti vizek védelméről 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: FaviR.) 10. § (1) bekezdés a) pontja értelmében:

„Szennyező anyagok felszín alatti vízbe történő bevezetésének megelőzésére vagy korlátozására, a felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében **tevékenység**

a) **végzése során szennyező anyag**, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve **elhelyezése csak környezetvédelmi megelőző intézkedéssel, és – az engedélyezhető közvetlen bevezetések kivételével – műszaki védelemmel folytatható;**”

(közvetett bevezetés felszín alatti vízbe: szennyező anyag bejutása tevékenység következtében a felszín alatti vízbe a földtani közegből, azon átszivárogva; (FaviR. 3. § 23. pont))

Tekintettel a fentiekre, a tervezett II. számú szilárd hulladék előkészítőnek és kapcsolódó létesítményeinek maradéktalan műszaki megfelelése érdekében az engedély VII.1.3.2. fejezete 1-5. pontja szerinti előírásokat tettem.

**A szilárd égetés maradékanyagok vizsgálati gyakoriságának módosításáról a próbaüzem elkezdése után 180 napon belül benyújtandó megvalósulási dokumentáció részét képező vizsgálati eredmények alapján, az abban foglaltak alapján döntök.**

## **2.1. Felülvizsgálat időszak értékelése**

A telephelyre szerződéses partnerek kezelés, ártalmatlanítás, valamint előkezelés céljából szállítanak be veszélyes és nem veszélyes hulladékokat. A beérkező hulladékok laborvizsgálatok ellenőrzik, hogy az adott hulladék – összetétele alapján – megfelel-e az azonosító kódnak, eltérés esetén megteszik a szükséges intézkedéseket (jelzik az eltérést a beszállító felé, illetve nem veszik át a hulladékot).

A D10, ill. R1 kóddal jelölt műveletek esetében a hulladékok az üzemi a nyilvántartásban külön-külön nyomon követhetők, bizonyos hulladékok a tárolás során is elkülönülhetnek (pl.: a folyékony hulladékokat tartályban, a szilárdat fedett színben tárolják). Égetés során a külön tárolt hulladékok egyesülnek a forgókemencében (a mindenkori égetési menünek megfelelően), további elkülönítésük nem lehetséges.

A cég saját tevékenységéből is keletkezik veszélyes és nem veszélyes hulladék. A telephelyen keletkező hulladékok egy része a cég hulladékégetési tevékenységéből származó technológiai hulladék, a másik része a technológiához közvetlenül nem kapcsolódó tevékenységekből származik (pl.: a kommunális hulladékok, a laboratórium hulladékai, szennyvíziszapok stb.).

A telephelyen felülvizsgált időszakban a hulladékkezelési tevékenység az alábbiak szerint történt:

- 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 50.000 tonna/év értéket.
- Az R12 és D13 kóddal jelölt előkezelési tevékenységre átvehető és kezelhető veszélyes és nem veszélyes hulladékok éves összmenyisége együttesen nem haladhatja meg a 10.000 tonna/év értéket.
- A fizikai-kémiai előkezelési technológiákban előkezelhető veszélyes hulladékok összmenyisége nem haladhatja meg a 20.000 tonna/év értéket.

A 2018-2022. évek közötti időszakban a telephelyen engedélyezett technológiákra összesen átvett hulladékok mennyiségét az alábbi 6. számú táblázat szemlélteti:

6. számú táblázat

Típus	Nettó tömeg (kg)				
	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Veszélyes	46 616 180	45 339 837	40 397 436	47 455 030	47 220 515
Nem veszélyes	1 834 944	2 562 623	2 110 867	1 527 959	1 933 599
<b>Összesen</b>	<b>48 451 124</b>	<b>47 902 460</b>	<b>42 508 303</b>	<b>48 982 989</b>	<b>49 154 114</b>

Az átvett hulladékok technológiánként kezelt mennyiségi adatai a felülvizsgált időszakban (2018-2022) az alábbiak szerint alakultak:

### **Hulladékégetés**

Az égetéssel történő hasznosításra (R1 kezelési kód) és ártalmatlanításra átvett (D10-es kezelési kód) hulladék éves mennyiségét az 7. számú táblázat mutatja be.

7. számú táblázat: égetéssel történő hasznosításra és ártalmatlanításra átvett hulladékok összes mennyisége

Típus	Nettó tömeg (kg)				
	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
R1	11.277.294	11.377.075	12.322.017	16.010.126	19.074.307
D10	31.280.302	29.775.556	27.237.119	31.786.984	28.670.001
<b>Összesen</b>	<b>42.557.596</b>	<b>41.152.631</b>	<b>39.559.136</b>	<b>47.797.110</b>	<b>47.744.308</b>

### Előkezelés

Az előkezelésre átvett hulladékok HAK kódok szerint összegzett mennyiségeit az 8. számú táblázat mutatja be.

8. számú táblázat: Előkezelésre átvett hulladékok HAK kódok szerint összegzett mennyisége

Hulladék azonosító kód	Nettó tömeg (kg)				
	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
070214	0	0	16 030	0	0
070304*	1 419 200	1 270 450	420 420	0	181 060
070501	0	0	0	0	66 910
070503	0	166 485	138 345	172 360	174 965
070504	8 620	375 436	314 509	370 239	890 239
070513	0	0	136 900	0	0
070514	0	0	1 780	0	0
070604	400	0	0	0	0
070701	0	0	44 840	0	0
070704	17 610	0	0	0	12 050
070708	2 365 660	2 651 460	853 430	0	0
080317	0	0	3 820	0	0
110198	0	0	13 360	0	0
120109	1 569 040	1 474 375	259 465	317 490	0
120120	0	0	2 425	0	0
130507	19 610	30 890	6 530	18 980	11 470
130508	57 860	172 000	8 220	11 220	7 340
150102	210	0	0	0	0
150104	525	690	480	0	0
150106	61 630	73 820	18 370	11 900	0
150110	277 114	324 511	500 363	121 290	21 942
150202	0	0	109 836	0	0
160305	0	0	12 820	0	0
161001	95 650	209 430	70 880	162 400	0
161002	0	0	0	0	21 560
170903	0	0	16 344	0	0
200121	399	282	0	0	0
<b>Összesen:</b>	<b>5 893 528</b>	<b>6 749 829</b>	<b>2 949 167</b>	<b>1 185 879</b>	<b>1 387 536</b>

Az átvett és előkezelésen átesett hulladékok összesített mennyisége a felülvizsgált időszakban az alábbi 9. táblázatban foglaltak szerint alakult.

9. számú táblázat: Az átvett és előkezelésen átesett hulladékok összesített mennyisége

Típus	Nettó tömeg (kg)				
	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Nem veszélyes	62 365	74 510	36 660	11 900	21 560
Veszélyes	5 831 163	6 675 319	2 928 537	1 173 979	1 365 976
<b>Összesen:</b>	<b>5 893 528</b>	<b>6 749 829</b>	<b>2 965 197</b>	<b>1 185 879</b>	<b>1 387 536</b>

Az előkezelésre átvett hulladékok kezelési módokként összegzett éves mennyiségeit az alábbi 10. számú táblázat szemlélteti.

10. számú táblázat: Az előkezelésre átvett hulladékok kezelési módokként összegzett éves mennyisége

Kezelési mód kódja	Nettó tömeg (kg)				
	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
E0203 (P0206-aprítás)	0	0	533 612	0	0
E0204	219 197	275 802	211 926	64 010	21 942
E0205	399	282	0	0	0
E0206 (P0208-válogatás)	120 682	665 140	539 844	611 779	648 724
E0305	31 670	0	0	0	0
E0403 (P0202-fázisszétválasztás)	1 639 610	1 853 765	345 095	510 090	84 710
E0408	3 784 860	3 921 910	1 318 690	0	632 160
E0411 (P0303-homogenizálás)	26 230	0	0	0	0
E0499	70 880	32 930	0	0	0
<b>Összesen:</b>	<b>5 893 528</b>	<b>6 749 829</b>	<b>2 949 167</b>	<b>1 185 879</b>	<b>1 387 536</b>

**A felülvizsgált időszakban átvett, kezelt és a keletkezett hulladékokra vonatkozó összesített adatokat az 11. számú táblázat tartalmazza.**

11. számú táblázat: összesített adatok

	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Átvett hulladékok (t)	48.451,124	47.902,460	42.508,303	48.982, 989	49.154,114
Előkezelt hulladékok (t)	5.893, 528	6.749,829	2.965,197	1.185,879	1.387, 536
Égetésre (R1 és D10) átvett hulladékok mennyisége (t)	42.557,596	41.152,631	39.559,136	47.797,110	47.744,308
Keletkezett hulladékok (t)	8 512 405	8 030 145	8 337 589	9 663 632	10 194 409
Helyben égetett keletkező hulladékok (t)	312,865	383,240	309,331	620,101	987,155
Égetésre került hulladékok összes mennyisége (t)	47.695, 221	45.269,882	42.239,738	49.018, 978	48.745,956
Átadott hulladékok (t)	8.536,849	8.011,607	8.881,560	9.097,840	9.134, 464

**A telephelyen keletkező technológiai hulladékok a következők:**

*A technológiából keletkező veszélyes hulladékok:*

- Laboratóriumi tevékenység során keletkezett savas hulladék
- Laboratóriumi tevékenység során keletkezett lúgos hulladék
- Elhasznált motor- és hidraulikaolajok
- Laboratóriumi tevékenység során keletkezett szennyezett oldószer
- Elhasznált fagyálló folyadék
- Laboratóriumi tevékenység során keletkezett műanyag csomagolóanyagok

- Szennyezett felítató anyagok (géprongyok, labor törölgetők, kármentesítésnél használt homok, perlit)
- Elhasznált szárazelem
- Laboratóriumi tevékenység során keletkezett maradék hulladékminták, lejárt szavatosságú vegyszerek
- Elhasznált gépjármű akkumulátor
- Füstgáztisztításból származó mosóiszap
- Füstgáztisztítási por
- Hulladékégetésből származó salak
- Csurgalékvíz

A technológiából származó nem veszélyes hulladékok:

- Elhasznált toner
- Salakból eltávolított vas

A vizsgált időszakban (2018-2022.) keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok mennyiségi alakulását az 12. és 13. számú táblázat szemlélteti.

