



FEJÉR VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

Iktatószám: FE/KTF/1486-31/2026

Ügyintéző: Hornich Zsuzsa

dr. Major Barbara Claudia

Tárgy: Hamburger Hungária Kft. Dunaújváros, Papírgyári út 46. szám alatti telephelyén tervezett PM8 számú papírgép és hulladékégető mű létesítésére vonatkozó **egységes környezethasználati engedély**

Melléklet: -

H A T Á R O Z A T

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. (továbbiakban: Telephely)

1.6 **Telephely helyrajzi száma, Telephely és Létesítmény Környezetvédelmi Területi Jele (KTJ) és EOY koordinátái:**

	Telephely helyrajzi száma	Telephely KTJ	Telephely EOY koordináták	Létesítmény KTJ
PM8 papírgép	Dunaújváros 3963	101875179	X: 175405 m Y: 641762 m	102917438
Hulladékégető mű		102144241	X: 175219 m Y: 641817 m	102917449

1.7 Az engedélyezett tevékenység besorolása

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

Hulladékégető mű

5. Hulladékkezelés

5.2. Hulladékok ártalmatlanítása vagy hasznosítása

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

PM8 papírgép

6. Papíripar, faanyag-feldolgozás

Ipari üzemekben a következő termékek gyártása:

b) papír vagy karton 20 tonna/nap termelési kapacitáson felül

Kérjük, válaszában hivatkozzon ügyszámunkra!

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

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

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

Hivatali Kapu: FMKHKOTE, 733602766

Telefonszám: (22) 795-145, E-mail: kornyeztvedelem@fejervarmegye.hu

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

Y:\DokuTar\OSAP\2026\ESZO\FVO\Környezetvédelmi ügyek\Határozat\FE_KTF_1486_31_2026_határozat.docx

1.8 NOSE-P kód, E-PRTR kód, TEÁOR kód:

	NOSE-P kód	E-PRTR kód	TEÁOR kód
PM8 papírgép	105.07	6.b	17.12
Hulladékégető mű	109.03	5.b	38.22

2. Az engedélyezett tevékenység

2.1 Az Engedélyes részére jelen határozatomban foglalt feltételekkel

egységes környezethasználati engedélyt adok

a R. 2. sz. mellékletének 5.2 a) pontja alapján

hulladékégető műben 3 tonna/óra kapacitáson felüli nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenységre, valamint

a R. 2. sz. mellékletének 6. b) pontja alapján

20 tonna/nap termelési kapacitáson felüli papírgyártási tevékenységre.

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 hulladékégető műhöz kapcsolódó helyhez kötött légszennyező pontforrás (hulladékégető mű kéménye) és diffúz források (karbantartási időszakban a hulladékégető mű kéménye, A1-fogadótér 1. sz. kapuja, A2-fogadótér 2. sz. kapuja) levegőtisztaság-védelmi létesítési engedélyét, jelen határozatban foglaltak betartásával.

2.2.2 Kibocsátási határértékek megállapítását a tisztított technológiai szennyvizek és vízelőkészítésből származó koncentrátumok tekintetében a 13.2.3 és 13.2.4 pontban részletezettek szerint.

2.3 Az egységes környezethasználati engedély megadásával egyidejűleg az engedélyes által kérelmezett tevékenységekre vonatkozóan - külön jogszabályban meghatározottak szerint - **nem tekintem megadottnak** az alábbiakat:

2.3.1 A tervezett PM8 papírgépen és a hulladékégető műben végezni kívánt hulladékhasznosítási tevékenységre vonatkozó **hulladékgazdálkodási engedélyt.**

2.3.2 A hulladékégető műhöz kapcsolódó helyhez kötött légszennyező **pontforrás és diffúz források levegőtisztaság-védelmi működtetési engedélyét.**

2.4 Az egységes környezethasználati engedély érvényességi ideje: **2036. április 30.**

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

2.5.1 A 2.2.1 pont szerinti **levegőtisztaság-védelmi létesítési engedély** időbeli hatálya: **2031. április 30.**

2.6 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 2031. január 31-ig be kell nyújtani a Fejér Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályára (továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság).

- 2.7** *A környezet védelmének általános szabályairól* szóló 1995. évi LIII. törvény 96/B. § (1) bekezdésére figyelemmel az Engedélyes éves felügyeleti díjat köteles fizetni, melynek mértéke **tevékenységenként 200.000,- Ft.** Aki tevékenységét év közben kezdi meg, a felügyeleti díj arányos részét fizeti meg.

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 tervezett PM8 jelű papírgép kapacitása:

Gyártott papír mennyisége: 1583 tonna/nap, 570 000 tonna/év (360 munkanapra)

3.2 A tervezett hulladékégető mű kapacitása:

Hulladékok égetése: 40 tonna/óra, 960 t/nap, 300 000 tonna/év (312,5 munkanapra, 7.500 üzemórára)

3.3 A tervezett papírgyártási tevékenység:

A papírgyártásához kizárólag, 100 %-ban hulladékpapírt használnak fel. A PM8 papírgép esetében az évi 570.000 t késztermék előállításához 627.000 t papírhulladék szükséges.

A gyártani kívánt papír típusa a vevői/piaci igényeknek megfelelően:

- Középréteg papír 70-175 g/m²
- Fedőréteg papír 70-175 g/m²
- Srenc papír 70-175 g/m²

A tervezett PM8 papírgéphez kapcsolódóan 3500 m²-es gyártócsarnok és 3800 m²-es készáru raktárépület telepítése tervezett. A PM8 papírgép termeléséhez szükséges hulladékpapírok a meglévő hulladéktároló helyeken kerülnek tárolásra, így új tárolóhelyek kialakítása nem tervezett.

A papírgyártási technológia folyamata:

A hulladékpapír fogadása és ellenőrzése, oldása:

A hulladékpapír elsősorban közúton kerülhet a hulladéktároló területére. A vasúton történő beszállítás lehetősége adott, bár ennek szerepe elsősorban az elszállításnál lehet jelentős. A hulladéktároló térre a hulladékpapíron kívül a gyártás alapanyagai is beszállításra kerülnek majd. A beérkező szállítmányokat mérlegelik, majd egy nedvesség mérő szonda segítségével ellenőrzik a hulladék papírbálák nedvességtartalmát. A papírhulladék a külső tárolóba érkezik, ahonnan a napi tárolóba targoncák szállítják be a szükséges mennyiségű és minőségű papírhulladékot. A napi tárolóból szintén targoncák, és a behordó szalag segítségével jut el a megfelelő arányú hulladékpapír a pulperbe, ahol víz hozzáadásával a hulladékpapírt elemi rostokra bontják. Az így létrejött rostsuszpenziót ezek után tisztítani kell annak érdekében, hogy papírgyártásra alkalmas legyen. A feloldásnál már megkezdődik a nehéz fajsúlyú (kő, vasdarab, stb.), és a könnyebb fajsúlyú (műanyagok, műanyag fóliák) idegen anyagok eltávolítása a rostanyagból. A hosszú szál as anyagok (ragasztószalag, báladrót, stb.) copfba tekerednek, és a copfkihúzó segítségével kerül eltávolításra a pulperből. A nehéz fajsúlyú anyagokat a pulper aljánál található nehézszeny csapdájával, és a könnyű fajsúlyú szennyeződések egy a pulperhez csatlakoztatott speciális berendezéssel távolítják el a pulperből. A könnyű fajsúlyú szennyeződések dobosztályozón víztelenítik, illetve megtisztítják a ráragadt rostoktól, préselik, és így kerül a rejekt térre. További kezelésre, energetikai hasznosításra átszállításra kerül a telephelyen működő vegyes tüzelésű erőműbe vagy a létesítendő hulladékégető műbe. A nehéz szennyeződések konténerbe gyűjtik, és lerakóra szállítják el.

Osztályozás:

A pulper szűrőlemezen átáramló papírpépet szivattyú segítségével a sűrűanyag osztályozó berendezésekbe továbbítják, aminek elsődleges célja a kisebb méretű nehéz szennyeződések (kisebb kövek, sóderszerű anyagok, gémkapcsok, nagyobb szemcseméretű homok, stb.) és

esetleg nagyobb méretű feloldatlan rostcsomók eltávolítása. A kiosztályozásra került idegen anyagokat szedimentációs elven működő berendezésre vezetik, ahol a vizet visszavezetik a folyamatba, az idegen anyagot pedig konténerbe rakják.

Durvaosztályozás:

A ciklontestek jó anyagát egy kádban gyűjtik, ahonnan a 3 fokozatú durvaosztályozás első fokozatára vezetik. Mindhárom fokozat berendezései perforált szitával ellátottak és nyomás alatt üzemelnek. A szitákon átáramolt rostanyagot összevezetve egy közbenső kádba kerül. Az első fokozat rosszanyagát a második fokozatra vezetik, míg a második fokozat rosszanyagával a harmadik fokozatot táplálják be. Az itt kiosztályozott könnyű fajsúlyú idegen anyagok egy csigás présbe kerülnek víztelenítés és tömörítés érdekében, majd a rejekt térre. A durva osztályozás alatt a nehéz fajsúlyú anyagok is kiosztályozásra kerülnek, amelyek a sűrűanyag osztályozó berendezéseknél leírt szedimentációs berendezésen keresztül szintén konténerbe kerülnek.

Finomosztályozás és frakcionálás:

A durva osztályozás után a jóanyagot ketté választják (frakcionálják), rövid- ill. hosszúrostra. A rövidrost vonalon egy négy lépcsős cleaner (tisztító) rendszer lesz, az anyag innen besűrítésre kerül. A frakcionálás után a hosszúrostot egy három lépcsős cleaner rendszeren vezetik át mint a rövidrostot, ezt azonban követi egy további osztályozás/tisztítás. Ezt hívják finomosztályozásnak, ami egy öt berendezésből álló-, három lépcsős tisztítórendszert jelent. Itt távolítják el a rostanyagból a nagyon apró, finom szennyeződések, amik a papírgépen kirakódásokat okozhatnak. Ezután a hosszúrostot is besűrítik, majd szükség szerint őrlik. Az őrléssel a rostokat olyan tulajdonságokkal látják el, amivel a kész papír szilárdsági paramétereit tudják növelni. Az őrlést egy tárcsás őrlő berendezéssel végzik el, a kívánt minőség függvényében. A papírgépen keletkező saját selejtet egy tároló tartályba gyűjtik össze. A saját selejtet további tisztítás céljából egy kisebb kapacitású durva osztályozó berendezésen vezetik át.

Keverés, homogenizálás besűrítés:

A keverési arány a saját selejt mennyiségétől függ. Az összekevert papírpépet a papírgép csarnokában található megközelítő rendszerbe vezetik. A megközelítő rendszerben a papírgépi munkára teszik alkalmassá a rostanyagot. Az anyag-előkészítőből érkező rostanyagot lehigítják 0,8-1,5 %-ra és nyomás alatti berendezésekkel osztályozzák.

Anyagfelfutás, lapképzés:

A felfutószekrény alkalmazásával biztosítják a papírpép egyenletes terítését a lapképző szitán. A kiváló papírminőség kialakulásának elengedhetetlen feltétele a lehető legjobban irányított lapképzés. A szitára feljutó anyagnak egyenletesnek kell lenni az egész kifutás szélességében és idejében. A kritériumoknak csak a legjobb konstrukciók felelnek meg. A felfutó szekrény hígítóvíz szabályozással van ellátva, amellyel a keresztirányú négyzetmétertömeg profilt tudják a lehető legegyszerűsebbre beállítani. A felfutószekrényvel szerves kapcsolatban van a szitaszakasz, ahol gyakorlatilag kialakul a lapszerkezet. A szitaszakaszon víztelenítést elősegítő elemeken fut a szita, és a szita másik oldalán a rostpaplan. A víztelenítő elemek hatékonyságának növelése érdekében vákuumot használnak, amit külön ventilátorral vagy vákuumszivattyúval állítanak elő a gazdaságosság és a kívánt vákuum nagyságának megfelelően.

Préselés:

A présszakasz feladata, hogy a szitáról érkező, 19 - 22 % szárazanyag tartalmú papírból a még mechanikai úton lehetséges vízmennyiséget eltávolítsa. A papírlapot egy prés nemez szívóhenger (PICK-UP) segítségével veszi át a szitáról. A présszakaszban a vizet a papírpályából préshengerek nyomják ki, a közöttük futó présnemezek veszik fel, illetve a beépített szívóhengeren keresztül távozik. A nemezekből a nedvességet csőszívókkal távolítják el, ezzel megakadályozva, hogy a visszaforduló nemez visszanedvesítse a papírpályát. A présszakasz után a szárazanyag tartalom 50-55 %. A papírpályából eltávolított vizek zárt csatornába jutnak.

