



Fejér Vármegyei Kormányhivatal

Iktatószám: FE/KTF/7863-15/2023.

Ügyintéző: Gáll Erzsébet
dr. Peresztegi Anita

Tárgy: a **Hamburger Hungária Kft. Dunaújváros, Papírgyári út 46. szám alatti telephelyén lévő erőműre, egyben hulladék-együttegető műre vonatkozó – egységes szerkezetbe foglalt – módosított egységes környezethasználati engedélye**

Mellékletek:
1. sz. melléklet: OKIR kapu adatszolgáltatás

HATÁROZAT

A környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörében eljáró Fejér Vármegyei Kormányhivatal a Hamburger Hungária Korlátolt Felelősségű Társaság 2400 Dunaújváros, Papírgyári út 46. szám alatti telephelyén lévő erőműre és egyben hulladék-együttegető műre FE/KTF/1963-19/2023. iktatószámon kiadott egységes környezethasználati engedélyt a 3.3 pont 4. bekezdésében, a 3.6 és 9.1 pontokban foglaltak szerint

módosítja,

és módosításaival egységes szerkezetbe foglalja az alábbiak szerint:

1. Engedélyes megnevezése, azonosítók

1.1 Engedélyes megnevezése: Hamburger Hungária Korlátolt Felelősségű Társaság (továbbiakban: Engedélyes)

1.2 Engedélyes székhelye: 2400 Dunaújváros, Papírgyári út 46.

1.3 Statisztikai azonosító jele: 13611545-1712-113-07

1.4 Környezetvédelmi Ügyfél Jel (KÜJ): 102208117

1.5 Telephelyének címe, amelyre az engedély vonatkozik: 2400 Dunaújváros, Papírgyári út 46., Dunaújváros, 3963 hrsz., Kisapostag 068/5 hrsz. (továbbiakban: Telephely)

1.6 EOY koordináták: Telephely: X= 175219 m, Y= 641817 m

1.7 Környezetvédelmi Területi Jel:

Telephely azonosító KTJ_{th}: 102144241

IPPC Létesítmény azonosító KTJ_{létesítmény}: 102394444

1.8 Az engedélyezett tevékenység besorolása:

a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.) 2. számú melléklete alapján

1. Energiaipar

1.1. Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MWth teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben

Kérjük, válaszában hivatkozzon ügyszámunkra!

8000 Székesfehérvár, Szent István tér 9., Tel. szám: 22/526-900, Fax: 22/526-905, e-mail: hivatal@fejervar.hu

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

Ügyintézés helye: 8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1. Levelezési cím: 8002 Székesfehérvár, Pf.: 137.

Hivatali Kapu: FMKHKOTE, 733602766

Telefon: (22) 514-300, Fax: (22) 313-564, E-mail: kornyeztvedelem@fejervar.hu

Ügyfélfogadás: Hétfő: 8³⁰-12⁰⁰; Szerda: 8³⁰-12⁰⁰ és 13⁰⁰-15³⁰; Péntek: 8³⁰-12⁰⁰

Y:\DokuTar\OSAP\2023\ESZO-FVO\Környezetvédelmi ügyek\Határozat\FE_KTF_7863_15_2023_határozat.docx

5. Hulladékkezelés

5.2. Hulladékok ártalmatlanítása vagy hasznosítása

- a) hulladékégető művekben vagy hulladék-együttégető művekben nem veszélyes hulladékok esetében 3 tonna/óra kapacitáson felül

1.9 A tevékenység **NOSE-P kódja:**

101.02 – Égési folyamatok > 50 és < 300 MW

105.14 – Hulladék anyagok (Újra)feldolgozása (Hulladékégetés és hóbontás)

1.10 A tevékenység **E-PRTR kódja:**

1.c) Hőerőművek és egyéb tüzelőlétesítmények 50 MW névleges bemenő hőteljesítménytől

5.b) Nem veszélyes hulladékot égető létesítmény 3 tonna/óra kapacitástól

1.11 A Telephelyen folytatott tevékenységek **TEÁOR száma:**

35.30 – gőzellátás, légkondicionálás

38.21– Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása

1.12 A létesítmény tüzelőberendezéseinek kategóriája:

CFB kazán: III. kategóriájú tüzelőberendezés

Segédkazánok: I. kategóriájú tüzelőberendezések

2. Az engedélyezett tevékenység

2.1 Az Engedélyes részére jelen határozatomban foglalt feltételekkel

egységes környezethasználati engedélyt adok

„50 MWth-ot meghaladó bemenő hőteljesítménnyel üzemelő tüzelőberendezés üzemeltetésére”

és

„hulladék-együttégető műben nem veszélyes hulladékok 3 tonna/óra kapacitáson felüli hasznosítására.”

megnevezésű **tevékenység végzésére** – a **3.** pontban részletezettek szerint – a határozat **1.5.** pontja szerinti Telephelyen a R. 2. számú mellékletének **1.1 és 5.2.a)** pontja alapján.

2.2 Az egységes környezethasználati engedély megadásával egyidejűleg az Engedélyes által kérelmezett tevékenységre vonatkozóan – külön jogszabályban meghatározottak szerint – **megadottnak tekintem az alábbiakat:**

2.2.1 A P1–P8 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrások levegőtisztaság-védelmi működtetési engedélyét a határozatban meghatározott kibocsátási határértékek előírásával, a határozat 8. fejezetében szereplő előírások betartásával.

2.2.2 A nem veszélyes hulladékok hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt a határozat **9.1** pontjában meghatározott fajtájú és mennyiségű hulladékokra, a **9.3** pontban meghatározott kezelési technológiával, az engedélyben szereplő előírások betartásával.

2.2.3 A Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35700/1426-1/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalása alapján a szennyező anyag elhelyezésének engedélyét a határozat 13.1 pontjában foglaltak alapján.

2.3 Az egységes környezethasználati engedély érvényességi ideje: **2035. május 2.**

2.4 Az egységes környezethasználati engedélyben megadott, külön jogszabályokban meghatározott engedély időbeli hatálya:

2.4.1 A 2.2.1 pont szerinti levegőtisztaság-védelmi működtetési engedély érvényességi ideje: 2028. május 2.

2.4.2 A 2.2.2 pont szerinti **hulladékgazdálkodási engedély** érvényességi ideje **2028. május 2.**

2.4.3 A 2.2.3 pont szerinti szennyező anyag elhelyezésének és bevezetésének engedélye a 35700/1426-1/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalás alapján 12 évig, de legfeljebb az egységes környezethasználati engedély érvényességi idejéig érvényes.

2.5 Az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető-legjobb-technika-következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított **négy éven belül**, de legalább **ötévente** a környezet védelmének általános szabályairól szóló törvénynek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint – az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel – felül kell vizsgálni. A felülvizsgálat során a környezetvédelmi hatóság minden, monitoringból vagy ellenőrzésből származó információt, továbbá az engedély kiadása vagy legutolsó felülvizsgálata óta kihirdetett vonatkozó elérhető-legjobb-technika-következtetést felhasznál.

A felülvizsgálati dokumentációt 2028. január 31-ig be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz.

2.6 *A környezet védelmének általános szabályairól* szóló 1995. évi LIII. törvény 96/B. § (1) és (3) bekezdésére figyelemmel az Engedélyes éves felügyeleti díjat köteles fizetni, melynek mértéke **400.000,- Ft, azaz négyszázezer forint.**

Az éves felügyeleti díj megfizetésének határideje: évente, a tárgyév február 28. napjáig.

3. A telephelyre és az engedélyezett tevékenységre vonatkozó általános adatok

3.1 A Telephely elhelyezkedése

A Telephely a Duna jobb partján, attól kb. 1 km-re, Dunaújváros iparterületén, a várostól délre fekszik, és a Papírgyári úton közelíthető meg aszfaltburkolatú úton. Közúton megközelíthető az M6-os autópályáról (67, 70, 75-ös kijáratokon), illetve a 6-os számú főúton.

Az Erőmű az Engedélyes Papírgyár telephelye mellett, attól déli irányban szomszédos területen helyezkedik el. Az északi-északnyugati irányban szomszédos telephelyen papírgyártó gépsorok üzemelnek. A Telephely szomszédságában keleti irányban ipari terület, azon túl a Duna található. Nyugati irányban mezőgazdasági területek, azon túl, távolabb „K – közlekedési terület”-en a 6. számú főút, déli irányban pedig szilárd és folyékony települési hulladékkezelő terület fekszik.

3.2 A tevékenység célja

Az Engedélyes által külön engedély alapján üzemeltetett papírgyárának technológiai gőzigényét és villamosenergia-igényét az erőmű biztosítja, mely egy cirkulációs fluidágyas kazánból (CFB) és egy gőzturbinából áll. Tartalék kazánként 4 db 55 t/h kapacitású gáztüzelésű, nagy vízterű gőzkazán áll rendelkezésre. Az energiaellátási koncepció kapcsolt hő- és villamosenergia-termelő egységen alapul. A termelt nagynyomású gőz turbinába kerül, és onnan kijutva a maradék hő nagyobb hányadát a papírgyárban hasznosítják. A kapcsolt villamosenergia-termelés nagy részben fedezi a papírgyár villamosenergia-fogyasztását.

3.3 Az engedélyezett tevékenység kapacitása

A papírgyártási technológiához szükséges gőzt előállító vegyestüzelésű CFB gőzkazán bemenő hőteljesítménye 172,5 MW_{th}, gőzteljesítménye 158 MW_{th}.

A gőzturбина-generátor egység egy 44 MW_{el} (maximum) teljesítményű gőzturbinából, és egy 52,6 MVA-es generátorból áll.

A 4 db gáztüzelésű segédkazán bemenő hőteljesítménye: 4 x 38,6 MW_{th}, gőzteljesítménye 55 t/h kazánonként.

Az elégethető hulladék maximális mennyisége: 37,26 tonna/óra, abszolút szárazanyagra vetítve (a továbbiakban: absz.sza.) 20,66 tonna/óra.

3.4 A telephely fő műszaki létesítményei

Az erőmű fő egységei az alábbiak:

- tüzelőanyag-ellátó/-előkészítő rendszer,
- új, RDF technológiájú tüzelőanyagot előkészítő üzem
- kazán egység: 172,5 MW_f / 158 MW_{th} CFB kazánnal, füstgáztisztító rendszerrel és 90 m magas kéménnyel. A kazánt és a füstgáztisztító rendszereket a Valmet Power szállította.
- gőzturbina-generátor egység: szabályozott elvételes-kondenzációs MTD 30CE típusú Skoda-Jeumont turbogenerátor egység, amely egy 44 MW_{el} (maximum) teljesítményű gőzturbinából, és egy 52,6 MVA-es generátorból áll.
- segédkazánok: 4 db gáztüzelésű, nagy vízterű tartalék gőzkazán, melyek bemenő hőteljesítménye egyenként 38,6 MW_{th}, gőzteljesítménye 55 t/h, a termelt gőz nyomása 12 bar, mely redukálásra kerül 8 barra, a technológia igényének megfelelően, hőmérséklete 217 °C. A 4 db tartalék kazánból a füstgáz különálló kéményeken keresztül távozik a szabadba. Az 1. sz. segédkazán biogázzal is üzemelhet.
- erőművi segédrendszerek:
 - a CFB kazán segédanyag ellátásának rendszere
 - technológiai hűtőrendszer
 - kazán pótvíz-ellátása

3.5. A Telephelyen folytatott tevékenység ismertetése

Az Engedélyes által külön engedély alapján üzemeltetett papírgyárának technológiai gőzigényét és villamos energia igényét az erőmű biztosítja, mely egy cirkulációs, fluidágyas kazánból, (CFB) és egy gőzturbinából áll. A CFB kazán karbantartása, illetve váratlan kiesése esetén tartalékként, valamint a csúcs gőzigények biztosítására tartalék kazánként 4 db 55 t/h kapacitású, gáztüzelésű, nagy vízterű gőzkazán áll rendelkezésre.

Az erőmű többféle tüzelőanyagot éget el (szén, biomassza, papírgyári maradékanyagok és biogáz), hogy a papírgépeknek kisnyomású gőzt és villamos energiát tudjon szolgáltatni.

Az energiaellátási koncepció kapcsolt hő- és villamosenergia-termelő egységen alapul. A termelt nagynyomású gőz turbinába kerül, és onnan kijutva a maradék hő nagyobb hányadát a papírgyárban hasznosítják.

A kapcsolt villamosenergia-termelés nagy részben fedezi a papírgyár villamosenergia-fogyasztását.

3.5.1. Hulladék átvétele és tárolása

A hasznosításra érkező hulladékok jellemzően nagy tehergépjárműveken érkeznek. A hulladékok lerakódását targoncával, vagy egyéb rakodógépekkel végzik.

A beérkező hulladék elhelyezésére szolgáló területet a mérlegházi kolléga jelöli ki az anyag minőségnek megfelelően, és ő gondoskodik a hulladék megfelelő nyilvántartásba vételéről.

A beszállítások folyamatosan, munkanapokon történnek előre egyeztetett időpontokban, egyes hulladéktípusok esetén naponta több alkalommal, melyeket szintén a logisztikai terület végez. A beérkező, hasznosítandó hulladékok elhelyezése burkolt felületen történik.

A tároló helyen kizárólag a vonatkozó előírásoknak megfelelő módon történhet a hulladékok (nem veszélyes) elhelyezése, mennyiségi és minőségi tekintetben egyaránt a talaj szennyezésének kizárása mellett.

3.5.2. Tüzelőanyag-előkészítés

Az erőműben tüzelőanyagként szenet, biomasszát (fa, rostos rejekt) és papírgyártási műanyag rejektet (copf és darabos műanyag rejekt) használnak energia-előállításra, hogy a papírgépeknek kisnyomású gőzt és villamos energiát tudjon szolgáltatni.

A tüzelőanyagok egy részét külön, egymástól eltérő előkezelési folyamaton kell előkészíteni, illetve homogénizálni a megfelelő tüzelőanyag keverék előállítására érdekében.

Szénfeldolgozó (elsődleges tüzelőanyag)

Az erőmű szénszükséglete külső forrásból érkezik, amit munkanapokon irányvonal szállít be. A beszállított szenet önjáró felszedő gép rakodja a rendelkezésre álló puffer tároló garatokba. Innen szállítószalag továbbítja a szenet, melyen megtörténik a mágnesezhető fém leválasztása a szalag felett beépített leválasztó segítségével. A sikeres leválasztás ellenőrzését egy vasdetektáló végzi, mely a szeparátor után, a szénáram előtt került beépítésre. Utolsó lépésként – a hatásfok maximalizálása miatt – a szenet homogén formává kell elegyíteni, így egy széntörő berendezés biztosítja a megfelelő szemcsemérettel a homogén elegy kialakítását.

Fa-, fahulladék-, anyagában nem hasznosítható papír(dudák)-feldolgozó (elsődleges és fa hulladék tüzelőanyag)

A telephelyre beérkező fa két formában érkezik, faaprítékként, vagy rönkfaként.

A fahulladékot ömlesztett formában fogadja a telephely. A beszállítás közúton vagy vasúton történik. A fát rakatokban, az aprítékot halomban tárolják.

A jellemzően közúton érkező fahulladékot a teherautók mérlegelés után egyenesen a kültéri aprítékhalomba öntik, aminek a megfelelő halmozásáról speciális homlokrakodó gépek gondoskodnak. A fahulladékot a halomból a kazánba adagolják.

A közúton vagy vasúton érkező rönköket aprítógéppel kb. 4–5 cm hosszúságú, 2–3 cm szélességű, és 5–6 cm vastagságú aprítékra darabolják, ahonnan ugyanabba a halomba jut, ahová a kész aprítékként erőműbe érkező fa is kerül. A papírgyártás során nem hasznosítható papírdudák a méretük megfelelő beállítása érdekében a rönkfa vonalon kerülnek bevezetésre a folyamatba.

A telepen 3 heti felhasználásnak megfelelő, azaz 15.000 t rönkfát tartalmazó rakatok kialakítására alkalmas szabadterület alakítottak ki.

Az aprítéktárolókban legfeljebb 6.600 m³, (alapterületét tekintve 1.320 m²), azaz 3.500 t tüzelőanyagot lehet tárolni.

Régi RDF üzem (hulladék tüzelőanyag)

A CFBC kazánban a papírgyártás folyamán keletkező rostos, műanyagos rejekt és copf hulladék anyagok együttesével energetikailag hasznosíthatók. A papírgyárból érkező különböző típusú és eltérő fizikai tulajdonságokkal rendelkező hulladékok válogatása és homogenizálása szükséges.

Az előkezelésre átvett hulladékok külső forrásból beérkezett energetikailag hasznosítható, elkülönítetten gyűjtött, nem veszélyes hulladékok, melyeket az együttesítő műben vesz át az Engedélyes. Az előkezelés kizárólag a hulladék tüzelőanyagként történő előkészítését jelenti.

Az üzem által előkészített hulladékok a következők lehetnek:

- papírgyári hulladék (rostos rejekt, műanyag rejekt vagy copf)
- külső beszállítótól átvett, égethető hulladék

A papírgéptől a rostos rejektet kamion szállítja át az iszapfogadó bunkerbe, melynek térfogata 100 m³, 60 t. A műanyagos rejektet szintén kamion szállítja el a laza rejektfogadó bunkerbe, amelynek a térfogata 100 m³. A papírgyárból származó copfok fogadását szolgáló bunker 50 m³-es.

A műanyagos rejekt, copf, és a külső beszállítótól átvett égethető hulladék aprításra kerül, majd az elegy egy fémszeparátoron halad át, ahol a vasszemetet mágneses technológiával választják le. Következő lépésként a vibrációs adagolóra vezetik, ahol a nem megfelelő méretű darabokat szűrik ki, és vezetik további aprításra. A finom frakció a rostos bunkerbe jut el, szállítószalagokon keresztül.

Az anyagáramból örvényáramú leválasztóval távolítják el az olyan fémeket (pl. alumínium és egyéb nem mágnesezhető fém), melyekre nem határos a mágneses technológiával működő fémszeparátor. Az örvényáramú fémleválasztó után a rendszer kettéválasztja az anyagáramot,

és a PVC leválasztóra vezeti. Az optimális hatásfok megteremtése érdekében egy vibrációs adagoló lazítja fel az anyagáramot egészen az osztályozó gép szélességéig. Ez utóbbi két, párhuzamosan működő optikai osztályozó berendezéssel kezdődik. A vizsgálatot NIR spektrométeres detektor végzi. A detektált PVC anyag kiválasztása sűrített levegős lefújással történik. A folyamaton átment anyagáram egy puffer silóba kerül, majd a kazánt tápláló silóba. A leválasztott PVC tartalmú anyagmennyiség továbbra is tartalmaz hasznosítható rejektet, mely a második fokozatú PVC válogatóra kerül rávezetésre. Ebből a második fokozatból kikerülő anyagok szintén a puffer silóba, majd a kazánt tápláló silóba kerülnek.

A leválasztás során hátramaradt másodlagos hulladék fémeket és PVC-t konténerben gyűjtik, melyet engedéllyel rendelkező átvevőnek adnak át.

A rostos rejekt és az iszap az ún. rostos bunkerbe kerül, illetve ide juttatja bele egy szállítószalag az előbb ismertetett folyamatban keletkező finom frakciót is. Innen mozgópaddal és adagolócsigával jut el az anyag szállítószalagokon át a kazán napi silóig.

Új RDF üzem (hulladék tüzelőanyag)

A tevékenység keretében nem veszélyes hulladékok együttégető műben történő hasznosítását megelőző előkészítést (aprítás, rostálás, fémleválasztás, PVC leválasztás, NIR spektrométeres vizsgálat) végzik.

A kész tüzelőanyagok kezelés után a következő követelményeket kell teljesítenie:

- A tüzelőanyag mérete: 90% < 50 mm
- Legnagyobb méretek: 200 x 50 x 25 mm
- A tüzelőanyagban gyakorlatilag mentesnek kell lennie a fémektől (vastól, alumíniumtól) és kövektől.
- A kazánba juttatott tüzelőanyag-keverék teljes mennyiségre vetített klórtartalmának kevesebbnek kell lennie 0,5%-nál.

Az előkezelésre átvett hulladékok külső forrásból beérkezett, energetikailag hasznosítható, elkülönítetten gyűjtött, nem veszélyes hulladékok, melyeket az együttégető műben vesz át az Engedélyes. Az előkezelés kizárólag a hulladék tüzelőanyagként történő előkészítését jelenti.

Az üzemnek a feldolgozott alapanyagot legalább 110.000 t/év mennyiségben kell kezelnie, tehát a kész tüzelőanyag mennyisége kb. 100.000 t/év.

Az üzemben a bálázott hulladékot mobil aprítóval készítik elő, és a felbontást követően a bálák tartalmát az ömlesztettanyag-bunkerbe ürítik. Az ömlesztett hulladékként érkező másodlagos tüzelőanyagok a bunkerbe kerülnek.

A szükséges tárolókapacitás összesen kb. 8500 m³, amit egy betonból készült, kétrekeszes – fogadó és tároló részből álló – bunker biztosít.

A tüzelőanyag-előkészítés első lépéseként a mozgópaddal a ráhelyezett anyagmennyiséget az aprítógépbe vezeti. Így beállításra kerülnek a fizikai paraméterek, és alkalmassá válnak a következő kezelési lépésekhez, továbbá biztosítja az egyenletesebb anyagáramlást, és növeli a szeparációs hatékonyságot.

Az előaprított hulladék egy szállítószalaggal lép be a tényleges kezelőcsarnokba, ahol egy elektromágneses vasszeparátor biztosítja a ferromágneses fémek hulladéktól történő elválasztását. A leválasztott fémek a végtároló egységbe kerülnek elvezetésre.

Az átengedett hulladék a vibrációs osztályozóra kerül, mely különválasztja a 90 mm-nél kisebb, és 90 mm-nél nagyobb frakciókat.

A 90 mm-nél nagyobb frakciók a PVC leválasztóhoz kerülnek. A leválasztott PVC egy további PVC leválasztó fokozatra kerül, míg a továbbjutó hulladék a szállítószalagra jut.

A 90 mm-nél kisebb frakciók szállítószalagra kerülnek.

A kiürítési pontnál egy újabb elektromágneses szeparátor választja le a fém elemeket. Az így leválasztott vasfémek szintén elkülönített végtároló egységbe kerülnek.

A nem leválasztott anyagokat két szállítoszalag továbbítja a rázórostára, ami tovább osztályozza a hulladékot 30–90 mm közötti, és 30 mm-nél kisebb frakciókra. A 30–90 mm közötti frakcióval rendelkező anyagok PVC leválasztóra kerülnek rávezetésre, amely szintén egy NIR spektrométeres detektor. A leválasztott PVC-t tovább osztályozzák, amivel visszanyerik a nem PVC-t tartalmazó anyagokat a kimeneti anyagból. A maradék PVC tömörítő konténerbe kerül.

A 30 mm-nél kisebb frakciótulajdonsággal bíró elemek egy újabb elektromágneses szeparátoron mennek keresztül. A leválasztott fémek a végtárolóba, a továbbáramló anyagok pedig a tüzelőanyag-tároló silóba kerülnek.

A 90 mm-nél nagyobb, valamint a 30–90 mm-es elemek nehézfракció-leválasztóba kerülnek, mely a tüzelésre nem alkalmas anyagokat választja le (nedves fa, kódarab, kavics). A leválasztott anyagok végtárolóba kerülnek.

A továbbjutó anyagok utóaprítóba kerülnek, innen elektromágneses fémszeparátorba, majd egy örvényáramú szeparátorba kerül bevezetésre az anyagáram. A leválasztott fémek a végtárolóba, az áthaladó anyagok pedig szalagmérleggel felszerelt szállítoszalagon a tüzelőanyag-tároló silóba kerülnek, majd innen a kazánt tápláló napi silóba.

A leválasztás során a végtárolókban hátramaradt másodlagos hulladék fémet, nem égethető nagydarabos hulladékot és PVC-t engedéllyel rendelkező átvevőnek adják át.

Iszap (hulladék tüzelőanyag)

Az iszap a régi RDF üzemben kerül feldolgozásra (rostos bunkerben keverés történik).

A tüzelőanyagok üzemi próbája

A tüzelőanyagok üzemi próbáinak előkészítése, kivitelezése és kiértékelése a „Tüzelőanyagok üzemi próbája” jelű munkautasítás alapján történik.

Üzemi próba során megvizsgálásra kerül a tüzelőanyag a fizikai tulajdonságai, feldolgozás közbeni viselkedése, feldolgozó- és anyagtovábbító rendszerre, a kazánra és a füstgáz kibocsátásra gyakorolt hatásai, ezáltal lehetővé válik a sikerek és sikertelenségek értékelése.

Üzemi próbának kell alávetni minden

- meglévő azonosító kódú, de új beszállítótól származó,
- összetételében jelentősen változott,
- új HAK kóddal rendelkező

tüzelőanyagot, üzemszerű energetikai célú hasznosítás (tüzelés) előtt.

3.5.3. Erőművi technológia

A CFB kazán indítása földgáz tüzelésével történik mindaddig, amíg a tüztér és a homokágy hőmérséklete el nem éri a kb. 450°C hőmérsékletet, amely után kezdődik meg a szilárd fa, majd 600°C felett a szén tüzelőanyagok adagolása. Amint 850 °C fokos ágyhőmérséklet kialakult, innentől válik lehetségessé a hulladék tüzelőanyag betáplálása, a hulladék együttégetés.

A tüzelőanyag adagoló csigák segítségével kerül be az égéstérbe (tüztér) a kazán elülső és hátsó falán keresztül. A tüztérbe mészkőport adagolnak, ami a felhasznált tüzelőanyag kéntartalmával reakcióba lép, és megköti azt. A reakció során kalcium-szulfát keletkezik. Az égés során keletkező kénvegyületek leválasztása így magában a tüztérben megtörténik, ezért nem szükséges utólagos füstgáz-kéntelenítő berendezés létesítése.

A leválasztási hatásfok a 90%-ot meghaladja. A fluid ágyban így jelentősen a megengedett mérték alá csökken a füstgáz kén-dioxid tartalma. A reakció során ugyancsak végbemegy a tüzelőanyag elégetése során keletkező egyéb savas szennyezők (klór- és fluorvegyületek) megköttése. A keletkező száraz állapotú reakcióvegyületek az ágyhamuval, illetve a pernyével együtt kerülnek eltávolításra.

Az NO_x-kibocsátások mérséklésére az SNCR (Selective Non-Catalic NO_x Reduction) eljárást alkalmazzák. A füstgázok ciklonba való beáramlási helyén híg vizes-ammónia oldatot fecskendeznek be, ami nitrogén-oxidokkal reakcióba lépve nitrogénné és vízgőzzé alakul.