12. számú táblázat: keletkezett hulladékok éves mennyisége veszélyesség szerinti bontásban

Típus	Nettó tömeg (kg)				
	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Nem veszélyes	856 400	857 455	857 250	816 121	762 184
Veszélyes	7 656 005	7 172 690	7 480 339	8 847 511	9 432 225
<b>Összesen:</b>	<b>8 512 405</b>	<b>8 030 145</b>	<b>8 337 589</b>	<b>9 663 632</b>	<b>10 194 409</b>

13. számú táblázat: 2018-2022. években keletkezett hulladékok mennyisége hulladék kódok szerinti bontásban

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Nettó tömeg (kg)				
		2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
06 01 06*	egyéb sav	50	70	90	20	50
06 02 05*	egyéb lúg	50	75	50	80	150
13 02 08*	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	5 172	6 353	7 063	10 722	10 657
14 06 02*	egyéb halogénezett oldószer és oldószer keverék	800	1 025	1 070	1 500	1 690
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	850	1 198	1 140	1 695	1 700
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törülközők, védőruházat	462	689	1 182	2 092	2 350
16 05 06*	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	2 850	1 500	970	2 010	3 600
16 06 01*	ólomakkumulátorok	10	1 840	386	710	0
161001	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	0	0	73 382	244 632	639 923
17 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglák, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	69 940	34 520	478 440	59 740	0
17 04 02	alumínium	0	200	1 840	0	0
17 04 05	vas és acél	10 310	8 970	144 040	55 460	48 140



Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Nettó tömeg (kg)				
		2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
17 06 03*	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	0	0	0	0	920
170903	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékot is)	0	0	270	0	0
170904	kevert építési bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 0902-től és a 17 0903-tól	0	0	0	2 240	0
19 01 02	kazánhamuból eltávolított vas tartalmú anyag (fenék hamu)	845 740	847 845	711 240	717 020	622 224
19 01 05*	gázok kezeléséből származó szűrőpogácsa	208 700	205 925	137 989	184 200	185 470
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	2 693 010	2 688 400	2 601 920	3 021 800	2 807 140
19 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	4 394 020	4 064 660	3 930 940	5 018 020	5 637 930
19 07 02*	hulladéklerakóból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó csurgalékvíz	3 540	6 255	2 895	3 060	2 735
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	221 350	83 550	200 600	146 090	13 060
191001	vas- és acélhulladék	0	0	0	41 401	91 280
19 12 11*	egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	55 171	76 600	41 940	151 140	124 850
20 01 33*	elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	30	30	12	0	0
20 01 36	kiselejtett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	350	440	130	0	540
<b>Összesen:</b>		<b>8 512 405</b>	<b>8 030 145</b>	<b>8 337 589</b>	<b>9 663 632</b>	<b>10 194 409</b>

A keletkező hulladékok közül az éghető hulladékok a kezelés ütemében termikus ártalmatlanításra, hasznosításra kerülnek. Míg a telephelyi folyamatokban keletkező nem éghető hulladékok (égetési maradékanyagok, bontásból származó hulladékok, kemence falazati hulladékok, stb.) engedéllyel rendelkező kezelőnek kerülnek átadásra.

**A felülvizsgált időszakban átvett, kezelt és a keletkezett hulladékokra vonatkozó összesített adatokat az 14. számú táblázat tartalmazza.**

14. számú táblázat: összesített adatok

	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Átvett hulladékok (t)	48.451,124	47.902,460	42.508.303	48.982, 989	49.154,114
Előkezelt hulladékok (t)	5.893, 528	6.749,829	2.965,197	1.185,879	1.387, 536
Égetésre (R1 és D10) átvett hulladékok mennyisége (t)	42.557,596	41.152,631	39.559,136	47.797,110	47.744,308
Keletkezett hulladékok (t)	8 512 405	8 030 145	8 337 589	9 663 632	10 194 409
Helyben égetett keletkező hulladékok (t)	312,865	383,240	309,331	620,101	987,155

Égetésre került hulladékok összes mennyisége (t)	47.695, 221	45.269,882	42.239,738	49.018, 978	48.745,956
Átadott hulladékok (t)	8.536,849	8.011,607	8.881,560	9.097,840	9.134, 464

### A hulladékeletkezés csökkentésére tett intézkedések

A tevékenységből keletkező hulladékok közül a legjelentősebb az égetési maradékanyagok mennyisége, mértékét az égetésre kerülő hulladékok mennyisége (az égetett hulladékmennyiség 20-25 %-a) és összetétele határozza meg. Az égetési maradékanyagokat a salak, a füstgáztisztítási maradékanyagok és a mosási iszap együttes mennyisége teszi ki.

A vizsgált ötéves időszakban a maradékanyagok éves mennyiségének kb. 40-55 %-át tette ki a **19 01 11\*** hulladék azonosítójú salak. A salak mennyiségét növelő segédanyagok alkalmazását megszüntették, valamint megvalósították a salakból a darált vashordó elektromágnessel történő kiválasztását.

Az éves mennyisége az összes maradékanyagok kb. 40-60 %-át a **19 01 07\*** azonosító kódú füstgáztisztításból keletkező szilárd maradékanyag teszi ki. Jellemzően 15-20% körül tartalmaz szabad kalcium-hidroxidot (a lehető legjobb füstgáztisztítási hatásfok következtében). További kezelése Magyarországon jelenleg csak lerakással történő ártalmatlanítással lehetséges.

A **19 01 05\*** hulladék azonosító kódú mosási iszap jellemzően 50-60 % víztartalmú, főleg gipszet tartalmazó iszap, ami a füstgáztisztítás utolsó fokozatában keletkezik. A képződött mennyiség jellemzően az összes maradékanyag mennyiségének kb. 2-3 %-a. Ártalmatlanítása az égetésbe való visszaforgatással történik.

Az átvett veszélyes hulladékok mennyisége kismértékben csökkentésre kerül azáltal, hogy a többszörös csomagolással rendelkező veszélyes hulladékok (pl. lejárt szavatosságú gyógyszerek, kozmetikumok) szennyeződésmentes gyűjtő csomagolásából származó másodlagos csomagolás külön kerül gyűjtésre. A szennyeződésmentes papírhulladékot engedéllyel rendelkező hasznosítónak adják tovább.

A szennyezetlen csomagoló edényzetek kiválogatásával, az újrafelhasználás elvét figyelembe véve a szennyezetlen csomagoló edényzetek (IBC, hordó, raklap) partnerek felé visszaforgatásra kerülnek.

### 3. Levegőtisztaság-védelem

#### A telephelyen folytatott tevékenységek bemutatása:

#### Az égető berendezés fő technológia elemei:

- forgókemence (h=10 m, átmérő= 3,4m, fordulatszám:6-7 ford. /óra)
- az utóégető kamra (2 db 3 MW-os kombinált/gáz-folyadék /égővel)
- hőhasznosító kazán (16,5 MW hőteljesítménnyel)
- abszorber (570 m<sup>3</sup>-es)
- aktív szén és mészkőliszt adagoló (4-10 kg/ó ill. 50-250 kg/ó)
- reaktor (200 m<sup>3</sup>-es)
- zsákos porszűrő (18 egység, egyenként 70 db szűrővel, összes szűrőfelület 1600 m<sup>2</sup>)
- katalitikus dioxinmentesítő: 24 m<sup>3</sup>-es, katalizátoranyag V205, 18720 m<sup>2</sup> felülettel
- füstgázmosó (ellenáramú, 4db fűvókasor, 2 db injektorsor- mésztejadagoló
- hulladék előkészítésére szolgáló egységek,
- hulladékok adagolására szolgáló egységek
- folyamatos salak (forgókemencéből) és pernyekihordó berendezés (utóégetőből),
- folyamatirányító rendszer /(vezérlő épületben elhelyezett szupervíziós rendszer), (pl.: hőmérséklet szabályozás a forgókemence és az utóégető kimenetén, forgókemence füstgáznyomásának szabályozása, folyékony hulladék mennyiségének szabályozása, CO és oxigéntartalom mérés és szabályozás az utóégető kamra kimenetén a füstgázban, nyomásesés mérés a zsákos szűrőn, reteszrendszer (indítás, normál üzemelés és leállítás biztonságos kivitelezésére), folyamatos emissziómérő és adatfeldolgozó rendszer a füstgáz határértékkel szabályozott paramétereire /
- kiszolgáló rendszerek:
  - gázfogadó, gázvezeték és gáztároló,
  - trafóház, elektromos hálózat, térvilágítás elemei, tartalék berendezések,
  - beléptető rendszer hídmérlegekkel, sugárkapuval,
  - folyékony hulladékok fogadására szolgáló tartályok kármentővel ellátva
  - szilárd hulladékok tárolására szolgáló gyűjtő- és hulladéktároló helyek
  - kazántápvíz előkészítő,

- technológiai szennyvízvezeték, 2x50 m<sup>3</sup> vasbeton medence és visszaforgató rendszer,
- üzemi ipari- és tűzvíz hálózat, vízkivételi helyek és tűzcsapok,
- gépkocsi mosó,
- elválasztott rendszerű üzemi csatorna rendszer,
- üzemi szennyvízkezelő rendszer S1 jelű átemelő műtárggyal,
- csapadékvíz (CS jelű) és szivárgó (CS2 jelű) tároló átemelő rendszerrel,
- vízzáró résfallal körül vett veszélyes hulladék lerakó csurgalékvízgyűjtő és elvezető, talajvíz süllyesztő kutakkal és környezeti monitoring rendszerrel)
- Anyag tárolók (pl: segédanyag, oxigén, nitrogén, fűtőolaj tároló kármentővel).

#### ***A tevékenység részletezése, az alkalmazott technológia bemutatása:***

A telephelyre való hulladék beszállítás előzetes adategyeztetés, az adott hulladékokra érvényes árszerződés és érvényes ütemezés alapján történhet.

A hulladékok zárt szállítóeszközökben speciális konténerekben és hordókban elhelyezve, továbbá tartálykocsikban érkeznek. A hulladékok mérlegelésére hídmérlegek állnak rendelkezésre.

A kórházi hulladékok kivételével a SARPI Dorog Kft. laboratóriuma vizsgálja a beérkező hulladékok tűzveszélyességi osztályát, lobbanáspontját, fűtőértékét, pH értékét, sűrűségét, szárazanyag- és hamu tartalmát, Na-, K-, összes S-, Cl-, Br-, összes nehézfém-, N-, P-, víz-, olaj- és peroxid, valamint olajok esetén a PCB tartalmát. A Kft. laboratóriuma vizsgálja a beérkező hulladékok felsorolt jellemzőin kívül a jó d tartalmát is.

A beszállított hulladék minőségére, hulladék kódszámára vonatkozó besorolására, származására, mennyiségére, valamint kezelésére vonatkozó adatok az ún. MarkLab programrendszerben kerülnek rögzítésre.

A szilárd hulladékokat az égetőmű üzemi szilárd hulladéktárolójába – azaz a fogadóépület 3 db, együttesen 300 m<sup>3</sup> befogadóképességű vasbeton bunkerének valamelyikébe – öntik, vagy a fogadóépület előtti burkolt, mintegy 200 m<sup>2</sup> nagyságú területen, fedett konténerekben, a darált hulladékot 50 m<sup>3</sup> befogadóképességű bunkerben gyűjtik.

A fentiekén kívül a hulladékok gyűjtése tároló konténerekben vagy raklapokon elhelyezett kisebb térfogatú edényzetben, a füstgázmosó előtti 360 m<sup>2</sup> vagy az 1000 m<sup>2</sup> alapterületű hordó gyűjtő helyen történik.

A szilárd hulladékokat szükség esetén a konténertárolóként használt kb. 1350 m<sup>2</sup> alapterületű nyílttéri hulladéktároló helyen, valamint a veszélyes hulladéklerakó szigetelt felületén is gyűjtik.