Szárítás:

A filmprés előtti szárítoszakaszon a papírból mechanikailag tovább már el nem távolítható nedvességet hőátadással távolítják el. Ezt kaparóval ellátott szárító hengerek és az abba bevezetett gőz segítségével végzik. A papírpálya a hengerek között szlalomszerűen fut úgy, hogy a lehető legideálisabb legyen a henger papír által betakart felülete. A papírpályát szárítoszitákkal a hengerekhez nyomják a lehető legjobb hőátadás érdekében. A szárítoszakaszban a légállapot beállítása mesterséges úton történik. Ventilátorok segítségével meleg száraz levegőt fújnak be és a papírból kipárolgott nedvességgel együtt szívják el, és hőcserélőkön keresztül átvezetve a szabadba juttatják. A szárító szakaszban a hengerek hőmérsékletét gyártási irányban egyenletesen növelve fűtik fel olyan mértékben, hogy enyvezett papír gyártása esetén a szárazanyag tartalom a filmprés előtt 85-95 % legyen. A papír hosszú nyitott pályaszakaszon megy be a filmprésbe.

Enyvezés:

A papír szilárdsági paramétereinek növelése érdekében, egyes papírfajták előállításának érdekében szükség van a papír felületkezelésre. Ezt természetes, enzimatikus úton lebontott kukoricakeményítő adagolásával (70-30%) érik el. A lebontott keményítőt két összeforgó henger felületére hordják fel, filmet képezve. A papírra a terhelt présközben jut az anyag a hengerek felületéről. A papír a filmprésből újra nyitott pályával megy az utószárító szakaszba. A por alakban beérkező keményítőt 20-25% szárazanyag tartalomra felhígítják, majd enzim adagolás után 80-85 °C-on megfőzik. Az így nyert keményítő oldatot használják fel az enyvezőprésen. A felületkezelés során visszanedvesített papírt újra ki kell szárítani. Az utószárító szakasz (a filmprés utáni szárítoszakasz) konstrukciójában megegyezik az előszárító szakasszal, azzal a különbséggel, hogy a papír szárazanyag tartalmát a vevő kívánságának megfelelően 92-93%-ra állítják be. Az utószárítóból a papírpálya a feltekereselő berendezésbe kerül.

Feltekereselés:

A feltekereselő feladata a papírgépen gyártott papír feltekeresése ráncmentesen és megfelelő keménységgel, illetve biztosítani kell a folyamatos tekercsváltásokat.

Tekercsvágás és kiszerezés:

A tekercsvágó feladata a gépen elkészült nagytekercs sérülésmentes átvágása a megrendelő igényei szerinti méretre (hosszúság és szélesség). A tekercsvágó berendezés áll egy generátoros letekercselő egységből, egy automata vágóegységből, feltekereselő egységből és egy kidobó egységből. A tekercsvágó a papírgépen elkészült tekercseket maximum 7 + 1 (mellékpálya) kisebb tekercsekre, alakokra vágja. A tekercsvágón méretre vágott 1,5-2,5 t-s kistekercseket mérlegelik, címkézik, pántolják, majd a készáruraktárba továbbítják.

Késztermék mozgatása és raktározása:

A késztermékek tekercsszállító pályáról történő leszedése, illetve a késztermék raktárba történő mozgatása szállítószalagokon, automatikusan történik. A fedett raktárak épületei könnyű szerkezettel és betonozott aljzattal kerültek kialakításra. A raktárban vákuumfejes daru mozgatja automatikusan a tekercseket a kijelölt helyre.

3.4 A tervezett hulladékégető műben végezni kívánt hulladékhasznosítási tevékenység:

A hulladékégető mű villamos teljesítménye: 16,2 MW.

A hulladékégető mű névleges bemenő hőteljesítménye 110 Mw_{th}.

A tervezett hulladékégetőhöz kapcsolódóan szállítmányfogadó csarnok, (fogadó-, keverő- és készletbunkerre osztott) tüzelőanyag bunker, kazánház, energetikai épület, üzemépület, műhelyépület telepítése tervezett.

A létesítmény technológiai folyamata a beszállított hulladékok elégetését, majd az ebből nyert energia segítségével a papírgyár technológiai gőzzel és villamos energiával történő ellátását célozza. Az esetlegesen feleslegként megtermelt villamos energiát a közüzemi hálózatba táplálják. A turbógenerátor kimaradásakori szükségállása szükségáramellátó berendezéssel

biztosított. Az égetővonal leállása esetén a papírgyárat a meglévő segéd kazánház látja el gőzzel.

A tervezett technológiai folyamatok:

A tüzelőanyagok és üzemi anyagok fogadása, tárolása és kezelése:

Az „anyagfogadó és -tároló” magában foglalja a tüzelőanyagok átvételének, előkezelésének és tárolásának valamennyi területét, így a tüzelőanyag-bunkert, a tüzelőanyag-darut stb., valamint részlegesen a segédanyagok beszállítását és tárolását.

A hulladékégető technológiájának ismertetése:

A létesítmény központi elemét a rostélytüzelést, a salak- és hamueltávolító rendszert, valamint a tápvíz-előkészítőt is magában foglaló termikus égetőrendszer képezi. Az égetővonal vonalas felépítésű. Léghűtésű ill. gyártótól függően részben vízhűtéses, többpályás, előtoló, ellenirányú vagy visszatoló rostély kerül alkalmazásra, amely több külön szabályozható zónára tagozódik. A helyettesítő tüzelőanyagok rostélyrendszereken történő eltüzelése műszakilag kipróbált, igen jól működő, gazdaságos és környezetbarát technológiát képvisel, amely segédanyag adagolást nem igényel. A rendszerint a tüzelőanyag-bunkerből elszívott primerlevegő befűvése a rostélyon keresztül történik. A szekunderlevegő a fő égőzóna feletti elégetlen gázok oxidálására szolgál és a teljes terhelési tartományban biztosítja a tüztérben az optimális kiégést, CO-párazmák képződése nélkül. Ebből a célból a szekunderlevegőt a tüztér mindkét oldaláról nagy sebességgel fúvatják be, hogy örvénylés jöjjön létre. A berendezést az érvényben lévő előírásoknak megfelelően hideg állapotból a min. 850 °C tüztérhőmérséklet eléréséig égőkkel („indító- és támasztó égők”) kell indítani. Ugyancsak bekapcsolásra kerül az égőberendezés („támasztó égők”), mielőtt a tüztérhőmérséklet a helyettesítő tüzelőanyagokkal történő tüzelés során esetleg 850 °C alá csökkenne. Az égőberendezés könnyű fűtőolajjal vagy földgázzal fog üzemelni. A gőzkazán gőztermeléshez hasznosítja a tüzelésből származó füstgázok távozó hőjét. Az égés során a rostélyon keletkező salak, a rostélyról két salaktalanítóba esik, ahol azt az abban található víz eloltja. A salak a salaktalanítókból egy-egy szállítószalagra kerül, amely azt a salakbunkerhez szállítja és a bunkerbe ledobja. A rostélyon áthulló csekély mennyiség a salakhoz adódik. A salakot a salakbunkerből salakdaru segítségével rakodótölcséren keresztül rakodják tehergépjárműre, majd a salak a vonatkozó rendeleteknek megfelelően kezelésre kerül. A nagyrészt a füstgázáram által magával ragadott részecskékből álló pernyét a kazán alatti tölsér segítségével fogják fel, majd mechanikus ill. pneumatikus szállítóberendezések segítségével juttatják a kazánhamu-silóba. A kazánhamu-silóból a hamu közvetlenül járművekbe tölthető. A kazánhamu ugyancsak a vonatkozó rendeleteknek megfelelően kezelésre kerül.

A füstgáztisztító berendezés:

A tüzelő- és kazánberendezés mögé csatlakozik a füstgáztisztító rendszer. Ez egy permetezéssel abszorberből, a zsákos szűrőből, hangtompítóból, elszívó ventilátorból, valamint a füstgáz kéményből tevődik össze. Magában foglalja továbbá a szükséges adszorbeáló anyagok, valamint a keletkező kazánhamu, pernye és a füstgáztisztítás maradékanyagainak befogadására szolgáló silóberendezéseket. A tervezés során egy olyan, többlépcsős füstgáztisztító berendezés megvalósítását tűzték ki célul, amely mindenekelőtt a nitrogén-oxidok, egyéb savas káros gázok, por, szerves károsanyagok és nehézfémek leválasztására alkalmas, a legkorszerűbb technikai színvonalat képviselő berendezésekkel felszerelt. A nitrogén-oxid-tartalom csökkentésére 25 %-os folyékony ammóniavizet permeteznek a kazán első huzatjára, 850-950 °C füstgáz hőmérséklet mellett. A füstgázok 200–220 °C hőmérsékleten hagyják el a gőzkazánt. A forró füstgázok kb. 140 °C-ra hűtése és előkondicionálása a csatlakozó permetezéssel abszorberben történik mésztej-szuszpenzió (mészhidrát) bepermetezésével. A lehűtés és a nedvesítés javítja az ezt követő száraz tisztítást (szárazszorpció) hatékonyságát. A szárazszorpció során kerül sor a savas káros gázok, illékony nehézfémek és a dioxin/furán száraz abszorbensek (kalciumoxid), valamint kohókokszt hozzáadásával történő adszorbeálására, majd az ezt követő zsákos szűrőben a leválasztásukra. Az adszorbenst a reaktorba adagolják. Ez a kétfázisú reaktor, a permetezéssel abszorbert kiegészítve, további kontakt- és reakcióteret képez a gáz halmazállapotú károsanyagok és a részecskéként jelenlévő adalékok közötti átalakulások számára a kétfázisú áramban. A reakció szilárd halmazállapotú

termék, amelynek részleges elvételére a permetezéssel abszorber alsó részében kerül sor. Nagyobb része szűrőközegként az utánkapcsolt acélhálós szűrőben marad vissza. A képződő segédszűrő-rétegben folytatódhat az abszorbensek és a leválasztandó nyersgázkomponensek további reagáltatása. Az alkalmazott mészt jobban kihasználása érdekében a reakciótermékek egy részét visszakeringtetik a kétfázisú reaktorba. A füstgáztisztítóban keletkező szilárd maradékanyagokat ugyancsak megfogják, majd mechanikus ill. pneumatikus szállítószervek segítségével juttatják a maradékanyag-silókhoz. A maradékanyag-silóból a maradékanyagok közvetlenül silójárművekbe tölthetők, majd kezelőnek adják át.

Turbinás víz-/gőzrendszer:

A hulladékhasznosító égetőmű áramellátása a saját turbina segítségével történik. Ha a turbina nem üzemel, az áramellátó hálózatról lehet áramot vételezni. Az égetőmű saját áramszükségletét saját transzformátorokkal biztosítják. A „víz-gőz-rendszer” üzemi egységhez tartozik a víz-gőz-kör, a kondenzációs turbina és generátor segítségével történő áramtermelés, a léghűtéses gőz- és segédkondenzációs berendezések, valamint a hűtőkör. A helyettesítő tüzelőanyaggal üzemelő hulladékhasznosító égetőmű energiahasznosítási koncepciója az erő/hőcsatolás környezetbarát koncepcióján alapul. A villamosáram-termelés és az égés során keletkező hő messzemenő hasznosítása révén viszonylag magas energetikai hatásfok érhető el. A gőzkazánban megtermelt magasnyomású gőz expandálása kondenzációs turbinában, villamos áram termelése mellett történik. A részben expandált gőz gőzkivételi helyen keresztül a papírgyár a technológiai gőz iránti saját igényeinek kielégítésére hasznosítható. A visszamaradó, a turbinát teljesen egészében átjáró gőzárám további áramtermeléshez hasznosul, majd egy léghűtéses gőzkondenzátorban kondenzálódik. A kondenzátum a papírgyárból származó kondenzátummal együtt ismét a tápvízrendszerbe és a gőztermelési folyamatba jut vissza. Abban az esetben, amikor a papírgyár a technológiai gőzt rövid ideig nem tudja átvenni, valamint részben a felfutási és leállási folyamat közben is, a felesleges gőz egy segédkondenzátor segítségével kondenzálódik, majd a gőztermelési folyamatba jut vissza. A szükségáram igénybevételére jogosult fogyasztók szükségáram-ellátása a meglévő vegyestüzelésű égetőműben elhelyezett dízelüzemű szükségáram-ellátó aggregátról történik, mely akár egyidőben mindkét égetőmű ellátására alkalmas.