A ciklonból leválasztott ágyanyag egy hőcserélőn keresztül a tűztérbe kerül visszavezetésre. A fluid ágy hőmérséklete az ágyanyag hűtésével és a primer és szekunder égési levegőáram-szabályozással 900°C körüli értéken tartható.

A fluid ágy nagy hőkapacitásának köszönhetően az égés stabil, így égést fenntartó pót tüzelőanyagra nincs szükség. A tűztér kialakítása és a magas cirkulációs anyag áramlási sebesség miatt a CFB kazán alkalmas a papírgyártás során keletkező nem veszélyes maradék anyagok (rostos rejekt, műanyag rejekt), valamint biomassza együttes eltüzelésére.

A füstgáz portartalmát zsákos porszűrő választja le, biztosítva a határérték alatti porkibocsátást. A zsákos porszűrőből a füstgázok a füstgáz elszívó ventilátoron keresztül a 90 m magas kéményen át a szabadba távoznak. A füstgázkibocsátást folyamatos monitoring rendszer ellenőrzi, elemzi és archiválja.

A fluid ágyból leeresztett salakot (ágyhamut) és a második huzamból, illetve a füstgázsűrőből kikerülő pernyét zárt pneumatikus szállító berendezésekkel szállítva átmeneti silókban gyűjtik.

3.5.4. Gőzturbina-generátor egység

A CFB kazán 520 °C hőmérsékletű, 113–110 bar nyomású gőzét szabályozott elvételes-kondenzációs gőzturbinára vezetik. A gőz a turbinában munkát végez, és megforgatja a hozzákapcsolt villamos generátort. A papírgyártáshoz szükséges gőz a szabályozott elvételen lép ki (~7,8 bar) a turbinából. A technológiai gőzigények pillanatnyi ingadozásait, valamint papírszakadás miatti gőzigény változást a kondenzációs gőzturbina rész kezeli le. Ezen kívül a gőzturbinához tartozik további 3 megcsapolás, amiken keresztül tápvíz előmelegítőket fűtenek.

3.5.5. Segédkazánok

A CFB kazán karbantartása, illetve váratlan kiesése esetén tartalékként, valamint a csúcs gőzigények biztosítására 4 db gáztüzelésű tartalék gőzkazánt működtetnek. A kazánok gőzteljesítménye 55 t/h darabonként, a termelt gőz nyomása 12 bar, mely redukálásra kerül 8 barra, a technológia igényének megfelelően, hőmérséklete 217 °C. A 4 db tartalék kazánból a füstgáz műszaki okok miatt különálló kéményeken keresztül távozik a szabadba. Az 1. sz. segédkazán biogázzal is üzemelhet.

3.5.6. Segédrendszerek

3.5.6.1 A CFB kazán segédanyag-ellátásának rendszere

A CFB kazánok üzeméhez szükséges mészkőpor és homok, méshidrát és aktív szén erőműbe szállítása tartálykocsival történik, és pneumatikus szállítással kerül a tároló silókba, majd a kazán tűzterébe.

3.5.6.2 Technológiai hűtőrendszer

A gőzturbina kondenzációs rész kondenzátorából a technológiában már nem hasznosítható hőt egy mesterséges szellőztetésű nedves hűtőtorony emittálja a szabadba. A nedves hűtőrendszer a hűtendő víz hőtartalmát a hűtőtoronyon átáramló levegőnek adja át. A hűtő hatás elérésére a hűtőtoronyban a lehűtendő vízzel nagy felületen nagy mennyiségű levegőt kell érintkezésbe hozni. A hűtőtorony alatt a lefolyó víz felfogására vízmedencét alakítanak ki.

Az összegyűjtött víz a hűtési folyamatban újra felhasználható, csak a párolgási veszteséget és leiszapolási veszteséget kell pótolni. A hűtővíz pótlását a papírgyári ipari nyersvíz-rendszer biztosítja.

3.5.6.3 A kazán pótvízellátása

A papírgyártás technológiájából a kiadott gőz kondenzátumának mintegy 80%-a visszakerül az erőműbe. A visszatérő kondenzátumok mechanikus szűrés után ismét a tápvíz körbe kerülnek. A papírgyári technológiából vissza nem nyerhető kondenzátumok pótlására az erőműben pótvíz-előkészítő létesül.

A vízlágyító üzem két technológiai vonallal rendelkezik. Kapacitásuk egyenként 5 és 35 m³/h közötti, átlag 23 m³/h, maximális teljesítőképesség 70 m³/h. Két regenerálás között legalább 550 m³ sótalanvizet állítanak elő vonalanként.

A blokk automatikus üzemmódban működik, a vezetőképesség-mérő rendszer extrém értékeknél biztonsági leállást generál. A vízlágyító rendszerhez csatlakozó új, 120 m³-es semlegesítő medence kerül kialakításra a vízlágyító épület északnyugati oldalán.

3.6. Az együttégetés során felhasználható/hasznosítható tüzelőanyagok, hulladékok

Tüzelőanyagok típusa, hulladék azonosító kódja, megnevezése	Éves mennyiség absz.sza. (tonna)		Bevihető hőteljesítmény (MW)**	Fűtőérték tartomány (MJ/kg)**
	absz.sza.	teljes		
Szén	200 000*		165	20–30
Hulladék, RDF, SRF				
02 01 03, 02 01 04, 02 03 04, 02 05 01, 02 07 02, 02 07 04, 03 01 99, 03 03 07, 04 01 09, 04 02 09, 04 02 21, 04 02 22, 07 02 13, 07 05 14, 10 01 25, 15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 19, 17 02 03, 17 09 04, 18 01 04, 19 01 18, 19 02 03, 19 02 10, 19 05 01, 19 05 03, 19 08 01, 19 09 01, 19 12 04, 19 12 08, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 39, 20 02 01, 20 02 03, 20 03 02, 20 03 03	149 114	268 920	105	8–15
SRF				
03 03 08, 15 01 01, 15 01 05, 19 12 01, 20 01 01	5 000	6 000		
Biomassza				
Fa				
02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 12 01 05, 15 01 03, 17 02 01, 19 12 07, 20 01 38	212 000	348 000	124	7,5–14
02 01 01, 02 02 04, 02 03 01, 02 03 05, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 03 03 05, 03 03 10, 03 03 11, 04 01 07, 10 01 21, 19 02 06, 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14, 19 09 02, 20 03 04	44 000	92 000	29	5–14
Biogáz	10 000		9	20–23

* a mennyiség légszáraz állapotra értendő

**átlagérték, az Engedélyes által meghatározott adatok

3.7 A telephelyen lévő helyhez kötött légszennyező pontforrások elhelyezkedése, EOY koordinátái:

Kazán típusa	Pontforrás száma	EOV (X)	EOV (Y)	Pontforrás magassága (m)	Pontforrás átmérője (m)
CFBC kazán	P1	175291	641833	90	2,55
Segédkazánok	P2	175328	641780	32	2
	P3	175330	641783	32	2
	P4	175336	641794	32	2
	P5	175338	641796	32	2
	Biogázmotorok	P6	175341	641848	10
P7		175346	641844	10	0,124
Dízel aggregátor	P8	175313	641862	21	0,4

4. A szabályozás köre

- 4.1 A környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében az elérhető legjobb technika alkalmazásával a tevékenységet úgy kell ellenőriznie, végeznie, a berendezéseket és a technológiákat úgy kell működtetnie, hogy a telephely kibocsátásai megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
- 4.2 Az üzemeltetésben, annak körülményeiben, funkciójában, a létesítmény kiterjedésében, kapacitásában tervezett jelentős változtatásokat a Környezetvédelmi Hatóság részére **15 napon belül** be kell jelenteni.
- 4.3 **Ez az engedély nem értelmezhető a hatályos jogszabályokkal ellentétesen.**

5. Az elérhető legjobb technika megvalósítására vonatkozó szabályok

- 5.1 Az 50 MWth-ot meghaladó bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezés üzemeltetése, illetve a hulladék-együttégető műben végzett tevékenység az engedélyben meghatározott technológiai és kapacitásadatok mellett, az engedélyben szereplő előírások betartása és végrehajtása esetén megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek.
- 5.2 **Az Engedélyes köteles a létesítményben alkalmazott technológiát a mindenkor elérhető legjobb technika követelményeinek megfelelően üzemeltetni.** A 2.5 pontban előírt felülvizsgálat részeként be kell mutatni, hogy az alkalmazott technológia továbbra is kielégíti-e az elérhető legjobb technika követelményeit. Ismertetni kell, hogy milyen intézkedéseket tettek, illetve milyen intézkedések megtételével kívánják biztosítani, hogy az alkalmazott technológia megfeleljen a mindenkor elérhető legjobb technika színvonalának.
- 5.3 A környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében az **elérhető legjobb technika alkalmazásával intézkednie** kell:
- a tevékenység folytatásához szükséges, környezetterhelést okozó anyag felhasználásának fajlagos csökkentéséről;
 - a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról;
 - a kibocsátás megelőzéséről, illetve az elérhető legkisebb mértékűre történő csökkentéséről;
 - a hulladékképződés megelőzéséről, illetve – a hulladékhierarchia elsőbbségi sorrendjének megfelelően – a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről, a hulladék újrahasználatra való előkészítéséről, újrafeldolgozásáról, egyéb hasznosításáról, ártalmatlanításáról;
 - a berendezések karbantartása során a megfelelő műszaki védelemről a környezeti elemek (földtani közeg és a felszín alatti vizek, felszíni vizek, légtér) szennyeződésének kizárásáról;
 - a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről, és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről;
 - a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról.
- 5.4 A telephely létesítményeinek fejlesztését olyan módon kell végrehajtani, hogy a szennyezés-megelőzés követelményeit figyelembe véve, az elérhető legjobb technika alkalmazásával a környezet terhelését a lehető legkisebbre csökkentsék, továbbá hatékony energiaszabályozást valósítsanak meg.
- 5.5 Az Engedélyesnek az elérhető legjobb technikának megfelelés, az emberi környezetet érő kockázatok csökkentése érdekében folyamatos fejlesztésekkel törekedni kell környezetbarát technológiák alkalmazására, valamint minimalizálnia kell a keletkező hulladékok mennyiségét és a technológia környezetbe történő kibocsátásait.

- 5.6** A létesítményben folytatott tevékenység során az elérhető legjobb technika alkalmazásával meg kell akadályozni, hogy a földtani közeg, valamint a felszíni és felszín alatti vizek szennyeződjenek.
- 5.7** A tevékenység során az elérhető legjobb technika alkalmazásával meg kell akadályozni, hogy a lakosságot zavaró bűz kerüljön a környezetbe.
- 5.8** Fejlesztés esetén a telephelyi technológiát, az alkalmazott gépeket, telepített berendezéseket, egyéb eszközöket az elérhető legjobb technika szerint, a környezeti zajkibocsátás minimalizálására alkalmas módon kell megválasztani.

6. Szabályok a tevékenység végzése során

6.1 Óvintézkedések

- 6.1.1** Az Engedélyesnek működése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén haladéktalanul sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére a környezeti károk megelőzése, illetőleg – amennyiben ez nem lehetséges – mérséklése érdekében.
- 6.1.2** Az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén a Környezetvédelmi Hatóság további vizsgálatokat és intézkedéseket kezdeményezhet a felelősségi és hatásköri szabályok betartásának megállapítására.

6.2 Készenlét és továbbképzés

- 6.2.1** Az Engedélyes köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő nyilvántartást kell vezetnie.
- 6.2.2** A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen, képzettségen és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.

6.3 Felelősség

- 6.3.1** Az Engedélyes köteles környezetvédelmi megbízottat alkalmazni és biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott – akire *a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeiről* szóló rendelet előírásai vonatkoznak – elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel, az ott folytatott tevékenységgel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
- 6.3.2** A hulladék-együttegető mű műszaki vezetését felsőfokú műszaki végzettséggel és legalább 5 éves gyakorlattal rendelkező személy végezheti.

6.4 Jelentéstétel

- 6.4.1** Az Engedélyes köteles jelen határozatom rendelkező részében előírtakat a megadott határidőkre, a hatályos jogszabályokban előírt tartalmi és formai követelményeknek megfelelően a környezetvédelmi hatóságnak megküldeni.
- 6.4.2** A fentiekén túl indokolt esetben vagy a Környezetvédelmi Hatóság kérésére az Engedélyes köteles ésszerű határidőn belül tájékoztatást nyújtani tevékenysége környezeti hatásairól.
- 6.4.3** Lakossági érdeklődésre az Engedélyes köteles időben tájékoztatást adni tevékenysége környezeti hatásairól.
- 6.4.4** Jelen engedélyben előírt mérési kötelezettségek megvalósítása előtt **15 nappal** a Környezetvédelmi Hatóság felé a mérés tervezett időpontját be kell jelenteni.

6.5 Üzemeltetésre vonatkozó szabályok

- 6.5.1** A tevékenység során felhasznált, illetve hasznosított alap-, és segédanyagok, valamint hulladékok tárolását és szállítását a hatályos jogszabályok, hatósági engedélyekben foglaltak szerint kell végezni. A technológiához felhasznált anyagok tárolása

és szállítása során figyelembe kell venni a környezeti elemekre és az egymásra gyakorolt hatásukat.

6.5.2 Az 50 MWth-ot meghaladó bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezés üzemeltetésére, és a hulladék-együttégető műben végzett tevékenység technológiájára vonatkozóan a vízfelhasználás és a szennyezőanyag kibocsátás minimalizálása, valamint a technológia biztonságos üzemeltetése érdekében környezetvédelmi fejlesztési programot kell fenntartani és folyamatosan aktualizálni, amelyen belül:

- megfelelő műszaki intézkedésekkel folyamatosan optimalizálni kell az energiafogyasztást, a nyersanyag-felhasználást, a vízfogyasztást és a kibocsátásokat;
- haváriák és üzemzavarok (jelen engedélyben meghatározott kibocsátási határértékek túllépése) elkerülése érdekében a jóváhagyott „Üzemi Kárelhárítási Terv” előírásai szerint kell eljárni.

7. Értesítés

7.1 Az Engedélyes köteles értesíteni a Környezetvédelmi Hatóságot, illetve a Környezetvédelmi Hatóság által megjelölt hatóságot **a legrövidebb időn belül**, a következő események bármelyikének bekövetkezése esetén:

7.1.1 A rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapot (indítás, azonnali leállítás, üzemzavar, jelen engedélyben meghatározott kibocsátási határértékek túllépése) esetén.

7.1.2 A tevékenységből eredő nem engedélyezett kibocsátások esetén.

7.1.3 Bármely olyan esetben, amely a felszíni víz vagy a felszín alatti vizek, a levegő vagy talaj veszélyeztetését vagy szennyezését okozhatja, és sürgős beavatkozást igényel/igényelhet.

7.2 Az Engedélyes köteles az értesítés részeként megjelölni az esemény bekövetkezésének dátumát és pontos idejét, a bekövetkezés részleteit és a kibocsátások lehetőség szerinti legkisebb mértékűre való csökkentése és a megismétlődés elkerülése érdekében tett intézkedéseket. Az Engedélyes köteles jelentést készíteni valamennyi, a **7.1** pontban megjelölt eseményről.

A Környezetvédelmi Hatóság részére benyújtott jelentésnek tartalmaznia kell az esemény bekövetkezésének részletes okait, körülményeit és a környezetre gyakorolt hatás minimalizálása érdekében tett intézkedéseket.

7.3 Minden olyan esemény kapcsán, amelyre a **7.1** pont hivatkozik, az Engedélyes köteles az esemény bekövetkezése után a lehető legrövidebb időn belül a következő hatóságokat értesíteni:

- A **Fejér Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályát** (8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1., Hivatali kapu: FMKHKOTE, 733602766, telefon: 22/795-145) a levegő, a talaj, az élővilág, az épített környezet és a természeti terület veszélyeztetése vagy szennyezése esetén;
- A **Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot** (8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1., Hivatali kapu: FMKI, 601411315, telefon: 22/512-150) a felszíni víz, a felszíni alatti víz veszélyeztetése vagy szennyezése esetén;
- A **Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot** (8000 Székesfehérvár, Szent Flórián krt. 2., Hivatali kapu: FMKI, 601411315, telefon: 22/512-150, veszély esetén: 112 vagy 105) tűz- és katasztrófavédelem esetén;
- A **Fejér Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztályát** (8000 Székesfehérvár, Mátyás király krt. 13., Hivatali kapu: FEJKHNSZSZ, 412299758, telefon: 22/795-649) az emberi egészséget veszélyeztető baleset és üzemállapot kialakulása esetén.

8. Levegőtisztaság-védelmi előírások

- 8.1** Az elérhető legjobb technika szerint alkalmazott technológia mértékadó kapacitását, továbbá az érintett létesítmény műszaki adatait – az OKIRkapu adatszolgáltatást – jelen engedély melléklete tartalmazza.
- 8.2** Az Engedélyes köteles a légszennyező források üzemeltetését az elérhető legjobb technika alkalmazásával, a hatályos jogszabályi előírások betartásával végezni.
- 8.3** Az Engedélyes köteles levegőtisztaság-védelmi éves jelentést (LM) tenni elektronikus úton, **minden év március 31-ig.**
- 8.4** A levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokról az Engedélyes köteles elektronikusan LAL – levegőtisztaság-védelmi – adatszolgáltatást tenni, és ezzel egyidejűleg az engedélykérelmet benyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz. A levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a változás bekövetkezésétől számított **30 napon belül be kell jelenteni.**
- 8.5** Az üzemeltető köteles a jelen határozatban meghatározott pontforrásairól és az ezekhez tartozó technológiai berendezések üzemviteléről a vonatkozó jogszabályi előírások szerinti **üzemnaplót** folyamatosan vezetni. A kibocsátás ellenőrzés adatait, részeredményeit és a pontforrás üzemnaplóját, valamint az éves jelentéseket az üzemeltető a CFBC kazánhoz kapcsolódó P1 jelű pontforrás esetében öt évig, a többi tüzelőberendezéshez kapcsolódó P2–P8 jelű pontforrások esetében hat évig köteles megőrizni.
- 8.6 A P1 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrásra az alábbi kibocsátási határértékeket állapítom meg:**

Szén és szilárd, biomassza, valamint hulladékégetésre NO_x, SO₂, por, HF, PCDD/F komponensekre:

	NO _x (mg/Nm ³)		SO ₂ (mg/Nm ³)		por (mg/Nm ³)		HF (mg/Nm ³)	PCDD/F (ng I-TeQ/Nm ³)
	éves átlag	napi átlag	éves átlag	napi átlag	éves átlag	napi átlag	éves átlag	éves átlag
Szén és szilárd	180	210	200	220	10	15	3	0,03
Biomassza		220	70	175			1	
Hulladék		220	200	220			3	

Szén és szilárd, biomassza, valamint hulladékégetésre HCl, Sb-V, Cd, Ti, CO, Hg, TVOC komponensekre:

	HCl (mg/Nm ³)	Sb-V (mg/Nm ³)	Cd,Ti (µg/Nm ³)	CO (mg/Nm ³)	Hg (µg/Nm ³)	TVOC (mg/Nm ³)	
	éves átlag	éves átlag	éves átlag	órás átlag	éves átlag	éves átlag	napi átlag
Szén és szilárd	20	0,5	12	140	9	5	10
Biomassza	25	0,3	5	160	5		
Hulladék	25	0,5	12	160	9		

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz 6 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

A TVOC kibocsátás értékelése a mért TOC érték alapján is történhet.

A légszennyező anyagok összkibocsátási határértékeit az alábbi számítási metodika figyelembevételével kell meghatározni.

$$C = V_{\text{hulladék}} \times C_{\text{hulladék}} + V_{\text{techn.}} \times C_{\text{techn.}} / (V_{\text{hulladék}} + V_{\text{techn.}}), \text{ ahol}$$

C: Összkibocsátási határérték

V_{hulladék}: kizárólag a hulladék égetéséből származó füstgáz térfogatárama a legalacsonyabb fűtőértékkel rendelkező hulladék alapján számolva [Nm³/h] mértékegységben

C_{hulladék}: jelen pontban a hulladékégetésre meghatározott határértékek

$V_{\text{techn.}}$: Füstgáz térfogatárama [Nm^3/h] mértékegységben, amely a mű technológiájából ered, ideértve a műben eredetileg használt, engedélyezett tüzelőanyagok égetését (kivéve a hulladékot)

$C_{\text{techn.}}$: jelen pontban a tüzelőanyagok égetésére (hulladék nélkül) meghatározott határérték

Vonatkoztatási oxigéntartalom számítása:

$E_R = 21 - O_R / 21 - O_M \times E_M$, ahol:

E_R : kibocsátási koncentráció az O_R vonatkoztatási-oxigéntartalomnál

O_R : vonatkoztatási-oxigéntartalom térf. %-ban

E_M : a mért kibocsátási koncentráció

O_M : mért oxigénszint térf. %-ban.

8.7 A P2–P5 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrásokra az alábbi kibocsátási határértéket állapítom meg:

2024. december 31-ig érvényes határértékek:

Légszennyező anyag	Kibocsátási határérték (mg/Nm^3)	
	Földgáz tüzelés	Biogáz tüzelés*
Szilárd anyag	5	9
CO	100	180
NO _x	350	630
SO ₂	35	65

*A P2 pontforráshoz tartozó T2 segédkazán biogázzal is üzemeltethető.

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz 3 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

2025. január 1-től érvényes határértékek:

Légszennyező anyag	Kibocsátási határérték (mg/Nm^3)	
	Földgáz tüzelés	Biogáz tüzelés*
Szilárd anyag	5	9
CO	100	180
NO _x	200	250
SO ₂	35	65

*A P2 pontforráshoz tartozó T2 segédkazán biogázzal is üzemeltethető.

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz 3 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

8.8 A P6–P7 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrásra az alábbi kibocsátási határértékeket állapítom meg:

Légszennyező anyag	Kibocsátási határérték (mg/m^3)
TOC	55
CO	260
NO _x	225

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz 15 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

8.9 A P8 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrásra az alábbi kibocsátási határértékeket állapítom meg:

Légszennyező anyag	Kibocsátási határérték (mg/m^3)
Szilárd anyag	50
CO	245
NO _x	1500

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz 15 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

- 8.10** A P1 jelű pontforrásnál a kiépített folyamatos mérőrendszerrel folyamatosan mérni és rögzíteni kell a füstgáz kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szilárd anyag, hidrogén-klorid (HCl), hidrogén-fluorid (HF), TOC kibocsátást, valamint a következő működési paramétereket: hőmérséklet a tüztér belsejében a falnál, a füstgáz oxigénkoncentrációját, nyomását, hőmérsékletét és vízgőz-tartalmát.

Határidő: folyamatos

A folyamatos mérő mintavételi helyét úgy kell fenntartani, hogy a szabványos és biztonságos mérés lehetősége biztosítva legyen.

- 8.11** Az üzemeltetőnek a folyamatos kibocsátás-ellenőrzés eredményeiről évente összefoglaló jelentést kell készítenie. A folyamatos méréssel történő kibocsátás-ellenőrzés esetében az éves jelentésnek a regisztrált mérési adatok alapján a negyedéves és éves gyakoriság-eloszlásokat, a napi középértékek ismertetését és értékelését is tartalmaznia kell. Az éves jelentéshez – a 6/2011. (I. 14) VM rendelet 6. §-a szerinti – folyamatos mérőrendszer bizonylatait is mellékelni kell.

Az összefoglaló jelentést a tárgyévet követő év március 31. napjáig az adatszolgáltatással egyidejűleg a Környezetvédelmi Hatóságnak kell megküldeni.

- 8.12** A folyamatos mérőrendszer meghibásodását az üzemeltetőnek a Környezetvédelmi Hatóság részére 24 órán belül jelenteni kell.
- 8.13** A folyamatos kibocsátás (tömegáram vagy koncentráció) méréséhez olyan mérőrendszert kell alkalmazni, amely az ellenőrzésre kijelölt légszennyező anyagok kibocsátását meghatározó paramétereket folyamatosan érzékeli és regisztrálja, valamint abban az esetben, ha valamely légszennyező anyag kibocsátása a megállapított határértéket túllépi, azonnali riasztó jelzést ad az üzemeltetőnek.
- 8.14** A P1 jelű pontforrásnál időszakos kibocsátásméréssel kell meghatározni a nehézfémek, dioxinok és furánok légszennyezőanyag-kibocsátását, **évente kétszer**, akkreditált laboratóriumi méréssel.

Határidő: minden év június 30. és december 31.

- 8.15** A P2–P5 jelű pontforrások légszennyezőanyag-kibocsátását **évente egyszer** akkreditált laboratóriumi méréssel meg kell határozni. A kizárólag földgázzal üzemelő tüzelőberendezéseknél a kén-dioxid és szilárd anyag mérést nem kell elvégezni, továbbá a füstgáz sebességét és nyomását sem kell mérni, ha a füstgáz térfogatárama számítással is meghatározható.

Határidő: minden év december 31.

- 8.16** A P6 és P7 jelű pontforrások légszennyezőanyag-kibocsátását **évente egyszer** akkreditált laboratóriumi méréssel meg kell határozni.

Határidő: minden év december 31.

- 8.17** A P8 jelű pontforrás légszennyező anyag kibocsátását **ötévenként** legalább egyszer műszaki számítással kell ellenőrizni.

A kibocsátás-számításról készült szakértői véleményt a Környezetvédelmi Hatóságnak meg kell küldeni.

Határidő: 2024. december 31.

- 8.18** A 8.14–8.16 pontokban előírt mérést csak olyan, akkreditálással rendelkező mérőszervezet végezheti, amely megfelel a minőségirányítási követelményeknek, és rendelkezik olyan mérőeszközzel, amely megfelel a típusjóváhagyásnak.

A mérés tervezett időpontjáról a Környezetvédelmi Hatóságot 15 nappal előtte, írásban kell értesíteni.

Az időszakos kibocsátásmérésekről készült vizsgálati jegyzőkönyvet az időszakos kibocsátás mérés időpontjától számított 30 napon belül a Környezetvédelmi Hatóságnak meg kell küldeni.