A *pasztaszerű és iszapszerű és az egyéb, hordókban érkezett hulladékokat* – tűzveszélyességi osztályuk mértéke szerint elkülönítve – fedett, vegyszerálló, andezit aljzatú, kármentővel ellátott, 1000 m<sup>2</sup> alapterületű hordótárolóban gyűjtik.

A *folyékony hulladékokat* átlagfűtőértékük szerint, elegyedési és kémiai tulajdonságaik alapján összekeverve gyűjtik a kúpos fenekű, állóhengeres, keverővel ellátott, merevtetős, kármentő medencében elhelyezett – 25, 50 és 100 m<sup>3</sup> térfogatú – acéltartályokban, melyek tároló kapacitása összesen 600 m<sup>3</sup>. A folyékony hulladékok gyűjthetők továbbá a 4x300 m<sup>3</sup> térfogatú, vasbeton kármentő medencébe elhelyezett föld feletti állóhengeres tartályokból álló veszélyesfolyadék-tároló tartálycsoportban is.

Folyékony hulladékok gyűjtése történik még olyan konténerekben, amelyeket 50 m<sup>2</sup> alapterületű, kármentővel ellátott területen helyeznek el.

Ugyancsak konténerekben gyűjtenek folyékony hulladékokat a tartálypark lefejtő melletti 90 m<sup>2</sup> területű, betonozott pódiumon.

Folyékony hulladékok konténerekben való elhelyezésére szolgál a tartálypark DNY -i végében kialakított, 50 m<sup>2</sup> alapterületű, kármentővel ellátott hulladéktároló hely is.

A különböző konzisztenciájú hulladékok egy részét – a forgó csökemencébe történő beadagolás előtt – előkezelik.

A *szilárd, iszap és pasztaszerű hulladékok* aprítását a fogadóépületbe telepített, 8-12 m<sup>3</sup>/h aprítási teljesítményű hidraulikus aprítógéppel végzik, az aprított hulladékot, majd a szilárd hulladékot a darupályán közlekedő polipmarkoló üríti az adagoló rendszerbe, majd az adagoló szerkezet mérlegelve adagolja a forgó csökemencébe.

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

A *folyékony hulladékok* adagolása az ún. napi tartályból történik, amelyet a homogenizálás érdekében keverővel láttak el.

A különböző méretű, zárt műanyag edényzetekben és hordókban lévő hulladékok – göngyölegükkel együtt – egy zsilipelt, külön vonalon jutnak a forgó csökemencébe.

Az *égetési menü* összeállítása számítógépen, egy optimalizálási program alapján történik, ennek segítségével – a kemence hőterhelését is figyelembe véve – határozzák meg a rendelkezésre álló különböző halmazállapotú és összetételű hulladékok óránkénti hulladékáramát.

A bevitt hulladékáram összetétele – az emissziós értékek betartása miatt – maximalizált.

A hulladék égetése 108 m<sup>3</sup> térfogatú, 63-75 GJ/óra (17,5 –20,8 MW) hőtermelésű, tűzálló falazattal bélelt forgó csökemencében történik 1250 ± 50 °C-on. A kemencében a hulladék tartózkodási ideje a szabályozható forgási sebességtől függően 30-90 perc között változik. Az égetőmű névleges teljesítménye 4 t/ó, 16 MJ/kg átlagos fűtőértékű hulladék beadagolásánál.

A csökemence homlokfalán kombinált égő a TÜKI által egyedileg tervezett, csökkent NO<sub>x</sub> kibocsátású, kombinált gáz és folyadék égetésére alkalmas égő– került elhelyezésre, amely alkalmas gáz vagy olaj, valamint magas és alacsony fűtőértékű folyékony hulladék elégetésére.

A főégő egyben az indítóégő is. A primer levegő a kemence homlokfalán, a szekunder levegő az utóégető égőfejen adagolható. A tüztér hőmérséklete 1250 ± 50 °C. Amennyiben a forgó csökemence hőmérséklete 900 °C alá csökken, a hulladékadagolás automatikusan megszűnik. Az égetési folyamatot az egyes hulladékfajták relatív mennyisége, a primer levegő mennyisége és a csökemence fordulatszáma együttesen befolyásolják.

Az égetési folyamat az egyes hulladékfajták relatív mennyiségével, a primer levegő mennyiségével és a csökemence fordulatszámával együttesen befolyásolható annak érdekében, hogy az égetési folyamatban közel állandó hőmennyiség szabaduljon fel.

Az utóégető kamra a nehezebben lebomló anyagok termikus ártalmatlanítására szolgál. Az elégetlen gázok azon folyamatokból származnak, amelyek számára a forgó csökemencében a tartózkodási idő és az oxigéntartalom nem elegendő a tökéletes égéshez. Az utóégetést a szekunder levegő bevezetése optimalizálja. Az utóégetőben a hőmérséklet 1150 ± 50 °C, a füstgáz tartózkodási ideje minimum 3 sec, a közepes tartózkodási idő 6,5 sec.

Az üzem saját gőzszükségletén túlmenően óránként maximum 900 kWh elektromos energiatermelésre képes a termelt gőz mennyiségétől függően.

A hőhasznosító kazánban kazánpernye válik le a füstgázokból, amely porsilóba kerül, vagy közvetlenül BIG-BAG zsákokba gyűjtve kerül kiszállításra.

A hőhasznosító kazánból a füstgázok füstgáztisztító rendszer első egységébe, az abszorberbe kerülnek. Az abszorberbe 15-30%-os mésztejet porlasztanak a füstgáz savas komponenseinek megkötésére.

A füstgáz tartalmának hatására a beporsított víz elpárolog, vízgőzként továbbhalad a füstgázzal.

Az abszorber alján poranyag gyűlik össze, amely porsilóba vagy BIG-BAG zsákokba kerül.

A tisztítórendszer második eleme a zsákos porleválasztó. Az abszorber és a zsákos porleválasztó közötti szakaszon egy adagoló berendezés került beépítésre, amely az esetlegesen képződő dioxinok és furánok lekötését szolgálja a füstgázáramba por alakú aktív szén bejuttatása által. Magasabb halogéntartalmú hulladék menü égetésekor ezen a szakaszon lehetőség van a rendszerbe az aktív szén mellett mészhidráttal por adagolására is.

A zsákos porleválasztó előtt található a reaktor, amely egy puffer tér, benne a füstgáz sebesség lecsökken, a tartózkodási idő, a reagensekre vonatkozó érintkezési idő megnövekszik, a semlegesítési reakciók kedvezőbben mennek végbe. A reaktorral együtt telepítésre került egy porsiló is, amelynek funkciója a az égetési maradékanyagok kezeléséhez kapcsolódik .

Az előtisztított füstgáz a zsákos porleválasztóban elveszti portartalmát. A porleválasztóban összegyűlt szilárd anyag a visszaforgató berendezésbe kerül. A visszaforgatás során a filterpor egy része a füstgázáramba kerül visszaforgatásra, másik részét a porsilóba juttatják.

A zsákos leválasztóból a füstgáz a katalizátoros dioxinmentesítőbe jut, amely a tisztítórendszer harmadik eleme. A dioxinmentesítő után a következő -negyedik – tisztítóegység, az ellenáramú füstgázmosó. A katalizátor és a füstgázmosó között található a füstgázelszívó ventilátor - 50000 m<sup>3</sup>/h -amely az égőtérben és a füstgáztisztító berendezésekben állandó depressziót, a füstgázmosóban megfelelő nyomást biztosít.

A mosótoronyban mésztej hatására a füstgáz a vízgőz telítési hőmérsékletére hűl le, és egyben megkötődik a sósav, hidrogén-fluorid, kén-dioxid és a maradék portartalom. A mosó alján a képződött gipsziszap kiülekszik, vákuum dobszűrővel víztelenítik és acélkonténerekben gyűjtik össze. A megtisztított füstgáz 70 m magas kéményen - amelyben mintavevő szondák kerültek elhelyezésre – jut a környezetbe. A mintavevő szondákon keresztül a füstgázok mérőegységekhez kerülnek, majd a vezérlőpulton ellenőrzés és regisztrálás történik.

A hulladékégetéshez tartozó segédberendezések, létesítmények, kapcsolódó műveletek:

A szilárd hulladékokat az együttesen 300 m<sup>3</sup> befogadóképességű vasbeton bunkerek valamelyikébe öntik. A hulladékok a bunkerekbe nyitott bunkerajtóknál kerülnek ürítésre. A bunkerek elszívó berendezéssel rendelkeznek. A ventilátorokkal elszívott gázok a kemencébe kerülnek égetésre.

A szilárd hulladékok és a hordós hulladékok zömének aprítása 8-12 m<sup>3</sup>/h teljesítményű aprító berendezéssel történik.

A folyékony hulladékok adagolása keverővel ellátott tartályokból történik, csővezetéken juttatják az égőkhöz.

Az égetésű menü készítése számítógépen, optimalizálási program alapján történik.

A beépített folyamatos emisszió mérő rendszer:

A folyamatos mérőműszerek főbb jellemzői:

<i>Komponens</i>	<i>Mérőberendezés</i>	<i>Mérési módszer</i>	<i>Mérési pontosság</i>	<i>Kalibráló gáz</i>
CO	Opsis AR 650	Fény interferencia Mérés-IR	± 10 mg/Nm <sup>3</sup>	6500 ppm CO
HCl	Opsis AR 650		± 2 mg/Nm <sup>3</sup>	94.6 ppm HCl
HF			± 2 mg/Nm <sup>3</sup>	(belső kalibrálás)
H <sub>2</sub> O			± 0,1 tf%	(belső kalibrálás)
NO	Opsis AR 602		± 1 mg/Nm <sup>3</sup>	3200 ppm NO
NO <sub>2</sub>			± 1 mg/Nm <sup>3</sup>	400 ppm NO <sub>2</sub>
SO <sub>2</sub>			± 1mg/Nm <sup>3</sup>	3000 ppm SO <sub>2</sub>
O <sub>2</sub>	Oxitron	Cirkónium-oxid cella	0,1 tf%	2,5 tf-% O <sub>2</sub> gáz
TOC(C <sub>1</sub> )	Bernath Atomic	Extraktív, lángionizáció	±0,5mg/Nm <sup>3</sup>	30 ppm metán
Por	Dr. Födrisch PFM 06 ED	hígítósos mintavételt követő lézer difrakciós elemzés	1,23 mg/m <sup>3</sup>	-
Hg	Opsis AR 602Z	UV spektroszkópia	2,33 µg/m <sup>3</sup>	HgCl oldat HOVACAL kalibrátorral
PCDD/F	Opsis DX100	MSZ EN 1948:2006 szabvány szerinti mintavétel	-	-

A mérőműszerek által kibocsátott jeleket a meglévő adatgyűjtő rendszerhez juttatják el. Az adatok feldolgozása is a meglévő rendszer alapján történik, a jelenlegi mérőműszerek adatgyűjtésével párhuzamosan, külön adatbázisban.

A mérőműszerek kalibrálását külső akkreditált szervezet végzi évi egyszeri alkalommal.