Különböző segédberendezések:

A telephelyen meglévő segéd gőzkazánok az égetőművek üzemszüneteiben (pl. a berendezés átvizsgálása alatt) látják el a papírgyárat a szükséges gőzzel.

Technológiai hűtőrendszer:

A gőzturbina kondenzációs rész kondenzátorából a technológiában már nem hasznosítható hőt egy mesterséges szellőztetésű nedves hűtőtorony emittálja a szabadba. A zárt, léghűtéses kondenzátor, léghűtéses segédkondenzátor alapelve az, hogy a hűtendő víz hőtartalmát a hűtőtoronyon átáramló levegőnek adja át. A hűtőhatás 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, ami a tapasztalatok alapján a teljes hűtővíz-forgalom mintegy 2-3 %-a. A hűtőtorony medencéjéből a sótartalom bedúsulásának megelőzésére a víz egy részét folyamatosan elvezetik és ezt, valamint a hűtési folyamat során elpárolgott vízmennyiséget friss hűtővízzel pótolják. A hűtővíz pótlását a papírgyári ipari nyersvíz-rendszer biztosítja.

A kazán pótvíz ellátása:

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

Mérés-, vezérlés-, szabályozás- és irányítástechnika:

A teljes létesítmény folyamatirányító rendszerrel kerül ellátásra, amely biztosítja a berendezések fennakadásmentes üzemelését. A berendezés kezelése és felügyelete központi kezelőállásból történik. Az irányítástechnika lehetővé teszi a részrendszerek és azok komponenseinek több monitoron történő fölrendelt kezelését és megfigyelését. Az üzemállapot-változásokat és a hibáüzeneteket a rendszer tárolja és üzenetnyomtató segítségével naplózza. A vonatkozó rendelet szerinti szükséges mérések (pl. kibocsátásmérések) a kéménynél történnek. A mérőeszközök egy, a kémény közelében elhelyezett mérőkonténerben kerülnek kialakításra. A folyamatirányító és irányítástechnikai, valamint a mérés-, vezérlés- és szabályozástechnikai rendszert áramkimaradás esetén szünetmentes áramellátó segítségével látják el a szükséges energiával.

Az égetővonal üzemállapotai:

Az égetővonal üzemi szituációtól függően különböző üzemállapotokban működhet. Az egyik üzemállapotról a másikra való áttérés több részlépésben történik. Az egyes részlépések végrehajtása manuális úton történik. A lépéssorrendet és a továbbkapcsolás feltételeit az irányítási rendszer engedélyezi, amennyiben folyamattechnikai reteszelés van érvényben. Amint az új üzemállapot elérése megtörtént, az égetőberendezés irányítását és felügyeletét ismét az irányítási rendszer veszi át.

Az üzemállapotok az alábbiak szerint tagozódnak:

1. A rendeltetésszerű üzemelés körébe tartoznak az alábbiak: indulás hideg állapotból, indulás forró állapotból, normál üzem, indulás normál üzemből.
2. A nem rendeltetésszerű üzemelés körébe tartoznak az alábbiak: vészleállítás üzemzavar esetén (a berendezés és a dolgozók védelme érdekében), biztonságtechnikai reteszések megszólalása.

3.5 A hulladékégető műhöz kapcsolódóan létesítendő helyhez kötött légszennyező pontforrás tervezett paraméterei:

Pontforrás megnevezése	Pontforrás magassága (m)	Pontforrás kibocsátási átmérője (m)	Kibocsátott légszennyező anyagok
Hulladékégető mű kéménye	90	2,7	8.6 pont szerint

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 létesítenie, ellenőriznie, végeznie, a berendezéseket és a technológiákat úgy kell telepítenie és működtetnie, hogy a telephely kibocsátásai megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
- 4.2 A létesítésben és 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 A tevékenységek 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 technológiát a mindenkor elérhető legjobb technika követelményeinek megfelelően létesíteni és 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 energiateljesítményt 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. Bármiféle, a környezeti zajkibocsátásra hatást gyakorló fejlesztés csak szigorú akusztikai szaktervezés mellett történhet.

6. Szabályok a tevékenység végzése során

6.1 Óvintézkedések

6.1.1 Az Engedélyesnek 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 képzési 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 hulladékégető mű műszaki vezetésével olyan természetes személyt kell megbízni, aki felsőfokú műszaki végzettséggel és legalább 5 éves gyakorlattal rendelkezik.

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.
- 6.4.5** Az Engedélyes köteles az engedélyben alapul vett körülmények jelentős megváltozását, illetve tervezett jelentős megváltoztatását a Környezetvédelmi Hatóságnak **5 napon belül** bejelenteni.
- 6.4.6** Az Engedélyes köteles a PM8 papírgép, valamint a hulladékégető mű telepítésének megkezdését és befejezését, valamint a tevékenység megkezdését a Környezetvédelmi Hatóságnak **5 napon belül** bejelenteni.

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 üzemelés során a víz- és energiafelhasználás, valamint szennyezőanyag kibocsátás minimalizálása, valamint a technológia biztonságos üzemeltetése érdekében:
- 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.

Felhívom a figyelmet, hogy az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelménytől való eltérés észlelése esetén **az Engedélyes, mint üzemeltető az eltérés észlelését követő 8 órán belül köteles tájékoztatni** a Környezetvédelmi Hatóságot.

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 Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Vízügyi és Vízvédelmi Osztályát** (8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1., Hivatali kapu: FVKHVUVV, 574019965, telefon: 22/512-163) 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: 22/511-720) az emberi egészséget veszélyeztető baleset és üzemállapot kialakulása esetén.

8. Próbaüzem

8.1 A hulladékégető mű esetében, a beüzemelést követő **6 hónap időtartamú próbaüzemet** írok elő.

8.2 Az Engedélyes köteles a hulladékégető mű és segédrendszereinek beüzemelésének, a **próbaüzem megkezdésének napjáról** a Környezetvédelmi Hatóságot 15 nappal megelőzően értesíteni.

8.3 A próbaüzem lejártakor, az Engedélyes – **próbaüzemi zárójelentés benyújtásával** - köteles bizonyítani, hogy a megépített hulladékégető mű az engedélyben, a hulladékégetésre vonatkozó jogszabályban és BAT következtetésben foglaltaknak megfelelően létesült és a követelményeknek megfelel.

A próbaüzemi zárójelentés benyújtásának határideje: a 8.1 pontban előírt próbaüzem lejárta követő 30. nap.

8.4 A hulladékégető mű elkészültét követően, a tárgyi feltételek rendelkezésre állásakor a próbaüzem lefolytatásához szükséges mennyiségű és azonosító kódszámú hulladékra **meg kell kérni** jelen engedély módosításaként **a nem veszélyes hulladék kezelésére (hasznosítás) vonatkozó engedélyt.**

8.5 A hulladékégető műhöz kapcsolódó helyhez kötött pontforrás légszennyezőanyag-kibocsátásának ellenőrzését az alábbiak szerint kell végrehajtani a próbaüzem ideje alatt:

Folyamatosan mérni és rögzíteni kell a nitrogén-oxidok, szén-monoxid, összes szilárd anyag, TOC, hidrogén-klorid, hidrogén-fluorid, kén-dioxid, ammónia, higany, TVOC kibocsátást, valamint a következő működési paramétereket: hőmérséklet a tüztér belsejében a falnál, a füstgáz oxigénkoncentrációját, nyomását, hőmérsékletét és vízgőz-tartalmát.

A próbaüzem ideje alatt havonta egy alkalommal reprezentatív időszakos méréssel kell meghatározni a következő légszennyező anyagok koncentrációját: As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V, PCDD/F+dioxin jellegű PCB-k, Benzo[a]pirén

A hulladékégető mű üzembe helyezése folyamán legalább egyszer a várható legkedvezőtlenebb üzemeltetési körülmények között meg kell határozni a füstgáz tartózkodási idejét 850 °C hőmérsékleten, legalacsonyabb hőmérsékletét és oxigéntartalmát.

A próbaüzem alatt végzett mérésekről készült jegyzőkönyvet legkésőbb a próbaüzemi zárójelentéssel együtt kell a Környezetvédelmi Hatósághoz benyújtani.

8.6 A hulladékégető művet úgy kell létesíteni, hogy az alábbi kibocsátási szinteknek való megfelelés biztosított legyen.

Kibocsátott légszennyező anyag	BAT-AEL	Átlagolási időszak
Por	<2-5 mg/Nm ³	Napi átlag
Cd+Tl	0,005-0,02 mg/Nm ³	A mintavételi időszakban mért átlagérték
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,01-0,3 mg/Nm ³	
HCl	<2-6 mg/Nm ³	Napi átlag
HF	<1 mg/Nm ³	Napi átlag vagy a mintavételi időszak alatti átlag
SO ₂	5-30 mg/Nm ³	Napi átlag
NO _x	50-120 mg/Nm ³	
CO	10-50 mg/Nm ³	
NH ₃	2-10 mg/Nm ³	
TVOC	<3-10 mg/Nm ³	
PCDD/F+dioxin jellegű PCB-k	<0,01-0,06 ng WHO-TEQ/Nm ³	A mintavételi időszakban mért átlagérték
Hg	<5-20 µg/Nm ³	Napi átlag vagy a mintavételi időszak átlagértéke

A kibocsátási szinteknek való megfelelést a próbaüzemi záródokumentációban szükséges bemutatni és értékelni. A mért értékek alapján - figyelemmel a telepítési hely és környezetének levegőminőségi állapotára - javaslatot kell tenni a megállapítandó kibocsátási határértékre.

- 8.7** A hulladék égetéséből származó salakban és fenékhamuban lévő el nem égett anyagok mértékének meghatározása érdekében a próbaüzemi időszak alatt havonta meg kell határozni az izzítási veszteséget vagy a teljes szervesszén-tartalmat. A mérési eredményeket a próbaüzemi záródokumentációnak tartalmaznia kell.

A hulladékégető művet úgy kell létesíteni, hogy az alábbi kibocsátási szinteknek való megfelelés biztosított legyen.

Paraméter	Mértékegység	BAT-AEPL
Salak és fenékhamu teljes szervesszén-tartalma	Száraz térfogat %	1-3
Salak és fenékhamu izzítási vesztesége	Száraz térfogat %	1-5

- 8.8** A próbaüzemi időszak alatt meg kell határozni a hulladékégető mű bruttó elektromos hatásfokát, bruttó energiahatékonyságát, valamint szennyvíziszap égetés esetére a kazánhatásfokot. Az eredményt a próbaüzemi záródokumentációnak tartalmaznia kell.

A hulladékégető művet úgy kell létesíteni, hogy a bruttó elektromos hatásfok BAT-AEEL értéke 25-35 % közötti legyen.

A hulladékégető művet úgy kell létesíteni, hogy a bruttó energiahatékonyság BAT-AEEL értéke 72-91 % közötti legyen.

A hulladékégető művet úgy kell létesíteni, hogy szennyvíziszap égetése esetén a kazánhatásfok BAT-AEEL értéke 60-70 % közötti legyen.

- 8.9** A salaknak és a fenékhamunak a levegő kivezetésével történő zárt kezeléséből származó porkibocsátás mértékét a próbaüzemi időszak alatt havonta meg kell határozni. A mérési eredményeket a próbaüzemi záródokumentációnak tartalmaznia kell.

A hulladékégető művet úgy kell létesíteni, hogy az alábbi kibocsátási szinteknek való megfelelés biztosított legyen.

Kibocsátott légszennyező anyag	BAT-AEL	Átlagolási időszak
Por	2-5 mg/Nm ³	A mintavételi időszakban mért átlagérték

A hulladékégető művet úgy kell létesíteni, hogy kivont levegő zsákos szűrővel történő kezelése megvalósítható legyen, amennyiben a kibocsátási szinteknek való megfelelés érdekében indokolt a beépítése.

- 8.10** A próbaüzem alatt a hulladékégető műhöz kapcsolódó pontforráson mért légszennyezőanyag kibocsátások alapján meg kell határozni a **hatásterületet**, továbbá **az uralkodó szélirány figyelembevételével 3 mintavételi ponton** (melyből 1 háttér) elvégzett **immisszió méréssel** igazolni szükséges, hogy a hatásterületen az egészségügyi határértékek teljesülnek. A hatásterület lehatárolást és a mérési eredményeket a próbaüzemi záródokumentációhoz kell csatolni.