- 8.19** Az időszakos mérések során alkalmazandó mintavételi helyet úgy kell fenntartani, hogy a szabványos és biztonságos mérés lehetősége biztosítva legyen.
- 8.20** A hulladék-együttégető-mű esetében a légszennyező anyagokra előírt határértékek túllépése esetében az Engedélyesnek a Környezetvédelmi Hatóságot haladéktalanul, de legkésőbb 12 órán belül értesítenie kell.
- 8.21** A hulladék-együttégető mű esetében a kibocsátási határértékek túllépésekor (minden olyan esetben, amikor a folyamatos mérések azt mutatják, hogy a füstgáztisztító rendszer meghibásodása, illetve üzemzavara miatt valamelyik kibocsátási határértéket túllépik), a hulladék-együttégető műben az égetést megszakítás nélkül nem lehet 4 óránál tovább folytatni. Az egy év alatt ilyen körülmények között végzett üzemelések összesített ideje nem haladhatja meg a 60 órát. A 60 órás időtartam a műnek azon egységeire érvényes, amelyek ugyanazon füstgáztisztító egységhez kapcsolódnak.
- 8.22** Üzemzavar esetén az Engedélyes köteles a normál működési körülmények visszaállításáig a szennyezést okozó folyamatokat késedelem nélkül lecsökkenteni vagy leállítani, valamint az üzemzavart a környezetvédelmi hatóságnak és – ha az üzemzavar következménye a lakosságot veszélyezteti – az illetékes katasztrófavédelmi szervezetnek haladéktalanul bejelenteni.
- 8.23** Ha az Engedélyes a levegővédelmi követelményeket megsérti, a Környezetvédelmi Hatóság levegőtisztaság-védelmi bírságot szab ki.
- 8.24** A HCl kibocsátás, valamint annak kibocsátás-csökkentése érdekében alkalmazott anyagok (mészhidrát) felhasználásának minimalizálása érdekében az égetésre kerülő anyagok/hulladékok klórtartalma, illetve PVC tartalma kritikus paraméternek tekintendő, így az égetésre kerülő anyagok/hulladékok kiválasztásánál ezt figyelembe kell venni, továbbá a telephelyen alkalmazott előkészítési műveleteket, különösen a PVC-leválasztást alkalmazni kell.
- 8.25** A rendeltetészerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapot (pl. indítás, azonnali leállítás, üzemzavar és a tevékenység megszüntetése) esetén az üzemeltető köteles a Környezetvédelmi Hatóságot haladéktalanul értesíteni, a történeteket az üzemnaplóban rögzíteni, és a kárelhárítási munkálatokat megkezdeni.
- 8.26** A hulladék-együttégető műben alkalmazott technológia működéséről, valamint a vonatkozó jogszabályban foglalt kibocsátási határértékekkel való összehasonlításban a levegőbe és vizekbe történő tényleges kibocsátásról jelentést kell készíteni. A létesítmény működéséről és annak ellenőrzéséről készített jelentést **a tárgyévet követő év március 31-ig** be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatóságnak. **A benyújtott jelentést a nyilvánosság számára a Környezetvédelmi Hatóság és az üzemeltető honlapján közzé kell tenni.**
- 8.27** A hulladék-együttégető művet úgy kell üzemeltetni, hogy a hulladék égetés 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.
- 8.28** A hulladék-együttégető műben olyan automatikus rendszert kell üzemeltetni, amely megakadályozza a hulladék beadagolását
- az indítási szakaszban, amíg a hőmérséklet el nem éri a 850 °C-ot,
 - minden alkalommal, amikor a füstgáz hőmérséklete a 850 °C alá csökken,
 - minden olyan esetben, amikor a folyamatos mérések azt mutatják, hogy a füstgáztisztító rendszer meghibásodása, illetve üzemzavara miatt valamelyik kibocsátási határértéket túllépik.
- 8.29** A CFB kazán indítási vagy leállítási fázisban van, ha
- a füstgáz-ventilátor be van kapcsolva, ÉS
 - a jobb- és baloldali ágyhőmérsékletek átlaga 800 °C alatt van, ÉS
 - a főgőz-mennyiség 85 t/h alatt van legalább 5 perce, ÉS

- a tüzelőanyag-silók alatti 4 db kihordó berendezésből egy sem üzemel.

Az Engedélyes által 2019.05.20-án készített és a Környezetvédelmi Hatósághoz benyújtott „CFB kazán indítása” és „CFB kazán leállítása” című folyamatleírásban foglaltakat be kell tartani.

A folyamatleírásokban meghatározott intézkedésekkel szükséges biztosítani azt, hogy az indítási és leállítási időszakok a lehető legrövidebbek legyenek, és a lehető leghamarabb beindítsák valamennyi kibocsátáscsökkentő berendezést.

8.30 Hulladék kísérleti égetésre/próbaégetésre vonatkozó előírások:

Üzemi próbának kell alávetni minden új beszállítótól származó, összetételében jelentősen változott, új azonosító kóddal rendelkező hulladékot/tüzelőanyagot, üzemszerű energetikai célú hasznosítás (tüzelés) előtt.

Az üzemi próbát megelőzően rögzíteni kell, és meg kell vizsgálni a hasznosítani kívánt hulladék fizikai-kémiai összetételét a technológiában való alkalmazhatóság szempontjából.

Amennyiben a hasznosítani kívánt hulladék fizikai-kémiai összetétele megfelelő, a minőségirányítási rendszerben rögzített eljárás szerinti üzemi próba során meg kell vizsgálni az átvett hulladék fizikai tulajdonságait, feldolgozás közbeni viselkedését, feldolgozó- és anyagtovábbító rendszerre, a kazánra és a füstgáz-kibocsátásra gyakorolt hatásait, ezáltal lehet dönteni a hulladék rendszeres hasznosításáról.

A kísérleti égetést/próbaégetést dokumentálni szükséges, melynek tartalmaznia kell a hulladék azonosító kódját, fajtáját, mennyiségét, az együttegetésre kerülő egyéb anyag fajtáját és mennyiségét, az égetés időpontját és időtartamát, a hulladék feldolgozás közbeni viselkedését, a feldolgozó- és anyagtovábbító rendszerre, a kazánra és a füstgáz kibocsátásra gyakorolt hatásait.

A kísérleti égetés/próbaégetés során a folyamatos mérő által rögzített légszennyezőanyag-kibocsátásokat fel kell jegyezni.

A folyamatos mérő által nem rögzített, de az engedélyben előírt légszennyezőanyag-kibocsátások (nehézfémek, dioxinok és furánok) határértéknek való megfelelést a hulladékok átvételét és felhasználását megelőző kémiai összetétel vizsgálatokkal és az átvételi követelményeknek való megfelelés ellenőrzésével szükséges biztosítani.

A kísérleti égetésről/próbaégetésről készített dokumentumot a tárgyévet követő év március 31-ig be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz.

A kibocsátási határértékek túllépése esetén a 8.21 pontban foglaltak szerint szükséges eljárni.

Rendkívüli események bekövetkezése esetén a 8.22 pontban foglaltak szerint szükséges eljárni.

9. Hulladékgazdálkodási előírások

9.1 A hasznosítással érintett nem veszélyes hulladékok jellemzői:

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
02	MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELÉSBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS -FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	268 920 (149 114 absz.sza.)
02 01	<i>mezőgazdaság, kertészet, akvakultúrás termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka</i>	
02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek	
02 01 04	hulladékká vált növényi szövetek	
02 03	<i>gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából, konzervgyártásból, élesztő és</i>	

	<i>élesztőkivonat készítéséből, melasz-feldolgozásból és fermentálásból származó hulladék</i>
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag
<i>02 05</i>	<i>tejipari hulladék</i>
02 05 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag
<i>02 07</i>	<i>alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok termeléséből származó hulladék (kivéve kávé, tea és kakaó)</i>
02 07 01	a nyersanyagok mosásából, tisztításából és mechanikus aprításából származó hulladék
02 07 02	szeszfőzés hulladéka
02 07 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag
03	FAFELDOLGOZÁSBÓL ÉS FALEMEZ-, BÚTOR-, CELLULÓZ ROST SZUSZPENZIÓ-, PAPÍR- ÉS KARTONGYÁRTÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
<i>03 01</i>	<i>fafeldolgozásból, falemez- és bútorgyártásból származó hulladék</i>
03 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
<i>03 03</i>	<i>cellulózrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási, feldolgozási hulladék</i>
03 03 07	hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék
04	BŐR-, SZŐRME- ÉS TEXTILIPARI HULLADÉK
<i>04 01</i>	<i>bőr- és szőrmeipari hulladék</i>
04 01 09	kidolgozási és kikészítési hulladék
<i>04 02</i>	<i>textilipari hulladék</i>
04 02 09	társított anyagokból származó hulladék (impregnált textíliák, elasztomerek, plasztomerek)
04 02 21	feldolgozatlan textilszál hulladék
04 02 22	feldolgozott textilszál hulladék
07	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
<i>07 02</i>	<i>műanyagok, műgumi és műszálak gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>
07 02 13	hulladék műanyag
<i>07 05</i>	<i>gyógyszerek gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>
07 05 14	szilárd hulladék, amely különbözik a 07 05 13-tól
10	TERMÍKUS GYÁRTÁSFOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
<i>10 01</i>	<i>erőművekből és egyéb égetőművekből származó hulladék (kivéve a 19 főcsoportban meghatározott hulladék)</i>
10 01 25	széntüzelésű erőművek tüzelőanyagának tárolásából, előkészítéséből származó hulladék
15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁTO ANYAGOK (ABSZORBENSEK),

	TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	<i>csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)</i>
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék
15 01 09	textil csomagolási hulladék
15 02	<i>abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők és védőruházat</i>
15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től
16	A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK
16 01	<i>a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált gépjármű (ideértve a terepjáró járművet is), a hulladékká vált gépjármű bontásából, valamint karbantartásából származó hulladék (kivéve a 13, a 14 főcsoportokban, a 16 06 és a 16 08 alcsoportokban meghatározott hulladék)</i>
16 01 19	műanyagok
17	ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)
17 02	<i>fa, üveg és műanyag</i>
17 02 03	műanyag
17 09	<i>egyéb építési-bontási hulladék</i>
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól
18	EMBEREK VAGY ÁLLATOK EGÉSZSÉGÜGYI ELLÁTÁSÁBÓL ÉS/VAGY AZ AZZAL KAPCSOLATOS KUTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK (kivéve a konyhai és éttermi hulladékot, amely nem közvetlenül az egészségügyi ellátásból származik)
18 01	<i>szülészeti vagy az emberi betegségek diagnosztizálásából, kezeléséből, megelőzéséből származó hulladék</i>
18 01 04	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében (pl. kötszerek, gipszkötés, rongyok, eldobható ruházat, pelenkák)
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
19 01	<i>hulladék égetéséből vagy pirolíziséből származó hulladék</i>
19 01 18	pirolízis hulladék, amely különbözik a 19 01 17-től
19 02	<i>hulladék fizikai-kémiai kezeléséből (pl. krómtalanítás, ciántalanítás, semlegesítés) származó hulladék</i>
19 02 03	előkevert hulladék, amely kizárólag nem veszélyes hulladékot tartalmaz

19 02 10	éghető hulladék, amely különbözik a 19 02 08-tól és a 19 02 09-től	
19 05	<i>szilárd hulladék aerob kezeléséből származó hulladék</i>	
19 05 01	települési és ahhoz hasonló hulladék nem komposztált frakciója	
19 05 03	előírástól eltérő minőségű komposzt	
19 08	<i>szennyvíztisztító művekből származó, közelebből meg nem határozott hulladék</i>	
19 08 01	rácsszemét	
19 09	<i>ivóvíz vagy ipari víz termeléséből származó hulladék</i>	
19 09 01	durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék	
19 12	<i>közelebből meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék</i>	
19 12 01	papír és karton	
19 12 04	műanyag és gumi	
19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-tól	
19 12 08	textíliák	
19 12 10	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS	
20 01	<i>elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)</i>	
20 01 01	papír és karton	
20 01 10	ruhanemű	
20 01 11	textíliák	
20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	
20 01 39	műanyagok	
20 02	<i>kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)</i>	
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	
20 02 03	egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladék	
20 03	<i>egyéb települési hulladék</i>	
20 03 02	piacokon képződő hulladék	
20 03 03	úttisztításból származó maradék hulladék	
03	FAFELDOLGOZÁSBÓL ÉS FALEMEZ-, BÚTOR-, CELLULÓZ ROST SZUSZPENZIÓ-, PAPÍR- ÉS KARTONGYÁRTÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	6 000
03 03	<i>cellulózrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási, feldolgozási</i>	(5 000 absz.sza.)

	<i>hulladék</i>	
03 03 08	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	
15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁTO ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT	
15 01	<i>csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)</i>	
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
19 12	<i>közelebből meg nem határozott mechanikai kezeléssel (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék</i>	
19 12 01	papír és karton	
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS	
20 01	<i>elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)</i>	
20 01 01	papír és karton	
02	MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELÉSBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS - FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
02 01	<i>mezőgazdaság, kertészet, akvakultúrás termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka</i>	
02 01 07	erdőgazdálkodás hulladéka	
03	FAFELDOLGOZÁSBÓL ÉS FALEMEZ-, BÚTOR-, CELLULÓZ ROST SZUSZPENZIÓ-, PAPIR- ÉS KARTONGYÁRTÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
03 01	<i>fafeldolgozásból, falemez- és bútorgyártásból származó hulladék</i>	348 000
03 01 01	fakéreg és parafahulladék	(212 000 absz.sza.)
03 01 05	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től	
03 03	<i>cellulózrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási, feldolgozási hulladék</i>	
03 03 01	fakéreg és fahulladék	
03 03 08	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	
12	FÉMEK, MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	

12 01	<i>fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék</i>	
12 01 05	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács	
15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT	
15 01	<i>csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)</i>	
15 01 03	fa csomagolási hulladék	
17	ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)	
17 02	<i>fa, üveg és műanyag</i>	
17 02 01	fa	
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
19 12	<i>közelebről meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék</i>	
19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-tól	
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS	
20 01	<i>elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)</i>	
20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	
02	MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELÉSBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZERELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS - FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
02 01	<i>mezőgazdaság, kertészet, akvakultúrás termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka</i>	
02 01 01	mosásból és tisztításból származó iszap	
02 02	<i>hús, hal és egyéb állati eredetű élelmiszerek előkészítéséből és feldolgozásából származó hulladék</i>	
02 02 04	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	92 000
02 03	<i>gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából, konzervgyártásból, élesztő és élesztőkivonat készítéséből, melasz-feldolgozásból és fermentálásból származó hulladék</i>	(44 000 absz.sza.)
02 03 01	mosásból, tisztításból, hámozásból, centrifugálásból és más szétválasztásokból származó iszap	
02 03 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	

02 05	<i>tejipari hulladék</i>	
02 05 02	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	
02 06	<i>sütő- és cukrászipari hulladék</i>	
02 06 03	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	
02 07	<i>alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok termeléséből származó hulladék (kivéve kávé, tea és kakaó)</i>	
02 07 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	
03	FAFELDOLGOZÁSBÓL ÉS FALEMEZ-, BÚTOR-, CELLULÓZ ROST SZUSZPENZIÓ-, PAPÍR- ÉS KARTONGYÁRTÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
03 03	<i>cellulózrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási, feldolgozás hulladék</i>	
03 03 05	papír újrafeldolgozásából származó festékeltávolítási (de-inking) iszap	
03 03 10	mechanikai elválasztásból származó szálmaradék, szál-, töltőanyag- és fedőanyag-iszap	
03 03 11	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 03 03 10-től	
04	BŐR-, SZŐRME- ÉS TEXTILIPARI HULLADÉK	
04 01	<i>bőr- és szőrmeipari hulladék</i>	
04 01 07	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, krómot nem tartalmazó iszap	
10	TERMIKUS GYÁRTÁSFOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
10 01	<i>erőművekből és egyéb égetőművekből származó hulladék (kivéve a 19 főcsoportban meghatározott hulladék)</i>	
10 01 21	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 10 01 20-tól	
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
19 02	<i>hulladék fizikai-kémiai kezeléséből (pl. krómtalanítás, ciántalanítás, semlegesítés) származó hulladék</i>	
19 02 06	fizikai-kémiai kezelésből származó iszap, amely különbözik a 19 02 05-től	
19 08	<i>szennyvíztisztító művekből származó, közelebről meg nem határozott hulladék</i>	
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	
19 08 12	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	

19 08 14	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól	
19 09	<i>ivóvíz vagy ipari víz termeléséből származó hulladék</i>	
19 09 02	víz derítéséből származó iszap	
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYÚJTOTT FRAKCIÓT IS	
20 03	<i>egyéb települési hulladék</i>	
20 03 04	oldómedencéből származó iszap	

9.2 Kezelés kódja: R1-elsődlegesen tüzelőanyagként történő felhasználás.

9.3 Az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység és annak tárgyi feltételei:

Az erőműben az Engedélyes papírgyárából származó, valamint más termelőktől átvett papírgyártási és egyéb hulladékok hasznosítását végzi, a **3.** pontban rögzített technológiai leírás szerint, az ott ismertetett technológiai berendezésekkel, tárgyi feltételekkel.

A hasznosításra érkező hulladékok jellemzően nagy tehergépjárműveken érkeznek. A hulladékok lerakódását targoncával, vagy egyéb rakodógépekkel végzik.

A beérkező hulladék elhelyezésére szolgáló területet a mérlegházi kolléga jelöli ki a hulladék minőségnek megfelelően, és ő gondoskodik a hulladék megfelelő nyilvántartásba vételéről.

A beszállítások folyamatosan, munkanapokon történnek, előre egyeztetett időpontokban, egyes hulladéktípusok esetén naponta több alkalommal.

A beérkező hulladékok elhelyezése és tárolása az erőműben történő energetikai hasznosításig burkolt felületű hulladéktároló helyeken történik.

A hulladékok megfelelő elhelyezése a logisztikai munkatársak felügyelete mellett történik, melyet heti rendszerességgel a környezetvédelmi vezető ellenőriz.

A hulladéktároló helyeken egyidejűleg tárolható hulladék mennyisége: 184 421 tonna.

A kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok:

A kezelési folyamat során naprakész nyilvántartást vezetnek a tüzelőanyagok, hulladékok mennyiségéről, felhasználásáról. A tüzelőanyagok tüztérbe beadagolása előre tervezett receptúra alapján történik. A folyamat teljes mértékben automatizált. Az együttégető égési eljárása során a különböző tüzelőanyagok bekeverése (szén, hulladék, RDF, SRF, biomassza) vezetői döntés alapján, a mindenkori piaci viszonyok és beszerzési lehetőségek alapján történik. A kibocsátás vizsgálata a komponensek elemzésével folyamatos, nem megfelelő paraméterek esetén a tüzelőanyagok bekeverési arányának módosítása minden esetben megtörténik.

A bekeverési arányok megfelelőségének folyamatos ellenőrzése az együttégető mű tüzelési hatékonyságának alapfeltétele is egyben, amely biztosítja a környezetvédelmi szempontból kontrollált működést.

9.4 Az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység személyi feltételei:

Az Engedélyes környezetvédelmi megbízottat foglalkoztat.

9.5 Az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység pénzügyi feltételei:

Az Engedélyes környezetszennyezési felelősségre is kiterjedő felelősségbiztosítással, valamint elkülönített pénzügyi biztosítékkal rendelkezik.

9.6 Hasznosításra kizárólag a **9.1** pontban meghatározott hulladékok kerülhetnek.

9.7 A hulladékhasznosítási tevékenység akkor tekinthető megvalósultnak, ha a hulladékstátusz megszűnésének vonatkozó jogszabályban meghatározott feltételei teljesülnek.

- 9.8** Amennyiben a hasznosítási tevékenység bármely okból meghiúsulna, úgy a hulladékok kezeléséről az Engedélyes köteles gondoskodni.
- 9.9** A tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy az a környezetet a lehető legkisebb mértékben érintse, vagy a környezet terhelése és igénybevétele csökkenjen, ne okozzon környezetveszélyeztetést vagy környezetszennyezést, biztosítsa a hulladék hasznosítását, továbbá környezetkímélő ártalmatlanítását.
- 9.10** A telephelyen egyidejűleg tárolható hulladékok mennyisége nem haladhatja meg a **9.3** pontban meghatározott mennyiségeket. Ugyanazon hulladék **tárolása legfeljebb 1 évig végezhető**, így ezen időtartam leteltét megelőzően a hulladékot további kezelés céljából el kell szállítani a Telephelyről.
- 9.11** A hulladéktároló helyen tárolt hulladék fajtáját és típusát a konténeren vagy – nem konténerben történő tárolás esetén – a tárolás helyén, megkülönböztető, jól látható, figyelemfelkeltő jelzés, felirat alkalmazásával egyértelműen és olvashatóan fel kell tüntetni.
- 9.12** A külföldről behozott hulladékot annak tényleges kezeléséig az átvevő vagy a címzett telephelyén a belföldről származó hulladéktól elkülönítetten kell tárolni, figyelembe véve a 9.11 pontban foglaltakat is.
- 9.13** Az Engedélyes köteles a tevékenysége során keletkező hulladékot az újrahasználatra való előkészítés, az újrafeldolgozás és egyéb hasznosítási műveletek előmozdítása vagy javítása érdekében a telephelyen elkülönítetten gyűjteni.
- Az elkülönítetten gyűjtött hulladékot más hulladékkal vagy eltérő tulajdonságokkal rendelkező más anyagokkal összekeverni tilos.
- 9.14** A tevékenység során keletkező hulladékok kizárólag az adott hulladék kezelésére engedéllyel és feljogosítással rendelkező szervezetnek adható át további kezelésre.
- 9.15** A telephelyen egyidejűleg gyűjthető hulladékok mennyisége a munkahelyi gyűjtőhelyeken összesen **1466 tonna**. A hulladék gyűjtésének időtartama a munkahelyi gyűjtőhelyen a képződésétől számított legfeljebb **6 hónap**, azonban figyelemmel kell lenni a hulladék gyűjtésére szolgáló edényzet, illetve a gyűjtőhely befogadókapacitására. Ezen időtartam leteltét követően azonnal a hulladékot kezelés céljából el kell szállítani a telephelyről.
- 9.16** Olyan hulladékátvételi rendszert/eljárást kell alkalmazni, mely biztosítja, hogy a telephelyre kizárólag energetikai hasznosításra alkalmas hulladékok beszállítása történhessen. Elfogadhatósági kritériumokat kell megállapítani a kritikus paraméterekre, különösen a fűtőérték, valamint a víz-, a hamu-, a klór- és a fluor-, a kén-, a nitrogén-, a PCB-, a fém-[illékony (pl. Hg, Tl, Pb, Co, Se) és a nem illékony (pl. V, Cu, Cd, Cr, Ni)] és a foszfor tartalomra vonatkozóan. Amennyiben az előzetesen a beszállítótól bekért vizsgálati eredmények, az átvételi eljárás, vagy a telephelyre történő beszállítást követően megállapításra kerül, hogy a hulladék hasznosításra alkalmatlan, illetve olyan frakciókat tartalmaz, melyek hasznosításra alkalmatlanok, és válogatással e frakciók nem távolíthatóak el, úgy a hulladék a telephelyen nem vehető át, illetve hasznosításra nem kerülhet és a hulladék visszaszállításáról, kezeléséről kell gondoskodni. A hulladék hasznosításának megkezdése előtt a hasznosításra alkalmatlan frakciókat el kell távolítani, majd gondoskodni kell kezelésükről.
- 9.17** Az eróműből származó salak és pernye hulladékok esetében – fontossági sorrendben és figyelembe véve az életciklus-szemléletet – a lehető legnagyobb mértékben kell biztosítani a hulladékképződés megelőzését, a hulladék újrahasználatra való előkészítését, a hulladékok újrahasznosítását/egyéb hasznosítását.
- 9.18** A tevékenység végzéséhez szükséges pénzügyi biztosítékot és a környezetvédelmi felelősségbiztosítást folyamatosan fenn kell tartani. Azok meglétét igazolni kell a Környezetvédelmi Hatóság felé.

Határidő: első alkalommal 2023. május 31., ezt követően minden év május 31.

- 9.19** Amennyiben az Engedélyes a hulladékgazdálkodással kapcsolatos jogszabályok vagy a reá vonatkozó hatósági határozat előírásait megsérti, továbbá a hatósági engedélyhez kötött hulladékgazdálkodási tevékenységet engedély nélkül vagy attól eltérően végzi, a Környezetvédelmi Hatóság hulladékgazdálkodási bírság megfizetésére kötelezi.

- 9.20** Az Engedélyes köteles a vonatkozó jogszabályban foglaltak szerint nyilvántartást vezetni, és adatszolgáltatást teljesíteni.
- 9.21** Amennyiben az engedélyben meghatározott feltételekben változás következik be, az Engedélyes köteles a bekövetkezésétől számított 15 napon belül a Hulladékgyűjtési Hatóságnak bejelenteni.

10. Zaj- és rezgésvédelmi előírások

- 10.1** A Telephely zajforrásainak üzemeltetését úgy kell végezni, hogy abból semmilyen körülmények között ne származhasson a legközelebbi védendő létesítmények környezetében a területre vonatkozó határértéket meghaladó környezeti zajterhelés.
- 10.2** Mind az épületben telepített gépi berendezések, mind a szabadtéri zajforrások korszerűségét, műszaki állapotát rendszeresen felül kell vizsgálni, és folyamatos karbantartásával kell biztosítani, hogy ne növekedjen a környezeti zajkibocsátás.
- 10.3** Amennyiben a zajforrások üzemeltetésében, vagy a telephely környezetében olyan változás áll be, ami a környezeti zajviszonyokat kedvezőtlen irányban megváltoztatva határérték túllépést okozhat, a változást 30 napon belül be kell jelenteni a Környezetvédelmi Hatóságnak.
- 10.4** Fejlesztés esetén a telephelyi technológiát, az alkalmazott gépeket, telepített berendezéseket, egyéb eszközöket az elérhető legjobb technika szerint, a környezeti zajkibocsátás minimalizálására alkalmas módon kell megválasztani.

11. Táj- és természetvédelmi előírások

- 11.1** A telephelyen a meglévő (és az esetlegesen újonnan telepített) fás szárú növényzetet meg kell őrizni, a faegyedek szükség szerinti ápolásáról és pótlásáról folyamatosan gondoskodni kell, a faállományok további fejlesztése (semmiképpen sem invazív, hanem a termőhelyhez illeszkedő, lehetőség szerint magasra nőző fafajból álló fák telepítésével) kívánatos. A fás szárú növényállomány további fejlesztése javasolt a telephelyen belül és a telephely további határain is.
- 11.2** A telephely körül és a belső részeken a hiányzó fák pótlását semmiképpen sem invazív, hanem a termőhelyhez illeszkedő, lehetőség szerint magasra nőző fafajból álló fák telepítésével el kell végezni, valamint a telephelyi kerítés mentén, ahol szükséges, sűrűbb hálót kell kihúzni a rőpszennyezés telephelyről történő kijutásának megakadályozására. Ezeknek a munkálatoknak az elvégzését fotódokumentációval és számlákkal a Környezetvédelmi Hatóság felé írásban is igazolni szükséges 2023. december 31. napjáig.