#### ***A tevékenység levegőtisztaság-védelmi környezeti hatásai***

A telephely a légszennyezettség agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet 1. sz. melléklete szerint a 3. „Komárom-Tatabánya-Esztergom” légszennyezettségi zónába tartozik, amely alapján a kén-dioxid E, szén-monoxid F, nitrogén-dioxid C, PM<sub>10</sub> D, a benzol légszennyező anyag pedig az E kategóriába lett besorolva.

A legközelebbi településen/városrészen lévő első lakóház távolsága a hulladékégetőtől:

- Esztergom-Kertváros ~ 370 m
- Tokodaltáró ~ 670 m
- Dorog ~ 740 m

A telephelyen 4 db pontforráson át távoznak légszennyező anyagok a környezetbe. Diffúz kibocsátással járó tevékenységek a telephelyen: hulladék beszállítás, rakodás és tárolás. Az égetés következtében keletkező légszennyezők: szilárd anyag, NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, HCl, HF, fémek, PCDD/PCDF, elégetlen szénhidrogének. A diffúz módon kibocsátott anyagok: szilárd anyag és kipufogógázok.

A felülvizsgálati dokumentációban a 4 db pontforrás légszennyezőanyag kibocsátásainak transzmisszió számítását az AIRCALC transzmissziós modellező szoftver segítségével végezték el. A számításokhoz használt modell alapját az MSZ 21459/1, az MSZ 21459/2 és az MSZ 21457/4 számú szabványok jelentik.

*A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet feltételei szerint tehát a hatástávolságok:*

Forrás	Maximális hatástávolság (m)
P1 (pont)	612
P2 (pont)	28
P3 (pont)	112
P4 (pont)	3

A SARPI Dorog Kft. levegőtisztaság-védelmi hatásterületét a P1 pontforrás határozza meg. A meghatározó hatásterület a P1 pontforrás kibocsátása által lefedett 612 m sugarú kör.

A hatásterülettel érintett ingatlanok:

Dorog:

011, 012, 013/1, 013/3, 013/4, 014, 015, 022/1, 022/3, 034/1, 1722/18, 1722/5, 1722/6, 1722/8, 1723 hrsz.

Esztergom:

0468, 0469/1, 0469/2, 0469/3, 0470, 0471/1, 0471/3, 0471/4, 0472/1, 0472/10, 0472/11, 0472/3, 0472/8, 0472/9, 0473 hrsz.

Tokodaltáró:

0219/8, 0220/4, 0220/5, 0221, 0222 hrsz.

Diffúz kibocsátás

A telephelyen a diffúz kibocsátás csekély mértékű. Az ártalmatlanításra kerülő hulladékok ponyvázott vagy fedett konténerekben érkeznek a telephelyre. A hulladékok aprítását bunkerben végzik, mely ajtaja zárt. A szilárd hulladék gyűjtő, aprító egységhez tartozó ajtók a beadagolások alkalmával csak a szükséges ideig vannak nyitva.

A bűzös hulladékokat zárt csomagolóanyagban (zsák, badella, doboz) fogadják, és 48 órán belül elégetik azokat. Az ömlesztett formában érkező hulladékokat azonnal el kezdik égetni, nem tárolják. Folyékony hulladék esetében a folyadékot hordóból, vagy IBC tartályból ún. speciális ágon zárt szivattyúrendszeren keresztül adagolják be a kemencébe.

Beszállítás (vonalforrás)

A ki- és beszállításhoz kapcsolódó szállítmányozáshoz használt járművek által okozott levegőterhelés időszakos. A környezetterhelés a veszélyes hulladékok beszállításához és a hulladékok kiszállításához köthető.

A forgalom nagysága egyenesen arányos a tevékenységhez kapcsolódó emisszió-változás nagyságával, az pedig szintén egyenesen arányos a levegőterhelés mértékével.

A bemutatott adatokat alapján 50,11 egységjármű/nap értéket képvisel a SARPI Dorog Kft. ki és beszállítása.

Az eredmény alapján megállapítható, hogy a SARPI Dorog Kft. be- és kiszállítási tevékenysége a 10-es út forgalmában nem okoz értékelhető, és környezetvédelmi szempontból érdemi változást.

Légszennyező anyag kibocsátás a felülvizsgálati időszakban

Pontforrás	Év	Üzemidő [h]	Kilépő gáz T [K]	Térfogat-áram (Nm <sup>3</sup> /h)	Komponens	Koncentráció [mg/Nm <sup>3</sup> ]										
						SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub> (mint NO <sub>2</sub> )	CO	Szálló por	Sósav	HF	Összes szerves anyag (TOC C-ként)	Hg	Cd és Tl összesen	As, Co, Cu, Cr, Mn, Ni, Pb, Sb, V összesen	Dioxinok és furánok [ng/Nm <sup>3</sup> ]
					Határérték	200	400	50	10	60	4	10	0,05	0,05	0,5	0,1
P1	2018	7 452	336,6	58 632,0		17,34	83,72	16,28	1,90	1,33	0,36	3	0,0057	0,0001	0,012	0,0045
	2019	7 374	335,7	54 379,5		12,63	66,39	19,94	2,62	1,69	0,40	-	0,0045	0,0001	0,015	0,0041
	2020	6 758	335,5	55 083,5		18,04	83,04	17,86	2,64	1,88	0,39	-	0,0012	Nd.*	0,003	0,0081
	2021	8 046	331,5	47 581,0		15,62	106,68	13,60	2,75	0,99	0,35	-	0,0002	Nd.*	0,004	0,0025
	2022	8 009	336,1	57 132,5		3,47	161,89	3,33	2,47	1,59	0,36	1,39	0,0010	Nd.*	0,052	0,0055

Pontforrás	Év	Üzemidő [h]	Kilépő gáz T [K]	Térfogat-áram (Nm <sup>3</sup> /h)	Komponens	Koncentráció [mg/m <sup>3</sup> ]										
						Aceton	Diklór-metán	Triklór-metán	Triklór-etilén	Etanol	2-propanol	Toluol	Xilolok	Kéndioxid	Kénsav-kénsav gőzök	
					Határérték	500	500	100	0,01	100	150	150	150	500	500	
P2	2018	593	298,8	3 046		-	-	-	Nd.*	-	-	-	-	-	-	
	2019	602	297,7	3 228		-	-	-	Nd.*	-	-	0,13	-	-	-	
	2020	527	299,6	3 830		Nd.*	Nd.*	Nd.*	Nd.*	Nd.*	1	0,2	Nd.*	Nd.*	Nd.*	
	2021	399	299,6	3 830		Nd.*	0,2	Nd.*	Nd.*	Nd.*	Nd.*	0,1	0,1	Nd.*	-	-
	2022	582	298,8	26,34		-	-	-	Nd.*	-	-	-	-	-	-	-

\*Nd. – nem detektálható

Pontforrás	Év	Üzemidő [h]	Kilépő gáz T [K]	Térfogat-áram (Nm <sup>3</sup> /h)	Komponens	Koncentráció [g/Nm <sup>3</sup> ]		
						CO	NO <sub>x</sub>	Szálló por
					Határérték	650	4 000	130
P3	2018	8	-	-		-	-	-
	2019	8	-	-		-	-	-
	2020	8	391,9	761		510	2 330	38
	2021	8	-	-		-	-	-
	2022	8	-	-		-	-	-

Pontforrás	Év	Üzemidő [h]	Kilépő gáz T [K]	Térfogat-áram (Nm <sup>3</sup> /h)	Komponens	Koncentráció [mg/Nm <sup>3</sup> ]		
						Szilárd anyag	CO	NO <sub>2</sub>
					Határérték	150	500	500
P4	2018	54	298,3	194		4	Nd.*	Nd.*
	2019	77	-	-		-	-	-
	2020	13	-	-		-	-	-
	2021	9	-	-		-	-	-
	2022	12	-	-		-	-	-

\*Nd.- Nem detektálható

A vizsgált időszakban az Ügyfél a környezetvédelmi működési és egységes környezethasználati engedélyben foglalt, a légszennyezőanyag kibocsátásokra vonatkozó előírásokat teljesítette.

#### **4. Zaj- és rezgésvédelem**

A telephely jelenlegi zajkibocsátásának a megállapítása, 2023. augusztus 31. napján, nappali és éjjeli időszakra vonatkozóan, méréssel megtörtént. A kazán oldalára akusztikus tisztító berendezés került felszerelésre, amely a korábbi állapotokhoz képest megváltoztatta az üzem zajkibocsátását, a védendő homlokzatú épületeknél a zajterhelést, a hatásterületet.

A telephelyen található, zajkibocsátást meghatározó üzemi zajforrások a következők:

- forgókemence hűtő ventilátorok;
- tartálpark lefejtő hely, szivattyúk;
- hulladékfeladó szivattyúk;
- füstgázmosó ventilátor;
- kompresszorház szellőzése;
- telephelyen belüli gépjármű forgalom
- **új zajforrás: akusztikus tisztító**

Az Ügyfél telephelyének övezeti besorolása *különleges veszélyes hulladékégető terület (K-vh)*.

Az Ügyfél tárgyi telephelyén lévő zajforrásaira vonatkozóan környezeti zajkibocsátási határérték megállapítása iránti kérelmet terjesztett elő.

A létesítmény zajvédelmi hatásterülete *a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól* szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Zvr.) 5. § (6) bekezdése szerinti méréssel, számítással került lehatárolásra.

A hatásterület által érintett területek terület-felhasználási kategóriáit Dorog Város Önkormányzat Képviselő-testületének 18/2019. (XI.29.) Dorog Város Helyi Építési Szabályzatáról szóló rendelete, valamint *a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról* szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet (a továbbiakban: Er.) 2. § (1) bekezdése és 1. mellékletének 1. pontja alapján határoztam meg.

Fentiek nyomán az érintett lakóterületek esetén az Er. 1. mellékletének 1. pont 3. alpontja szerinti zajterhelési határérték a következő:

Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, teleszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület esetén:

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

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

A telephelyen lévő zajforrások nappali és éjszakai időszakban (0-24 h) működnek.

A telephely hatásterületére vonatkozó zajkibocsátási határértékeket az alábbiak alapján állapítottam meg:

- *a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról* szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet (a továbbiakban: KvVM rend.) 1. sz. mellékletének 1. pont a) alpontja alapján, ahol: LKH = LTH, valamint
- a KvVM rend. 1. sz. mellékletének 3. pontja alapján, ahol: LKH = LTH – 5 (dB) *az egyidejűleg működő Richter Gedeon Nyrt. hatásterületével való átfedés miatt.*

A zajforrás hatásterületén elhelyezkedő épületek Építményjegyzék 2000. szerinti besorolása:

- egylakásos épületek: 1110

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 létesítmény üzemeléséhez kapcsolódó szállítás forgalma nem növeli meg számottevően az érintett utak, útszakaszok zajterhelését, az eredő járulékos zajszint változás nem éri el a Zvr. 7. § (1) szerinti 3 dB-es növekményt.

#### Felhagyás:

Az üzemelés felhagyása során a technológiai berendezések leszerelésével és kitelepítésével a zajkibocsátás megszűnik. A tevékenység megszüntetése nem tervezett.