- 8.11** A próbaüzem alatt egy alkalommal **olfaktometriás méréssel** meg kell határozni a hulladékégető műhöz kapcsolódó hulladéktárolásból/kezelésből származó bűzkibocsátás mértékét. **A mérést az általános üzemállapotra, valamint a karbantartási időszak üzemállapotára** (a bunkerterek elszívása folyamatos, de a levegő nem megy keresztül a kazánok égésterén), **azaz a legkedvezőtlenebb üzemállapotra is el kell végezni.** A mérés alapján le kell határozni a hatásterületet mindegyik üzemállapotra. A mérési jegyzőkönyvet, a hatásterület lehatárolást és javaslatot a védelmi övezet nagyságának pontosítására vonatkozóan a próbaüzemi záródokumentációhoz kell csatolni. A védelmi övezetben nem lehet lakóépület, üdülőépület, oktatási, nevelési, egészségügyi, szociális és igazgatási épület, kivéve a telepítésre kerülő, illetve a más működő légszennyező források működésével összefüggő építményt. Ennek megfelelően **a hulladékégető művet úgy kell létesíteni, hogy amennyiben a mérési**

eredmények és a hatásterület lehatárolás alapján indokolt, a szükséges bűzcsökkentő intézkedések megvalósíthatóak legyenek.

- 8.12 A hulladékégető műhöz kapcsolódó helyhez kötött légszennyező pontforrásra, valamint a szagkibocsátó forrásokra, mint diffúz forrásokra** vonatkozóan a próbaüzemi záródokumentációval egyidejűleg jelen engedély módosításához levegőtisztaság-védelmi **működtetési engedélykérelmet és LAL bejelentést kell benyújtani** a pontforrás és diffúz források üzemszerű működése megkezdésének engedélyezéséhez. Az üzemszerű működés a próbaüzem lezárását követően a levegővédelmi követelmények teljesülésének igazolásával és a levegőtisztaság-védelmi működtetési engedély birtokában kezdhető meg.

9. Levegőtisztaság-védelmi előírások

- 9.1** Az építési tevékenységet az elérhető legjobb technika alkalmazásával úgy kell végezni, hogy a légszennyezőanyag kibocsátásokat csökkentsék a megfelelő műszaki intézkedések megtételével. Pl: A porterhelés csökkentése érdekében locsolás/nedvesítés, anyagszállító teherautók lefedése, munkálatok kedvező meteorológiai viszonyok közötti végezése.
- 9.2** A telephely létesítményeinek kialakítása során figyelemmel kell lenni arra, hogy tilos a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése. A telephely létesítményeit úgy kell kialakítani, működtetni, fenntartani, hogy azokból a lehető legkevesebb légszennyező anyag kerüljön a környezetbe.
- 9.3** A levegővédelmi követelmények teljesülését a légszennyező forrás üzemelése során a hatásterületen biztosítani kell.
- 9.4** Az indokolatlan járműhasználatokat, munkagép üzemeltetéseket kerülni kell. Az építési tevékenység során alkalmazott munkagépek, valamint szállítójárművek megfelelő gyakoriságú szakszerű karbantartásáról gondoskodni kell. Az építési tevékenységhez csak a követelményeknek megfelelő műszaki állapotban lévő munkagépek és gépjárművek alkalmazhatók, az alkalmazásukból adódó légszennyező anyag kibocsátás minimalizálása érdekében.
- 9.5** A diffúz forrás kialakulásának elkerülése érdekében az üzemeltető köteles a telephely rendszeres karbantartásáról és tisztántartásáról gondoskodni.
- 9.6** A hulladékégető műhöz létesítendő helyhez kötött légszennyező pontforráson kibocsátásra kerülő légszennyező anyagok koncentrációjának mérésére **folyamatos üzemű mérőrendszert** kell kiépíteni. A mintavételt, a méréseket, a mérőrendszerek hitelesítését és kalibrálását, valamint az időszakos méréseket szabványos vagy azzal egyenértékű módszer szerint kell végezni.
- 9.7** A hulladékégető művet úgy kell megtervezni, kialakítani, megépíteni és üzemeltetni, hogy az égési folyamat végén a salak és a tüztéri hamu összes szerves széntartalma (a továbbiakban: TOC) kisebb legyen, mint 3%, vagy az izzítási veszteség kevesebb legyen, mint az említett maradékanyag száraz súlyának 5%-a. Ennek teljesítése érdekében, ahol szükséges, a megfelelő hulladék-előkezelési eljárást kell alkalmazni.
- 9.8** A hulladékégető művet úgy kell megtervezni, kialakítani, megépíteni és üzemeltetni, hogy a hulladékégetés során keletkező gáz hőmérséklete az utolsó égéslevegő betáplálása után, ellenőrzött, egyenletes körülmények biztosítása mellett, még a legkedvezőtlenebb feltételek között is, legalább 2 másodpercig minimum 850 °C legyen.
- 9.9** A hulladékégető mű minden, a hulladék vagy az abból keletkező véggáz égetésére szolgáló egységét fel kell szerelni legalább egy támasztó égővel, amely automatikusan bekapcsol, ha a füstgáz hőmérséklete az utolsó égéslevegő-betáplálás után 850 °C hőmérséklet alá csökken. A támasztó égőt működtetni kell az égetőegység indítási és leállítási szakaszában is annak érdekében, hogy az előírt hőmérséklet az említett szakaszok teljes időtartama alatt biztosítva legyen, és az égéstérben ne maradjon el nem égett hulladék. A támasztó égő csak olyan tüzelőanyaggal működtethető, amely nem okoz nagyobb szennyezőanyag-kibocsátást, mint amit a propán-bután gáz, a földgáz, vagy az egyes folyékony tüzelő- és fűtőanyagok kéntartalmának

csökkentéséről szóló miniszteri rendeletben meghatározott fűtőolaj és tüzelőolaj használata eredményezze.

- 9.10** A hulladékégető és hulladék-együttégető művet olyan automatikus rendszerrel kell ellátni, amely megakadályozza a hulladék beadagolását
- az indítási szakaszban, amíg a hőmérséklet el nem éri a 850 °C hőmérsékletértéket,
 - minden alkalommal, amikor a füstgáz hőmérséklete a 850 °C hőmérsékletérték alá csökken,
 - minden olyan esetben, amikor a folyamatos mérések azt mutatják, hogy a füstgáztisztító rendszer meghibásodása, illetve üzemzavara miatt valamelyik kibocsátási határértékeket túllépi.
- 9.11** Az üzemeltető köteles a jelen határozatban meghatározott forrásáról és az ehhez tartozó technológiai berendezés üzemviteléről a vonatkozó jogszabályi előírások szerinti üzemnaplót vezetni.
- 9.12** A rendeltetészerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapot (üzemzavar) esetén az üzemeltető köteles a történetket, beleértve az üzemzavar megszüntetésére tett intézkedéseket az üzemnaplóban rögzíteni, a Környezetvédelmi Hatóságot haladéktalanul értesíteni és ezzel egyidejűleg a kárelhárítási munkálatokat megkezdeni.
- 9.13** A tervezett diffúz források (szagkibocsátó források által határolt terület középpontja EOY Y: 642157, X: 175342) körül 530 méteres védelmi övezetet határozok meg. A védelmi övezetet az Engedélyesnek kell kialakítania.
- 9.14** A védelmi övezetet úgy kell kijelölni, hogy abban nem lehet lakóépület, üdülőépület, oktatási, nevelési, egészségügyi, szociális és igazgatási épület, kivéve a telepítésre kerülő, illetve a már működő légszennyező források működésével összefüggő építményt.
- 9.15** A védelmi övezet kialakításával kapcsolatos költségek a bűzterhelőt terhelik.
- 9.16** A védelmi övezet fenntartásával kapcsolatos költségek a bűzterhelőt terhelik. Ha a védelmi övezetet más hasznosítja, akkor a hasznosított terület tekintetében a fenntartási költségek a hasznosítót terhelik.

10. Hulladékgazdálkodási előírások

- 10.1** A kivitelezési munkák befejezését követően el kell készíteni az építési tevékenység során ténylegesen képződött hulladékokról az **építési hulladék nyilvántartó lapot**.
- 10.2** Az építési hulladék nyilvántartó lapot, valamint a hulladékokat kezelő szervezetek átvételi igazolását az építető köteles az építési tevékenység befejeztével a használatbavételi engedélyezési eljárásban a területileg illetékes hulladékgazdálkodási hatóságra benyújtani.
- 10.3** Az Engedélyes köteles a tevékenysége során képződő hulladékot a kezelésre történő elszállítás érdekében – amennyire az műszaki, környezetvédelmi és gazdasági szempontból megvalósítható – elkülönítetten gyűjteni.
- Az elkülönítetten gyűjtött hulladékot más hulladékkal vagy eltérő tulajdonságokkal rendelkező más anyagokkal összekeverni tilos.
- 10.4** A képződő hulladékok gyűjtését, a gyűjtőhelyek kialakítását a hatályos jogszabályokban foglaltak szerint kell végezni.
- 10.5** A hulladékgazdálkodási közszolgáltatási résztevékenység és a hulladékgazdálkodási intézményi résztevékenység körébe eső hulladékok kivételével, a tevékenység során képződő hulladékok kizárólag az adott hulladék átvételére engedéllyel és feljogosítással rendelkező szervezetnek adható át.
- 10.6** Az Engedélyes köteles tevékenysége során képződő veszélyes és nem veszélyes hulladékokról a hatályos jogszabály alapján nyilvántartást vezetni, valamint adatot szolgáltatni.

- 10.7 A tevékenység során képződő veszélyes és nem veszélyes hulladékok minél nagyobb arányú hasznosítására szükséges törekedni.
- 10.8 A PM8 papírgépen és a hulladékégető műben tervezett hulladékhasznosítási tevékenység **hulladékgazdálkodási engedély birtokában kezdhető meg**, mely engedély megadása a létesítmények megvalósítását, illetve a személyi, tárgyi, pénzügyi feltételek rendelkezésre állását követően kezdeményezhető az egységes környezethasználati engedély módosításával.

11. Zaj- és rezgésvédelmi előírások

- 11.1 A telepítésre kerülő gépeket berendezéseket, egyéb eszközöket az elérhető legjobb technika szerint, a környezeti zajkibocsátás minimalizálására alkalmas módon kell megválasztani. A kiválasztás szempontjaként az engedélyezési dokumentációban foglalt akusztikai peremfeltételeket be kell tartani.