12. Az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban a jogszabály által meghatározott szakkérdéseket vizsgálva tett megállapítások

12.1 Közegészségügyi előírások:

- 12.1.1** A tevékenységet úgy kell végezni, hogy ne szennyezze a felszín alatti és felszíni vizeket, valamint a körülötte elhelyezkedő földtani közeget, a tevékenység végzése során valamennyi vonatkozó előírást, így a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletet előírásait, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásait be kell tartani.
- 12.1.2** A vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellétesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendeletben foglaltak alapján, kiemelten fontos a talaj- vagy vízszennyezés elkerülése, a felszín alatti vizek jó mennyiségi és minőségi állapotának biztosítása, aminek érdekében valamennyi vonatkozó előírást be kell tartani.
- 12.1.3** Az üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken nem léphetik túl – a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM–EüM együttes rendelet 2. § (1) bekezdése alapján – az üzemi vagy szabadidő zajforrástól származó zajterhelési, *1. számú mellékletben* meghatározott határértékeket.

- 12.1.4** A levegő védelemről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően, a rendelet 4. és 5. §-a alapján, valamint az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységéről szóló 1991. évi XI. törvény 4. § (1) bekezdés b) pontja szerint, a tevékenységet úgy kell végezni, hogy abból a lehető legkevesebb légszennyező anyag kerülhessen a környezetbe, és így a tevékenység az azt végzők és más személyek egészségét ne veszélyeztesse, és a környezet károsodását, illetve szennyezését ne idézze elő, illetőleg annak kockázatát ne növelje meg. A tevékenységből származó szennyezőanyag kibocsátás nem eredményezheti a levegőterheltségi szint és a kibocsátás vonatkozó határértékeinek a túllépését. Szükség esetén a megfelelő intézkedésekkel biztosítani kell a hivatkozott rendeletben rögzített légszennyezettségi határértékek teljesülését, ezt mérésekkel igazolni szükséges.
- 12.1.5** A *hulladékról* szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 6. § (1) bekezdésének értelmében hulladékgazdálkodási tevékenységet az emberi egészség veszélyeztetése és a környezet károsítása nélkül úgy kell végezni, hogy az ne jelentsen kockázatot a környezeti elemekre, ne okozzon lakosságot zavaró (határértéket meghaladó) zajt vagy bűzt, és ne befolyásolja hátrányosan a tájat, valamint a védett természeti és kulturális értékeket. Ugyanezen paragrafus (2) bekezdésének értelmében aki olyan hulladékgazdálkodási tevékenységet végez, amely a tevékenység jellegéből fakadóan a környezeti elemekre, az emberi egészségre, a tájra, valamint a védett természeti és kulturális értékekre kockázatot jelent, gondoskodik arról, hogy a kockázatot a lehető legkisebbre csökkentse.
- 12.1.6** A tevékenységet végzők számára az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 5/2023 (I.12.) Korm. rendelet előírásainak megfelelő ivóvizet kell biztosítani.
- 12.1.7** A dolgozók részére a munka jellegének megfelelő öltöző-fürdőt kell biztosítani a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről szóló 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet 18. és 19. §-a alapján.
- 12.1.8** A munkáltató köteles biztosítani, hogy a munkavállaló ne étkezzon, ne igyon és ne dohányozzon a munkahelyen, illetve olyan helyiségben, ahol kémiai és biológiai kóroki tényezők kockázatával kell számolni. Továbbá a munkáltató köteles a munkavállaló számára megfelelő védőeszközt és az elsősegélynyújtás megfelelő tárgyi és személyi feltételeit biztosítani.
- 12.1.9** A veszélyes anyagokkal, keverékekkel végzett tevékenység során be kell tartani az Európai Parlament és a Tanács vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendeletében, foglaltakat.
- 12.1.10** Veszélyes anyaggal és keverékkel végzett tevékenység a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény (a továbbiakban Kbtv.) 28. §-a alapján csak a felhasznált anyag vagy keverék adatait tartalmazó biztonsági adatlap birtokában kezdhető meg.
- 12.1.11** A Kbtv. 20. § (3) bekezdése szerint a veszélyes anyaggal, illetve a veszélyes keverékkel kapcsolatos tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy a tevékenység az azt végzők és más személyek egészségét ne veszélyeztesse, a környezet károsodását, illetve szennyezését ne idézze elő, illetőleg annak kockázatát ne növelje meg.
- 12.1.12** A Kbtv. 20. § (7) bekezdés alapján a fel nem használt és nem hasznosítható veszélyes anyagok, illetőleg veszélyes keverékek biztonságos kezeléséről a tevékenységet végző gondoskodik.
- 12.1.13** A veszélyes hulladékkal végzett tevékenység kapcsán be kell tartani a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásait.

13. Szakhatósági előírások

13.1. A Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság mint területi vízügyi/vízvédelmi hatóság 35700/4879-3/2023. ált. számú szakhatósági állásfoglalása:

1. A 35700/4879-1/2023.ált. iktatószámú szakhatósági állásfoglalást visszavonom.
2. A Hamburger Hungária Korlátolt Felelősségű Társaság (székhely: 2400 Dunaújváros, Papírgyári út 46., KÜJ: 102208117, KSH azonosító: 13611545-1712-113-07) által benyújtott kérelem alapján a Fejér Vármegyei Kormányhivatalnál – az FE/KTF/1963-19/2023. iktatószámú egységes környezethasználati engedély módosítása tárgyában – indult eljárásban

szakhatóságként hozzájárulásomat az alábbi feltételekkel megadom:

3. *A felszín alatti vizek védelméről* szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 13. § (1) bekezdésének a) pontja szerinti szennyező anyag elhelyezésének engedélyét – az alábbiakban meghatározott műszaki védelemmel rendelkező, szennyező anyagok elhelyezésére szolgáló létesítményekben megadom.
4. A szennyező anyag elhelyezésének és bevezetésének engedélye 12 évig, de legfeljebb az egységes környezethasználati engedély érvényességi idejéig érvényes.

5. Szennyező anyag elhelyezési engedély:

Az engedélyköteles tevékenység: az alábbi szennyező anyagok elhelyezése:

- vízlágyításnál használt 32%-os sósav és 50%-os nátrium-hidroxid,
- füstgáztisztításhoz használt 25%-os ammónia,
- a hűtési rendszer vizének kalcium tartalmának stabilizálásához szükséges 96–98%-os kénsav

Az elhelyezni kívánt szennyező anyagok besorolása: A telephelyen tárolt K2 minősítésű alábbi szennyező anyagok:

- A felszín alatti víz ízét és/vagy szagát rontó anyagok, valamint olyan vegyületek, amelyek ilyen anyagok képződését okozzák e vizekben, és ezzel a vizet emberi fogyasztásra alkalmatlanná teszik.
- Ammónia.

A tevékenység helye: Dunaújváros 3963 hrsz. és Kisapostag 068/5 hrsz. alatti ingatlanok, melyek felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területek, üzemelő vagy távlati ivóvízbázis védőterületét nem érintik.

A szennyező anyag elhelyezésére szolgáló létesítmények, műtárgyak műszaki jellemzői:

- **32%-os Sósav tárolására szolgáló 14 m³-es HDPE tartály**

A tárolt sósav a vízlágyítás során kerül felhasználásra. A HCL tartály duplafalú, kármentős kivitelű.

EH KTJ: 102669397

- **50%-os Nátrium-hidroxid tárolására szolgáló 6 m³-es literes HDPE tartály**

EH KTJ szám: 102669412

A tárolt nátrium-hidroxid a vízlágyítás során kerül felhasználásra. A NaOH tartály duplafalú, kármentős kivitelű.

A vízelőkészítő épület előtt van kialakítva az épületen belüli nátronlúg és sósav tartály közötti lefejtője. A hűtővíz kezeléséhez használt kénsavnak a hűtőtornyok szivattyúházánál van kültéri tároló tartálya szintén kármentővel és közötti lefejtővel.

A közötti lefejtő állomásokról származó csapadékvizek bekerülnek a papírgyárhoz tartozó szennyvíztisztító meglévő 2 700 m³ térfogatú vésztározójába. A medence ürítése során a szennyezett vizek a papírgyárhoz tartozó, mindkét szennyvíztisztító vonalra

rávezethetőek. A tisztított víz a papírgyár 35700/5780-7/2016.ált. számú vízjogi üzemeltetési engedélyében foglalt kibocsátási határértékek betartásával kerül kibocsátásra a Dunába, mint végső befogadóba.

- **25%-os Ammónia tárolására szolgáló 50 m³-es kémiaileg ellenálló anyagból készült tartály**

EH KTJ: 102669423

A tárolt ammónia az SNCR rendszerben (füstgáztisztítás során) kerül felhasználásra. Az ammóniatartály vegyszerálló bevonattal ellátott kármentő medencében került elhelyezésre.

A füstgáz NO_x csökkentéséhez használt ammónia 25%-os vizes oldat tartályának a kazán falánál alakítottak ki tetővel védett kármentős helyet, közúti lefejtővel. A vizes ammónia lefejtő kármentője a csapadécsatorna-rendszerre van kötve.

A 25% töménységű vizes ammónia a kazán tüztér utáni leválasztó ciklon elé 4 db porlasztóláncsán keresztül kerül befecskendezésre. Az ammónia oldat reakcióba lép a füstgáz NO és NO₂ tartalmával. A reakció eredményeképpen szabad nitrogén és vízgőz keletkezik.

Az NO_x csökkentő rendszer magában foglalja az ammóniafogadást és -tárolást, az adagoló szivattyúkat, szerelvényeket és a befecskendező rendszert.

A szabadtéri ammóniaoldat-tároló tartály főbb adatai:

- mennyiség: 1 db,
- térfogat: 50 m³.

Az ammóniaoldat-tartály körüli süllyeszték vészhelyzeti kármentőként szolgál az ammóniatartályhoz. A kármentő a tartály teljes térfogatát képes befogadni, szerkezete kémiaileg ellenálló bevonattal van ellátva.

A tartály előtt került kialakításra a lefejtő állomás, melynek a kármentőként kialakított padozata kémiaileg ellenálló bevonattal lett ellátva. A befelé lejtő kialakítás biztosítja, hogy az esetlegesen kikerülő ammóniát összegyűjtse, és megakadályozza a talaj szennyeződését. A kármentő összefolyója az erőmű ipari szennyvízhálózatára lett rákötve. Vészhelyzet esetén az elszivárgott ammóniát tartálykocsi gyűjti be a puffer tartályból.

- **96–98%-os Kénsav tárolására szolgáló 15 m³-es, kémiaileg ellenálló anyagból készült tartály**

EH KTJ: 102669401

A tárolt kénsav a hűtési rendszer vizének Ca tartalmának stabilizálása céljából kerül felhasználásra. A kénsav tartály vegyszerálló bevonattal ellátott kármentő medencében került elhelyezésre.

A min. 96%, max. 98% koncentrációjú kénsavat tartálykocsi szállítja, majd arról kerül lefejtésre a kénsavtartályba. A kénsavat a tartályból (vagy IBC konténerből) szivattyúzzák ki, és a hűtővíz-fővezeték visszatérő ágába adagolják be. Egy tartálykocsi kb. 20–25 t kénsavat szállít, ami 11-13 m³-nek felel meg. A napi felhasznált kénsav mennyiség kb. 180–200 kg. A tárolás ciklus ideje kb. 135–140 nap.

A lefejtő állomás területét és a hozzá tartozó kármentő területet vegyszerrel szemben ellenálló bevonattal ellátott vasbeton lapokkal építették ki.

A kiömlött folyadék és az esővíz összegyűjtése és tárolása kisebb (0,50 m³) zomp aknában történik. A zomp csővezetékkel csatlakozik a föld alatti technológiaszennyvíz-lefolyóhoz, amelyen automatikus elzáró szelep van elhelyezve. Lefejtés során az automatikus leürítő szelep zárva van. A tömlőnél keletkező szivárgás esetén a kiszivárgott vegyszer a kis zompba kerül.

Abban az esetben, ha a lefejtés végén nem tapasztalnak szivárgást, az automatikus leürítő szelep kinyit, és nyitva marad a csapadékvíz elvezetése érdekében.

A kénsav tároló tartály (20GBN50BB001) főbb adatai:

- Föld feletti tartály, kármentő medencével, közúti lefejtővel.
- Nettó térfogat: 15 m³.
- Tartály átmérő: 2,5 m.
- Tartály magasság: 3,5 m.
- Kármentő medence alaprajzi mérete: 5,1 x 5,6 m.
- Falvastagság: 30 cm, falmagasság: 60 cm.
- Alaplemez vastagság: 30 cm.
- A medence vegyszerálló betonból készült.

- **Diesel üzemanyag tartály**

Gépjárművek üzemanyaggal való feltöltése céljából került telepítésre.

EH KTJ: 102634074

Monitoring:

Az erőmű területén monitoring kutak nem kerültek kialakításra.

6. Szakhatósági előírások:

- 6.1 A tevékenység során a felszíni-, a felszín alatti vizek és a földtani közeg nem szennyeződhetnek.
- 6.2 A technológiai előírások megtartásával és a tevékenység létesítményeihez kapcsolódó tárolók műszaki állapotának rendszeres ellenőrzésével biztosítani kell, hogy a földtani közeget és a felszín alatti vizeket szennyezés ne érhesse.
- 6.3 A vízhasználatokat és a vizek védelmét szolgáló beavatkozásokat olyan módon kell végrehajtani, hogy a szennyezés-megelőzés követelményeit figyelembe véve, az elérhető legjobb technika alkalmazásával a vízszennyezést megelőzzék, illetve a környezet terhelését a lehető legkisebbre csökkentsék, továbbá takarékos vízhasználatot és hatékony energiafelhasználást valósítsanak meg.
- 6.4 Tilos a felszíni vízbe bármilyen halmazállapotú, hulladékot vagy vízszennyezést okozó terméket bevezetni illetve juttatni az engedélyezett vízellétesítményeken bevezetett engedélyezett kibocsátások kivételével.
- 6.5 A telephelyen lévő csapadékvíz-elvezető létesítmények működőképes állapotáról rendszeres karbantartással folyamatosan gondoskodni kell.
- 6.6 Az alábbi változásokat az Engedélyes, azok bekövetkezését követő **15 napon belül** a vízvédelmi hatóságnak 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 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
 - b) ugrásszerű változás

- fc) új szennyező anyag által okozott szennyezettség észlelése
 - fd) más – az ismertén kívüli – környezeti elem szennyezettségének észlelése
- g) a környezetvédelmi megelőző intézkedések engedélyben foglalt feltételektől való lényeges eltérése, a változás hatása az engedély szerinti egyéb feltételekre.
- 6.7 A telephelyre vonatkozó üzemi kárelhárítási tervet naprakészen kell tartani.
- 6.8 Havária eseményt azonnal jelenteni kell az illetékes vízügyi hatóságnak. Felszín alatti vízben (B) szennyezettségi határértéket meghaladó szennyezőanyag megjelenésekor a szennyezés okának kiderítése és a szükséges intézkedések megtétele érdekében intézkedni kell.
7. Jelen szakhatósági állásfoglalás más jogszabályi kötelezettség alól nem mentesít.
8. A szakhatóság döntése az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

14. A telephelyen a tevékenység szüneteltetésére és felhagyására vonatkozó előírások

- 14.1 Amennyiben az Engedélyes az engedélyezett tevékenység szüneteltetése vagy felhagyása mellett dönt, úgy azt a tevékenység szüneteltetését vagy megszüntetését megelőző **30 nappal** köteles bejelenteni a Környezetvédelmi Hatóságnak.
- 14.2 Az engedélyezett telephelyi tevékenységek felhagyására, a felhagyáshoz szükséges intézkedések meghatározására, a telephely bezárására és a terület újrahasznosítására vonatkozóan ütemezett és költségbecslést is tartalmazó felhagyási tervet kell készíteni, amelyet véleményezésre a **14.1** pont szerinti bejelentéssel egyidejűleg meg kell küldeni a Környezetvédelmi Hatóságnak.
- 14.3 Amennyiben az Engedélyes a telephelyen az engedélyben meghatározott tevékenységet nem kívánja folytatni, köteles a telephelyen lévő hulladékok és egyéb környezetszennyező anyagok hasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából történő elszállításáról, illetve kezeléséről gondoskodni.

15. Adatrögzítés és adatközlés a Környezetvédelmi Hatóság részére

- 15.1 Az Engedélyes köteles az engedély előírásainak megfelelően valamennyi, az engedélyben foglaltak szerint elvégzett mintavételről, laboratóriumi analízisről, mérésről, vizsgálatról, karbantartásról nyilvántartást készíteni.
- 15.2 Jelen határozat előírásainak megfelelő, valamennyi nyilvántartást, mintavételezést, vizsgálatot, laboratóriumi mérést tartalmazó beszámolót az engedélyben foglaltak szerint kell benyújtani 1 eredeti és 1 másolati példányban.
- 15.3 Az Engedélyes a tevékenység végzése során bekövetkező valamennyi **rendeltetészerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapotot**, valamint **rendkívüli, váratlan szennyezést, környezetveszélyeztetést**, illetve **haváriát** okozó eseményeket köteles nyilvántartásba venni, különös tekintettel a környezetveszélyeztetést, környezetkárosítást, illetve haváriát okozó eseményekre.
- 15.4 Az Engedélyes köteles valamennyi, a tevékenység végzéséhez kapcsolódó környezeti tárgyú panaszt nyilvántartani. A nyilvántartásnak tartalmaznia kell a panasz beérkezésének dátumát, idejét, a panaszos nevét és a panasz fontosabb adatait.

A nyilvántartásnak tartalmaznia kell továbbá a panaszra adott választ. Az Engedélyes köteles a panaszok beérkezését követő 1 hónapon belül a panaszokat részletező beszámolót a Környezetvédelmi Hatósághoz benyújtani.

16. Műszaki baleset megelőzése és elhárítása

- 16.1 A tevékenység során bekövetkező havária eseményt azonnal jelenteni kell a Környezetvédelmi Hatóságnak és az illetékes Vízügyi Hatóságnak.

- 16.2** Az Engedélyes köteles a Telephelyén folytatott tevékenységét a Környezetvédelmi Hatóság által jóváhagyott üzemi terv alapján végezni. Az üzemi terv adatainak folyamatos vezetéséről, az adatokban bekövetkezett változás rögzítéséről, átvezetéséről, illetve a terv ezzel összefüggő felülvizsgálatáról – ideértve az üzem munkarendjében bekövetkezett változásokat – a terv készítésére kötelezettnek kell gondoskodnia.
- 16.3** A változásokról a Környezetvédelmi Hatóságot **30 napon belül** értesíteni kell. A Környezetvédelmi Hatóság a változásról haladéktalanul értesíti a *környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről* szóló Korm. rendelet szerinti szerveket.
- 16.4** 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, és jóváhagyásra a Környezetvédelmi Hatósághoz be kell nyújtania.

17. Erőforrások felhasználása

- 17.1** Az Engedélyes köteles az energiafelhasználás csökkentésére és hatékonyabbá tételére vonatkozóan az elérhető legjobb technika szerint eljárni.
- 17.2** Megfelelő műszaki intézkedésekkel folyamatosan optimalizálni kell az energiafogyasztást, a vízfogyasztást és a kibocsátásokat.
- 17.3** Az Engedélyes köteles minden fő betáplálási pontnál víz- és energia fogyasztásmérőt működtetni, az engedélyezett tevékenység energia felhasználását nyomon követni, felhasználása hatékonyságát vizsgálni, a felhasznált mennyiségről évente adatszolgáltatást készíteni, és azt a Környezetvédelmi Hatóságnak megküldeni.

Határidő: évente a tárgyévet követő év április 30.

18. Monitoring

- 18.1** A P1 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrás légszennyezőanyag-kibocsátásának folyamatos mérését a 8.10 pontban meghatározottak szerint kell végezni.
- 18.2** A **P1**, a **P2–P5**, a **P6** és **P7**, valamint a **P8** jelű helyhez kötött légszennyező pontforrások légszennyezőanyag-kibocsátásának időszakos mérését/számítását a **8.14–8.17** pontokban meghatározottak szerint kell elvégezni. Az időszakos kibocsátásmérésekről készült vizsgálati jegyzőkönyvet a **8.18.** pontban előírtak szerint a Környezetvédelmi Hatóságnak meg kell küldeni.

19. Rendelkezés a felmerült eljárási költségek viseléséről, valamint az előírt kötelezettségek önkéntes teljesítése elmulasztásának jogkövetkezményeiről

- 19.1** Az eljárás igazgatási szolgáltatási díja – 360.000,- Ft, azaz háromszázhatvanezer forint – az Engedélyes által megfizetésre került. Egyéb eljárási költség nem merült fel.
Az eljárási költséget az Engedélyes viseli.
- 19.2** A környezetvédelmi hatóság jelen határozatban szereplő kötelezettségek önkéntes teljesítésének elmaradása esetén végrehajtási eljárás keretében teszi meg a szükséges intézkedéseket.

20. Rendelkezés a korábbi határozatokról

- 20.1** Az **FE/KTF/1963-19/2023.** iktatószámú **egységes környezethasználati engedély** jelen határozatom véglegessé válásával egyidejűleg hatályát veszti.

21. Tájékoztatás egyéb engedélyek beszerzéséről

- 21.1** Az egységes környezethasználati engedély nem mentesít az egyéb engedélyek beszerzésére vonatkozó kötelezettség alól.

22. A döntés közlése

22.1 A határozat kiadmányozását követően a Környezetvédelmi Hatóság haladéktalanul gondoskodik a határozatnak a hirdetőtábláján történő kifüggesztéséről, illetve az internetes honlapján való közzétételéről.

23. Jogorvoslat

Szakhatósági állásfoglalás ellen külön jogorvoslatnak helye nincs, az a jelen döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

A határozatot sérelmező ügyfél jogsérelemre hivatkozva, a döntés közlésétől számított 30 napon belül közigazgatási pert indíthat, keresetlevél benyújtásával. A keresetlevelet a Fejér Vármegyei Kormányhivatalnál kell benyújtani. A keresetlevelet a Veszprémi Törvényszéknek kell címezni. A jogi képviselővel eljáró fél, valamint a gazdálkodó szervezet a keresetlevelet kizárólag elektronikus úton, a <https://e-kormanyablak.kh.gov.hu> honlapon keresztül, elektronikus űrlap használatával nyújthatja be.

A végleges döntést a bíróság az ügyfél kérelmére – az ügy érdemi elbírálására lényegesen ki nem ható eljárási szabályszegés kivételével – jogsértés megállapítása esetén, ha a jogi feltételek fennállnak, megváltoztatja, illetve megsemmisíti vagy hatályon kívül helyezi, és ha szükséges, a Fejér Vármegyei Kormányhivatalt új eljárás lefolytatására utasítja. Jogsértés hiányában a bíróság a keresetet elutasítja. A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, az ügyfél azonban a keresetlevélben azonnali jogvédelem keretében kérheti a halasztó hatály elrendelését.

Az azonnali jogvédelem iránti kérelemben részletesen meg kell jelölni azokat az indokokat, amelyek az azonnali jogvédelem szükségességét megalapozzák, az ezek igazolására szolgáló okiratokat csatolni, a kérelmet megalapozó tényeket pedig valószínűsíteni kell.

A törvényszék a közigazgatási pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart. Tárgyalás tartását az ügyfél a keresetlevélben kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolási kérelemnek nincs helye. A peres eljárás illetékköteles, melyet a törvényszék döntése szerint kell megfizetni

INDOKOLÁS

A környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörében eljáró Fejér Vármegyei Kormányhivatal (a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság) FE/KTF/1963-19/2023. iktatószámmon egységes környezethasználati engedélyt (a továbbiakban: alaphatározat) adott a **Hamburger Hungária Korlátolt Felelősségű Társaság** (a továbbiakban: Engedélyes) **2400 Dunaújváros, Papírgyári út 46. szám alatti telephelyén** (a továbbiakban: Telephely) **lévő erőmű és egyben hulladék-együttégető mű üzemeltetésére.**

Az Engedélyes 2023. május 25-én kelt beadványában az alaphatározat módosítását kérte az égethető hulladék-részarány növelése, valamint a hulladékok körének bővítése tekintetében.

A Telephelyen végzett tevékenység a R. 2. számú melléklet 1.1 pontjának (*Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MWth teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben*), és 5.2 pontjának (*hulladékegető művekben vagy hulladék-együttégető művekben nem veszélyes hulladékok esetében 3 tonna/óra kapacitáson felül*) hatálya alá tartozik.

Az R. 2023. március 1-től hatályos 20/A. § (14) bekezdése szerint a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt módosításakor a korábbi módosításaival együtt egységes szerkezetbe foglalja.

Fentiekre tekintettel a Környezetvédelmi Hatóságnál FE/KTF/7863/2023. ügyszámmon közigazgatási hatósági eljárás indult az alaphatározat módosítása tárgyában az alaphatározat, és a jelen eljárásban kezdeményezett módosításának egységes szerkezetbe foglalásával.

A rendelkezésre álló adatok alapján megállapítottam, hogy hiánypótlás, valamint az eljárás során szakkérdés vizsgálata, és szakhatóság bevonása szükséges, ezért az *általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 41. § b) pontjában meghatározott feltétel nem teljesül, így a kérelmet teljes eljárásban bíráltam el.

A teljes eljárásra történő áttérésről az Engedélyest a FE/KTF/7863-2/2023. iktatószámú irat megküldésével tájékoztattam. A tájékoztató dokumentumot a Környezetvédelmi Hatóság honlapján is közzétettem.

A tájékoztató megjelenésétől kezdve az érintett nyilvánosság számára a rendelkezésemre álló dokumentációkba, valamint az ügyfelek részére az eljárás iratanyagába a betekintési lehetőséget a Környezetvédelmi Hatóság ügyfélfogadási rendjének megfelelően folyamatosan biztosítottam.

A beadvánnyal, illetve az eljárással kapcsolatos észrevétel nem érkezett.

Az Ákr. 44. §-a szerint, ha a kérelem a jogszabályban foglalt követelményeknek nem felel meg, az eljáró hatóság határidő megjelölésével, a mulasztás jogkövetkezményeire történő figyelmeztetés mellett – ha törvény vagy kormányrendelet másként nem rendelkezik – egy ízben hiánypótlásra hívja fel a kérelmezőt. *A környezet védelmének általános szabályairól* szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 91/B. § (1) bekezdése szerint az e törvény, valamint a felhatalmazása alapján kiadott rendeletekben szabályozott közigazgatási hatósági ügyekben hiánypótlásra felhívásnak legfeljebb két ízben van helye.