#### Havária:

Az esetleges havária események során bekövetkező zajhatás várhatóan átmeneti, rövid ideig tartó esemény, amely a munkaterületen működtetett gépek meghibásodásából, illetve emberi mulasztásból származhat. Az előírások folyamatos felülvizsgálatával és betartatásával az ilyen jellegű események kockázata csökkenthető.

### **5. Földtani közegvédelem**

Az Ügyfél telephelye egy 1991. óta működő létesítmény, jelenleg új létesítményeket nem terveznek.

#### Üzemelés

A hulladékok zárt szállítóeszközökben, speciális konténerekben és hordókban elhelyezve, továbbá tartálykocsikban érkeznek. A telephelyen belüli szállítás szabályozott forgalmi rendben, 6 m széles burkolt, magasított szegéllyel kiépített utakon történik.

A 2-3. jelű lerakó 1983-ban épített, természetes agyag rétegben kialakított, utólagos műszaki védelemmel (aljzat-drénrendszer, pernyeterítés, agyagborítású 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. A korábban az égetőmű égetési maradékanyagainak elhelyezésére használt, lezárt hulladéklerakó csurgalékvizet a lerakó fenekén elhelyezett aljzat drének vezetik az L-2, illetve az L-3 jelű csurgalékvíz kiemelését szolgáló aknába. Az aknákból a vizet időszakosan tartálykocsival emelik ki és szállítják az üzemterület speciális tartályparkjának tartályába, majd égetéssel ártalmatlanítják. A lerakót utólagosan vízzáró agyagmaggal ellátott, magasított körtöltéssel, ill. az agyagmaggal egybeépített, függőlegesen körbefutó vízzáró résfallal vették körül. A résfal külső oldalain, valamint a terep lejtése irányába eső belső oldalain kavicsszivárgó létesült, melyek a szivárgó vizeket a BX jelű (belső szivárgó), ill. az SZ-1 jelű (külső szivárgó) gyűjtő áttemelő aknába vezetik. A BX jelű aknából a szivárgó vizek kiemelésre kerülnek, majd égetéssel ártalmatlanítják.

A hulladékkezelő berendezéseket magába foglaló épület aljzata vegyszerálló szigetelő réteggel és kármentővel ellátott, a földtani közeg szennyezése nem valószínűsíthető.

A telephelyen kármentesítés folyt, 2019-ben elkészült a műszaki beavatkozás II. ütemének záró-dokumentációja, melyet a Főosztály 295-24/2019. határozattal elfogadott, a telephelyet a beavatkozás folytatására, a résfal fenntartására és a monitoring hálózat kútjaiának és 1 drénaknájának üzemeltetésére kötelezte az Ügyfelet a kármentesítési célállapot határértékeinek eléréséig. A beavatkozásról az Ügyfélnek 2024. december 31-ig záró-dokumentációt szükséges benyújtania. A tevékenység nem befolyásolja a területen folytatott kármentesítést.

#### Havária

Az üzem fő (hulladékégetési) tevékenységéből adódóan a lehetséges havária esetek mindegyike kapcsolódik a hulladékok szállításához, tárolásához, illetve kezeléséhez.

A hulladék gyűjtésekor elsődleges szempont, hogy a hulladék ne szennyezze a környezetet. Ennek érdekében minden gyűjtőhelyen a hulladék gyűjtése olyan gyűjtőedényzetben történik, amely folyadékzáró és ellenáll a hulladék kémiai hatásainak, valamint megakadályozza, hogy az illékony komponensek a környezetbe jussanak. Minden gyűjtőhelyhez szilárd burkolatú út vezet. A gyűjtőhelyek a hulladék kémiai hatásainak ellenálló, teherbíró, folyadékzáró aljzatúak. A gyűjtőhelyek egy része fedett/zárt, így a hulladék csapadékvízzel nem érintkezhet. A fedetlen gyűjtőhelyeken csak olyan hulladékok gyűjthetők, amelyek csomagolása kizárja a hulladék és a csapadékvíz érintkezését. A fedetlen gyűjtőhelyek kármentőiben összegyűlt folyadék (csapadékvíz, szennyvíz, folyékony hulladék) kiemelési művelete csak a mintavételt követő laboratóriumi vizsgálat eredménye alapján kezdhető meg. A laboratóriumi vizsgálat eredményétől

függően a csapadékvíz (szennyvíz) az üzemterületi ipari szennyvíz elvezető rendszerbe, vagy égetéssel történő ártalmatlanításra kerül.

Az egész üzem területén kiépített tűzivíz rendszer van. Az egyes hulladékgyűjtő helyek a tárolt hulladékok mennyiségének és minőségének megfelelően el vannak látva fixen szerelt és mobil habbal és porral oltó készülékekkel, habágyúval, felitató anyaggal (homok, perlit), valamint 300 literes kármentő hordókkal. A gyűjtés során esetlegesen bekövetkező, a környezetet veszélyeztető üzemzavar esetére az egyes veszélyes hulladék gyűjtőhelyeken különböző fajtájú üres gyűjtőedényzet vagy kármentő található, továbbá rendelkezésre állnak a kármentéshez szükséges eszközök és felitató anyag.

A hulladékok gyűjtőedényzetének épségét, valamint a tartályok és a benne lévő folyadékok állapotjellemzőit műszakonként szemrevételezéssel ellenőrzik. A sérült gyűjtőedényzetből a veszélyes hulladékokat átszivattyúzzák vagy átrakják ép gyűjtőedényzetbe.

Vészhelyzet esetén – annak típusától függően – a Havária Tervben, a Belső Védelmi Tervben vagy a Tűzvédelmi Szabályzatban előírtaknak megfelelően járnak el.

A vizsgált ötéves időszakban nem volt haváriaesemény.

### Felhagyás

Az Ügyfél által üzemeltetett létesítmény 1991. óta működik, a következő, legalább 20-30 évben az Ügyfél biztosan nem tervezi a létesítmény felhagyását. Amennyiben mégis a tevékenység felhagyása történik, a szükséges bejelentéseken túl az alábbiakat tervezik elvégezni:

- Az el nem égetett, de a leállást követően még a telephelyen tárolt hulladékok megfelelő kezeléséről gondoskodnak.
- A föld alatti és feletti tartályokat kitisztítják, a tisztításkor keletkező szennyvizet engedéllyel rendelkező vállalkozóval elszállítatják.
- Az üzemi berendezésekben megmaradt hulladékokat (pl.: forgókemence samottbélés) eltávolítják és engedéllyel rendelkező vállalkozásnak ártalmatlanításra átadják.
- Az üzemi berendezéseket elbontják, a fémszerkezeteket újrahasznosításra átadják, a betont építési bontási hulladékként engedéllyel rendelkezőnek átadják.
- A területen elvégzik a talaj és talajvíz esetleges szennyezettségének felmérését és szükség esetén kármentesítési tevékenységet is végeznek az utómonitoringgal együtt.

A Khvr. 20/B. § (1) bekezdése alapján nem szükséges az alapállapot-jelentést tartalmazó dokumentummal kiegészíteni a felülvizsgálati kérelmet.

Az Ügyfél a Ker. 2. számú mellékletének 5.1. pontja szerinti („Veszélyes hulladékok ártalmatlanítását (beleértve az égetést) végző telephelyek 10 tonna/nap kapacitáson felül”) alapján üzemi kárelhárítási terv készítésére kötelezett tevékenységet folytat.

Az Ügyfél benyújtotta a jelenlegi állapot szerint aktualizált, a Ker.-ben foglalt előírások szerint összeállított üzemi kárelhárítási tervet.

### 6. Természet- és tájvédelem

A tárgyi területek (Dorog 1722/18, 1722/6 hrsz.) nem részei országos vagy helyi jelentőségű védett természeti területnek, nem részei a Natura 2000 hálózatnak, továbbá nem részei a Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvényben kihirdetett „ökológiai hálózatnak”, és nem részei a „tájképvédelmi terület” övezetének.

Tárgyi ingatlanokon védett, illetve Natura 2000 jelölő faj előfordulását a rendelkezésemre álló – a helyszín természetvédelmi kezelője, a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság által adatállománnyal feltöltött és aktualizált – térképes faj-adatbázis nem jelzi.

A VII. fejezet VII.1.8. pontjában tett előírások betartása mellett a tevékenység védett természeti értéket nem veszélyeztet, az érintett tájrészlet tájhasználati jellemzőit nem befolyásolja, védendő tájképi elemet nem érint, természet- és tájvédelmi érdeket nem sért, valamint vélhetően nem lesz káros hatással a természetvédelem céljaira sem, ezért az a természet és táj védelmére vonatkozó hazai, illetve uniós jogi követelményeknek megfelel.

### 7. Próbaüzem

Az Ügyfél hulladékártalmatlanító, -hasznosító technológiája Magyarországon az elérhető legjobb technikák közé tartozik. Azzal, hogy a technológiai folyamatok szabályozásával kapacitását optimalizálni kívánja a környezet legalább azonos szintű védelme mellett, nagyobb költséghatékonyságot érhet el. Az alkalmazott

technológiai berendezések nagyobb kapacitás kihasználása érdekében végzett kísérlet újszerű technológiaként jellemezhető, mivel azonos berendezésben más bemenő minőségi paraméterek, nagyobb anyagáramok mellett más üzemi körülmények között kívánja végezni tevékenységét, amelynek üzleti megvalósíthatósága, illetve jellemzőinek vizsgálata próbaüzem keretében vizsgálhatóak. A próbaüzemmel vizsgálható a folyamatok szabályozása során, hogy megvalósul-e a környezet legalább azonos szintű védelme, illetve a nagyobb költséghatékonyság. A próbaüzem során ellenőrzött körülmények között optimalizálható a technológia, vizsgálhatóak a be- és kimenő anyagáramok, illetve a technológiai berendezések kapacitásának megfelelése is vizsgálható.

A Khvr. 22. § (1) bekezdése szerint a környezetvédelmi hatóság új létesítményekre, valamint jelentős változtatás, illetve új keletű technikák alkalmazása esetén, ha az egységes környezethasználati engedélyben rögzített követelmények betartása az (5) bekezdés szerinti hatósági ellenőrzéssel a technológia jellegéből adódóan nem állapítható meg, próbaüzemet ír elő. A próbaüzem ideje alatt a normál üzemmódnak megfelelő előírásoktól való eltérést a környezetvédelmi hatóság engedélyezhet. A tevékenység a próbaüzem után csak az egységes környezethasználati engedélyben rögzített feltételek teljesítésével folytatható, erre vonatkozóan a jelen határozat VII. fejezet 1.10. pontjában tettem előírásokat.