12. Táj- és természetvédelmi előírások:

- 12.1 A tervezett létesítmények látszó, nagyobb felületű fém felületeinek (pl. lemezburkolatok, fém felületek) megválasztható színét matt, a környezetbe illeszkedő árnyalatúnak (pl. szürke, zöld, barna megfelelő árnyalatai) kell kialakítani (a csillogó fém színű vagy harsány felületek tájvédelmi szempontból nem elfogadhatók).
- 12.2 A nyitott munkaárkok, gödrök a kétéltű- és hullófajok, valamint a kisméretűek számára csapdaként működnek, ezért a munkaárokból folyamatosan – legalább háromnaponta, illetve a munkaárok betemetését közvetlenül megelőzően – történő kiemelésükről és a nyomvonalától számított legközelebbi természetközeli állapotú élőhelyen történő elhelyezésükről gondoskodni kell.
- 12.3 A munkaárkokat a lehető leghamarabb be kell temetni, hogy az állatok szabad mozgását ne akadályozza.
- 12.4 A földmunkák során ügyelni kell arra, hogy a felső humuszréteget és az altalajt külön deponálják, hogy a későbbi felhasználás során a rétegek keveredése elkerülhető legyen, azaz, hogy tereprendezéskor a felső humuszos talajréteg utoljára kerüljön visszatöltésre.
- 12.5 Amennyiben az esetlegesen kialakításra kerülő humusz dombokban a fokozottan védett gyurgyalagok vagy a védett parti fecskék költése figyelhető meg, a depóniát érintő további munkálatok (a rézsű, depónia megbontása, megfaragása, tömörítése, hozzátöltés, humusztérítés, stb.) csak ezen madárfajokra együttesen jellemző költési időszakon kívül (azaz április 1. és augusztus 15. közötti időszakon kívül) végezhető(k). A kivitelezés során a költés megkezdésének megakadályozására a partfalak, depóniák takarása végezhető, de megkezdett költés zavarása, akadályozása szigorúan tilos.
- 12.6 Amennyiben az építési munkák, vagy az üzem működése során haragos sikló (*Dolichophis caspius*) vagy egyéb védett, fokozottan védett természeti érték észlelés történik, az azokat veszélyeztető munkákat fel kell függeszteni és az észlelésről haladéktalanul értesíteni kell az Igazgatóságot és az eljáró Környezetvédelmi Hatóságot.
- 12.7 A munkálatok következtében létrejövő szabad talajfelszíneken az idegenhonos inváziós fajok megtelepedését legalább évi kétszeri kaszálással (május-június, augusztus-szeptember) meg kell gátolni.
- 12.8 A kivitelezési munkák után a terület rendezését el kell végezni, a feleslegessé váló építőanyagokat, hulladékokat a területről el kell szállítani.
- 12.9 A megvilágítás kialakításánál figyelembe kell venni, hogy az nem okozhat fényszennyezést. A fényszennyezés és a csapdahatás minimalizálása okán a kültéri világítás kialakítása teljesen ernyőzött, a horizont alá 3-4 fokkal takart síkbúrás lámpával lehetséges, olyan módon felszerelve, hogy azok a horizont síkja fölé, illetve a megvilágítandó területen kívülre ne világítsanak. A színhőmérséklet megválasztásakor optimálisan 3000 Kelvinnél magasabb nem használható. Törekedni kell a lámpatestek elhelyezésénél, hogy indokolt helyen (pl.: bejáratok,

megközelítő utak, műszaki biztonsági szempontból indokolt területek stb.) és indokolt időben (pl.: mozgásérzékelők alkalmazása) kerüljenek használatra.

- 12.10** Az ingatlanon – a helyi építési szabályzat által is kötelezően előírtan – a telekhatár (vagy a telephely határainak) mentén a faszor ültetése kötelező (*a közterülettel határos telekhatár mentén legalább 2 faszor, vagy a nem közterülettel határos telekhatár mentén legalább 1 faszor*), vagy ahol szükséges annak pótlását kell elvégezni, őshonos fajokra alapozott (de semmiképpen nem invazív), a termőhelyhez illeszkedő, lehetőség szerint magasra növő fafajból álló fák telepítésével szükséges, melynek megvalósulását (fotódokumentációval és számlákkal) a tevékenység megkezdéséig a Környezetvédelmi Hatóság felé írásban is igazolni szükséges.
- 12.11** A telephely területén az idegenhonos, invazív fajok (főként a fehér akác, nyugati ostorfa, bálványfa stb.) egyedszámának csökkentése, illetve továbbterjedésük megakadályozása folyamatosan szükséges.
- 12.12** A telephelyen meglévő (és az újonnan telepített) fás szárú növényzetet meg kell őrizni, a faegyedek szükség szerinti ápolásáról és pótlásáról folyamatosan gondoskodni kell, a faállomány további fejlesztése kívánatos.
- 12.13** A tevékenység végzése nem veszélyeztethet, vagy károsíthat védett természeti értékeket, közösségi jelentőségű- és kiemelt közösségi jelentőségű fajokat.

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

13.1 Közegészségügyi előírások:

- 13.1.1** 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.
- 13.1.2** A vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási társulások 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. A dokumentációban szereplő monitoring rendszert az ott meghatározott gyakorisággal és komponensekre vonatkozóan üzemeltetni kell.
- 13.1.3** 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.
- 13.1.4** A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően, a rendelet 4. és 5. §-a alapján, 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.
- 13.1.5** 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.

- 13.1.6** A tevékenységet végzők számára az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 5/2023 (I.12.) Korm. rendelet előírásainak megfelelő ivóvizet kell biztosítani.
- 13.1.7** A dolgozók részére a munkajellegének 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.
- 13.1.8** A munkáltató köteles biztosítani, hogy a munkavállaló ne étkezzon, ne igyon és ne dohányozzon a munkahelyen, illetve olyan helyiségben, ahol kémiai kóroki tényezők kockázatával kell számolni. Továbbá a munkáltató köteles a munkavállaló számára megfelelő védőeszközt és az elsősegélynyújtás megfelelő tárgyi és személyi feltételeit biztosítani.
- 13.1.9** A veszélyes anyagokkal, keverékekkel végzett tevékenység során be kell tartani (REACH) rendeletében foglaltakat, valamint az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról szóló 1272/2008/EK (CLP) rendeletében és a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvényben (a továbbiakban: KbTv) foglaltakat.
- 13.1.10** 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.

13.2 Vízügyi és vízvédelmi előírások:

- 13.2.1** A létesítmény kialakítása a felszíni, illetve a felszín alatti víz veszélyeztetését kizáró módon végezhető.
- 13.2.2** A kivitelezés során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, elhelyezése csak környezetvédelmi megelőző intézkedéssel és műszaki védelemmel folytatható.
- 13.2.3** Kibocsátási határértékeket állapítok meg a tervezett PM8 jelű papírgépen végezni kívánt papírgyártási tevékenységből származó, kezelését követően a Duna folyamba vezetett tisztított technológiai szennyvizek tekintetében – a vonatkozó jogszabály szerint kialakított – mintavételi helyre vonatkozóan:

Megnevezés	Határérték [mg/l]
Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI _k)	685
Biokémiai oxigénigény (BOI ₅)	50
Összes szerves nitrogén (ammónium, nitrát, nitrit)	10
Összes foszfor	2
Adszorbeálható szerves halogenidek (AOX)	1,643
Összes lebegőanyag	200

- 13.2.4** Kibocsátási határértékeket állapítok meg az új hulladékégető műhöz tartozó vízelőkészítő berendezésből származó, és a Hamburger Hungária Kft. csapadékvíz-elvezető rendszerébe bebocsátott koncentrátumok tekintetében – a vonatkozó jogszabály szerint kialakított – mintavételi helyre vonatkozóan:

Megnevezés	Kibocsátási határérték (Általános védettségi kategória)
pH	6 - 9,5
Szennyező anyagok	Határérték [mg/l]
Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI _k)	150
Biokémiai oxigénigény (BOI ₅)	50
Összes nitrogén (N _{összes})	55
Összes lebegőanyag	200
Összes foszfor (P _{összes})	10
Szerves oldószer extrakt (olajok, zsírok)	10
Összes só *	2000

* Az összes sóra egyedi kibocsátási határérték lett megállapítva.

- 13.2.5** A kibocsátó köteles a keletkezett szenny- vagy használt vizet az előírt kibocsátási határértékekre megtisztítani, és a vízminőségi követelményeket a működtetésnél megtartani.
- 13.2.6** Tilos a felszíni vizekbe, illetve azok medrébe bármilyen halmazállapotú, vízszennyezést okozó anyagot juttatni, az engedélyezett vízelvezítési csatlakozásokon bevezetett határértékek megfelelő, vagy határérték alatti kibocsátások kivételével.
- 13.2.7** 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 legkisebb mértékűre csökkentsék;
 - takarékos vízhasználatot és hatékony energiafelhasználást valósítsanak meg.
- 13.2.8** Az engedélyezett kibocsátható szennyvíz mennyisége a meglévő és a tervezett tevékenységekből együttesen: 27 000 m³/d.
- 13.2.9** A kibocsátó köteles a kibocsátott szennyvizek mennyiségének és minőségének folyamatos mérésére mintavételi helyet kialakítani és fenntartani.
- 13.2.10** A tervezett létesítmény üzemeltetésére vonatkozó egységes környezethasználati engedély iránti kérelemhez mellékelni kell a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet 4. számú melléklete szerint összeállított szennyezőanyag elhelyezési engedély iránti kérelmet, amennyiben új olajtartályok kerülnek telepítésre az égetőberendezés működtetéséhez.

13.2 Talajvédelmi előírások:

- 13.3.1** A végezni kívánt tevékenység semmilyen hatással nem lehet a szomszédos Kisapostag 062/19 hrsz.-ú a) rét, b) fásított terület és rét, a Kisapostag 062/20 hrsz.-ú rét és fásított terület, a Kisapostag 065/105 hrsz.-ú szántó és a Dunaújváros 0172/8 hrsz.-ú b) legelő művelési ágú ingatlanok talajának minőségére (hulladék, talajidegen anyagok elhelyezése, szennyezés, karbantartásból eredő károk, csapadékvíz-elvezetéséből eredő eróziós károk stb.).
- 13.3.2** Minden olyan esetben, amikor a tárgyi tevékenységek végzése során termőterületre káros, veszélyes vagy az előírástól eltérő esemény következik be, az illetékes a talajvédelmi hatóságot haladéktalanul tájékoztatni köteles.

13.4 Kulturális örökség védelmi előírások:

- 13.4.1 A beruházással érintett terület régészeti érintettségének tisztázására, illetve mértékének megállapítására előzetes régészeti dokumentációt (a továbbiakban: ERD) kell készíteni, amely elvégzésére a Magyar Nemzeti Múzeum Közgyűjteményi Központ (1113 Budapest, Daróczi út 3.) jogosult.
- 13.4.2 Az elkészített ERD-t az első földmunkával járó tevékenység engedélyezésére irányuló hatósági eljárás kérelméhez kell mellékelni.

14. Adatrögzítés és adatközlés a Környezetvédelmi Hatóság részére

- 14.1 Az Engedélyes köteles az engedély előírásainak megfelelően valamennyi, az engedélyben foglaltak szerint elvégzett mintavételről, laboratóriumi analízisről, mérésről, vizsgálatról, karbantartásról nyilvántartást készíteni.
- 14.2 Jelen határozat előírásainak megfelelő, valamennyi nyilvántartást, mintavételezést, vizsgálatot, laboratóriumi mérést tartalmazó beszámolót az engedélyben foglaltak szerint kell benyújtani.
- 14.3 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.
- 14.4 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.

15. Műszaki baleset megelőzése és elhárítása

- 15.1 A telephelyen bekövetkező havária eseményt azonnal jelenteni kell a Környezetvédelmi Hatóságnak és az illetékes Vízügy Hatóságnak.
- 15.2 Az Engedélyes üzemi terv készítésére köteles a tevékenység végzéséhez.

16. Erőforrások felhasználása

- 16.1 Az Engedélyes köteles az energia felhasználás csökkentésére és hatékonyabbá tételére vonatkozóan az elérhető legjobb technika szerint eljárni.
- 16.2 Megfelelő műszaki intézkedésekkel folyamatosan optimalizálni kell az energiateljesítményt, a vízfogyasztást és a kibocsátásokat.
- 16.3 Az Engedélyes köteles minden fő betáplálási pontnál víz- és energia fogyasztásmérőt telepíteni és működtetni, a felhasznált mennyiségekről évente adatszolgáltatást készíteni és azt a Környezetvédelmi Hatóságnak megküldeni.

Határidő: az üzemelés megkezdését követően évente a tárgyévet követő év április 30.

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

- 17.1 Az eljárás igazgatási szolgáltatási díja 1 822 500,- Ft az Engedélyes által megfizetésre került. Egyéb eljárási költség nem merült fel.
- Az eljárási költséget az Engedélyes viseli.
- 17.2 A környezetvédelmi hatóság jelen határozatban szereplő kötelezettségek önkéntes teljesítésének elmaradása esetén végrehajtási eljárás keretében teszi meg a szükséges intézkedéseket.

18. Rendelkezés a korábbi határozatokról

18.1 Az FE/KTF/867-59/2021. iktatószámom kiadott egységes környezethasználati engedély jelen határozat véglegessé válásával egyidejűleg hatályát veszti.

19. Tájékoztatás egyéb engedélyek beszerzéséről

19.1 Az egységes környezethasználati engedély nem mentesít egyéb engedélyek beszerzése alól.

20. A döntés közlése

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

21. Jogorvoslat

21.1 A döntés ellen fellebbezésnek van helye. A fellebbezést a döntés közlésétől számított tizenöt napon belül lehet előterjeszteni a Fejér Vármegyei Kormányhivatalnál, a környezetvédelmi hatósági ügyekért felelős helyettes államtitkárhoz címezve.

A fellebbezést az elektronikus kapcsolattartásra/elektronikus ügyintézésre köteles fél - többek között gazdálkodó szervezet és jogi képviselővel eljáró fél - kizárólag elektronikus úton terjesztheti elő a <https://epapir.gov.hu> honlapon keresztül (Kormányhivatali ügyek → Környezet- és természetvédelmi feladatok → Fejér Vármegyei Kormányhivatal].