A beadvány alapján megállapítást nyert, hogy az nem elégíti ki maradéktalanul a hatályos jogszabályokban rögzített előírásokat, ezért FE/KTF/7863-3/2023. iktatószámú végzésemben az igazgatási szolgáltatási díj megfizetése tekintetében hiánypótlásra szólítottam fel az Engedélyest.

Az Engedélyes az igazgatási szolgáltatási díj megfizetését 2023. június 2-án igazolta.

Jelen kérelemmel érintett érdemi módosítások az alaphatározat a 3.3 pont 4. bekezdésében, a 3.6, és 9.1 pontjaiban foglaltakat érintik.

Az alaphatározat és az azt módosító határozat egységes szerkezetbe foglalt indokolása:

A benyújtott dokumentáció, valamint a rendelkezésemre álló iratanyag alapján az alábbiak állapíthatók meg:

A Telephely a Duna jobb partján, attól kb. 1 km-re, Dunaujváros iparterületén fekszik, a várostól délre, a Papírgyári úton közelíthető meg, aszfaltburkolatú úton. Közúton megközelíthető az M6-os autópályáról (67, 70, 75-ös kijáratokon), illetve a 6-os számú főúton.

Az Engedélyes által külön engedély alapján üzemeltetett papírgyár technológiai gőzigényét és villamosenergia-igényét az erőmű biztosítja, mely egy cirkulációs fluidágyas kazánból (CFB) és egy gőzturbinából áll. Tartalék kazánként 4 db 55 t/h kapacitású gáztüzelésű, nagy vízterű gőzkazán áll rendelkezésre. Az energiaellátási koncepció kapcsolt hő- és villamosenergia-termelő egységen alapul. A termelt nagynyomású gőz turbinába kerül, és onnan kijutva a maradék hő nagyobb hányadát a papírgyárban hasznosítják. A kapcsolt villamosenergia-termelés nagy részben fedezi a papírgyár villamosenergia-fogyasztását.

A papírgyártási technológiához szükséges gőzt a 172,5 MW_f bemenő hőteljesítményű, és 158 MW_{th} gőzteljesítményű, vegyestüzelésű CFB gőzkazán állítja elő. Az előállított gőz paraméterei: max. 230 t/h, 113 bar, 520 °C.

A kazánt és a füstgáztisztító rendszereket a Valmet Power, a turbinát a Doosan Skoda Power szállította.

Az elektromos energiát egy szabályozott elvételes-kondenzációs, MTD 30CE típusú Skoda-Jeumont turbogenerátor egység állítja elő, amely egy 44 MW_{el} (maximum) teljesítményű gőzturbinából, és egy 52,6 MVA-es generátorból áll.

A CFB kazán karbantartása, illetve váratlan kiesése esetén tartalékként, valamint a csúcs gőzigények biztosítására 4 db gáztüzelésű tartalék gőzkazánból történik. A kazánok gőzteljesítménye 55 t/h darabonként, a termelt gőz nyomása 12 bar, mely redukálásra kerül 8 barra, a technológia igényének megfelelően, hőmérséklete 217 °C. A 4 db tartalék kazánból a füstgáz műszaki okok miatt különálló kéményeken keresztül távozik a szabadba. Az 1. sz. segédkazán biogázzal is üzemelhet.

Az erőmű biogáztüzelő berendezéssel is rendelkezik, amelynek célja, hogy a Hamburger Hungária Kft. szennyvíztisztító telepén keletkező biogázt hasznosítsák „zöldenergia”-ként, azaz villamos energia előállítására, a motorokban keletkezett hőt pedig az erőmű tápvizének előmelegítésére használják fel. Ebből a célból két darab Caterpillar CG 170-12BG típusú konténerben elhelyezett biogáz üzemű berendezés került telepítésre, mely 2 db pontforrással rendelkezik.

Az erőműben a munkavégzés folyamatos, 3 műszakos munkarend szerint történik.

Az erőmű fő egységei:

- tüzelőanyag-ellátó/-előkészítő rendszer,
- kazán egység
- megcsapolásos-kondenzációs gőzturbina-generátor egység
- segédkazánok
- erőművi segédrendszerek:

A technológia főbb lépései:

- tüzelőanyag-előkészítés
- RDF technológiájú tüzelőanyag-előkészítés
- erőművi technológia – tüzelőanyag égetése, gőztermelés
- gázturbina-generátor egység – kapcsolt elektromosenergia-előállítás
- segédkazánok – gőztermelés

A vizsgálat által érintett időszakban (2018–2022) az üzem technológiájában jelentős változás nem történt.

A 'Hulladék, RDF, SRF' kategóriába eső tüzelőanyagok 2018-ban engedélyezett éves mennyiségének előállítására rendelkezésre álló előkezelő üzem kapacitása nem volt alkalmas. 2020-ban – az előkezelést követően (vas, alumínium, PVC és egyéb hulladék kiválogatása után) közel 111.000 tonna (nedves) műanyagot rejt és RDF hulladék került elégetésre.

Az engedélyezett 'Hulladék, RDF, SRF' kategóriában meghatározott mennyiség (lehetőség szerinti) maximális kihasználása érdekében, az Engedélyes a Telephelyen a jelenlegi hulladékkezelési folyamatok kiegészítéseként, illetve kibővítéseként egy új – RDF technológiájú tüzelőanyagot előkészítő – üzemet létesített, az RDF kategóriában szereplő hulladék azonosítókóddal meghatározott hulladékok mennyiségének változatlanul hagyásával.

További tervezett változások, fejlesztések

Tekintettel arra, hogy a hulladékjegyzékben a hulladéktípusok nem anyagminőségük (fizikai-kémiai tulajdonságaik), hanem keletkezésük szerint kerültek besorolásra, számos olyan hulladéktípus nem szerepel jelenleg az együttégethető hulladékok listáján, melyek megfelelő, sőt esetenként kedvezőbb tulajdonságokkal bírnak az engedélyezett hulladékoknál. A folyamatosan változó piaci igényekhez való lehető legjobb alkalmazkodás érdekében az Engedélyes jelen eljárásban kezdeményezte az együttégetés során felhasználható/hasznosítható tüzelőanyagok, hulladékok és a hasznosítható nem veszélyes hulladékok körének bővítését az engedélyezett mennyiség és a technológiában történő alkalmazhatósági paraméterek változatlanul hagyása mellett.

Az átvehető hulladékok (eredet szerinti) körének szélesítésével az együttégetés szempontjából kedvező fizikai és kémiai tulajdonságokkal rendelkező hulladékok átvételére nyílik lehetőség, amennyiben az eddig is alkalmazott – a technológia szempontjából releváns – átvételi követelmények ellenőrzése, és új típusú hulladék beszállítása esetén a szükséges üzemi próba elvégzése biztosított.

A dokumentáció szerint a kérelmezett módosítás jelentősen javíthatja az üzemelés feltételeit, és környezetvédelmi haszonnal is járhat.

Az átvehető hulladékok körének bővítésével elérhető környezetvédelmi célok:

- A szélesebb körű listából a technológia szempontjából kedvezőbb anyagminőségű hulladékok beszállítására is lehetőség nyílik, így javulhatnak az égetési paraméterek, ami kevesebb vegyszeradagolást, vagy jobb emissziós értékeket eredményez.

- A hulladékhierarchia szerint magasabb rendű hulladékkezelés valósulhat meg abban az esetben, ha egyébként ártalmatlanításra szánt hulladék átvétele történik meg.
- A hulladékáram tervezhetőségének javulásával az elsődleges tüzelőanyag aránya csökkenthető.

A Telephely fő műszaki létesítményeit jelen határozat **3.4** pontja tartalmazza.

A Telephelyen végzett egységes-környezethasználati-engedély-köteles tevékenységek technológiája határozatom **3.5** pontjában kerültek részletesen ismertetésre.

A telephelyen folytatott tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatását vizsgálva az alábbi megállapítások tehetők:

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

Az erőmű üzemeltetésének célja a Hamburger Hungária Kft. két papírgépének ellátása hőenergiával és villamos energiával.

A papírgyár technológiai gőzigényét és villamosenergia-igényét a 172,5 MW_{th} névleges bemenő hőteljesítményű, 158 MW_{th} gőzteljesítményű, vegyestüzelésű, cirkulációs fluidágyas CFB gőzkazán, és a kapcsolódó turbina állítja elő. Az előállított gőz paraméterei max. 230 t/h, 113 bar, 520 °C. Tartalék kazánként (segédkazánként) 4 db 38,6 MW_{th} névleges bemenő hőteljesítményű, gáztüzelésű, 55 t/h kapacitású, nagy vízterű gőzkazán áll rendelkezésre. Segédkazánokat a CFB kazán tartalékként (erőmű-karbantartás során, illetve a csúcsgény kielégítésre) alkalmazzák. A négy gőzkazán alapvetően földgáztüzelésű, az 1. sz. kazán azonban a földgáz mellett képes fogadni a szennyvíztisztító telepről érkező biogázt is. Az energiaellátási koncepció kapcsolt hő- és villamosenergia-termelő egységen alapul. A termelt nagynyomású gőz turbinába kerül, és onnan kijutva a maradék hő nagyobb hányadát a papírgyárban hasznosítják. A kapcsolt villamosenergia-termelés nagy részben fedezi a papírgyár villamosenergia-fogyasztását. Az erőmű üzemegységei folyamatos üzemben működnek.

Az erőmű biogáztüzelő berendezéssel is rendelkezik, amelynek célja a Hamburger Hungária Kft. szennyvíztisztító telepén keletkező biogáz hasznosítása, melynek során villamos energiát állítanak elő, a motorokban keletkezett hőt pedig az erőmű tápvizének előmelegítésére használják fel.

A felülvizsgálattal érintett időszakban az üzem technológiájában jelentős változás nem történt.

Az új hulladék-előkészítő épületben a folyamatszellőztető rendszer elszívja a porral terhelt levegőt, majd porleválasztást követően a pormentesített levegő a kezelőépületbe kerül visszavezetésre, így e létesítményhez nem kapcsolódik légszennyező pontforrás.

A telephely a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet 1. számú melléklete alapján az 5. számú légszennyezettségi zónába tartozik.

A telephely alap levegőterheltségét az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat dunaújvárosi mérőállomása által rögzített adatok alapján határozták meg.

A telephely Dunaújváros iparterületén fekszik, a várostól délre, a Papírgyári úton. A területen a leggyakoribb szélirány az ÉNY-i, az átlagos szélesség 2,5 m/s.

Az erőművi tevékenység jelenleg 8 db pontforrással rendelkezik, diffúz forrás nem került azonosításra.

A CFB kazán rendelkezik egy db 90 m magasságú pontforrással, ez a P1 jelzést kapta. A pontforráshoz folyamatos mérőrendszer kapcsolódik. A technológia összetett füstgáztisztító rendszerrel rendelkezik. A CFB kazánba mészkőport adagolnak, amely a tüztérben a felhasznált tüzelőanyag kéntartalmával reakcióba lép, és megköti azt. A reakció során kalcium-szulfát keletkezik. Az égés során keletkező kénvegyületek leválasztása így magában a tüztérben megtörténik, ezért nem szükséges utólagos füstgáz-kéntelenítő berendezés. A leválasztási hatások a 90%-ot meghaladja. A fluid ágyban így jelentősen a megengedett mérték alá csökken a füstgáz kén-dioxid tartalma. A reakció során ugyancsak végbemegy a tüzelőanyag elégetése során keletkező egyéb savas szennyezők (klór- és fluorvegyületek) megkötése. A keletkező száraz állapotú reakcióvegyületek az ágyhamuval, illetve a pernyével együtt kerülnek eltávolításra.

A nagyobb méretű szilárd részecskék leválasztása a forró ciklikus áramlásban vagy a visszatérő áramlásban történik, amelynek során a nehezebb darabok visszahullnak a fluid ágyra. A füstgázok további SO₂ és HCl tartalmának csökkentése érdekében szükség esetén nátrium-bikarbonátot adagolnak a rendszerbe. Az NO_x kibocsátások mérséklésére az SNCR (Selective Non-Catalic NO_x

Reduction) eljárást alkalmazzák. A füstgázok ciklonba való beáramlási helyén ammóniát fecskendeznek be, ami nitrogén-oxidokkal reakcióba lépve nitrogénné és vízgőzzé alakul. A ciklonból leválasztott éghető tüzelőanyagok lehűtve a fluid ágyba kerülnek visszavezetésre. A fluid ágy hőmérséklete az ágyhamu hűtésével és a primer és szekunder égési levegőáramny-szabályozással 850 °C körüli értéken tartható. A fluid ágy nagy hőkapacitásának köszönhetően az égés stabil, így égést fenntartó pót-tüzelőanyagra nincs szükség. A tüztér kialakítása és a magas cirkulációs anyag áramlási sebesség miatt a CFB kazán alkalmas a papírgyártás során keletkező nem veszélyes maradék anyagok (rostos reject, műanyag reject), valamint biomassza együttes eltüzelésére. A füstgáz portartalmát zsákos porszűrő választja le, biztosítva a határérték alatti porkibocsátást. A zsákos porszűrőből a füstgázok a füstgázelszívó ventilátoron keresztül a 90 m magas kéményen át a szabadba távoznak. A füstgáz-kibocsátást folyamatos monitoring rendszer ellenőrzi, elemzi és archiválja.

A segédkazánokhoz a P2–P5 jelű pontforrások kapcsolódnak.

A szennyvíztisztítási tevékenység során keletkező biogáz hasznosítására 2 db, konténerben elhelyezett biogázüzemű berendezést (2 db biogázmotort) üzemeltetnek, melyekhez 2 db helyhez kötött légszennyező pontforrás kapcsolódik (P6, P7). A gázmotorok villamos teljesítménye egyenként 1200 kW, hőteljesítménye egyenként 1249 kW. A gázmotorokat a többi pontforrás közelében, egy-egy konténerben helyezték el. A szennyvíztisztító telepen nagy hatásfokú biogázmosó berendezés biztosítja a gázmotorokra érkező biogáz megfelelő tisztaságát. Az eljárás során küldött nyilatkozat szerint a Kft. a pontforrásokat az erőműhöz kapcsolódó pontforrásoknak tekinti.

2018-ban a vizsgált telephelyen egy vészüzemi dízel generátor került telepítésre. A vészüzemi dízel generátor célja a hálózatról érkező villamosenergia-ellátás váratlan megszűnése esetén az erőmű berendezéseinek biztonságos leállításához szükséges villamos energia biztosítása. Ebből a célból egy 1950 kW-os dízel aggregátort telepítettek, mely 1 db pontforrással (P8) rendelkezik. A vészüzemi dízel generátor éves működési óraszámja a felülvizsgált időszakban 10 óra/év alatt volt.

Az erőmű CFB kazánja az *50 MW_{th} és annál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről* szóló 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet (a továbbiakban Er.) 2. § (1) bekezdésének 17. pontja szerinti III. kategóriájú tüzelőberendezésnek minősül.

A segédkazánok, biogáz-kazánok és a szükségáramforrás *a 140 kW_{th} és az ennél nagyobb, de 50 MW_{th}-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről* szóló 53/2017. (X.18.) FM rendelet (a továbbiakban: FMr.) 2. § (1) bekezdésének 10. pontja szerinti I. kategóriájú tüzelőberendezésnek minősülnek.

Az üzemeltetéshez kapcsolódóan a tüzelőanyag-beszállítás és a keletkező hulladékok elszállítása miatt a szállítást végző teherjárművek légszennyezőanyag-kibocsátásával is számolni kell.

A pontforrások időszakos légszennyezőanyag-kibocsátásmérését az alábbiak szerint végezték el (Pontforrás jele, mérőszervezet, jegyzőkönyv száma, mérés időpontja):

P1: KVII Környezetvédelmi és Szerelőipari Szolgáltató Kft., KVII 26-1/2022, 2022. október 20. Az üzemeltető a felülvizsgált időszakban a folyamatos kibocsátás-ellenőrzés eredményeiről évente összefoglaló jelentést készített, és megküldte a Környezetvédelmi Hatóságnak.

P2–P5: Bálint Analitika Kft., 22-835/2-10, 2022. szeptember 28. A P2 jelű pontforrás esetében a légszennyezőanyag-kibocsátási értékeket biogáz és földgáztüzelés esetére is meghatározták.

P6–P7: KVII Környezetvédelmi és Szerelőipari Szolgáltató Kft., KVII 24/2022, 2022. március 25.

A rendelkezésre álló mérési eredmények alapján a P1–P7 jelű helyhez kötött pontforrások légszennyezőanyag-kibocsátási határérték alattiak.

Az FMr. 12. § (3) bekezdése szerint az 5 MW_{th}-ot meghaladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű, I. kategóriájú tüzelőberendezések esetében 2024. december 31-ig az 1. mellékletben foglalt kibocsátási határértékeket kell alkalmazni.

Az FMr. 4. § (3) bekezdése szerint 2025. január 1-től az 5 MW_{th}-ot meghaladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű I. kategóriájú tüzelőberendezés légszennyezőanyag-kibocsátása – a (6)–(9) bekezdések szerinti kivétellel – a 3. mellékletben foglalt kibocsátási határértékeket nem haladhatja meg.

A P2–P5 jelű pontforrások legutóbbi mérési eredményei alapján az FMr. 3. melléklete szerinti határértékeknek is meg fog felelni.

A rendelkezésre álló adatok szerint a jelenlegi műszaki kialakítás szerint, a szükségáramforrásra kapcsolt összes fogyasztó kiterhelése esetén is csak kb. 30%-ra terhelődik, ami az emissziómérés elvégzéséhez nem elégséges. Erre tekintettel a szükségáramforráshoz kapcsolódó P8 jelű pontforrás légszennyezőanyag-kibocsátásának számításal történő meghatározását írta elő a Környezetvédelmi Hatóság.

A kibocsátások terjedésmodellezéséhez, a levegővédelmi hatások és hatásterület meghatározásához a felülvizsgált időszak utolsó évében, 2022-ben nyert kibocsátásmérési adatokat vették figyelembe. Az elvégzett vizsgálatok eredményei alapján megállapítható, hogy a vizsgált pontforrások (P1–P7) együttes hatásterülete a vizsgált kibocsátásokhoz köthetően a nitrogén-dioxid esetén az a) feltétel esetében a legnagyobb, 1880 méter. A fentiek alapján a vizsgált pontforrások meghatározott levegővédelmi hatásterülete a pontforrások kibocsátási súlypontja (EOV X/Y 175297,8/641832,2) köré írható 1880 m sugarú körön belül van. A kialakuló rövid idejű (1 órás) maximális nitrogén-dioxid koncentráció a vizsgálati eredmények alapján $64,76 \text{ g/m}^3$ (a kialakulásának helye a vizsgált pontforrások kibocsátási súlypontjától 445 méterre).

Az alap szennyezettséget is figyelembe véve – a vizsgált pontforrásokból (P1–P7) származó légszennyezőanyag-kibocsátás (nitrogén-dioxid) következtében kialakuló maximális légszennyezőanyag-koncentrációk (órás, éves) egészségügyi határérték alattiak.

Az üzemeltetés során a mozgó légszennyező források által okozott légszennyezőanyag-kibocsátást a szállítójárművek kipufogógázainak emissziói jelentik. A dokumentáció megállapítása szerint a szállítás levegőterhelő hatása sem a telephelyen belül, sem a telephelyen kívül nem befolyásolja érdemben a levegőterheltség mértékét.

A Kft. jelen felülvizsgálat során kérelmezte az együttegetés során hasznosítható tüzelőanyagok és nem veszélyes hulladékok körének bővítését az engedélyezett mennyiség és a technológiában történő alkalmazhatósági paraméterek változatlanul hagyása mellett.

A kérelem szerint a hasznosítható hulladékok körének bővítésére a folyamatosan változó piaci igényekhez való lehető legjobb alkalmazkodás érdekében van szükség, ugyanakkor az átvételi feltételek szigorú betartása mellett a kérelmezett módosítás javíthatja az üzemelés feltételeit, és környezetvédelmi haszonnal is járhat. Az átvehető hulladékok körének szélesítésével az együttegetés szempontjából kedvező fizikai és kémiai tulajdonságokkal rendelkező hulladékok átvételére nyílik lehetőség, amennyiben az eddig is alkalmazott – a technológia szempontjából releváns – átvételi követelmények ellenőrzése, és új típusú hulladék beszállítása esetén a szükséges üzemi próba elvégzése biztosított.

A Kft. az alábbi eljárásrendet alkalmazza külső beszállítótól átvett hulladékok esetén, melyet a kibővített hulladéklistában szereplő hulladéktípusokra is alkalmazni fog:

- A hulladék-beszállítókkal szerződéskötés során, az üzemi próbát megelőzően rögzíti és megvizsgálja a hasznosítani kívánt hulladék fizikai-kémiai összetételét, a technológiában való alkalmazhatóság szempontjából.
- Amennyiben a hasznosítani kívánt hulladék fizikai tulajdonságai megfelelőek, a minőségirányítási rendszerben rögzített eljárás szerinti üzemi próba során megvizsgálásra kerülnek a tüzelőanyagok átvett hulladék a fizikai tulajdonságai, feldolgozás közbeni viselkedése, feldolgozó- és anyagtovábbító rendszerre, a kazánra és a füstgáz kibocsátásra gyakorolt hatásai, ezáltal lehetővé válik a sikerek és sikertelenségek értékelése.

Üzemi próbának vetnek alá minden:

- új beszállítótól származó,
- összetételében jelentősen változott,
- új azonosító kóddal rendelkező

hulladékot/tüzelőanyagot, üzemszerű energetikai célú hasznosítás (tüzelés) előtt.

A Kft. az eljárás során módosította az átvenni kívánt hulladékok körét. A nyilatkozatában foglaltak szerint nem kíván átvenni olyan hulladékot, amely bűzhatással jár.

A rendelkezésre álló adatok alapján megállapítottam, hogy a tevékenység engedélyezésének levegőtisztaság-védelmi szempontból nincs akadálya.

A R. 20. § (3) bekezdése szerint a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni.

A rendelkezésre álló adatok alapján a határozat **2.2.1** pontjában a P1–P8 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrások levegőtisztaság-védelmi működtetési engedélyének megadásáról rendelkeztem *a levegő védelméről* szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Levr.) 22. § (1) és (2) bekezdés *a*) pontja, valamint a 25. § (1) bekezdése alapján.

A fentiekre tekintettel a P6 és P7 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrások FE/KTF/7657-6/2022. iktatószámú levegőtisztaság-védelmi működtetési engedélyének érvényességi idejéről a **20.2** pontban rendelkeztem.

A R. 20/A. § (3) bekezdése szerint az egységes környezethasználati engedélyben foglalt engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani. A határozat 2.2.1 pontja szerinti engedélyek érvényességi idejét a Levr. 25. § (5) bekezdése alapján állapítottam meg a **2.4.1** pontban.

Az engedély **3.7** pontjában a R. 11. számú melléklet 1. c) pontja alapján rendelkeztem.

A **6.3.2** pontban *a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről* szóló 29/2014. (XI.28.) FM rendelet (a továbbiakban: FM rendelet) 5. §-a alapján rendelkeztem.

Az OKIR rendszerben nyilvántartott alapadatokat jelen engedély melléklete tartalmazza, melyről a **8.1** pontban rendelkeztem.

A **8.2** pontban a Levr. 14. § (3) bekezdése alapján rendelkeztem.

A **8.3** pont szerinti előírást a Levr. 31. § (2) bekezdés, 32. § (1) bekezdés figyelembevételével tettem.

A **8.4** pont szerinti előírást a Levr. 31. § (4) bekezdés és 32. § (1) bekezdés alapján tettem.

A **8.5** pontban *a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásnak vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról* szóló 6/2011. (I.14.) VM rendelet (a továbbiakban: VMr.) 18. § (1) bekezdése, a 19. § (6) bekezdése és az FMr. 8. § (10) bekezdése alapján rendelkeztem.

A határozat **8.6–8.9** pontjaiban a P1–P8 jelű légszennyező pontforrások kibocsátási határértékének megállapításáról rendelkeztem.

A P1 jelű légszennyező pontforrásra vonatkozó kibocsátási határértéket a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetésének a nagy tüzelőberendezések tekintetében történő meghatározásáról szóló, a Bizottság 2021/2326 végrehajtási határozata (a továbbiakban: BAT következtetés) alapján állapítottam meg, a BAT. 20 – BAT. 27. és BAT. 64. – BAT. 71. pontjaiban foglaltak alapján, az engedélyben meghatározottakkal összhangban, figyelemmel a Levr. 22. § (3a) bekezdésére.

Az összkibocsátási határérték meghatározására vonatkozó számítási metodikát az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU irányelv alapján rögzítettem. A vonatkoztatási oxigéntartalom átszámítását a BAT következtetésben foglaltak alapján határoztam meg.

A P2–P5 jelű légszennyező pontforrásra vonatkozó, 2024. december 31-ig érvényes kibocsátási határértéket az FMr. 12. § (3) bekezdése és az 1. melléklete alapján határoztam meg. A 2025. január 1-től érvényes határértékeket az FMr. 4. § (3) bekezdése szerint a 3. melléklet alapján határoztam meg.

A P6 és P7 jelű légszennyező pontforrásokra vonatkozó határértékeket az FMr. 1. számú melléklet 3. pontja alapján állapítottam meg, figyelemmel az FMr. 12. § (2) bekezdésére.

A P8 jelű pontforrásra vonatkozó kibocsátási határértéket az FM rendelet 1. melléklete alapján állapítottam meg.

A határozat **8.10** pontjában az erőmű légszennyező anyagainak folyamatos méréssel történő ellenőrzését írtam elő az FM rendelet 15. § (1) bekezdés *ab*) pontjai alapján.

A határozat **8.11–8.13** pontjaiban szereplő előírásoknál figyelembe vettem *a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásnak vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról* szóló 6/2011. (I.14.) VM rendelet (továbbiakban: VMr.) 6. § (1)–(5) bekezdéseit, a 18. §-át, a 19. (1)–(6) bekezdéseit, 14. § (1) bekezdés *ab*) pontjait és (6) bekezdését.

A határozat **8.14** pontjában a P1 jelű pontforrás tekintetében előírt időszakos kibocsátásmérésről az FM rendelet 15. § (1) bekezdés *c*) pontja alapján rendelkeztem.