\*

A KE/041/01828/2023. számú eljárásban a **Katasztrófavédelem** szakhatósági állásfoglalásának rendelkező részét – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – e határozat VIII.1. fejezetében rögzítettem, indokolása – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – a következőket tartalmazta:

*„A Környezetvédelmi Osztály KE/041/01828-10/2023. iktatószámmon megkereséssel fordult az Igazgatósághoz az Ügyfél részére a Dorog, 1722/8 hrsz.-ú ingatlanon lévő telephelyen folytatott veszélyes és nem veszélyes hulladékok előkezelési, hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenységre vonatkozó környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatához szükséges szakhatósági állásfoglalás megadása iránt.*

*Az Ügyfelet a Környezetvédelmi Osztály hiánypótlásra hívta fel, melyben foglaltaknak megfelelően az Ügyfél benyújtotta a szennyezőanyag elhelyezési kérelmet és az aktualizált üzemi kárelhárítási tervet.*

*Az Igazgatóság a rendelkezésére álló adatok, valamint kérelem mellékleteként benyújtott dokumentáció alapján az alábbiakat állapított meg:*

*Az Ügyfél a tárgyi telephelyen veszélyes és nem veszélyes hulladékok szállítását, előkezelését, égetéssel történő ártalmatlanítását, illetve energetikai hasznosítását végzi. Az égetéssel ártalmatlanítható, illetve az égéshőtől függően energetikailag hasznosítható hulladékok összes mennyisége: 50.000 t/év.*

*A veszélyes hulladékok termikus ártalmatlanítási és hasznosítási tevékenységének fő technológiája a következők: átvétel, nyilvántartás; a hulladék összetételének és tulajdonságainak meghatározása; üzemi tárolás; előkezelés; előkészítés, beadagolás; termikus ártalmatlanítás, hőhasznosítás; füstgáztisztítás, légszennyező anyagok leválasztása; szilárd égetési maradékok gyűjtése, lerakása.*

*A telephely ivóvízellátása vezetékes közműről, az ipari víz a Veolia Energia Magyarország Zrt. Dorogi Fióktelepének dunai vízkivételi művéből kerül biztosításra. A létesítmény technológiai vízhasználata a következők: gőztermelésre felhasznált víz, kazán tápvíz (vastalanítás, ioncserés sóatlanítás), hűtővíz (tartályhűtés), füstgázmosóvíz (részben újrahasznált vízből és talajvízből), iparivíz előkészítő szűrők öblítővize, gépkocsimosóban felhasznált víz, takarítás, technológiai laboratórium és egyéb vízhasználatok. A nyers Duna-víz kezelésére FILTOMAT M204 LP típusú szűrőberendezést használnak.*

*A kommunális szennyvizet PURATOX típusú baktériumtenyészetes berendezéssel előtisztítják, majd a 280 m<sup>3</sup> befogadó képességű, S1 jelű központi szennyvízgyűjtő, átemelő medencébe vezetik. A technológiai szennyvizet (ioncserélők regenerátumát) összegyűjtik és technológiába visszaforgatják.*

*A vezérlőépület, a technológiai berendezések, az anyaglefejtő helyek környékének csapadékvizeit, az üzemi hulladékgyűjtő területek zárt kármentőiből átemeléssel eltávolított csapadékvizeket, valamint a vegyes szilárd vegyi anyag tárolók területéről, a fedett hordó tároló előtti területről és a folyékony nitrogéntartály körüli betonvályúból a csapadékvizet az ipari szennyvízelvezető csatornahálózat vezeti az S1 jelű központi szennyvízgyűjtő, átemelő medencébe. Szintén az S1 jelű medencébe kerülnek átemelésre a 2x150 m<sup>3</sup>-es üzemterületi csapadékvíz és mélyszivárgóvíz gyűjtő medence vizei és a (beolvadt) Flora's konténeres hulladékgyűjtő terület 2x50 m<sup>3</sup>-es csapadékvízgyűjtő medencéjének vizei. Az ún. technológiai szennyvizakna 2 db 20 m<sup>3</sup>-es szennyvíztartályainak megtelése esetén az azokból vízszintcsökkentés céljából kiemelt víz nyomóvezetéke szintén az S1-jelű medencébe csatlakozik.*

A telephely épületeinek, térburkolatainak, útjainak csapadékvizeit (melyek normál üzemben nem, csak havária esetén szennyeződhetnek) a csapadékvíz-csatornahálózat vezeti a 2x150 m<sup>3</sup>-es vasbeton csapadékvíz tároló medence I. jelű részébe. Az üzem veszélyes hulladékkezeléssel nem érintett területén nyílt árkos övárok rendszer található.

A telephelyen folytatott kármentesítés lezárult, a talajvíz kármentesítésre és annak ellenőrzésére létesült 18 db talajvíz- és monitoring kút eltömedékelésére az Igazgatóság 35800/688-7/2021.ált. számú határozatával adott vízjogi megszüntetési engedélyt.

A monitoring kutak eltömedékelése után a telephely vízállásmentesítési (monitoring kutak, csapadékvíz elvezető rendszer, szennyvízelvezető rendszer) vonatkozó, 2025. április 30. napjáig hatályos, a 12344-7/2010. számú határozattal kiadott és 12344-11/2010., 35800/912-1/2015.ált., 35800/277-1/2016.ált., 35800/9548-10/2016.ált és 35800/778-8/2020.ált. számú határozatokkal módosított **vízjogi üzemeltetési engedélyt módosítani szükséges.**

Az Igazgatóság a szennyvízkibocsátásra vonatkozó önellenőrzési tervet (2017-2021.) 35800/9590-7/2016.ált. számú határozatával hagyta jóvá. Az önellenőrzési terv felülvizsgálata az Igazgatóságon 35800/3006/2023.ált. számon folyamatban van.

A szilárd hulladékokat az égetőmű szilárd hulladéktárolójába, azaz a fogadóépület együttesen 400 tonna hulladék befogadóképességű vasbeton bunkerének valamelyikébe öntik, vagy a fogadóépület előtti burkolt, mintegy 200 m<sup>2</sup> nagyságú területen, fedett konténerekben, ill. raklapokon, lefóliázva gyűjtik. A paszta-szerű halmazállapotú és az egyéb, hordókban érkezett hulladékokat elkülönítve, fedett, vegyszerálló, andezit aljzatú kármentővel ellátott, kb. 1000 m<sup>2</sup> alapterületű hordótárolóban gyűjtik égetés előtt. A telephelyen minden veszélyes hulladék tárolására kialakított tartály a terepszint feletti kialakítású és kármentővel védett. Terepszint alatti tároló tartály a telephelyen nincs. Az Ügyfél a telephelyen végzett tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásainak nyomkövetése miatt monitoring rendszert üzemeltet (12344-7/2010. számú határozattal kiadott és 12344-11/2010., 35800/912-1/2015.ált., 35800/277-1/2016.ált., 35800/9548-10/2016.ált és 35800/778-8/2020.ált. számú határozatokkal módosított vízjogi üzemeltetési engedély).

Az elhelyezni kívánt szennyezőanyagok (szennyvíz, veszélyes és nem veszélyes hulladék, vegyi anyagok) besorolása: K2 minősítésű szennyezőanyagok.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: **Favr.**) 16. § (1) bekezdése alapján a tevékenység végzője adatszolgáltatásra kötelezett. Az Ügyfél az adatszolgáltatási kötelezettségének eleget tett.

A **Favr.** 13. § (8) bekezdése alapján: „Amennyiben az engedélyköteles tevékenységhez egységes környezethasználati engedély megszerzése kötelező, úgy a környezetvédelmi hatóság az (1) bekezdés szerinti engedélyt az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban adja meg.”

Az üzemi kárelhárítási tervdokumentáció vízügyi és vízvédelmi szempontból megfelel a környeztkárosítás megelőzéséről és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: **90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet**) előírtaknak.

A dokumentációban megvizsgálták a tevékenységre vonatkozóan a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknél a Bizottság (EU) 2018/1147 végrehajtási határozatában foglalt BAT követelményeknek való megfelelést.

Az alkalmazott technikák a dokumentációban rögzítettek szerint megfelelnek a vízbe történő kibocsátásokra vonatkozó BAT követelményeknek.

A tárgyi ingatlan nem érinti vízbázis védőövezetét, így a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízállásmentesítési védelméről szóló 123/1997. (VII.18.) Korm. rendelet előírásai nem érintik a tárgyi eljárást.

A tevékenység nem érint nagyvízi medret, parti sávot, várhatóan nincs hatással a vizek lefolyására, mederfenntartásra, illetve az árvíz-és jég levonulására, így 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 előírásai nem érintik tárgyi eljárást.

A tervezett tevékenység a felszíni és felszín alatti vizekre mennyiségi és minőségi szempontból a rendelkező részben foglalt előírások betartása esetén várhatóan nem gyakorol káros hatást, nem okozza a felszíni és a felszín alatti vizek szennyeződését, károsodását, így megfelel a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Favr.), valamint a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Fvr.) követelményeinek.

Dorog város közigazgatási területe a felszín alatti víz állapota szempontjából fokozottan és kiemelten érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII.25.) KvVM rendelet alapján kiemelten és fokozottan érzékeny területen található.

A vízjogi engedélyre vonatkozó feltétel a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény (a továbbiakban: Vgtv.) 28/A. §-án alapul.

A rendelkező rész 2. pontjában foglaltak a Favr. 9. §-án és 10. §-án alapulnak.

Az Igazgatóság a szennyezőanyag minőségi követelményeire vonatkozó előírását a Favr. 10.§-a, továbbá a talajvíznek és a földtani közegnek a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján írta elő.

A szennyezőanyag elhelyezésre vonatkozó engedély felülvizsgálati dokumentáció benyújtására vonatkozó előírás a Favr. 13. § (8) és (10) bekezdésén alapul

A Favr. 16. § (1) bekezdése, illetve (2) bekezdés c) pontja értelmében a tevékenység végzője adatszolgáltatásra kötelezett, melyre vonatkozóan a hatóság a rendelkező rész 5. pontjában foglalt előírást teszi.

A rendelkező rész 6. és 7. pontjában foglalt előírások a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeleten, a Fvr. 11. § (2) bekezdésén és a Favr. 9. §, 10. § és 19. § (1) bekezdésén alapulnak.

#### **Az Igazgatóság felhívja a figyelmet az alábbiakra:**

- A Vgtv. 28/A. §-a szerinti vízimunka elvégzése, illetve vízi létesítmény (monitoring kutak, csapadékvíz elvezető rendszer, szennyvízelvezető rendszer) megépítése, üzemeltetése vízjogi engedély köteles tevékenységnek minősül, amelyhez a terv- és adatszolgáltatást a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet) 1/B. §-ában foglalt tartalmi követelményeknek megfelelően kell benyújtani az illetékes Vízügyi Hatósághoz, a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges dokumentáció tartalmáról szóló 41/2017. (XII. 29.) BM rendelet alapján összeállított tervdokumentációt mellékelve.
- A szennyező anyag elhelyezésére vonatkozó engedély felülvizsgálati dokumentációját a Favr. 4. számú melléklete szerint kell összeállítani.
- Az alábbi változásokat a Favr. 5. számú melléklet 7. pontja szerint az engedélyes, azok bekövetkezését követő 15 napon belül az I. fokú vízvédelmi hatósághoz köteles bejelenteni:
  - a) a tevékenység folytatójának változása;
  - b) a tevékenység helyének változása;
  - c) a tevékenység folytatásának módjában bekövetkező, a felszín alatti vízre, a földtani közegre gyakorolt hatás szempontjából lényeges változás;
  - d) a tevékenység mennyiségi jellemzőiben, folytatásának körülményeiben, elhelyezendő szennyező anyagok körében bekövetkező, a felszín alatti vízre, a földtani közegre gyakorolt hatás szempontjából lényeges változás;
  - e) az engedélyben meghatározott kibocsátási paramétereket meghaladó kibocsátás, a (B) szennyezettségi határértéket meghaladó felszín alatti víz, földtani közeg állapot;
  - f) a felszín alatti víz, illetve a földtani közeg állapotában tapasztalható
  - fa) trendszerű, egyirányú változás,
  - fb) ugrásszerű változás,
  - fc) új szennyező anyag által okozott szennyezettség észlelése,
  - fd) más – az ismerten kívüli – környezeti elem szennyezettségének észlelése;
  - g) a környezetvédelmi megelőző intézkedések engedélyben foglalt feltételektől való lényeges eltérése, a változás hatása az engedély szerinti egyéb feltételekre.