A jogorvoslati eljárás díja a megfizetett igazgatási szolgáltatási díj 50 %-a.

A fellebbezés benyújtásának a döntés végrehajtására halasztó hatálya van.

Ha a fellebbezés alapján a hatóság megállapítja, hogy döntése jogszabályt sért, azt módosítja vagy visszavonja. Ha a fellebbezésben foglaltakkal egyetért, és az ügyben nincs ellenérdekű ügyfél, a hatóság a nem jogszabálysértő döntését is visszavonhatja, illetve a fellebbezésben foglaltaknak megfelelően módosíthatja.

Ha a hatóság a megtámadott döntést nem vonja vissza, illetve a fellebbezésnek megfelelően azt nem módosítja, javítja vagy egészíti ki, a fellebbezést a hatóság az ügy összes iratával, a fellebbezési határidő leteltét követően felterjeszti a másodfokú hatósághoz, a környezetvédelmi hatósági ügyekért felelős helyettes államtitkárhoz.

A fellebbezést a másodfokú hatóság bírálja el, amely a fellebbezéssel megtámadott döntést és az azt megelőző eljárást megvizsgálja. A másodfokú hatóság eljárása során nincs kötve a fellebbezésben foglaltakhoz.

A másodfokú hatóság a döntést helybenhagyja, a fellebbezésben hivatkozott érdeksérelem miatt, vagy jogszabálysértés esetén azt megváltoztatja vagy megsemmisíti. Ha a döntés meghozatalához nincs elég adat, vagy ha egyébként szükséges, a másodfokú hatóság tisztázza a tényállást és meghozza a döntést.

INDOKOLÁS

A Fejér Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályán (továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság) a Hamburger Hungária Korlátolt Felelősségű Társaság (székhelye: 2400 Dunaújváros, Papírgyári út 46.) kérelmére a Dunaújváros, 3963 hrsz. és a Kisapostag 062/18 hrsz. alatti ingatlanon tervezett PM8 számú papírgép és hulladékégető mű létesítésére vonatkozó FE/KTF/867-59/2021. iktatószámú egységes környezethasználati engedélyének felülvizsgálata tárgyában FE/KTF/1486/2026. ügyiratszámom környezetvédelmi hatósági engedélyezési eljárás indult.

A dokumentációt a VTK Innosystem Kft. (1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 47-49.) állította össze és nyújtotta be a csatolt meghatalmazás alapján.

A Környezetvédelmi Hatóság a *környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról* szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (továbbiakban: R.) 18. §-ára figyelemmel vizsgálta, hogy a kérelemhez csatolt dokumentáció egyes részeit a tartalmi követelményeknek megfelelő részszakterületeken – a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló jogszabály alapján – szakértői jogosultsággal rendelkező szakértő készítette el.

Az *általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 43. § (1) bekezdés c) pontjára figyelemmel a kérelmet teljes eljárásban bíráltam el.

A Környezetvédelmi Hatóság értesítette az Engedélyest az eljárás megindításáról, valamint tájékoztatást tett közzé a honlapján.

Természetes személy, valamint környezetvédelmi érdekek képviselőjére alakult civil szervezet ügyféli minőségben történő részvételi szándékát a Környezetvédelmi Hatósághoz nem jelentette be.

A Környezetvédelmi Hatóság hiánypótlási felhívására a kérelmező ügyfél az eljárás során arról nyilatkozott, hogy **tárgyi beruházás a Kisapostag 062/18 hrsz. alatti ingatlant nem fogja érinteni.**

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

Az Engedélyes a Dunaújváros, Papírgyári u. 46. szám alatti telephelyén papírgyártási tevékenységet végez a PM3 és PM7 számú papírgépeken, valamint egy 172,5 MW_{th} névleges bemenő hőteljesítményű vegyestüzelésű erőművet üzemeltet külön egységes környezethasználati engedély alapján.

Az Engedélyes a meglévő PM7 papírgéppel azonos technológiájú és kapacitású új papírgép – PM8 – telepítését, illetve a papírgyártáshoz szükséges gőz és villamos energia biztosítása érdekében egy 100%-ban hulladékok energetikai hasznosításából energiát előállító 110 MW_{th} bemenő termikus teljesítménnyel rendelkező hulladékégető mű megépítését határozta el.

A tervezett papírgyártási tevékenység a R. 1. számú mellékletének 11. pontja és 2. számú mellékletének 6. b) pontja, míg a hulladékégető műben végezni kívánt nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenység a R. 1. számú melléklet 50. pontja és 2. számú mellékletének 5.2 a) pontja alapján környezeti hatásvizsgálat és egységes környezethasználati engedély köteles tevékenység.

A Környezetvédelmi Hatóság a tervezett tevékenységekre vonatkozó összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati eljárást lefolytatta és FE/KTF/867-59/2021. iktatószámom az egységes környezethasználati engedélyt megadta.

A rendelkezésre álló iratok alapján a létesítmények megvalósításához szükséges építési előkészítési munkát – tereprendezést – 2024-ben megkezdték, azonban a létesítmények építése nem kezdődött meg.

A tervezett technológiák telepítésének várható időtartama 24-48 hónap.

A létesítmények tervezett műszaki kialakítása nem módosult a korábban engedélyezettekhez képest.

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

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

Dunaújváros a *légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről* szóló 4/2002. (X.7.) KvVM rendelet 1. számú melléklete alapján a 9. számú légszennyezettségi zónába tartozik.

Az eddig elvégzett tereprendezés és az anyagmozgatás során adott napon maximálisan 2 db lánctalpas kotró (dózer), 1 db rakodó, és 19 db tehergépjármű munkavégzése történt a területen. A kotró és rakodó gépek munkavégzésük jellegéből fakadóan a területen belül, csekély mozgásigénnyel kerültek

alkalmazásra, a szállító járművek pedig főleg a talaj mozgatását végezték. A tevékenységből származó légszennyezőanyag-kibocsátás mértéke nem volt jelentős.

A tervezett új létesítmények – PM8 papírgép, hulladékégető mű - telepítése során részben bontási munkálatokra, földmunkálatokra, építési és technológiai telepítési munkálatokra kerül sor. A létesítési munkálatokban, épületek felépítésében munkagépek és szállítójárművek vesznek részt, várhatóan folyamatosan.

A levegőt a munkagépek, illetve a szállítójárművek kipufogó gázaiból adódó emissziók, valamint a földmunkákból származó kiporzás terheli. Az építkezés időtartama kb. 1,5 évre becsülhető.

Az elvégzett számítások eredményei alapján megállapítható, hogy a létesítés időszakában a munkagépek, mint légszennyező források levegővédelmi hatásterületének a létesítési terület határától számított 34 méteres sáv tekinthető. Az elvégzett számítások szerint a nitrogén-dioxid, szén-monoxid és a szálló por (PM10) esetén a létesítési munkálatokat (PM8 papírgép és hulladékégető mű) végző munkagépek működési területének környezetében kialakuló összes rövid idejű légszennyező anyag koncentráció – az alap levegőterheltség figyelembevételével – még a működési terület közvetlen közelében sem közelíti meg a vonatkozó levegőterheltségi szint egészségügyi határértékeit.

Vizsgálták továbbá a létesítéshez kapcsolódó szállítások levegőterhelő hatását. A szállítójárművek számát, a napi munkaidőt, és a ki- és behajtást is figyelembe véve megközelítőleg 6 jármű/h teherforgalom növekedés várható a megközelítési útvonalon. Az elvégzett számítások alapján a forgalomnövekedés hatására nem alakul ki jelentős mértékű levegőterheltségi szint növekedés. A vizsgált létesítési időszakban jellemző forgalomnövekedés levegővédelmi hatásterülete a vizsgált útszakasz 10 méteres környezetére korlátozódik.

A tervezett fejlesztés utáni időszakban az üzemelés során egyrészt PM8 papírgép üzemeléshez kapcsolódó közúti teherszállítás levegőterhelő hatása jelentkezik. A PM8 jelű papírgépen végzett papírgyártási tevékenységhez légszennyező pontforrás, illetve diffúz forrás nem létesül.

Másrészt a tervezett hulladékégető műhöz kapcsolódó helyhez kötött pontforrás légszennyező anyag kibocsátása okoz levegőterhelő hatást, illetve a hulladékégető mű üzemeléséhez kapcsolódó közúti teherszállítás okoz levegőterheltség változást. További levegőterhelő hatásként jelentkezik a hulladékégető műhöz tartozó hulladéktárolás/kezelési tevékenységből származó bűz kibocsátás levegőterhelő hatása.

A hulladékégető műhöz kapcsolódóan a keletkező füstgázok elvezetésére egy új pontforrás létesül.

A benyújtott dokumentáció tartalmazta a *hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről* szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet (továbbiakban: Hér.) 6. § (1) bekezdésében, valamint a 10-11. §-aiban foglaltak igazolását, az alábbiak szerint:

- A hulladék égető mű tervezése során a kialakítás, a megválasztott hasznosítani kívánt hulladékok köre és a minimális 850 °C biztosítja, hogy a szigorú átvételi kritériumok és ellenőrzések mellett a beérkező hulladékok energetikai szempontból hasznosíthatóak legyenek.
- A keletkező hő hasznosítása kétirányú, egyrészt elektromos energiát, másrészt gőzt állítanak elő, mely a tervezett papírgyár számára inputként szolgál.
- Az üzemelés során az Engedélyes gazdasági érdekei is megkívánják a minél kevesebb salak-, és pernye képződését. A veszélyesség mértéke időszakosan bevizsgálásra kerül majd és az eredmények függvényébe a jelenlegi gyakorlattal megegyező módon rekultiválásra, vagy egyéb hasznosításra való alkalmazása tervezett.
- A hulladékok energetikai hasznosítása során azon maradékanyagokat, amelyek keletkezése nem előzhető meg, mennyisége nem csökkenthető és hasznosításuk nem megoldható, a vonatkozó jogszabályok szerint ártalmatlanítják.
- A hulladékégetőben nem történik együttégetés.
- A tervezett égetőmű légszennyezőanyagainak kibocsátásának ellenőrzésére a tervezésnél figyelembe veszik a jogszabályi előírásokat.

- A tervezésnél, kialakításnál és üzemeltetésénél figyelembe veszik az égési folyamat végén keletkező tüztéri salak és hamu TOC tartalmára, a hulladékégetés során keletkező gáz hőmérsékletére vonatkozó jogszabályi előírásokat.

- A tüztérben történő hőmérséklet mérés tervezett.

- Támasztó égő kerül beépítésre a kazánban, földgáz tüzeléssel, mely biztosítja a minimális 850 °C meglétét a felfűtés és leállás, illetve azokban az esetekben, ha a hőmérséklet a kívánt hőfok alá esne. A ki-bekapcsolás automatizált.

- Az égetőberendezés a jogszabályban előírt automatizálással, leállással, kizárással kialakított behordószalaggal kerül kialakításra.

- Veszélyes hulladék és fertőző kórházi hulladék fogadása nem tervezett.

- A kibocsátások várhatóan meg fogják felelni a határértékeknek.

A támasztótüzelés égőjének füstgázai a tüztérben a helyettesítő tüzelőanyagok eltüzelése során felszabaduló füstgázzal keveredve haladnak tovább a füstgáz huzamokban és a füstgáz tisztító berendezésen keresztül.

A vizsgált területen az alap levegőterheltség meghatározásához egyrészt az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat manuális, Dunaújvárosban működő nitrogén-dioxid (NO₂) mintavételi pontjának vizsgálati eredményeit, másrészt az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózathoz tartozó automata mérőállomás (Dunaújváros, Köztársaság út 14., városi ipari mérőállomás) mérési adatait vették figyelembe.

A várható füstgáz kibocsátásokat a sprembergi referencia erőmű kibocsátásai alapján határozták meg.

Az elvégzett számítások alapján a legnagyobb hatásterület a kibocsátott nitrogén-dioxid tekintetében adódik, melynek nagysága 2676 m.

Az elvégzett számítások szerint az egészségügyi határértékeknek való megfelelés biztosított lesz.

Vizsgálták a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet (továbbiakban: 4/2011. VM rendelet) 4. melléklete szerint az ökológiai rendszerek védelmében meghatározott kritikus levegőterheltségi szinteket.