A határozat **8.15** pontjában a P2–P5 jelű pontforrás tekintetében előírt időszakos kibocsátásmérésről az FMr. 8. § (2) bekezdés *c*) pontja alapján rendelkeztem, figyelemmel a 8. § (7) bekezdésben foglaltakra.

A határozat **8.16** pontjában a P6 és P7 jelű pontforrás tekintetében előírt időszakos kibocsátásmérésről az FMr. 8. § (3) bekezdés alapján rendelkeztem.

A határozat **8.17** pontjában a P8 jelű pontforrás tekintetében előírt időszakos kibocsátás-ellenőrzési kötelezettséget az FM rendelet 8. § (2) bekezdésének *b*) pontja, illetve 12. § (5) bekezdése, valamint a VMr. 17. § alapján állapítottam meg.

A **8.18** pontban a VMr. 12. § (2) bekezdése, 15. § (3) bekezdése és 19. § (3) bekezdése alapján rendelkeztem.

A **8.19** pontban a VMr. 16. §-a alapján rendelkeztem.

A **8.20–8.22** pontban *a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről* szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 20. § (1)–(3) bekezdése alapján írtam elő.

A határozat **8.23** pontban a Levr. 34. § (1) bekezdés alapján rendelkeztem.

A **8.24** pontban a korábbi engedély előírásával összhangban rendelkeztem a sósavkibocsátás tekintetében, figyelemmel a BAT következtetés BAT. 21., 66. és 67. pontjaira.

Üzemzavar, rendkívüli esemény bekövetkezése esetére a határozat **8.25** pontjában a Levr. 6. számú mellékletének 6. és 7. pontja szerint előírást tettem.

A határozat **8.26** pontjában szereplő előírást az FM rendelet 23. § (2) bekezdése alapján írtam elő.

A **8.27** pontban szereplő előírást az FM rendelet 10. § (2) bekezdése alapján tettem.

A **8.28** pontban szereplő előírást az FM rendelet 11. § (3) bekezdése alapján tettem.

A Kft. kidolgozta és a kérelem mellékleteként benyújtotta a CFB kazán indítására és leállítására vonatkozó folyamatleírásokat, melyek áttanulmányozását követően megállapítottam, hogy összhangban vannak a 2012/249/EU határozatban foglaltakkal. Az eljárás során megküldött nyilatkozat szerint a 2019. május 20-án készített és a Környezetvédelmi Hatósághoz benyújtott „CFB kazán indítása” és „CFB kazán leállítása” című folyamatleírásokban foglaltakban nem történt változás. *Az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv vonatkozásában alkalmazandó indítási és leállítási időszakok meghatározásáról* szóló 2012/249/EU határozat alapján a **8.29** pontban rendelkeztem.

A hulladék kísérleti égetésére/próbaégetésére vonatkozó előírásokat az eljárás során benyújtott, a Kft. által kidolgozott eljárásrend, továbbá az FM rendelet 21. §-a alapján határoztam meg a **8.30** pontban.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

A telephelyen folytatott tevékenység során veszélyes és nem veszélyes hulladékok keletkezésével egyaránt számolni kell.

Legnagyobb mennyiségben az égetés során keletkező salak, pernye és leválasztott por keletkezik hulladékként. Ezen kívül a kiválogatott, égetésre nem alkalmas PVC, fémek, alumínium keletkezik nagyobb mennyiségben (kb. 3000-3500 tonna/év). A karbantartási tevékenységből adódóan csomagolási veszélyes és nem veszélyes hulladékok keletkeznek.

A telephelyen keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtését munkahelyi gyűjtőhelyeken végzik. Ennek megfelelően a hulladékok elszállításának gyakorisága a gyűjtőhelyek kapacitásához igazodik, de a keletkezésüktől számított 6 hónapon belül az elszállításukról gondoskodnak.

A telephelyen képződött kommunális hulladékok gyűjtése erre a célra kihelyezett gyűjtőedényzetben történik, melyet a szerződött közszolgáltató, megfelelő rendszerességgel elszállít a telephelyről.

A veszélyes és nem veszélyes hulladékokat engedéllyel rendelkező kezelőhöz szállítják el. A kezelők engedélyeit folyamatosan nyomon követik, és rendszeres kvótafigyelés történik az átadható hulladékok éves mennyiségére vonatkozóan.

Tekintettel arra, hogy az együttesítő műben hulladékok tüzelőanyagként történő felhasználása történik, így ezen tevékenység hulladékgazdálkodási tevékenységnek – nem veszélyes hulladék hasznosításnak – minősül. Megállapítottam, hogy a tevékenységet az engedélyes a korábbiakhoz képest új típusú hulladékok bevonásával kívánja végezni a hasznosítható hulladékcsoportok összmenyiségének változatlanul hagyása mellett.

Az Engedélyes által benyújtott kérelem és annak kiegészítései tartalmazták a *hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről* szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet (továbbiakban: hull.eng.R.) 9. § (1) bekezdésében foglaltakat, az alábbiak szerint:

- a hulladékgazdálkodási tevékenység megnevezését, leírását;
- a hulladékgazdálkodási tevékenységgel érintett hulladékok megnevezését, mennyiségét tonna/év mértékegységben;
- a hulladékgazdálkodási tevékenységhez szükséges személyi, tárgyi feltételeket;
- a környezetszennyezésre is kiterjedő felelősségbiztosítás meglétének igazolását, pénzügyi biztosíték képzésének igazolását;
- a korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységről szóló, a hull.eng.R. 11. §-a szerinti nyilatkozatot;
- a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazása lehetőségének figyelembevételéről szóló nyilatkozatot;
- nyilatkozatot, hogy az Engedélyes szerepel a köztartozásmentes adatbázisban, valamint, hogy önkormányzati adóhatósággal szembeni köztartozása nincs

A rendelkezésre álló iratok alapján megállapítottam, hogy a hulladékgazdálkodási tevékenység engedélyezéséhez szükséges feltételek rendelkezésre állnak.

Fenitek alapján jelen határozat **2.2.2** pontjában megadtam a létesítményben folytatott nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenységre vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt a *hulladékról* szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (továbbiakban: Ht.) 17. § (1) bekezdése és a 62. § (1) bekezdése alapján.

A hulladékgazdálkodási engedély időbeli hatályáról a **2.4.2** pontban rendelkeztem, figyelemmel a Ht. 79. § (1) bekezdésére, valamint a R. 20/A. § (3) bekezdése alapján.

A **9.1** és **9.6** pontban meghatároztam a hasznosítható nem veszélyes hulladékok fajtáját és mennyiségét a benyújtott kérelem alapján, figyelemmel a hull.eng.R. 9. § (2) bekezdésének b) pontjára.

Az Engedélyes nyilatkozata szerint az üzemeltetési tapasztalatok és kísérletek alapján a kazánban a bemenő hőteljesítménynek maximum 60 %-a származhat hulladék égetéséből. A kazán bemenő hőteljesítményéből és az átvett hulladék fűtőértékéből számított adatok alapján az elégethető hulladékok mennyisége (melybe a kazán szempontjából nem tartoznak bele a biomasszát alkotó fa- és iszap hulladékok) 20,66 tonna/h, ami az éves üzemórák figyelembevételével 180 982 tonna/év (absz. sza. hulladék tüzelőanyag).

Megállapítottam, hogy a kérelmezett 124 770 tonna/év absz. sza. hulladék hasznosítása a fenti kapacitásadatoknak megfelel, így ezt a mennyiséget engedélyeztem a 9.1 pontban. A biomasszát alkotó hulladékok hasznosítható mennyiségét a kérelemben, valamint a korábbi engedélyben szereplő adatok alapján határoztam meg.

A módosítási kérelem az Engedélyes hulladék-együttesítő művében hasznosítható hulladékok mennyiségének növelésére vonatkozott. A kérelemben foglaltak szerint az Engedélyes a hulladék részarány kapacitását 216 000 tonnáról 268 920 tonnára kívánja emelni, valamint az égethető hulladékok listáját szeretné kiegészíteni a 19 05 01 azonosító kódú, települési és ahhoz hasonló hulladék nem komposztált frakciója megnevezésű hulladékkal.

Az Engedélyes kérelmében előadta, hogy a kazán gyártójától 2023. 05. 23-án kapott nyilatkozat szerint a kazán jelenlegi állapotát tekintve lehetséges a hulladék-részarány igényelt kapacitásának növelése, kritikus tényező nincs.

A 19 05 01 azonosító kódú hulladék estében a kiegészítés azért szükséges, mert az Engedélyes tévesen törölte azt a korábbi engedélykérelméből.

A kérelmet áttanulmányozva megállapítottam, hogy hulladékgazdálkodási szempontból a módosításnak akadálya nincs. A tevékenység változatlan formában, azonban nagyobb kapacitással folytatódik, az egyidejűleg tárolható hulladékok mennyisége nem változik.

A megnövelt kapacitás (149 114 t/év absz. sza.) a kazán bemenő hőteljesítményéből és az átvett hulladék fűtőértékéből korábban számított 180 982 t/év elégethető hulladék mennyiségi határon belül van, így a hasznosítható hulladékok mennyiségének növelését engedélyeztem.

Megállapítottam, hogy a 19 05 01 azonosító kódú hulladék átvétele esetében az Engedélyes ugyanúgy alkalmazza a befogadási kritériumoknak való megfeleléségi vizsgálatokat, mint a többi hasznosítható hulladék esetében. Továbbá az üzemi próba előírásait ezen hulladék esetében is figyelembe veszik, vagyis a hulladékot az üzemi próba teljes folyamatán átvezetik (minősítés, próbaégetés, stb.) új átadó partnertől történő fogadását megelőzően, vagy meglévő partner esetében, amennyiben a hulladék tulajdonságaiban számottevő változás figyelhető meg.

Figyelemmel a fentiekre, a hasznosítható hulladékok körének kibővítését is engedélyeztem.

A kezelés kódját a **9.2** pontban *a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról* szóló 43/2016. (VI.28.) FM rendelet 1. melléklete alapján állapítottam meg.

Az erőműben folytatni kívánt tevékenység leírását (beleértve a hulladékok hasznosítását), a tárgyi feltételeket, technológiai berendezéseket az engedély 3.2 pontja részletesen tartalmazza, így a **9.3** pontban a részletes technológiai leírást és tárgyi feltételeket ismételtelen nem szerepeltettem, azonban meghivatkoztam a határozat 3.2 pontját.

A hulladékgazdálkodási tevékenység személyi és pénzügyi feltételeit a **9.4** és **9.5** pontokban rögzítettem.

A **9.7** és **9.8** pontban a Ht. 9-10. §-aiban foglaltak és a hull.eng.R. 9. § (2) bekezdés h) pontja alapján fogalmaztam meg előírást.

A **9.9** pontban szereplő előírás jogalapja a Ht. 4. §-a.

Az Engedélyes papírgyárában, valamint az erőművében hasznosítható hulladékok tárolására vonatkozó üzemeltetési szabályzata külön határozatban, FE/KTF/8690-11/2022. iktatószámon jóváhagyásra került. Jelen eljárás során is benyújtásra került a szabályzat aktualizált változata, azonban megállapítottam, hogy az nem tartalmaz olyan módosítást mely új jóváhagyást igényelne.

Az egyidejűleg tárolható hulladékmennyiséget, valamint a tárolás időtartamát a **9.10** pontban határoztam meg a hull.eng.R. 9. § (2) bekezdésének b) pontja és *az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól* szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet (továbbiakban: létesítményR.) 19. § (3) bekezdése alapján.

A **9.11-9.12** pontokban szereplő előírásokat a létesítményR. 19. § (6) és (6a) bekezdései indokolják.

A **9.13** pontban szereplő előírást a Ht. 12. § (4) bekezdése alapján, a **9.14** pontban szereplő előírást a Ht. 31. §-ában foglaltak alapján tettem.

A Létesítményr. 13. § (9) és (10) bekezdésében foglaltaknak megfelelően a **9.15** pontban előírást tettem.

A **9.16** pontban szereplő előírást a BAT következtetés BAT 60. pontjában foglaltak alapján írtam elő.

A **9.17** pontban szereplő előírást a Ht. 7. § (1) bekezdése, az a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI.28.) FM rendelet 4. § (1) bekezdése és a BAT következtetés BAT 16. pontjában foglaltak alapján írtam elő.

A Ht. 72. § (1) bekezdése és a 80. § (1) bekezdésének e) pontja, valamint a hull.eng.R. 9. § (2) bekezdésének a) pontja alapján a **9.18** pontban foglaltak szerint rendelkeztem.

A tevékenység engedélytől eltérő végzésének jogkövetkezményeiről a Ht. 86. § (1) bekezdésének a) és b) pontjában foglaltak alapján a **9.19** pontban rendelkeztem.

A **9.20** pontban a Ht. 65. §-ában foglaltak, valamint a *hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről* szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltak alapján tettem előírást.

A hull.eng.R. 14. § (1) bekezdése alapján a **9.21** pontban tettem előírást.

Zaj- és rezgésvédelmi szempontból:

A Telephely Dunaújváros keleti részén, a 6. sz. főút mellett, az Engedélyes Papírgyár telephelye mellett helyezkedik el. Az erőmű a papírgyártól déli irányban, azzal szomszédos területen, a Dunaújváros, 3963 hrsz. és Kisapostag 068/5 hrsz. alatti ingatlanokon fekszik.

A Telephely területe Dunaújváros Megyei Jogú Város Közgyűlésének Dunaújváros Helyi Építési Szabályzatáról szóló 15/2016. (V. 20.) számú önkormányzati rendelete szerint „Gip-6 – ipari terület” övezeti besorolású. A telephelyet közvetlenül három irányban Gip jelű gazdasági terület, délkeleti irányban K-Hull-2 jelű hulladékkezelő különleges építési övezet határolja. Északnyugati irányban az Engedélyes saját papírgyárának területe található.

A legközelebbi védendő épület északi irányban a Papírgyári út 3654/6 hrsz. alatti, Gip-5 jelű gazdasági területen álló ifjúsági szálló épülete, ami az erőműtől mintegy 750 m-re helyezkedik el. Déli irányban Kisapostag külterületén Mk jelű mezőgazdasági területen lévő legközelebbi lakóépületek kb. 2 km távolságban találhatók.

Az erőmű üzemegységei folyamatos üzemben működnek.

Az erőműi telephelyen a zajforrások részben ipari épületek zajt sugárzó felületeiként, részben a szabadba telepített berendezések formájában vannak jelen.

Az aprítandó faanyag a tárolási területről munkagép segítségével kerül a Tüzelőanyag előkészítő üzembe. Tartalék aprítási tevékenységet az előkészítő üzem épületétől nyugati irányban elhelyezett LINDE típusú aprítógép segítségével is végeznek, kültéren. Az alapanyagot az előkészítő üzemben előkészítik, majd ezt követően zárt szalagrendszeren az üzemi főépületben égetik.

Az erőmű területén lévő üzemi főépületben, a Turbinacsarnokban került elhelyezésre a kazánház és a gépház, ahol a turbina egység (20MAA01 jelű SKODA típusú turbina és 20MKA01 jelű JISALT 458 típusú generátor, valamint segédberendezései) által a gőz segítségével villamos áram termelése folyik. A főépülettől délkeleti irányban lévő zárt gépházban nagy teljesítményű füstgáz ventilátor segítségével a keletkezett égési levegőt zsákos szűrőre juttatják, ahol tisztítják. A tisztított gáz kifűvése a főépület 90 m magas vasbeton füstgáz kéményén keresztül történik.

Ugyancsak a főépülettől délkeleti irányban található a Transzformátorház, míg nyugati irányban a Villamos kapcsolótér fekszik. A szakaszos üzemű Nedves hűtőtorony a főépülettől északkeleti irányban került elhelyezésre.

A főépülettől nyugati irányban a területen korábban meglévő épületben lévő 4 db földgázüzemű gázkazán – ezek szivattyúi, csővezeték-szerelvényei, légtechnikai berendezései, valamint a hozzájuk tartozó 4 db 35 m magas lemezkémény – tartalék kazánokként üzemelnek.

A Vízkészítő üzem a tartalék kazánház mellett, a 2 db ANDRITZ típusú kondenzvíz-szivattyú kültéren, a tartalék kazánháztól északra került telepítésre.

A tartalék kazánháztól északkeleti irányban zárt, szigetelt konténerben, hangtompítóval szerelt kipufogóval 2 db CAT típusú 1,2 MW/db teljesítményű gázmotort telepítettek.

További zajforrásnak tekinthető az előkészítő épülettől nyugati irányban lévő szénraktár területén végzett tevékenység, az erőmű papírgyár felőli oldalán végzett vasúti beszállítás, valamint az aprítéktároló területén üzemeltetett munkagépek.

A Telephelyen, annak délkeleti végében a jelenlegi hulladékkezelési folyamatok kiegészítéseként egy új hulladékkezelő létesítmény, egy RDF technológiájú tüzelőanyagot előkészítő üzem létesítése valósult meg.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálata keretében a Tonális Mérnöki Iroda Kft. 2023. január 20-án műszeres méréssel ellenőrizte a teljes Telephely környezeti zajkibocsátását. A vizsgálati eredmények szerint az erőmű jelenlegi üzemszerű működéséből eredő zajterhelés a legközelebbi védendő épületnél a háttérterhelés szintje alatt marad, ennek megfelelően nem okoz határértéket meghaladó zajterhelést sem. Az új, RDF technológiájú hulladékkezelő építmény a vizsgálat idején üzemszerűen nem működött.

A szakértői véleményben *a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól* szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Zajrendelet) 6. §-a szerint műszeres méréssel és számítással lehatárolásra került a telephely zajvédelmi hatásterülete. Megállapításra került, hogy a zajvédelmi hatásterület védendő létesítményt nem érint.

A hatásterület határa a szomszédos gazdasági területek és zajtól nem védendő egyéb területek irányában

nyugati irányban az előkezelőtől mért 135 m,
 déli irányban az előkezelőtől mért 252 m,
 délkeleti irányban az erőműtől mért 840 m,
 keleti irányban az erőműtől mért 303 m,
 északkeleti irányban a hűtőtornyoktól mért 455 m.

A délkeleti gazdasági terület irányában, illetve északi irányban a szomszédos gazdasági terület irányában a hatásterület a vizsgált üzem határát nem lépi át.

A dokumentáció zajvédelmi munkarésében foglaltak alapján a Zajrendelet 10. § (3) bekezdése szerint az egységes környezethasználati engedélyben a telephelyre vonatkozóan zajkibocsátási határérték megállapítása nem indokolt.

A Zajrendelet 9. § (1) bekezdése értelmében a tevékenység végzésének zajvédelmi szempontból kizáró akadálya nincs.

A Zajrendelet 3. § (1) bekezdése értelmében tilos a védendő környezetben veszélyes mértékű zajt vagy rezgés okozni.

Az **R.** 11. számú melléklet 3. a) pontja értelmében az egységes környezethasználati engedélyben feltételeket kell előírni az egyes környezeti elemekre, valamint a hulladékokra vonatkozó külön jogszabályok szerint, különösen a levegő, a felszíni illetve a felszín alatti vizek, a talaj védelmére, valamint a zajkibocsátás mérséklésére.

Ezen jogszabályhelyek alapján a **10.1.** pontban az üzemeltetésre vonatkozó zajvédelmi előírást fogalmaztam meg.

A **10.2.** és a **10.4.** pontban foglalt előírás jogalapja a **Kvt.** 6. § (1) bekezdése, miszerint a környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő, megelőzze a környezetszennyezést, kizárja a környezetkárosítást. A 6. § (3) bekezdése értelmében a megelőzés érdekében a környezethasználat során a leghatékonyabb megoldást, továbbá külön jogszabályban meghatározott tevékenységek esetén az elérhető legjobb technikát kell alkalmazni.

A Zajrendelet 11. § (5) bekezdése alapján a környezeti zajforrást üzemeltető a környezeti zajforrás területén és hatásterületén bekövetkező minden olyan változást, amely határérték túllépést okozhat, 30 napon belül, külön jogszabályban foglalt eljárás szerint (bejelentőlapon) köteles bejelenteni a környezetvédelmi hatóságnak. A változásjelentést *a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és a rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról* szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 3. sz. melléklet szerinti bejelentőlapon kell teljesíteni. Erre vonatkozóan előírásomat a **10.3** pontban szerepeltettem.

Közúton az M6-os autópályáról (67, 70, 75-ös kijáratokon), illetve a 6-os számú főútról a papírgyári úton közelíthető meg, aszfalt burkolatú úton. A szén és rönkfa beszállítás a közút mellett vasúton is történik. A vasúti fővonalról iparvágány vezet a telephelyre.

A nyomvonalak melletti területek övezeti funkciója gazdasági terület.

A tevékenységhez kapcsolódó napi gépjárműforgalom:

közúti beszállítás:	26 db kamionforduló/nap,
közúti kiszállítás:	6 tehergépkocsi-forduló/nap,

közúti vegyszer beszállítás:	1 tartálykocsi-forduló/nap,
vasúti beszállítás:	1 vasúti szerelvény (8–10 vagon)/nap,
dolgozói, illetve egyéb gépkocsi:	15–20 személygépkocsi-forduló/nap.

A dokumentációban számítással meghatározásra került a tevékenységhez kapcsolódó szállítás által okozott járulékos zajterhelés-változás, ami 3 dB alatt marad, így a Zajrendelet 7. §-a szerinti közvetett hatásterület kijelölése nem indokolt.

Táj- és természetvédelmi szempontból:

A telephely területe nem része országos jelentőségű védett természeti területnek, Natura 2000 területnek, természeti területnek és az ökológiai hálózat elemeinek. A telephely iparterületen belül, annak D-i szélén helyezkedik el.

A telephelyen belüli eredeti vegetáció már korábban átalakításra került, a kis kiterjedésű burkolatlan felületeken jelenleg parkosított növényzet és gondozott gyepterület található, ezen területekhez kapcsolódó állatvilág a zavarás és a táplálék szűkössége miatt szegényes.

Tájképi szempontból e térség jellegzetes településszéli vegyes képet mutat. A domborzat szinte teljesen egysíkú, a természetközeli és a művi elemek közel azonos arányban vannak jelen.

A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 7. § (2) bekezdésének h) pontja alapján a táj jellege, a természeti értékek, az egyedi tájértékek és esztétikai adottságok megóvása érdekében biztosítani kell a jellegzetes tájképi elemek fennmaradását.

2023. április 5. napján a Környezetvédelmi Hatóság helyszíni szemlét tartott. A telepet az utak felé idősebb nyárfasor szegélyezi, a nyugati bejáratú részen nemrégiben telepítettek bokrokat és fákat. A telep déli részén közönséges, gyakori fajokból álló gyepfoltok találhatóak, amelyeket rendszeresen kaszálnak, ellenben a telephely területén több helyen kiszáradt tuják és fenyők állnak. Ezeknek a pótlása indokolt őshonos fa- és cserjefajokkal. A telephely területén továbbá, a kerítések mentén, és azon túl végig röpszemetet lehetett látni. A röpszennyezés telephelyről történő kijutásának megakadályozására intézkedések megtétele szükséges.

A területen továbbra is javasolt minél több, lehetőleg őshonos fa és cserje telepítése, amelyek a burkolt felületeket ellensúlyozó zöldfelületként is funkcionálnának, és hozzájárulhatnak a negatív hatások, kibocsátások csökkentéséhez.

A felülvizsgált időszak alatt az érintett terület, illetve a környezet állapotában, területhasználatában jelentősebb változás nem történt.

Fentiek alapján a tevékenység további folytatásának – a vonatkozó környezetvédelmi határértékek betartása mellett – táj- és természetvédelmi szempontból akadálya nincs a 11.1 és 11.2 pontban rögzített előírások betartásával.

Az elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelés értékelése

A felülvizsgálati dokumentációkban foglaltak alapján, a R. 9. számú mellékletében meghatározott szempontokat vizsgálva, továbbá felhasználva az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy tüzelőberendezések tekintetében történő meghatározásáról az Európai Bizottság által 2017/1442 számon 2017. július 31-én meghozott, és 2017. augusztus 17. napján kihirdetett végrehajtási határozatot (BAT következtetés), valamint a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékégetés tekintetében történő meghatározásáról az Európai Bizottság által 2019/2010 számon 2019. november 12-én meghozott, és 2019. december 2. napján kihirdetett végrehajtási határozatot (BAT következtetés), az alábbiak állapítható meg:

Az erőmű és egyben hulladék-együttégető mű üzemeltetése során Engedélyes a legjobb elérhető technikát alkalmazza, mert biztosítja

- a kevés hulladékot termelő technológia alkalmazását;
- a kevésbé veszélyes anyagok használatát;
- az anyagok és hulladékok regenerálását és újrafelhasználását;
- fejlesztések esetén a műszaki fejlődésben bekövetkező változások figyelembe vételével, az alternatív módszerek alkalmazását;

- szennyvízkibocsátás minimalizálását elősegítő technológiák alkalmazását;
- a felhasznált anyag és energia minimalizálását.

A tevékenységre vonatkozóan az Engedélyes rendelkezik ISO 14001, ISO 9001, ISO 50001, és OHSAS18001 szerint tanúsított integrált vezetési rendszerrel, amelynek elemeit éves auditokon ellenőrzik.

A karbantartási folyamatok, vészhelyzeti reagálások, valamint jogszabályi megfelelés és kiértékelés is eljárásrendben szabályozottak.

Az Engedélyes ezen kívül rendelkezik több mérő és elemző szoftverrel, pl. CEMS, és folyamatirányítási és felügyeleti rendszerekkel is, pl. DNA.

Az integrált irányítási rendszer részei a labor- és tüzelőanyag-vizsgálati eljárások, melyeket független tanúsító szervezet által végzett auditok és a kiadott tanúsítvány igazolnak.

Az indítási és leállítási műveletek korlátozására vonatkozó operatív eljárásokat alkalmaznak. Integrált irányítási rendszer eljárásrendjei tartalmazzák és szabályozzák az indítás, leállítás működés előírásait. Az integrált irányítási rendszer elemét képezik a vészhelyzeti reagálások is.

A fejlett irányítási rendszer és a folyamatos mérőrendszer biztosítja, hogy az előírások szerinti működés biztosított legyen.

A kibocsátáscsökkentési rendszereket optimális kapacitással üzemeltetik, a rendelkezésre állásnak megfelelő tervezésre, üzemeltetésre és karbantartásra előírásokkal rendelkeznek.

Eljárásrend szabályozza a normál üzemeltetési feltételektől való eltérés esetét, az ilyenkor követendő protokollt. Rendkívüli esetekben azonnal jelez a rendszer, így azonnali beavatkozás lehetséges.