Fentiek alapján az Igazgatóság az engedély kiadásához a rendelkező részben foglalt előírásokkal hozzájárul.

A szakhatósági eljárás során eljárási költség nem merült fel.

*Az Igazgatóság hatásköre a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: **Korm. rendelet**) 10. § (1) bekezdés 1. pontján és a 10. § (3a) bekezdésén alapul, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 1. pontja állapítja meg.*

*Az Igazgatóság a szakhatósági állásfoglalását az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. fejezet 2. és 3. pontjában biztosított jogkörében eljárva és az ott meghatározott szakkérdések vonatkozásában, valamint az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: **Ákr.**) 55. § (1), (2) bekezdésében előírt módon adta meg.*

*A jogorvoslatról szóló tájékoztatás az Ákr. 55. § (4) bekezdésén alapul.”*

\*

A KE/041/01828/2023. számú eljárásban a **Bányafelügyelet** szakhatósági állásfoglalásának rendelkező részét – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – e határozat VIII.2. fejezetében rögzítettem, az indokolása – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – a következőket tartalmazta:

*„A Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály a tárgyi környezetvédelmi eljárása során szakhatóságként megkereste a Bányafelügyeletet.*

*A Bányafelügyelet a beérkezett dokumentációk, valamint saját nyilvántartásai alapján az alábbiakat állapította meg:*

- *A tárgyi terület nem felszínmozgás-veszélyes.*
- *A tárgyi területen bányatelek, nyilvántartott ásványvagyon nincs.*

*A fentiek alapján az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 20. sorában foglalt szakhatóság bevonására vonatkozó feltételek nem teljesülnek, ezért a Bányafelügyelet hatáskörének hiányát állapította meg, és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 17.§ alapján a rendelkező rész szerint döntött.*

*Kérelmező a bányafelügyelet részére fizetendő igazgatási szolgáltatási díjakról és egyéb eljárási költségekről, valamint a felügyeleti díj fizetésének részletes szabályairól szóló 9/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet 2. § által előírt, 2. számú melléklet 5. pontja szerinti 23 000 Ft igazgatási szolgáltatási díjat befizette.”*

\*

Az eljárásban vizsgálat környezetvédelmi szakkérdések vizsgálatok tényét, azok eredményét és az annak alapján meghatározott egyedi előírásokat – a Kvt. 66/A. § (3) bekezdés a) pontjában foglaltaknak megfelelően – e határozat VIII. fejezetében rögzítettem. A jelen határozat VIII. fejezetében rögzített szakkérdés vizsgálatok a Kvt. 66/A. § (3) bekezdés b) pontja alapján a következőket tartalmazzák.

A hulladékgazdálkodási feladatkörben eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály a KE/046/02819-5/2023. számú szakkérdés véleményében** tett előírásait jelen határozat VII. fejezet VII.1.3. alfejezetében, a megállapításait jelen határozat Indokolás „Az eljárás során az alábbi környezeti igénybevételeket állapítottam meg a tevékenység környezeti hatásaival összefüggésben: 2. Hulladékgazdálkodás” részében rögzítettem.

A fent leírtak mellett Hulladékgazdálkodási engedélyt a III. fejezetben előírtak szerint adtam, továbbá a Hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzat, üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzat, munkahelyi gyűjtőhelyek jóváhagyására vonatkozóan az V. fejezetben rendelkeztem.

A talajvédelmi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály a KE/040/745-2/2023. számú szakkérdés véleményében** tett előírásait a jelen határozat IX. fejezet 1. pontjában rögzítettem. A talajvédelmi feladatkörében eljáró kormányhivatal fenti véleményét az alábbiakkal indokolta:

*„Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály KE/041/01828-12/2023 számú levelében megkereste a talajvédelmi hatóságot, hogy a tárgyi ügyben a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Kormányrendelet 11. § (1) bekezdés és az 3. számú melléklet szerinti szakkérdést vizsgálja meg. A megkereséséhez mellékelte a „Sarpi Dorog Kft egységes környezethasználati engedélyének*

*5 éves felülvizsgálata és gyűjtési engedély kérelem” című dokumentációt (Készítette: Deloitte Zrt. (1068 Budapest, Dózsa György út 84/C.; továbbiakban: tervdokumentáció).*

*A tárgyi tervdokumentációban foglaltak szerint az üzem területe kivett művelési ágú, de környezetében mezőgazdasági területek találhatók. Megállapítottam, hogy a tervdokumentációban ismertetett megoldás, illetve javasolt előírásaink megtartása esetén a létesítmény a környező mezőgazdasági művelésű területeket talajvédelmi szempontból nem veszélyezteti, a gazdálkodás feltételeit nem rontja.*

*Az osztályom által javasolt előírások a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX tv. 43.§ (3) bekezdésén alapulnak.*

*Eljárási költség nem merült fel.”*

A termőföldvédelmi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földhivatali Osztály 1. a 11.059/2/2023. számú szakkérdés vizsgálatáról készült véleményében** tett megállapításait a jelen határozat IX. fejezet 2. pontjában rögzítettem.

Az örökségvédelmi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Örökségvédelmi Osztály a KE/028/226-2/2023. számú feljegyzésében** a kulturális örökségvédelmi szakkérdés vizsgálatának eredményeként tett megállapítását a jelen határozat IX. fejezet 3. pontjában rögzítettem.

A népegészségügyi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Esztergomi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály KE-01/NEO/0888-2/2023. számú szakkérdés vizsgálatáról készült feljegyzésének** szakkérdés vizsgálat eredményére vonatkozó részét jelen határozat IX. fejezet 4. pontjában rögzítettem. A Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Esztergomi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya KE-01/NEO/0888-2/2023. számú szakkérdés vizsgálatát megalapozó, ill. követelményeket tartalmazó jogszabályok megnevezése:

*„A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdés és 5. melléklet I. táblázat 3. pontja, a fővárosi és megyei kormányhivatal az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 5/2023. (I.12.) Korm. rendelet valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, az ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII.18.) Korm. rendelet, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII.2.) Korm. rendelet 4. § és 13. § (1) bekezdés és a 2. számú melléklete valamint „az általános közigazgatási rendtartásról” szóló 2016. évi CL. törvény 55. § (1) bekezdése.”*

Az állami főépítési hatáskörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Állami Főépítési Iroda a KE/8/272-2/2023. számú feljegyzésében** a területrendezési tervekkel való összhang vizsgálata során tett megállapításokat jelen határozat IX.5. pontjában rögzítettem. Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Állami Főépítési Iroda a KE/8/272-2/2023. számú feljegyzésében vizsgált megállapításokat és eredményeket az alábbiakkal indokolta:

*„A Rendelet 28. § (1) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatáskörében eljáró kormányhivatal elsőfokon az 5. melléklet I. táblázatában meghatározott szakkérdéseket is vizsgálja, ha az 5. melléklet I. táblázata szerinti előzetes vizsgálati, környezeti hatásvizsgálati, egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban, az összevont eljárásban valamint az egységes környezethasználati engedélynek a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdése szerinti előzetes vizsgálati eljárásban az 5. melléklet I. táblázatában megjelölt feltételek fennállnak.*

*A Rendelet 28. § (3) bekezdése és az 5. melléklet I. táblázat 9. pontja alapján a területrendezési tervekkel (Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvénnyel és a Komárom-Esztergom Megyei Közgyűlés Komárom-Esztergom Megyei Területrendezési Tervéről szóló 6/2020. (VI. 25.) önkormányzati rendeletével) való összhang tekintetében a szakkérdést az állami főépítési hatáskörében eljáró kormányhivatal vizsgálja, ha a kérelem a területfejlesztési koncepció, a területfejlesztési program és a területrendezési terv tartalmi követelményeiről, valamint illeszkedésük, kidolgozásuk, egyeztetésük, elfogadásuk és közzétételük részletes szabályairól szóló 218/2009. (X. 6.) Korm. rendelet szerinti országos vagy térségi jelentőségű műszaki infrastruktúra hálózatok és egyedi építmények megvalósítására, valamint azok jelentős módosítására irányul.*

*A területfejlesztési koncepció, a területfejlesztési program és a területrendezési terv tartalmi követelményeiről, valamint illeszkedésük, kidolgozásuk, egyeztetésük, elfogadásuk és közzétételük részletes szabályairól szóló 218/2009. (X. 6.) Korm. rendelet 7. számú melléklete tartalmazza a területrendezési tervek részletes tartalmi követelményeit, azon belül a műszaki infrastruktúra hálózatok és egyedi építmények térbeli rendjét. A 7. számú melléklet a **veszélyeshulladék-lerakót** térségi jelentőségű elemként nevesíti.*

**A megyei területrendezési terven a meglévő veszélyes-hulladék égetőmű szerepel.**

**Mindezek alapján a Dorog, 1722/18 hrsz.-ú ingatlanon történő veszélyes és nem veszélyes hulladékkezelése ellen kifogást nem emeltem.**

**Dorog Város Jegyzője által megküldött DOR/2980-4/2023. számú tájékoztatásában leírtakat jelen határozat IX. fejezet 6. pontjában rögzítettem.**

\*

Fentiek, valamint – az Ákr. 25. § (1) bekezdés b) pontjának megfelelően – a Khvr. 1. § (6b) bekezdése alapján megkeresett telephely szerint illetékes Jegyző állásfoglalása; a Katasztrófavédelem szakhatósági állásfoglalása; továbbá a népegészségügyi, örökségvédelmi, talajvédelmi, termőföldvédelmi, állami főépítési és hulladékgazdálkodási feladatkörében eljáró – kormányhivatal Kr. 11. § (1) bekezdése és 3. sz. melléklete alapján adott véleményei nyomán – a Kvt. 81. § (1) bekezdésének, a Khvr. 20. § (11) bekezdésének és 11. sz. mellékletének megfelelően – a Kvt. 66. § (1) bekezdés b-c) pontjai, 71. § (1) bekezdés c) pontja és 79. § (1) bekezdés a) pontja, valamint a Khvr. 20/A. § (12) bekezdés a) pontja alapján jelen határozattal környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedély kiadásáról döntöttem az Ákr. 80. § (1) bekezdése szerint. (I-X. fejezet)

#### **A VII. fejezetben emelt környezetvédelmi előírások az alábbi jogszabályhelyeken nyugodnak:**

##### **A BAT előírások:**

- Khvr. 17. §-a és 11. számú melléklet 5. pontja

##### **Általános előírások jogalapja:**

- Kvt. 82. § (1) bekezdése
- Ht. 3. § (1) bekezdése c) és d) pont, valamint a Ht. 21. §
- Ht. 3. § (1) bekezdés c) pontja
- A hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII.29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Hr.) 9. § (2) bekezdés g) pontja és Ht. 70 – 72. § alapján.
- Ht. 65. § (1)-(5) bekezdése
- Hr. 9. § (2) bekezdés c) pontja

##### **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
- 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 hulladékkel 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. 14.-17. §-a és 2. sz. melléklete
- Kvt. 6. § (1) bekezdése; VhR. 3.§ (2) bekezdés; FaviR. 10. § (1) bekezdés a) pontja

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

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-védelmi előírások:**

- A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Lvr.) 4. § és a hulladékegetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet (a továbbiakban: FM r.) 20. § (2), (3).
- az FM r. 11. § (3),
- az FM r. 10. § (2),
- az FM r. 10. § (3),
- A levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet (továbbiakban VM r.) 18. § (1) bekezdés alapján lett megállapítva.