A hulladékégető mű távolabbi környezetében több ökológiailag sérülékeny terület is található. Az alap levegőterheltség és a tervezett hulladékégető mű kibocsátását figyelembe véve a nitrogén-oxidok és kén-dioxid tekintetében megállapított éves ökológiai határértékeknek való megfelelés biztosított lesz

A területen leggyakoribb szélirányok az ÉNY-i, NY-ÉNY-i és az É-ÉNY-i szél, így a telephely légszennyezőanyag-kibocsátásait a szél nem Dunaújváros felé, hanem beépítetlen területek ill. a Duna irányába szállítja.

Az elégetni kívánt hulladékok köre megegyezik a sprembergi erőmű esetében engedélyezett hulladékokkal. A tüzelőanyagok általában inhomogén keveréket képeznek, amelyek az előkészítő technológiai és az adott szállítónál alkalmazott előkészítési technika függvényében jelentős ingadozásokat mutathat. Az egyes szállítmányok összetételbeli különbözőségének kompenzálására a tüzelőanyagokat a tüzelőanyag-bunkerbe szállítják, ahol az égetéshez történő feladásuk előtt daru markolók segítségével homogenizálják. Ezen intézkedések révén az elégetésre kerülő tüzelőanyag összetétel és fűtőérték tekintetében egyenletesebbé tehető. A normál üzemmeneten kívül, az induló, támasztó és leálló tüzeléshez, fűtőolaj vagy földgáz kerül alkalmazásra.

A tüzelő- és kazánberendezés mögé csatlakozik a füstgáztisztító rendszer. Ez egy permetezéssel abszorberből, a zsákos szűrőből, hangtompítóból, elszívó ventilátorból, valamint a füstgáz kéményből tevődik össze. Magában foglalja továbbá a szükséges adszorbeáló anyagokat, valamint a keletkező kazánhamu, pernye és a füstgáztisztítás maradékanyagainak befogadására szolgáló silóberendezéseket.

A tervezés során egy olyan, többlépcsős füstgáztisztító berendezés megvalósítását tűzték ki célul, amely mindenekelőtt a nitrogén-oxidok, egyéb savas káros gázok, por, szerves károsanyagok és

nehézfémek leválasztására alkalmas, a legkorszerűbb technikai színvonalat képviselő berendezésekkel felszerelt.

A kibocsátások folyamatos ellenőrzését biztosítja a majd kialakítandó folyamatos mérőberendezés, a mérlegelés, a szigorú folyamattírányítási rendszer, a folyamatleírások, munkautasítások. A határértékek betartását segíti a tüzelőanyagok megfelelő előkészítése, PVC, vasfém, Al tüzelés előtti eltávolítása.

A telephelyre zárt rakterű tehergépkocsikkal érkező hulladékot a szállítmányfogadó csarnokban a tehergépkocsikról a csúszdákön keresztül ürítik és ezt követően a szállítmányfogadó, majd keverő bunkerbe kerül. Innen rakják át a készletbunkerekbe, ahonnan pedig a kazánokban kerül felhasználásra.

A telep területén lévő létesítmények közül a bűzhatással járó létesítmények zártan kerülnek kialakításra. Zárt térben történik a beérkező hulladékok ürítése, majd további kezelése és tárolása is. Kivételt képez ez alól a fogadó tér, ahol a beérkező és távozó gépjárművek egy-egy kapun keresztülhaladva mozognak. Így a két ipari méretű kapun keresztüli kiszellőzés bűzforrást jelent a környezetre nézve (A1 – fogadótér 1. sz. kapuja; A2 – fogadótér 2. sz. kapuja). A bunkerterek mind elszívással lesznek ellátva. Az innen elszívott bűzös levegőt, mint égéslevegőt használják fel a technológia során. A kazánok égésterén keresztül haladva a fűstgáz tisztító rendszerbe, majd a véggáz kürtőbe kerül. Mivel a kazánok terv szerint folyamatosan működnek, így a levegőre folyamatosan szükség van. Kivétel ez alól az évi egyszeri két hetes időtartamú karbantartási időszak. A bunkerterek elszívása ekkor is folyamatos, de a levegő nem megy keresztül a kazánok égésterén, így ebben az esetben a hulladékégető mű kéménye is bűzforrásnak minősül. A fenti bűzforrások diffúz forrásnak minősülnek.

A várhatóan kialakuló szagkoncentrációt a szakirodalmi adatok alapján határozták meg 1000 SZE/m³ értékben.

A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 2. melléklet 6. pontja bűzös, rothadó hulladékokkal folytatott tevékenység esetén 1,5 SZE/m³ tervezési irányértéket állapít meg.

Az elvégzett számítások szerint a szagvédelmi hatásterület a vizsgált szagkibocsátó források által határolt terület középpontja (EOV 642157; 175342) köré írható 530 méter sugarú kör területe. A hatásterület jellemzően a telephelyet, a szomszédos ipari területeket és a telephely körüli beépítetlen területeket érinti, lakóingatlant nem érint. A hulladékégető mű létesítményeinek környezetében a szaghatás várhatóan csak a kéthetes karbantartás időszakában lép fel.

Az elvégzett számítások szerint a megközelítési útvonal mentén az út szélén, a vizsgált létesítmények tervezett üzemelése során kialakuló forgalomterhelés hatására elhanyagolható mértékű levegőterheltségi szint növekedés alakul ki. Megállapítható, hogy a vizsgált létesítmények tervezett üzemeléséhez kapcsolódó forgalomnövekedés levegővédelmi hatásterülete a vizsgált útszakasz 10 méteres környezetére korlátozódik.

A tervezett technológiai tevékenységek üzemeltetését hosszú távon tervezik végezni, azok felhagyása a közeljövőben nem valószínű. A tevékenységek esetleges felhagyása a létesítéssel közel azonos levegővédelmi hatásokkal jár.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján a határozat **2.2.1** pontjában a hulladékégető műhöz kapcsolódó helyhez kötött légszennyező pontforrás, valamint diffúz források levegőtisztaság-védelmi létesítési engedélyének megadásáról rendelkeztem a *Levegő védelméről* szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (továbbiakban: Levr.) 22. § (1) és (2) bekezdés a) pontja, valamint 26. § (3) bekezdése alapján.

A határozat **2.5.1** pontjában a levegőtisztaság-védelmi létesítési engedélyének érvényességi idejét a Levr. 25. § (5) bekezdése és 26. § (8) bekezdése alapján állapítottam meg.

A próbaüzem lefolytatását követően kezdeményezhető az egységes környezethasználati engedély módosításával a pontforrás, valamint a diffúz források levegőtisztaság-védelmi működtetési engedélyének megadása. Ennek megfelelően a működtetési engedély nem tekintem megadottnak, melyről a **2.3.2** pontban rendelkeztem.

A Levr. 23. § (4) bekezdése szerint a területi környezetvédelmi hatóság az engedélyköteles légszennyező forrás létesítése, teljesítménybővítése, élettartalmát meghosszabbító felújítása, alkalmazott technológiájának váltása, használatba vétele esetén, a működési engedély feltételül legalább egy, de legfeljebb hat hónap próbaüzemet írhat elő.

A R. 22. § (1) bekezdésének első mondata szerint a környezetvédelmi hatóság új létesítményekre, valamint jelentős változtatás, illetve új keletű technikák alkalmazása esetén, ha az egységes környezethasználati engedélyben rögzített követelmények betartása az (5) bekezdés szerinti hatósági ellenőrzéssel a technológia jellegéből adódóan nem állapítható meg, próbaüzemet ír elő.

A R. 22. § (2) bekezdése szerint a környezetvédelmi hatóság által előírt próbaüzem lejárt, de legkésőbb a próbaüzem kezdetétől számított hat hónap - új keletű technikák alkalmazása esetén legkésőbb a próbaüzem kezdetétől számított kilenc hónap - után a környezethasználó köteles bizonyítani, és a környezetvédelmi hatóság köteles ellenőrizni, hogy a létesítmény működtetése során teljesülnek-e az egységes környezethasználati engedélyben foglaltak. A környezethasználónak a bizonyításhoz megvalósulási dokumentációt kell benyújtania, amely tartalmazza, hogy a létesítmény milyen berendezésekkel valósult meg, valamint annak bizonyítását, hogy a megvalósult létesítmény megfelel az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.

A fentiek alapján a hulladékégető mű esetében próbaüzemet írtam elő, melyről a **8.** pontban rendelkeztem.

A **8.1** pontban 6 hónap időtartamú próbaüzem lefolytatását írtam elő a Levr. 23. § (4) bekezdése és a R. 22. § (2) bekezdése alapján.

A próbaüzem megkezdésének bejelentéséről a **8.2** pontban rendelkeztem.

A **8.3** pontban a próbaüzemi záródokumentáció benyújtását írtam elő a R. 22. § (2) bekezdése alapján.

A próbaüzemi időszak alatt étetéssel hasznosítani kívánt nem veszélyes hulladékok hulladékgyűjtési engedélye megadásának feltétele a tevékenységhez szükséges személyi, tárgyi és pénzügyi feltételek rendelkezésre állása. Ennek megfelelően a **8.4** pontban rendelkeztem.

A próbaüzemi időszak alatt elvégzendő levegőtisztaság-védelmi méréseket a Hér. 15. §-a, valamint a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékégetés tekintetében történő meghatározásáról szóló, a Bizottság 2019/2010/EU végrehajtási határozata (továbbiakban: BAT következtetés) alapján határoztam meg a **8.5** pontban.

A Levr. 22. § (3a) bekezdése szerint a területi környezetvédelmi hatóság jogszabályban előírt határértéknél szigorúbb határértéket állapít meg, amennyiben a jogszabályban meghatározott határérték kevésbé szigorú, mint a hatályos elérhető legjobb technika-következtetésekben előírt kibocsátási szint.

Megállapítottam, hogy a BAT következtetésben meghatározott kibocsátási szintek szigorúbbak, mint a Hér.-ben meghatározott kibocsátási határértékek, így a **8.6** pontban a BAT következtetésben meghatározott kibocsátási szinteknek való megfelelést írtam elő.

A **8.7** pontban a BAT következtetés 14. pontja alapján rendelkeztem.

A **8.8** pontban a BAT következtetés 20. pontja alapján rendelkeztem.

A **8.9** pontban a BAT következtetés 26. pontja alapján rendelkeztem.

A **8.10** pontban a hatásterület lehatárolást és immissziós mérés elvégzését írtam elő.

A hulladékégető műhöz kapcsolódó hulladéktárolásból/kezelésből származó bűzkibocsátás mértékének egyértelmű meghatározása érdekében a **8.11** pontban bűzmérés elvégzését és az eredmények alapján a hatásterület lehatárolását írtam elő.

A Levr. 5. § (3) bekezdése szerint a bűz kibocsátással járó környezeti hatásvizsgálat köteles vagy egységes környezethasználati engedély köteles tevékenységek, illetve létesítmények esetében a bűzterhelőnek védelmi övezetet kell kialakítania. A Levr. 5. § (6) bekezdése szerint a (3)-(5) bekezdés szerinti védelmi övezetet úgy kell kijelölni, hogy abban nem lehet lakóépület, üdülőépület, oktatási, nevelési, egészségügyi, szociális és igazgatási épület, kivéve a telepítésre kerülő, illetve a más működő légszennyező források működésével összefüggő építményt. A Levr. 5. § (7) bekezdése szerint a védelmi övezet kialakításával kapcsolatos költségek a bűzterhelőt terhelik. A védelmi övezet nagysága a mérés eredménye és a hatásterület lehatárolás alapján pontosítható, így a **8.11** pontban ezzel kapcsolatban is rendelkeztem.

A **8.12** pontban a Levr. 22. § (1) és (2) bekezdés a) pontja, 26. § (3) bekezdése, valamint a 31. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A **9.1-9.5** pontokban előírást tettem a Levr. 4. § (1), 5. § (1)-(2) és 26. § (2) bekezdése alapján.

A **9.6** pontban a folyamatos mérőrendszer kiépítéséről rendelkeztem a Hér. és a BAT következtetés alapján.

A **9.7 és 9.8** pont szerinti előírást a Hér. 10. § (1) és (2) bekezdése alapján tettem.

A **9.9** pont szerinti előírást a Hér. 11. § (1) és (2) bekezdése alapján tettem.

A **9.10** pont szerinti előírást a Hér. 11. § (3) bekezdése alapján tettem.