Karbantartási tervvel rendelkeznek, melynek folyamatosan ellenőrzik a végrehajtását.

Az égési paraméterek változtatásával biztosítható, hogy ne legyen szennyezés.

Az automatikus mérőrendszer kiépített. Automatikus mérés a leállítás és indítás alatt is biztosított.

A technológia biztosítja, hogy hulladékokból szennyezés ne kerülhessen a talajba és a felszín alatti vízbe.

A vízhasználat csökkentését folyamatosan tervezik és fejlesztik, a minőségirányítási auditok alkalmával évente felülvizsgálják, és új fejlesztési célokat állapítanak meg.

Az erőműben keletkező szennyvizet a Hamburger Hungária Kft. üzemeltetésében lévő szennyvíztisztító telep külön áramban fogadja, és elkülönítetten tisztítja az előírt határértékre.

A csapadékvízből és a kibocsátott szennyvízből havonta mintát vesznek.

Az Engedélyes a Környezetvédelmi Hatóság által FE-08/KTF/6929-17/2018. iktatószámon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.

Az Engedélyes létesítményi tűzoltósággal rendelkezik. Tűzvédelmi szabályzat tartalmazza az előírásokat az öngyulladás elkerülésére.

Az energiahatékonyság, a hatásfokot mérő paraméterek az integrált irányítási rendszerben, az energiairányítási rendszerben – ETM Energia teljesítménymutatók – minden évben meghatározásra, értékelésre kerülnek.

A kémény zsákos porleválasztóval rendelkezik, külön szerződés szerint rendszeresen feltakarítják a kiporzott anyagokat. Bűzös hulladékok átvétele nem tervezett.

Az Engedélyes a levegőbe történő kibocsátásokat folyamatos mérőrendszerrel és időszakos mérésekkel nyomon követi.

A CFB kazán kibocsátás-ellenőrzése során folyamatosan mérik a füstgáz fizikai paramétereit: áramlási sebesség (számítják: térfogatáram), oxigéntartalmát, hőmérsékletét, nyomását és vízgőztartalmát.

A CFB kazán kibocsátás-ellenőrzése során folyamatosan mérik a füstgáz légszennyezőanyag-koncentrációját az alábbi komponensek esetén: HCl, HF, CO, NO_x, SO₂, TOC – TVOC (összes szerves szén), por, NH₃. Évente két alkalommal akkreditált mérőszervezet méri a füstgáz Hg, Cd és Ti, As, Co, Cu, Cr, Mn, Ni, Pb, Sb, V, Dioxinok és furánok tartalmát.

A tüzelőberendezések általános környezeti teljesítményének javítása, valamint a CO és az el nem égetett anyagok levegőbe történő kibocsátásának csökkentése és az optimális égés biztosítása érdekében alkalmazzák az alábbi technikákat: tüzelőanyagok elegyítése és keverése, égési rendszer karbantartása, fejlett irányítási rendszer, tüzelőberendezés helyes kialakítása, tüzelőanyag kiválasztása.

A hulladék tüzelőberendezésekben való együttégetése, általános környezeti teljesítményének javítása, állandó égési feltételek biztosítása és a levegőbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazzák az alábbi technikákat: hulladék előzetes elfogadása és átvétele, hulladék kiválasztása/korlátozása, hulladék keverése a fő tüzelőanyaghoz, hulladék előkezelése.

A kapacitáskihasználás optimalizált, az üzemeltetés és a karbantartás tervezett.

A különböző tüzelőanyagokra meghatározott paraméterek mindegyike nyomon követett.

A felhasznált tüzelőanyag teljes körű kezdeti jellemzését elvégzik, szabványoknak, előírásoknak megfelelően vizsgálják. Az irányítási rendszer tartalmazza az előírásokat a tüzelőanyagok jellemzéséről. A tüzelőanyag minőségét a beszállítók garantálják. A Kft. 5 db mintaszállítmány kiértékelése után állapítja meg a felhasználhatóságot.

Abban az esetben, ha a beszállított hulladék nem felel meg az általuk támasztott követelményeknek, a nem megfelelő minőségű hulladék beszállítása ezt követően nem valósítható meg.

Az égethető hulladéktípusok a jelen egységes környezethasználati engedély alapján meghatározottak.

A hulladék útját a telephelyen történő belépéskori átvételtől dokumentáltan nyomon követik, a hulladék mennyiségi és minőségi adatainak rögzítésével, a hulladék-összetétel rendszeres mintavételes vizsgálatával, a kritikus paraméterek folyamatos figyelésével, és a keletkező másodlagos hulladékok mennyiségi adatainak nyilvántartásával.

A hulladék-együttégető mű befogadási kritériumai minden beszállítói szerződés mellékletében rögzítésre kerülnek, részletesen:

- mechanikai követelmények
- szennyezőanyagok korlátozása
- idegen anyagok, vegyi anyagok, égési folyamat szempontjából káros, korrozív/erozív anyagok korlátozása

A hulladékszállítmányok dokumentált mérlegelése a telephelyen lévő hídmérlegeken az eljárásokban rögzített módon biztosított. Szemrevételezéssel történő ellenőrzés folyamatosan biztosított. A hulladékszállítmányokból történő mintavétel rendszeres. A beszállított hulladékok szerződés szerint rendszeres beszállítóktól származnak. Elfogadott eljárásrend alapján minden 5. szállítmányból 3–5 minta vétele és elemzése biztosított, kizárólag a vizsgálati feltételeknek megfelelő hulladékszállítmányokat fogadják. A hulladékszállítási kritériumok részletesen rögzítettek a szerződések mellékleteként.

A hasznosításra átvett hulladékok hasznosításig történő tárolása a Környezetvédelmi Hatóság által elfogadott hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzat alapján történik, az elkülönített tárolás biztosított. A hulladékfogadó-tároló felületek vízzáró burkolattal ellátottak.

A hulladék előkészítése a technológiai folyamatban a vas, alumínium, PVC és egyéb hulladék, illetve szennyezőanyagok kiválogatásával biztosított. A szilárd hulladék szétválogatása hatékonyságának növelése érdekében Engedélyes a telephelyen a jelenlegi kibővítéseként egy új tüzelőanyag-előkészítő üzemlet létesített.

A hulladékkezelést és –szállítást végzők a szükséges szakmai képzettséggel és tapasztalattal rendelkeznek, Engedélyes továbbá a környezetvédelmi kötelezettségek ellátása érdekében környezetvédelmi megbízottat alkalmaz.

Hulladékgazdálkodási szempontból az alkalmazott technológia a BAT következtetésben foglaltaknak megfelel.

Üzemi próbának vetnek alá minden új beszállítótól származó, összetételében jelentősen változott, új azonosító kóddal rendelkező tüzelőanyagot, üzemszerű energetikai célú hasznosítás (tüzelés) előtt. Az üzemi próba során megvizsgálásra kerül a beérkező tüzelőanyag fizikai tulajdonsága, feldolgozás közbeni viselkedése, feldolgozó- és anyagtovábbító rendszerre, a kazánra és a füstgáz kibocsátásra gyakorolt hatása, ezáltal lehetővé válik a sikerek és sikertelenségek értékelése.

Az égés során a különböző tüzelőanyagok bekeverése (Szén, hulladék, RDF, SRF, biomassza) vezetői döntés alapján, a mindenkori piaci viszonyok és beszerzési lehetőségek alapján történik.

A kibocsátás vizsgálata a komponensek elemzésével folyamatos, nem megfelelő paraméterek esetén a tüzelőanyagok bekeverési arányának módosítása minden esetben megtörténik. A bekeverési arányok megfelelőségének folyamatos ellenőrzése a tüzelési hatékonyságának alapfeltétele is egyben, amely biztosítja a környezetvédelmi szempontból kontrollált működést.

A normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek (OTNOC) mellett a levegőbe és/vagy a vízbe jutó kibocsátások csökkentése érdekében szükséges intézkedésekre vonatkozóan kidolgozott eljárási rend van érvényben, a nyomon követésre automatikus mérőrendszer van kiépítve, és az azonnali beavatkozás biztosított.

Az égés optimalizálását folyamatosan alkalmazzák. Az erőmű megépítése során az energiafogyasztás minimalizálása kiemelt cél volt. Gőzös levegőelőmelegítőt és fejlett irányítási rendszer alkalmaznak. (DNA). A tápvízet előmelegítik. Kapcsolt energiatermelést alkalmaznak.

A hővisszanyerés a füstgázhuzamban alkalmazott hőcserélőkkel, illetve kiegészítve gőzös levegő-előmelegítéssel történik. Technológiai hőszolgáltatás történik a papírgyártás számára, illetve épületek fűtésére. A hőveszteség minimalizálása érdekében minden egység szigeteléssel ellátott. 520°C fok a normál üzemi hőmérséklet, az ehhez alkalmazható anyagok használata biztosított.

Az együttesítésre beérkező szennyvíziszap mechanikai víztelenítése a papírgyári szennyvíztelepen megtörténik, az érkező iszap minősége megfelelő.

A kazán hőszigetelése megtörtént. A füstgáz visszavezetésének módszerét alkalmazzák.

A kazán telepítésekor és a turbina átépítésekor az energiahatékonyság meghatározásáról készült dokumentációt benyújtották. A kazán hatásfoka a vizsgálat állapotokra mért hatékonyság 92,45% volt (a gyártó által garantált 91,53%-hoz képest). A bruttó elektromos hatásfok számítását benyújtották.

Az együttesítő mű elvételes kondenzációs turbinát alkalmaz, a bruttó elektromos hatásfok 20–35% között van.

A hulladékfogadó-tároló felületek vízzáró burkolattal ellátottak. A hulladék nagy része zárt térben kerül tárolásra.

Az engedélyezett 'Hulladék, RDF, SRF' kategóriában meghatározott mennyiség (lehetőség szerinti) maximális kihasználása érdekében a Telephelyen a jelenlegi kibővítéseként egy új – RDF technológiájú tüzelőanyagot előkészítő – üzem létesítése történt meg.

SNCR rendszer alkalmazott, vizes ammóniaoldatot fecskendeznek be.

A füstgáz tisztítása száraz eljárással történik, így nem keletkezik szennyvíz a folyamat ezen lépéséből.

A telephely és a védendő létesítmények közötti távolság elegendő a zajvédelmi megfelelés biztosítására. A fő gépészeti berendezések zárt épületben kerültek telepítésre. A telepítési körülmények és a mérési eredmények alapján sem műszaki zajcsökkentésre, sem operatív intézkedésekre nincs szükség.

A szén, illetve az egyéb anyagok égetése általános környezeti teljesítményének javítása, az energiahatékonyság növelése érdekében az égetés fluidágyas kazánban történik.

Tisztán szén és lignit elégetése nem történik. Gázolajat nem használnak. Földgáztüzelést csak indításkor alkalmaznak, rövid ideig.

A füstgáz portartalmát zsákos porszűrő választja le, biztosítva a határérték alatti porkibocsátást. A zsákos porszűrőből a füstgázok a füstgáz elszívó ventilátoron keresztül a 90 m magas kéményen át a szabadba távoznak. A kibocsátások az engedélyben rögzített kibocsátási szinteknek, határértékeknek megfelelnek.

A fejlett irányítási rendszernek köszönhetően az égés paraméterei nyomon követhetőek, az égés optimalizálása biztosítható.

Az NO_x levegőbe történő kibocsátásának megelőzése vagy csökkentése és ezzel együtt a levegőbe történő CO- és N₂O-kibocsátások korlátozása érdekében SNCR (Selective NonCatalic NO_x Reduction) rendszert alkalmaznak, mely teljes mértékben automatizált. A füstgázok ciklonba való beáramlási helyén ammóniát fecskendeznek be, ami nitrogén oxidokkal reakcióba lépve nitrogénné

és vízgőzzé alakul. A ciklonból leválasztott éghető tüzelőanyagok lehűtve a fluid ágyba kerülnek visszavezetésre. A fluid ágy hőmérséklete az ágyhamu hűtésével és a primer és szekunder égési levegőáramny-szabályozással 850–900 °C körüli értéken tartható.

Határértéket meghaladó NO_x kibocsátás normál üzemmenet esetén nem fordult elő.

Az SO_x kibocsátás csökkentése érdekében a CFB kazánba mészkőport adagolnak, amely a tüztérben a felhasznált tüzelőanyag kéntartalmával reakcióba lép, és megköti azt. A reakció során kalcium-szulfát keletkezik. Az égés során keletkező kénvegyületek leválasztása így magában a tüztérben megtörténik, ezért nem szükséges utólagos füstgáz-kéntelenítő berendezés létesítése. A leválasztási határfok a 90%-ot meghaladja. A fluid ágyban így jelentősen a megengedett mérték alá csökken a füstgáz kén-dioxid tartalma. A kibocsátások az engedélyben rögzített kibocsátási szinteknek, határértékeknek megfelelnek.

A reakció során ugyancsak végbemegy a tüzelőanyag elégetése során keletkező egyéb savas szennyezők (klór- és fluorvegyületek) megkötése. A keletkező száraz állapotú reakcióvegyületek az ágyhamuval, illetve a pernyével együtt kerülnek eltávolításra. A nagyobb méretű szilárd részecskék leválasztása a forró ciklikus áramlásban vagy a visszatérő áramlásban történik, amelynek során a nehezebb darabok visszahullnak a fluid ágyra. A füstgázok további SO₂ és HCl tartalmának csökkentése érdekében szükség esetén nátrium-bikarbonátot adagolnak a rendszerbe.

A hulladék égetéséből származó HCL, HF és SO₂ kibocsátásának csökkentése érdekében optimalizált és automatizált reagensadagolás történik, a reagenseket visszavezetik. A kibocsátások az engedélyben rögzített kibocsátási határértékeknek megfelelnek.

A hulladék égetéséből származó NO_x, N₂O, CO, NH₃ kibocsátásának csökkentése érdekében az égetési folyamatot optimalizálják, füstgáz-visszavezetést, szelektív, nem katalitikus redukciót (SNCR), és katalitikus szűrőzsákot alkalmaznak. Hulladék-együttegés történik. A kibocsátások az engedélyben rögzített kibocsátási határértékeknek megfelelnek.

A hulladék égetéséből származó szerves vegyületek kibocsátásának csökkentése érdekében az égetési folyamatot optimalizálják, a hulladékbetáplálást ellenőrzik, a gőzös koromfűvás online történik, szorbens injektálást alkalmaznak. A kibocsátások az engedélyben rögzített kibocsátási határértékeknek megfelelnek.

A hulladék égetéséből származó higanykibocsátás csökkentése érdekében szorbens injektálást alkalmaznak. Nem égetnek veszélyes hulladékot, az égetett anyagok bizonyítottan alacsony higanytartalommal rendelkeznek.

Évente két alkalommal akkreditált mérőszervezet méri a füstgáz Hg tartalmát. A 2018–2022 időszakban elvégzett mérések eredményei alapján a kibocsátás megfelel az engedélyben rögzített kibocsátási határértékeknek.

Az együttegés során keletkező salakból a fémek kigyűjtésre és hasznosításra kerülnek, míg a salak homokos frakciójú része az égetőbe visszatáplálásra kerül.

A salak, fenékhamu zárt konténerbe kerül zárt rendszeren keresztül, a konténer nem igényli zsákos szűrő alkalmazását. A keletkező hamu és salak minőségének nyomon követése folyamatos.

Az értékelés alapján a tevékenységet a R. 9. számú melléklete szerinti szempontok, valamint az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy tüzelőberendezések tekintetében történő meghatározásáról az Európai Bizottság által 2017/1442 számon 2017. július 31-én meghozott, és 2017. augusztus 17. napján kihirdetett végrehajtási határozat (BAT következtetés), és a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékégetés tekintetében történő meghatározásáról az Európai Bizottság 2019/2010 számon 2019. november 12-én meghozott, és 2019. december 2. napján kihirdetett végrehajtási határozat (BAT következtetés) alapján vizsgálva a fentiek figyelembevételével megállapítható, hogy a telephelyen alkalmazott erőművi és hulladék-együttegési technológia a 3.2–3.7 pontokban meghatározott technológiai, termelési és kapacitásadatok, takarékos vízhasználat és energiafelhasználás mellett, az engedély 5., 8., 9., 10. 11. és 12. pontjaiban szereplő előírások, illetve határértékek, a 12. pontban rögzített szakhatósági előírások és határértékek betartása esetén megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek. Szükséges továbbá a hulladék-együttegés területén a technikai fejlődés figyelemmel kísérése, és az új technikai megoldások bevezetési

lehetőségének a rendszeres értékelése a környezetvédelmi teljesítmény és a gazdaságos termelés szempontjai alapján.

Az elérhető legjobb technika megvalósulására vonatkozóan a határozat 5. pontjában rendelkeztem.

Megállapítások érdemi kérdések vonatkozásában

A környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 624/2022. Korm. rendelet) 11. § (1) bekezdése alapján a területi környezetvédelmi hatóság a 3. mellékletben meghatározott szakkérdéseket is vizsgálja, ha a 3. melléklet 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 20/A. § (4) és (6) bekezdése szerinti felülvizsgálatára irányuló eljárásban (a továbbiakban: felülvizsgálati eljárásban) a 3. mellékletben megjelölt feltételek fennállnak.

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 (624/2022. Korm. rendelet 3. számú melléklet 3. pont) a dokumentációt áttekintve megállapítottam, hogy Kérelmezőnél a vizsgálat által érintett időszakban (2018–2022) az üzem technológiájában jelentős változás nem történt. A telephelyen a jelenlegi hulladékkezelési folyamatok kiegészítéseként egy új RDF technológiájú tüzelőanyagot előkészítő üzem létesítése valósult meg, amelynek próbaüzeme jelenleg folyamatban van.

Az erőműben tüzelőanyagként szenet, biomasszát (fa, rostos rejekt) és papírgyártási műanyagos rejektet (copf és darabos műanyag rejekt) használnak energia-előállításra, hogy a papírgépeknek kisnyomású gőzt és villamos energiát tudjon szolgáltatni.

Megállapítottam továbbá, hogy a benyújtott dokumentációban foglalt tevékenység közegészségügyi szempontból egyéb vonatkozásban a határozat 12.1 pontjában foglalt feltételek betartása mellett közegészségügyi szempontból eleget tesz a Kvt. előírásainak, a Rendeletnek, a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási rendszerek védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendeletnek, a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletnek, valamint az egyéb hatályos közegészségügyi rendelkezéseknek és engedélyezhető a dokumentációban foglaltak betartásával, valamint a rendelkező részben meghatározott feltételek előírásával.

Az Engedélyes Telephelyén lévő erőműre, egyben hulladék-együttégető műre vonatkozó egységes környezethasználati engedély módosítása tárgyában indult eljárásban a dokumentációt áttanulmányoztam, és megállapítottam, a 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet szerinti 7. § (2) bekezdés 2. mellékletben megjelölt szakkérdések vonatkozásában közegészségügyi szempontból a módosításnak kizáró oka nincs.

A benyújtott dokumentumok alapján Engedélyes kérte az átvehető hulladékok listájának kiegészítését, valamint a felhasználható/hasznosítható tüzelőanyagok, hulladékok éves mennyiségét, a bevihető hőteljesítmény és a fűtőérték-tartományt, a hasznosítható nem veszélyes hulladékok jellemzőinek módosítását.

A benyújtott dokumentáció alapján a szakkérdést megvizsgálva megállapítottam, hogy a benyújtott, egységes környezethasználati engedély módosítására vonatkozó kérelem közegészségügyi szempontból engedélyezhető.

Szakhatóság közreműködése

Az Ákr. 55. § (1) bekezdése értelmében törvény vagy a szakhatóságok kijelöléséről szóló kormányrendelet közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján az ügyben érdemi döntésre jogosult hatóság számára előírhatja, hogy az ott meghatározott szakkérdésben és határidőben más hatóság (a továbbiakban: szakhatóság) kötelező állásfoglalását kell beszereznie.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, valamint 1. számú melléklet 1. melléklet 9. pontja alatt szereplő táblázat 2. és 3. pontja alapján tárgyi eljárásba szakhatóságot kell bevonni.

Fentiek alapján az alapeljárás során FE/KTF/1963-4/2023. iktatószámom megkerestem a Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot, a területi vízügyi/vízvédelmi hatóságot, mint szakhatóságot, aki állásfoglalását 35700/1426-1/2023.ált számon megadta (a továbbiakban: alap-állásfoglalás). A szakhatósági állásfoglalás előírásait az alaphatározatban érvényesítettem.

Jelen eljárásban FE/KTF/7863-5/2023. iktatószámom ismételten megkerestem a Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot, mint területi vízügyi/vízvédelmi szakhatóságot, hogy az alaphatározat módosítása tárgyában a hatáskörébe tartozó szakkérdésekre kiterjedően, jogszabályi előírásoknak megfelelő állásfoglalását küldje meg részemre.

A Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35700/4879-1/2023.ált. számon adott szakhatósági állásfoglalásában a Hamburger Hungária Kft. Dunaújváros, Papírgyári út 46. szám alatti erőművére, egyben hulladék-együttégető művére vonatkozó FE/KTF/1963-19/2023. iktatószámom kiadott egységes környezethasználati engedély módosításához kikötés nélkül hozzájárult.

Jelen eljárásban észleltem, hogy az alap-állásfoglalás indokolásában olyan szövegrészek is találhatóak, melyek nem hozhatók összefüggésbe a jelenlegi eljárásban vizsgált technológiával, ezért FE/KTF/7863-13/2023. iktatószámom ismételten megkerestem a Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot, kérve az alap-állásfoglalás felülvizsgálatát.

A Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztály 35700/4879-1/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalásával, az alap-állásfoglalást visszavonva, az FE/KTF/1963-19/2023. iktatószámú egységes környezethasználati engedély módosításához **szakhatósági hozzájárulását jelen határozatom 13.1. pontjában rögzített előírásokkal megadta.**

A szakhatósági állásfoglalás indoklása:

„A Hamburger Hungária Kft. az FE/KTF/1963-19/2023. iktatószámú határozattal kapott egységes környezethasználati engedélyt a Dunaújváros, 3963 helyrajzi számú és a Kisapostag 068/5 helyrajzi számú ingatlanokon lévő erőműre, mely egyben hulladék-együttégető mű is. A telephelyen végzett engedélyezett tevékenységek megnevezése: „50 MWth-ot meghaladó bemenő hőteljesítménnyel üzemelő tüzelőberendezés üzemeltetése”, valamint „hulladék-együttégető műben nem veszélyes hulladékok 3 tonna/óra kapacitáson felüli hasznosítása”. Az engedély kiadásához a Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35700/1426-1/2023.ált. iktatószámom szakhatóságként előírásokkal hozzájárult.

A Hamburger Hungária Kft. 2023. május 24-én kelt levelében kérelmet nyújtott be az engedélyező hatósághoz az engedély módosítása céljából. A Fejér Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály FE/KTF/7863-5/2023 iktatószámú megkeresésére hatóságom az engedélymódosításhoz 35700/4879-1/2023.ált. iktatószámom szakhatósági hozzájárulását előírás nélkül megadta.

A Fejér Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály 2023. július 3-án kelt, hivatkozott számú megkeresésében ismételten kérte a Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság szakhatósági állásfoglalását. A megkeresés szerint a 35700/1426-1/2023.ált. iktatószámú szakhatósági állásfoglalás indokolásában olyan létesítményekre is történik utalás, melyek nem találhatóak az Engedélyes telephelyén.

Fentiek figyelembevételével a 35700/4879-1/2023.ált. iktatószámú szakhatósági állásfoglalásomat az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 56. § (1) bekezdése alapján visszavontam, és új állásfoglalás kiadása mellett döntöttem.

A tárgyi telephely Dunaújváros belterületének déli határában helyezkedik el, ipari övezetben, a Duna jobb partján, attól kb. 1 km távolságra. A telephely közelében más felszíni vízfolyás nem húzódik.

A rendelkezésre álló nyilvántartás szerint a telephely üzemelő vagy távlati ivóvízbázis védőterületét nem érinti.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: faviR.) 7. § (4) bekezdésén alapuló 1:100.000-es méretarányú érzékenységi térkép alapján a terület szennyeződés-érzékenységi besorolása a felszín alatti víz állapota szempontjából: érzékeny terület (2a) besorolású.

Dunaiújváros a települések ár- és belvíz veszélyeztetettségi alapon történő besorolásáról szóló 18/2003. (XII. 9.) KvVM-BM együttes rendelet mellékletében nem szerepel.

Az erőmű egy cirkulációs fluidágyas kazánból (CFB) és egy gőzturbinából áll. Tartalék kazánként 4 db 55 t/h kapacitású, gáztüzelésű nagy vízterű gőzkazán áll rendelkezésre. Az erőmű üzemegységei folyamatos üzemben működnek.

A telephelyen a hulladékkezelési folyamatok kiegészítéseként egy új RDF technológiájú tüzelőanyagot előkészítő üzem létesítése valósult meg.

Az erőmű fő egységei az alábbiak:

- *tüzelőanyag ellátó/előkészítő rendszer,*
- *kazán egység 172,5 MWf / 158 MWth CFB kazánal, füstgáz tisztító rendszerrel és 90 m magas kéménnyel,*
- *szabályozott elvételes-kondenzációs MTD 30CE típusú turbogenerátor egység, amely egy 44 MWel (maximum) teljesítményű gőzturbinából és egy 52,6 MVA-es generátorból áll,*
- *erőművi segédrendszerek (hűtőrendszerek, vízelőkészítő rendszer stb.).*

Az erőmű biogáz tüzelő berendezéssel (2 db konténerben elhelyezett biogáz üzemű berendezés) is rendelkezik, amely Ügyfél szennyvíztisztító telepén keletkező biogázt hasznosítja, villamosenergiát állít elő belőle, és a motorokban keletkezett hőt az erőmű tápvízének előmelegítésére használja fel.

Az erőmű vízellátása, szennyvíz- és csapadékvíz-elvezetése

Az erőmű vízrendszere több ponton kapcsolódik Ügyfél által üzemeltett papírgyár vízrendszeréhez. Az erőműben keletkező szennyvizet és csapadékvizet a papírgyárhoz gyűjtővezetékek veszik át.

Az erőmű vízellátási üzemét Ügyfél a 35700/9899-7/2022. ált. számú (VKSZ: 74/8549-21102.) határozattal kiadott vízjogi üzemeltetési engedély alapján végzi. Az engedély 2037. november 30-ig érvényes.