- a VM r. 14. § (2) a),
- VM r. 14. § (5),
- az FM r. 15. § (1) c), d)
- az FM r. 15. § (1) a), b), 20. § (3),
- az FM r. 14 § (4), 15. § (1), 2. melléklet 1., 2., a VM r. 6. § (1), 21. §,
- a VM r. 8.§ (1),
- a VM r. 6. § (4), (5) és az FM r. 20. § (1), (2), (3),
- a VM r. 6. § (3), (5),
- a VM r. 14. § (6) és az FM r. 20. § (1), (2), (3),
- az FM r. 20. § (1), (2), (3) alapján lett megállapítva.

Az adatszolgáltatásra vonatkozó előírások:

- Lvr. 31. § (2), FM r. 10. § (3),
- FM. r. 15.§ (1) a)-b),
- Lvr. 32. § (1),
- az FM. r. 23. § (2),
- a Lvr. 31. § (4) bekezdése alapján lett megállapítva.

A rendkívüli üzemi állapotra és rendkívüli légszennyezésre vonatkozó előírások az FM r. 20. § (3) alapján lettek megállapítva.

#### **Környezeti zaj- és rezgésvédelmi előírások:**

- Zvr. 10. § (4) bekezdése, 11. § (5) bekezdés
- Er. 2. § (1) bekezdése és 1. melléklete.

#### **Földtani közeg védelmi előírások**

- A műszaki védelem alkalmazására vonatkozó előírás a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004 (VII.21.) Korm. rendelet (továbbiakban: Favir) 10. § (1) bekezdésének a) pontján, a tevékenység végzésére vonatkozó előírás a Favir 10. § (1) bekezdés c) pontján alapul. A „B” szennyezettségi határértékeket a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet határozza meg.
- A haváriára vonatkozó előírás a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet 19. § (1) bekezdésének figyelembevételével, a Ktv. 8. §-án, valamint a Ker.-en alapul.

#### **Üzemi kárelhárítási terv jóváhagyásával kapcsolatos előírások:**

- Ker. 8-9. § és 11. §-án alapulnak.

#### **Felhagyásra vonatkozó előírások:**

- Kvt. 82. § (1) bekezdése
- Ker.
- Khvr. 10. § (2) bekezdés bd) pontja
- Ht. 31. § (1) és (2) bekezdése

#### **Természet- és tájvédelmi előírások:**

- A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Tvt.) 8. § (1) bekezdése, Tvt. 17. § (1) bekezdése, Tvt. 42. § (1) bekezdése, Tvt. 43. § (1) bekezdése.
- Az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről szóló 408/2016. (XII. 13.) Korm. rendelet.

#### **Próbaüzem időtartamára vonatkozó előírások:**

- Khvr. 22. §-a és 11. sz. melléklet 4. pont fa) alpontja

A VII. fejezet 2. pontját a Kvt. 96/B. § (1) és (3) bekezdései állapítják meg.

A VII. fejezet 3. pontjában hivatkozott szankciók alkalmazhatóságát a Khvr. 26. § (1) és (3)-(5) bekezdései; a Ht. 86. § (1) bekezdése; a hulladékgazdálkodási bírság mértékéről, valamint kiszabásának és megállapításának módjáról szóló 271/2001. (XII. 21.) Korm. rendelet; a Hr. 15. § (1)-(2) bekezdései; az Lvr. 34. § (1)-(2) bekezdései és 9. sz. melléklete; a Zvr. 17. § (1)-(3) bekezdései és 26. § (1) bekezdése teremti meg.

A Khvr. 20/A. § (1) bekezdése értelmében:

„Az egységes környezethasználati engedély meghatározott időre, de **legalább tíz évre** adható meg...”

A (teljes körű környezetvédelmi) felülvizsgálati dokumentáció előterjesztésének határnapját a Khvr. 20/A. § (4) bekezdésében foglaltak figyelembevételével határoztam meg. (X. fejezet 1. pontja)

A Khvr. 20. § (3) bekezdése értelmében:

„A környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni.”

A Khvr. 20/A. § (3) bekezdése értelmében:

„Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani.”

A Ht. 79. § (1) bekezdése értelmében:

„Hulladékgazdálkodási engedély határozott időre, de **legfeljebb 5 évre** adható.” (X. fejezet 2. pontja)

A Ht. 80. § (1) bekezdése, 15. § (2) bekezdése, 62. § (1) bekezdése, a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. Korm. rendelet (a továbbiakban: Hr.) 9. § (2) bekezdése, 14. § (3) bekezdése alapján jelen határozatban egyúttal hulladékgazdálkodási engedély kiadásáról is döntöttem Khvr. 20. § (3) bekezdése szerint (III. fejezet).

A jelen határozat III. fejezetében szereplő kezelési műveleteket a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 1. §-a, 1. sz. melléklete, 2. sz. mellékletének 1. pontja alapján határoztam meg. A jelen határozatban nevesített hulladéktípusokat a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. § (2) bekezdése és 2. sz. melléklete szerint felsorolt azonosító kódok alapulvételével állapítottam meg.

A Hr. 14. § (5) bekezdésének felhívása mellett – a Ht. 80. § (1) bekezdés f) pontjának megfelelően – jelöltem ki a hulladékgazdálkodási engedély időbeli hatályát a X. fejezet 3. pontjában.

Az Lvr. 25. § (5) bekezdése értelmében:

„Az engedély **legfeljebb 5 évre** adható ki.” (X. fejezet 3. pontja)

Az Lvr. 6. sz. mellékletének megfelelően – az Lvr. 25. § (3) és (4) bekezdései alapján jelen határozatban egyúttal levegőtisztaság-védelmi engedély kiadásáról is döntöttem a Khvr. 20. § (3) bekezdése szerint. (IV. fejezet)

Az Ügyfél a Ker. 2. számú mellékletének 5. pont 5.1. alpontja (*Veszélyes hulladékok ártalmatlanítását (beleértve az égetést) végző telephelyek 10 tonna/nap kapacitáson felül.*) alapján üzemi kárelhárítási terv készítésére kötelezett tevékenységet folytat.

A Ker. 9. § (1) bekezdése értelmében:

„A terveket a terv készítésére kötelezettnek – a változások átvezetésétől függetlenül – ötévenként, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálnia.”

A telephely üzemi kárelhárítási tervének felülvizsgálati határidejét Ker. 9. § (1) bekezdése és a Khvr. 20/A. § (3) bekezdése alapján határoztam meg. (X. fejezet 4. pontja)

A Favir. 13. § (8) bekezdése szerint:

*„Az engedélyező hatóság az (1) bekezdés szerinti engedélyt, - ha a vízvédelmi hatóság a 13. § (1) bekezdése szerinti engedélyezési eljárásban szakhatósággént vesz részt - a vízvédelmi hatóság a szakhatósági állásfoglalását meghatározott időre, de legfeljebb tizenkét évre adja ki, és azt legalább négyévenként felülvizsgálja.”*

\*

A hulladékgazdálkodási feladatkörben eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály a KE/046/00263-6/2024. számú szakkérdés véleményében** tett előírásait, megállapításait jelen határozatban rögzítettem.

\*

A korábbi üzemeltetési tapasztalatokra figyelemmel a Kvt. 20/A. § (10) bekezdései alapján az engedély módosításáról döntöttem, figyelemmel arra, hogy *„A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.”*

A telephelyre vonatkozóan a **KE/041/01828-40/2023. számú végleges határozatba foglalt környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyt a Khvr. 20/A. § (14) bekezdése értelmében egységes szerkezetbe foglalva módosítottam.**

**A KE/041/01828-40/2023. számú végleges határozattal kiadott környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyt** a Khvr. 20/A. § (12) bekezdés b) pontja alapján visszavontam, így az jelen határozat véglegessé válásával hatályát veszti. (X. fejezet 6. pontja)

A KE/041/01828/2023. számú eljárásban 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 750.000,- Ft, (azaz hétszázötvenezer 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 3. sz. mellékletének 4. főszáma alapján, figyelemmel a Rend. 3. sz. mellékletének 10. főszám 10.1. alszámára.

A KE/041/00268/2024. (KE/041/5112/2023.) számú módosítási eljárással kapcsolatosan az Ügyfél igazoltan megfizetett 150.000,- Ft, (azaz százötvenezer forint) összegű igazgatási szolgáltatási díjat – a Kvt. 95/A. §-ának megfelelően – a Rend. 2. § (3) bekezdése, 3. sz. mellékletének 4. főszáma és 3. sz. mellékletének 10. főszám 10.3. alszáma alapján.

Jelen határozat X. fejezete – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – az Ákr. 124. §-án, 125. § (1) bekezdésén, 126. § (1) bekezdésén és a 129. § (1) bekezdésén alapul.

A határozat bírósági felülvizsgálatának lehetőségét az Ákr. 114. § (1) bekezdése biztosítja. A döntés közlésének napját az Ákr. 85. § (5) bekezdése határozza meg. A Győri Törvényszék hatáskörét és illetékességét a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (a továbbiakban: Kp.) 7. § (1) bekezdés a) pontja, 12. § (1) bekezdése, 13. § (1) bekezdés e) pontja és a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §-a állapítja meg. A kérelem benyújtásának helyét és idejét a Kp. 39. § (1) bekezdése alapján határoztam meg. Az elektronikus ügyintézésre köteles személyek körét az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. §-a határozza meg. A tárgyalás tartása iránti kérelem lehetőségéről való tájékoztatás a Kp. 77. §-án alapul, amely szerint, ha egyik fél sem kéri tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság tárgyaláson kívül határoz. Tárgyalás tartását a felperes keresetlevélben az alperes a védiratban kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolási kérelemnek nincs helye. A közigazgatási jogvita elbírálása iránti közigazgatási per és egyéb közigazgatási bírósági eljárás illetékét az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény 45/A. (1) bekezdése alapján állapítottam meg. (XI. 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. 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.*