Az erőmű vízellátása

- *Ivóvíz ellátás: a kommunális szükségletek kielégítése a városi hálózatról történik, havi elszámolás alapján.*
- *Ipari vízellátás: a technológiai vízigények kielégítése a saját ipari vízműben előállított kezelt dunai vízzel történik. Ugyanezen rendszeren keresztül érkező vizek szolgálnak a tűzvíz rendszer feltöltésére is.*

Az erőmű szennyvíz-kezelése:

- *Kommunális szennyvízelvezetés: A telephelyen keletkező kommunális szennyvizek kezelését Ügyfél a szomszédos telephelyen üzemelő saját szennyvíztisztító telepén végzi.*
- *Technológiai szennyvíz elvezetése: A technológiából keletkező, különböző szennyezettségű vizek elvezetése az alábbi 3 vonal valamelyikén történik:*
 - o *Az első vonal a fogadott nyersvizet és a papírgyárból visszatérő kondenzátumot fogadja és dolgozza fel.*

Az 1. vonal a vízelőkészítő üzem, a kondenzátum tisztító üzem és a hűtőtornyok pótvizét adó megmaradó vízkezelő (4 MMF – multimédia szűrő és RO - fordított ozmózis berendezés), valamint a segédkazának be és kimenő vízforgalmát adja meg.

A szűrők mosatásából és a regenerálásából származó folyadék mennyiségeket a vízelőkészítő épületen kívül elhelyezett nettó 120 m³-es semlegesítő medence fogadja. A semlegesítő medence néhány (2-4) nap alatt töltődik fel, és a medence tartalmát ezt

követően ürítik le a meglévő 300 m³-es hűtő (kondenzációs) medencébe a vízminőség meghatározása után.

Kibocsátás előtt a technológiai szennyvizet addig keringtetik a semlegesítő medencében, szükség esetén vegyszer beadagolással kezelve, amíg a pH-értékét beállítják a kiadáshoz szükséges szintre. A semlegesítő medence 120 m³-es térfogatának leürítéséhez legalább 12 óra szükséges. A leürítést szivattyúval valósítják meg. A semlegesítő medencéből a meglévő hűtő (kondenzációs) medencébe való átadáskor az összes oldott sótartalom maximális értéke 16 000 mg/l lesz.

A meglévő hűtő (kondenzációs) medence tartalma túlfolyással, gravitációsan ürül az új csapadékvíz elvezetőbe. A meglévő hűtő (kondenzációs) medence elfolyásának normál összes sótartalma 210 mg/l.

A négynaponkénti semlegesítő medence ürítéskor a normál összes sótartalom 1405 mg/l a csapadék víz csatorna felé. A maximális összes sótartalom pedig 2000 mg/l. A maximális szint elérésnek kockázata nem áll fenn, mert a semlegesítő medencéből elfolyó, magasabb összes sótartalmú folyadék kisebb áramlási mennyiséget képvisel az alacsonyabb összes sótartalmú, és a meglévő hűtő medencébe beáramló technológiai szennyvízhez képest. Folyamatos mérés és ellenőrzés nem szükséges. A hűtő medencében levő folyadékból kézi mintavételezésre van lehetőség minden harmadik hónapban, illetve a minták laboratóriumban kielemezhetőek.

- A második vonal menti egységek a hűtőtornyok és a kazánház tápvizeit kezeli.

A 2. vonal a hűtőtornyok hűtővizek kezelését, annak automatikus visszamosható szűrőjét, valamint a kazánházi lefűvátásokat és ürítéseket foglalja magába. Ezen technológiai helyek lefűvátásainak, visszamosató vizeinek és ürítéseinek fogadója egy 110 m³-es kazánházi hűtővíz medence. A hűtővíz medence közege túlfolyással, gravitációsan halad tovább a csapadékvíz elfolyó vezetékbe.

A füstgáz NO_x csökkentéséhez használt ammónia 25 %-os vizes oldat tartályának a kazán falánál alakítottak ki tetővel védett kármentős helyet közúti lefejtővel. A csapadékcsatorna rendszerre van kötve a vizes ammónia lefejtő kármentője.

A fő tömegáram a hűtőtornyokból érkezik a leiszapolás eredményeként, ami folyamatosan kiszorítja a hűtővizet.

A leiszapolást vezetőképesség mérő vezérli. Nem áll fenn a maximális 1400 mg/l érték túllépése, mert a hűtőtorny ciklusa négyszeres besűrűsödést biztosít, és a hűtőtornyoknál a vezetőképesség folyamatos mérése alapján szabályozott leiszapolás történik. A hűtővíz medence túlfolyásának folyamatos mérése és ellenőrzése nem szükséges.

A hűtővíz medencében lévő folyadékból kézi mintavételezés lehetséges a mindenkori hatályos önellenőrzési terv szerint, és a minták laboratóriumban kielemezhetőek. Az 1. és a 2. vonal még az erőmű területén csatlakozik, az összes sótartalom 1381 mg/l lesz.

- A harmadik vonal a leürítéseket és csapadékvizeket gyűjti össze.

A 3. vonal a veszélyes anyagok átfejtőinek területére lehulló csapadékvizeket gyűjti össze. Az erőmű területén még további két helyen van közúti vegyszer lefejtés. A vízelőkészítő épület előtt van kialakítva az épületen belüli nátronlúg és sósav tartály közúti lefejtője. A hűtővíz kezeléséhez felhasznált kénsavnak a hűtőtornyok szivattyúházánál van kültéri tároló tartálya szintén kármentővel és közúti lefejtővel. A kazánházi és tüzelőanyag kezelő épület ürítések csatlakoznak még a 3. vonalhoz. A kazánház padlóvizei port, a tüzelőanyag tároló padlóvizei szén, rost, reject és faaprítékot tartalmazhatnak.

A 3. vonal vezetékai a papírgyárhoz tartozó szennyvíztisztító meglévő 2700 m³ térfogatú vésztározójába csatlakoznak. A vésztározóba elfolyó technológiai szennyvizek új árama csak szakaszosan, és igen kis mennyiségnek felel meg. Csak a közúti lefejtő állomásokról származó csapadékvizek kerülnek a rendszerbe.

A közúti tartálykocsi lefejtő állomáson kiömlött folyadék pH-értékének elemzését a gépkezelő a helyszínen végzi el a lefejtést követően, még a technológiai szennyvíznek a csapadékelvezető rendszerbe történő leürítése előtt.

A tisztított víz a papírgyár érvényes vízjogi engedélyében és önellenőrzési tervében előírtaknak megfelelően, a kibocsátási határértékek betartásával kerül kibocsátásra. Ennek megfelelően az erőműből közvetlenül a befogadóba (Duna) történő ipari-, kommunális szennyvíz, illetve csapadékvíz kibocsátásra nem kerül sor, ennél fogva az erőmű részéről önellenőrzési kötelezettség nem áll fenn.

A papírgyár felé menő két vezeték átadási pontjain a vízminőség ellenőrzéséhez és az átadott mennyiségek méréséhez folyamatosan működő mérőpontokat alakítottak ki. A két átadási ponton mérik a vízmennyiséget, a vizek pH és vezetőképesség paramétereit. A méréseket az erőmű központi vezérlő képernyőjén (DCS) jelenítik meg online módban.

Az erőmű csapadékvíz-elvezetése

A térség felszíni csapadékvizeinek természetes befogadója a telephely keleti határától 1,4 km távolságban lévő Duna folyó. A területen több meglévő csatorna biztosítja a csapadékvíz-elvezetést, az erőmű területéről elfolyó csapadékvizek elvezetésére pedig gravitációs csatornahálózat épült. A nem szennyezett csapadékvizek a kialakított zöldterületeken elszikkadnak, külön összegyűjtés, elvezetés nem indokolt.

A közúti lefejtő állomásokról származó csapadékvizek bekerülnek a papírgyárhoz tartozó szennyvíztisztító meglévő 2700 m³ térfogatú vésztározójába. A medence ürítése során a szennyezett vizek a papírgyárhoz tartozó, mindkét szennyvíztisztító vonalra rávezethetőek. A tisztított víz a papírgyár vízellátási mélyvízre kiadott 35700/5780-7/2016.ált. számú vízjogi üzemeltetési engedélyében foglalt kibocsátási határértékek betartásával kerül kibocsátásra a Dunába, mint végső befogadóba.

Az erőműből a befogadóba (Duna) közvetlenül ipari-, kommunális- szennyvíz és csapadékvíz kibocsátás nem történik.

Monitoring:

Ügyfél tárgyi telephelyén, az erőműtől északra eső területeken 1970 óta 13 db észlelőkút létesült, melyeket 1982-ben felújítottak. Közülük 3 üzemen kívül van. A talajvíz áramlási iránya következtében szennyezés szempontjából potenciálisan veszélyeztetett felszíni víztest a Duna folyó.

Az erőmű területén monitoring kút nem található.

A felülvizsgálati időszakban rendkívüli esemény nem történt, amely a talajra, felszíni vagy felszín alatti vizekre kockázatot jelenthetett volna.

A legjobb elérhető technika teljesülése tekintetében – vízvédelmi szempontból – az alábbiak állapíthatók meg:

- *Az erőműben keletkező szennyvizeket és csapadékvizeket az Ügyfél üzemeltetésében lévő szennyvíztisztító telep fogadja, és tisztítja az egyéb szennyvizekkel együtt az előírt határértékre.*
- *A füstgázkezelésből szennyvíz nem keletkezik.*
- *A vízhasználat csökkentését folyamatosan tervezik és fejlesztik, a minőségirányítási auditok alkalmával évente felülvizsgálják és új fejlesztési célokat állapítanak meg.*
- *A tisztított mosóvizeket a technológiában visszaforgatják*
- *A befogadóba való kibocsátás előtt a szennyvízből a szennyező anyagok eltávolítása különböző fizikai, kémiai és biokémiai folyamatok során valósul meg, melyek a következők: szűrés, semlegesítés/pH beállítás, koaguláció/flukkuláció/csapadékképzés, ülepítés/szűrés/floatáció, oldott szénhidrogén kezelése, olaj-víz szeparáció, biológiai kezelés.*

A megfelelő kezelés kiválasztása és az alkalmazott technológia a szennyvíz fő minőségi paramétereitől és térfogatáramától, illetve a kibocsátott szennyvízre vonatkozó előírásoktól függ.

A tevékenység normál üzemmenet esetén, a jelen szakhatósági állásfoglalásban szereplő vízvédelmi előírások betartása mellett a felszíni és felszín alatti vizekre káros hatást várhatóan nem gyakorol, ezért a rendelkező részben tett előírásokkal az egységes környezethasználati engedély kiadásához, illetve módosításához hozzájárultam.

A faviR. 13. § (1) bekezdése szerint a szennyező anyag elhelyezése engedélyköteles tevékenység, ezért jelen eljárásban a telephelyen felhasznált szennyező anyag tárolását szolgáló létesítmények üzemeltetésére vonatkozóan a vízügyi hatóság szennyezőanyag elhelyezési engedélyt ad, melyet kérünk rögzíteni az eljárást lezáró határozatban. A szennyezőanyag elhelyezési engedély érvényességi idejét jelen állásfoglalás 4. pontjában, a szennyező anyag elhelyezésének főbb jellemzőit az 5. pontjában rögzítettem.

Az érvényességi időt a faviR. 13. § (10) bekezdésében foglaltak alapján állapítottam meg.

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (továbbiakban: Kvtv.) 6. § (1) bekezdés b) és c) pontjai szerint a környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy megelőzze a környezetszennyezést és kizárja a környezetkárosítást. A fentiek alapján a 6. pontban előírásokat tettem.

A 6.1 - 6.5. pontban foglalt felszíni vízvédelmi előírásokat a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet kibocsátókra vonatkozó általános előírásai, a felszín alatti vízvédelmi előírásokat a faviR. alapján hoztam meg.

A faviR. 10. § (1) bekezdésének a) pontja alapján a felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében a tevékenység végzése során szennyező anyagnak, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak műszaki védelemmel folytatható. A fentiek alapján a 6.2. pontban előírást tettem.

Az állásfoglalásom 6.6. pontjában foglalt előírás jogalapja a faviR. 5. sz. mellékletének 7. pontja.

A 6.7. pontban tett előírásom jogalapja a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet (továbbiakban: kárelhárításR.) 6. § (3) bekezdése és e rendelet 2. sz. mellékletének 11. b) pontja. Az üzemi kárelhárítási tervet a kárelhárításR. 9. § (1) bekezdése alapján 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.

Állásfoglalásom 6.8. pontjában a havária bejelentésére vonatkozó rendelkezést a faviR. 19. § (1) bekezdése alapján tettem.

A Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság az ügyintézés a jelen döntés közzétételével lezárta, és az ügyintézési határidőt megtartottnak tekinti.

A szakhatósági döntés elleni jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 55. § (4) bekezdése zárja ki.

A Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság hatáskörét 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 4. pontja, az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése és 1. mellékletének 9. táblázata, a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 28. § (2) bekezdése és a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése és 2. mellékletének 4. pontja állapítja meg.

Felhívom az eljáró hatóság figyelmét, hogy az Ákr. 81. § (1) bekezdése értelmében a hatósági döntés indokolásának tartalmaznia kell a szakhatósági állásfoglalás indokolását.”

Összefoglalás

Az értékelés alapján a tevékenységet a R. 9. számú melléklete szerinti szempontok, valamint az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy tüzelőberendezések tekintetében történő meghatározásáról az Európai Bizottság által 2017/1442 számon 2017. július 31-én meghozott, és 2017. augusztus 17. napján kihirdetett végrehajtási határozat

(BAT következtetés), és a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékégetés tekintetében történő meghatározásáról az Európai Bizottság 2019/2010 számon 2019. november 12-én meghozott, és 2019. december 2. napján kihirdetett végrehajtási határozat (BAT következtetés) alapján vizsgálva a fentiek figyelembevételével megállapítható, hogy a telephelyen alkalmazott erőművi és hulladék-együttégetési technológia a 3.2–3.7 pontokban meghatározott technológiai, termelési és kapacitásadatok, takarékos vízhasználat és energiafelhasználás mellett, az engedély 5., 8., 9., 10. 11. és 12. pontjaiban szereplő előírások, illetve határértékek, a 12. pontban rögzített szakhatósági előírások és határértékek betartása esetén megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek.

Szükséges továbbá a hulladék-együttégetés területén a technikai fejlődés figyelemmel kísérése, és az új technikai megoldások bevezetési lehetőségének a rendszeres értékelése a környezetvédelmi teljesítmény és a gazdaságos termelés szempontjai alapján.

A benyújtott dokumentáció és a rendelkezésre álló adatok alapján, valamint a szakhatósági állásfoglalásokban foglaltak figyelembevételével, a rendelkező részben szereplő előírások betartása mellett, a Kvt. 71. § (1) bekezdése c) pontja, valamint a R. 20/A. § (12) bekezdésének a) pontja alapján az egységes környezethasználati engedélyt megadtam (2.1 pont).

A R. 20. § (3) bekezdése értelmében a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni.

A rendelkezésre álló adatok alapján a határozat 2.2.1 pontjában a P1–P8 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrások levegőtisztaság-védelmi működtetési engedélyének megadásáról rendelkeztem a Levr. 22. § (1) és (2) bekezdés a) pontja, valamint a 25. § (1) bekezdése alapján.

A fentiekre tekintettel a P6 és P7 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrások FE/KTF/7657-6/2022. iktatószámú levegőtisztaság-védelmi működtetési engedélyének érvényességi idejéről a 2.4.1 pontban rendelkeztem.

A rendelkezésre álló iratok alapján megállapítottam, hogy a hulladékgazdálkodási tevékenység engedélyezéséhez szükséges feltételek rendelkezésre állnak.

Fentiek alapján jelen határozat 2.2.2 pontjában megadtam a létesítményben folytatott nemveszélyeshulladék-hasznosítási tevékenységre vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt a Ht. 17. § (1) bekezdése és a 62. § (1) bekezdése alapján.

A határozat 2.2.3 pontjában a Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság mint területi vízügyi/vízvédelmi hatóság 35700/1426-1/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalása alapján a szennyezőanyag-elhelyezési engedély megadásáról rendelkeztem.

Az egységes környezethasználati engedély érvényességi idejét a 2.3 pontban a R. 20/A. § (1) bekezdése alapján állapítottam meg, figyelembe véve a szennyezőanyag-elhelyezési engedély Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság mint területi vízügyi/vízvédelmi hatóság 35700/1426-1/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában meghatározott érvényességi idejét.

A R. 20/A. § (3) bekezdése szerint az egységes környezethasználati engedélyben foglalt engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani. A határozat 2.2.1 pontja szerinti engedélyek érvényességi idejét a Levr. 25. § (5) bekezdése alapján állapítottam meg a 2.4.1 pontban.

A hulladékgazdálkodási engedély időbeli hatályáról a 2.4.2 pontban rendelkeztem, figyelemmel a Ht. 79. § (1) bekezdésére, valamint a R. 20/A. § (3) bekezdésére.

A határozat 2.4.3. pontjában a szennyezőanyag-elhelyezési engedély érvényességi idejét a Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság mint területi vízügyi/vízvédelmi hatóság 35700/1426-1/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalása alapján állapítottam meg.

A R. 20/A. § (4) bekezdése alapján az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető-legjobb-technika-következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább ötévente a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint felül kell vizsgálni. A felülvizsgálati dokumentáció benyújtásának időpontját jelen határozat 2.5 pontjában határoztam meg.

A Kvt. 96/B. § (1) bekezdése szerint az, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó, vagy a 66. § (2) bekezdés szerinti bejelentéshez kötött tevékenységet folytat – kivéve, ha a bejelentett tevékenység végzésének időtartama a 30 napot nem haladja meg –, éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. Aki tevékenységét év közben kezdi meg, a felügyeleti díj arányos részét fizeti meg, az engedély véglegessé válását vagy a bejelentést követő 30 napon belül. Ugyanezen jogszabályhely (3) bekezdése alapján a felügyeleti díj mértéke tevékenységenként kétszázezer forint. A fentiekre figyelemmel jelen határozatom **2.6** pontjában rendelkeztem.

A környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet melléklete szerint környezetvédelmi megbízott alkalmazása kötelező, tekintettel a rendelet 1. § (1) bekezdésére. A környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képzési feltételeit *a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képzési feltételeiről* szóló 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet határozza meg. A környezetvédelmi megbízott alkalmazására vonatkozó kötelezettséget a **6.3.1** pontban írtam elő.

A határozat **7.** pontjában előírásokat tettem a R. 11. sz. mellékletének 4. e) pontja alapján, mely szerint az egységes környezethasználati engedélynek tartalmaznia kell az intézkedéseket, amelyek a rendkívüli, váratlan szennyezések megelőzéséhez, illetve annak bekövetkezése esetén, elhárításához szükségesek, valamint a hatóságok erről történő tájékoztatásának módját, tartalmát.

A határozat **14.** fejezetében a R. 11. számú mellékletének 4. d) pontja alapján rendelkeztem.

A határozat **15.** fejezetében a R. 11. számú mellékletének 4. b) pontja alapján rendelkeztem.

A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet (a továbbiakban: kárelhárításR.) 6. § (1) bekezdése értelmében az esetleges kárelhárítást üzemi és területi tervek alapján kell végrehajtani. A kárelhárításR. 6. § (3) bekezdése és 2. számú melléklete alapján Engedélyes üzemi terv készítésére köteles. Erre vonatkozóan előírást tettem a **16.** fejezetben. A tervet a Környezetvédelmi Hatóság 2018. október 10-én kelt, FE-08/KTF/6929-17/2018. iktatószámú határozatával jóváhagyta. A **16.1** pontban szereplő előírást a kárelhárításR. 2. § (6) bekezdése alapján tettem. A **16.3** pontot a kárelhárításR. 8. § (2) bekezdése alapján írtam elő. A **16.4** pontban a kárelhárításR. 9. § (1) bekezdése alapján előírást tettem.

A határozat **5.** fejezetében szereplő, az elérhető legjobb technika alkalmazásával kapcsolatos előírásokat a R. 17. § (1) bekezdésében foglaltakat figyelembe véve tettem.

A R. 17. § (1) bekezdés b) pontja szerint, a környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében az elérhető legjobb technika alkalmazásával intézkednie kell a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról.

A R. 9. számú (*Az elérhető legjobb technika meghatározásának szempontjai c.*) melléklete értelmében az elérhető legjobb technika meghatározásánál figyelembe kell venni különösen az intézkedés valószínű költségeit és előnyeit, továbbá az elővigyázatosság és a megelőzés alapelveit, illetve a 9. számú melléklet 9. pontját (a folyamatban felhasznált nyersanyagok (beleértve a vizet is) fogyasztása és jellemzői és a folyamat energiahatékonyasága) is. A fentiekre figyelemmel jelen határozatom **17.** fejezetében rendelkeztem.

A **18.** fejezetben foglalt monitoringra vonatkozó előírásaim jogi alapja a R. 11. számú mellékletének 4. a), és 4. c) pontja.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (a továbbiakban: DíjR.) 2. § (1) bekezdése szerint igazgatási szolgáltatási díjat kell fizetni a DíjR. 1–4. mellékletében meghatározott eljárásokért. A DíjR. 3. melléklet 1.1 és 4., valamint 10.3 pontja alapján jelen eljárás igazgatási szolgáltatási díja 360.000,- Ft, amelyet az Engedélyes megfizetett.

Az eljárás során egyéb eljárási költség nem merült fel.

Az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja alapján a közigazgatási hatósági eljárásban eljárási költség: az igazgatási szolgáltatási díj.

Az Ákr. 129. § (1) bekezdése szerint, az eljárási költséget a hatóság összességében határozza meg, és dönt a költség viseléséről, illetve a megelőlegezett költség esetleges visszatérítéséről.

A Környezetvédelmi Hatóság az eljárási költség viseléséről a fentiekre figyelemmel, az Ákr. 81. § (1) bekezdése alapján rendelkezett a **19.1** pontban.

A **19.2** pontban tájékoztattam az Engedélyest a határozatban foglalt kötelezettségek önkéntes teljesítésének elmaradása esetén várható jogkövetkezményekről.

Az R. 20/A. § (14) bekezdése szerint a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt módosításakor a korábbi módosításaival együtt egységes szerkezetbe foglalja. Ezen jogszabályi előírásnak jelen határozattal eleget téve az FE/KTF/1963-19/2023. iktatószámú egységes környezethasználati engedély jelen határozatom véglegessé válásával egyidejűleg hatályát veszti, amiről a határozat 20.1 pontjában rendelkeztem.

A határozat **22.** „*A döntés közlése*” című fejezetében az alábbiakra figyelemmel rendelkeztem:

A R. 21. § (9) bekezdése szerint a környezetvédelmi hatóság a határozat meghozatalát követő öt napon belül a hivatalos honlapján is közzé teszi az egységes környezethasználati engedély köteles tevékenység megkezdéséről, módosításáról vagy felülvizsgálatáról, valamint a tevékenység leállításakor a hátrahagyott környezeti károk felszámolásával kapcsolatos intézkedésekről szóló határozatát. Ezen jogszabályhely alapján határozatom **22.1** pontjában elrendeltem a határozatnak a Környezetvédelmi Hatóság hirdetőtábláján történő kifüggesztését, a központi rendszeren, illetve a Környezetvédelmi Hatóság honlapján való közzétételét. A határozat rendelkező része tartalmazza a döntés tárgyát, ügyszámát, az eljáró hatóság megnevezését.

A határozat **23.** „*Jogorvoslat*” című fejezetében az alábbiakra figyelemmel rendelkeztem:

A jogorvoslatról az Ákr. 112–114. §-ában, a *közigazgatási perrendtartásról* szóló 2017. évi I. törvény (a továbbiakban: Kp.) 13., 37., 39., 50. §-ában, továbbá a XV. és XVI. fejezeteiben foglaltak alapján adtam tájékoztatást.

Az Ákr. 85. § (5) bekezdése szerint, ha törvény vagy kormányrendelet másként nem rendelkezik, a döntés közlésének napja

a) az a nap, amelyen azt írásban vagy szóban közölték, vagy

b) a hirdetmény kifüggesztését követő tizenötödik nap.

A döntést sérelmező ügyfél jogsérelemre hivatkozva, a döntés közlésétől számított 30 napon belül közigazgatási pert indíthat, keresetlevél benyújtásával.

A fentiekre figyelemmel azon ügyfelek esetében, akikkel a Környezetvédelmi Hatóság a döntését írásban közli, az Ákr. 85. § (5) bekezdés a) pontja, és a Kp. 39. § (1) bekezdése alapján a közléstől, azaz a kézhezvételtől számított 30 nap áll rendelkezésre jogorvoslati kérelem (keresetlevél) benyújtására.

Felhívom az érintett ügyfelek figyelmét, hogy a hirdetmény útján közölt döntést, az Ákr. 85. § (5) bekezdés b) pontja alapján, a hirdetmény kifüggesztését követő tizenötödik napon kell közölniük tekinteni, így keresetlevelet ettől a naptól számított 30 napon belül [lásd: Kp. 39. § (1) bekezdés] lehet előterjeszteni.

Ezúton tájékoztatom az érintetteket, hogy az Ákr. 82. § (1) bekezdése értelmében a határozat a közléssel véglegessé válik.

Az ügyintézési határidő a Kvt. 91. § (2) bekezdése alapján 105 nap.

A Környezetvédelmi Hatóság az ügyintézés a jelen döntés közlésével, illetve elektronikus úton történt továbbításával lezárta, így az ügyintézési határidőt megtartottnak tekinti.

A környezetvédelmi hatósági nyilvántartás vezetésének szabályairól szóló 58/2019. (XII. 18.) AM rendelet szerint jelen határozat nyilvántartásba vételéről gondoskodom.

A Környezetvédelmi Hatóság a döntését a *környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 624/2022. Korm. rendelet) 5. § (1) bekezdés c) pontja és (2) bekezdése, a *természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 625/2022. Korm. rendelet) 6. § (1) bekezdés c) pontja és (2) bekezdése, valamint a *hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről* szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 124/2021. Korm. rendelet) 1. § (1) bekezdés a) pontja alapján, a Kvt. 71. §

(1) bekezdés c) pontja szerinti hatáskörében, valamint a 624/2022. Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése, a 625/2022. Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése, illetve a 124/2021. Korm. rendelet 1. § (2) bekezdése szerinti illetékességére tekintettel hozta meg.

A kiadmányozási jog gyakorlása a *fővárosi és vármegyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról* szóló 15/2022. (XII. 21.) MvM utasítás és a *Fejér Vármegyei Kormányhivatal vezetőjének a kiadmányozásról* szóló 2/2023. (II. 20.) utasítása alapján történt.

Székesfehérvár, *időbélyegző szerint*

Dr. Simon László
főispán
nevében és megbízásából

Petrás József
főosztályvezető