Az üzemnapló vezetésére a határozat **9.11** pontjában hívtam fel a figyelmet *a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról* szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet (továbbiakban: VMr.) 18. § (1) bekezdés alapján.

Üzemzavar, rendkívüli esemény bekövetkezése esetére a határozat **9.12** pontjában a Levr. 6. számú mellékletének 6. és 7. pontja szerint előírást tettem.

A Levr. 5. § (4) bekezdése alapján a területi környezetvédelmi hatóság a (3) bekezdés szerinti védelmi övezet nagyságát - a környezetvédelmi engedélyben, egységes környezethasználati engedélyben a legnagyobb teljesítmény-kihasználás és kedvezőtlen terjedési viszonyok (különösen az uralkodó szélirány, időjárási viszonyok) mellett, a domborzat, a védőelemek és a védendő területek, építmények figyelembevételével - a légszennyező forrás határától számított, legalább 300, legfeljebb 1000 méter távolságban lehatárolt területben határozza meg.

A benyújtott dokumentáció szerinti szagvédelmi hatásterület lehatárolás alapján 530 méteres védelmi övezetet állapítottam meg, melynek nagysága a próbaüzem alatt elvégzendő szagmérések és hatásterület lehatárolás alapján pontosítható.

A Levr. 5. §-ában foglaltak alapján a határozat **9.13-9.16** pontjaiban a védelmi övezet kialakításával kapcsolatosan tettem előírásokat.

Hulladékgyaldalkodási szempontból:

A létesítmények építése idején az alábbi hulladékok képződésére kell számítani:

- nem veszélyes hulladék,
- veszélyes hulladék,
- vegyes települési hulladék.

Az építési-szerelési munkák során képződő hulladékok nagy része nem veszélyes hulladék (építési anyagok, szerelési anyagok, nem szennyezett csomagolóanyagok, göngyölegek), illetve újrahasznosítható másod nyersanyag (csődarabolási maradék, acél huzal, hegesztő huzal darab, elektródák, betonacél, acélforgács).

A képződő hulladékmennyiség csak egy töredéke minősül veszélyes hulladéknak (korróziógátló, tisztító, zsírtalanító vegyszerek, kenő anyagok, festék-hulladékok, olajszármazékokkal szennyezett csomagolóanyagok).

A kivitelezési munkák során a képződő hulladékok előírás szerű gyűjtéséről és elszállításáról, valamint ezen tevékenységek dokumentálásáról a kivitelező fog gondoskodni. A kivitelezőkkel kötendő szerződés részét fogja képezni a környezetvédelmi, ezen belül a hulladékokkal kapcsolatos tevékenységeket szabályozó előírások betartása.

Az építmények létesítése és a technológiai szerelés során képződő hulladékok gyűjtésére munkahelyi gyűjtőhelyek kerülnek kialakításra, szilárd burkolaton elhelyezett, a környezet szennyeződését kizáró edénnyel. A munka befejezése után az összegyűjtött hulladékokat végleges kezelésre a környezetvédelmi hatóság engedélyével rendelkező átvevőnek kell átadni. A munka megkezdésének feltétele a szabályszerű munkahelyi gyűjtőhely megléte.

Az építkezés során képződő települési hulladékot a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás keretein belül megfelelő rendszerességgel elszállítják, becsült mennyisége 400 l/nap.

Az üzemeltetés hulladékgazdálkodási hatásait a jelenlegi PM7-es papírgép, illetve a meglévő erőmű adatait vettük figyelembe. A gyűjtés, tárolás módja megegyezik a jelenlegi gyakorlattal.

Veszélyes hulladékok

A gyűjtött veszélyes hulladékokról megfelelő, naprakész nyilvántartás készül. A veszélyes hulladékok elszállítását hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező vállalat „SZ” kíséző jeggyel megfelelő időközönként elvégzi. A veszélyes hulladék megfelelő átadását igazoló „SZ” példányok naprakész formába rendezve megtalálhatók.

Az üzem veszélyes hulladékainak gyűjtése üzemi gyűjtőhelyen történik.

A papírgyártás technológiája során képződő veszélyes hulladékokat a veszélyes hulladékok gyűjtésére, valamint az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályaira vonatkozó jogszabályok előírásainak megfelelően kerül összegyűjtésre.

Az üzemi gyűjtő zárt, szilárd burkolatú, összefolyóval kialakított helyiség, amelyben a hulladékokat fajtánként elkülönítve, a tulajdonságuknak megfelelően műszaki védelemmel ellátott edényzetben (ütésálló, bélelt vagy kettős falú, zárható) tárolják.

Az üzemi gyűjtőhely működtetésének szabályozása az integrált irányítási rendszer részét képező „GY-H-E-01 Hulladékkezelési szabályzat” c. eljárásrendben található meg az érintett munkatársak számára, mely kiegészítésre kerül a telepítésre kerülő technológiák hulladékainak kezelésével, azonban az egy időben gyűjthető hulladékok mennyisége nem fog változni.

A PM8 tevékenység során kezelésre átadott hulladékok várható köre és mennyisége:

- 03 03 07- hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék
- 03 03 10 - mechanikai elválasztásból származó számaradék, szál-, töltőanyag- és fedőanyag-iszap
- 08 03 17* - veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner
- 12 01 12 - elhasznált viasz és zsír
- 13 02 05* - ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj
- 13 05 07* - olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz
- 15 01 10* - veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
- 15 01 11*- veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat
- 15 02 02* - veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat
- 15 02 03 - abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től
- 16 01 19 - műanyagok
- 16 05 06* - veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is
- 17 06 04 - szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól
- 19 08 01 - rácsszemét
- 19 08 05 - települési szennyvíz tisztításából származó iszap

A hulladékégető esetén az alábbi hulladékok keletkezése várható:

- 19 01 12 - kazánhamu és salak, amely különbözik az 19 01 11-től
- 19 01 14 - pernye, amely különbözik a 19 01 13-tól
- 19 10 01 - vas- és acélhulladék
- 19 10 02 - nemvas fém hulladék
- 19 12 12 - egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)
- 13 02 05* - ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj
- 15 01 10* - veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
- 15 02 02*- veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat
- 15 02 03- abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től
- 19 09 06 - ioncserélők regenerálásából származó oldat és iszap

A hulladékégetés során legnagyobb mennyiségben a salak (23000 t/év) és pernye (8500 t/év) hulladékok keletkezése várható. A salak és pernye hulladék veszélytelensége kioldódási vizsgálatok alapján állapítható meg.

A felhagyás fázisában hulladék az épületek bontásából (bontási terv alapján dokumentált), illetve a bontást végzők kommunális hulladékából származik. A vonatkozó előírások megegyeznek a létesítés fázisánál leírtakkal.

Mind a PM8 jelű papírgépen, mind a hulladékégető müben hulladékok hasznosítását fogják végezni.

A végezni kívánt hasznosítási tevékenységek összhangban vannak a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (továbbiakban: Ht.) alapelveivel.

A PM8 papírgépen végezni kívánt papírgyártási technológiában hasznosításra tervezett nem veszélyes hulladékok:

Azonosító kód	Hulladék megnevezése
03	FAFELDOLGOZÁSBÓL ÉS FALEMEZ-, BÚTOR-, CELLULÓZ ROST SZUSZPENZIÓ-, PAPÍR- ÉS KARTONGYÁRTÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
03 03	cellulózzrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási, feldolgozási hulladék
03 03 08	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék
15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZÜRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
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	közelebről meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék
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	Elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)
20 01 01	Papír és karton
	Mennyiség 627 000 [t/év]

A hulladékégető műben hasznosítani tervezett nem veszélyes hulladékok:

Azonosító kód	Hulladék megnevezése
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 01	mosásból és tisztításból származó iszap
02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek
02 01 04	műanyag hulladék (kivéve a csomagolás)
02 01 07	erdőgazdálkodás hulladéka
02 02	<i>hús, hal és egyéb állati eredetű élelmiszerek előkészítéséből és feldolgozásából származó hulladék</i>
02 02 03	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag
02 02 04	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap
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>
02 03 01	mosásból, tisztításból, hámozásból, centrifugálásból és más szétválasztásokból származó iszap
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag
02 03 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap
02 05	<i>tejipari hulladék</i>
02 05 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag
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 01	a nyersanyagok mosásából, tisztításából és mechanikus aprításából származó hulladék
02 07 02	szeszfőzés hulladéka
02 07 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag
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 01	<i>fafeldolgozásból, falemez- és bútorgyártásból származó hulladék</i>
03 01 01	fakéreg és parafahulladék
03 01 05	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től
03 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
03 03	<i>cellulózrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási, feldolgozási hulladék</i>
03 03 01	fakéreg és fahulladék
03 03 05	papír újrafeldolgozásából származó festékeltávolítási (de-inking) iszap
03 03 07	hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék

03 03 08	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék
03 03 10	mechanikai elválasztásból származó szálaradék, 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
04 01 09	kidolgozási és kikészítési hulladék
04 02	<i>textilipari hulladék</i>
04 02 09	társított anyagokból származó hulladék (impregnált textiliák, elasztomerek, plasztomerek)
04 02 21	feldolgozatlan textilszál hulladék
04 02 22	feldolgozott textilszál hulladék
07	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
07 02	<i>műanyagok, műgumi és műszálak gyártásából, kiszereleséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>
07 02 13	hulladék műanyag
07 05	<i>gyógyszerek gyártásából, kiszereleséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>
07 05 14	szilárd hulladék, amely különbözik a 07 05 13-tól
07 06	<i>zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok gyártásából, kiszereleséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>
07 06 99	közelebről meg nem határozott hulladék
08	BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK GYÁRTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
08 01	<i>festékek és lakkok gyártásából, kiszereleséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék</i>
08 01 12	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től
08 01 14	festék- vagy lakk-iszap, amely különbözik a 08 01 13-tól
08 01 18	festékek és lakkok eltávolításából származó hulladék, amely különbözik a 08 01 17-től
08 03	<i>nyomdafestékek gyártásából, kiszereleséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>
08 03 13	nyomdafesték hulladék, amely különbözik a 08 03 12-től
08 03 15	nyomdafesték iszap, amely különbözik a 08 03 14-től
08 04	<i>ragasztók és tömítőanyagok gyártásából, kiszereleséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék (a vízhatlanító termékeket is beleértve)</i>
08 04 10	ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től
09	FÉNYKÉPÉSZETI IPAR HULLADÉKA
09 01	<i>fényképezési ipar hulladéka</i>
09 01 10	egyszer használatos fényképezőgép, áramforrás nélkül
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
10 01 25	széntüzelésű erőművek tüzelőanyagának tárolásából, előkészítéséből származó hulladék
10 08	<i>egyéb nemvas fémek termikus kohászatából származó hulladék</i>
10 08 13	anódgyártásból származó szénttartalmú hulladék, amely különbözik a 10 08

12-től	
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 01	papír és karton csomagolási hulladék
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék
15 01 03	fa csomagolási hulladék
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék
15 01 09	textil csomagolási hulladék
15 02	<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
16 01 22	közelebből meg nem határozott alkatrészek
16 03	<i>az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek</i>
16 03 06	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től
17	ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)
17 02	<i>fa, üveg és műanyag</i>
17 02 01	fa
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 01	éles, hegyes eszközök (kivéve a 18 01 03)
18 01 04	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében (pl. kötszerek, gipszkötés, rongyok, eldobható ruházat, pelenkák)
18 01 09	gyógyszer, amely különbözik a 18 01 08-től
18 02	<i>állatbetegségek kutatásából, diagnosztizálásából, kezeléséből, megelőzéséből származó hulladék</i>
18 02 01	éles, hegyes eszközök (kivéve a 18 02 02)
18 02 03	hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében

18 02 08	gyógyszerek, amelyek különböznek a 18 02 07-től
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 nemveszélyes hulladékot tartalmaz
19 02 06	fizikai-kémiai kezelésből származó iszap, amely különbözik a 19 02 05-től
19 02 10	éghető hulladék, amely különbözik a 19 02 08-tól és a 19 02 09-től
19 03	<i>stabilizált/megszilárdított hulladék</i>
19 03 05	stabilizált hulladék, amely különbözik a 19 03 04-től
19 03 07	megszilárdított hulladék, amely különbözik a 19 03 06-től
19 05	<i>szilárd hulladék aerob kezeléséből származó hulladék</i>
19 05 01	települési és ahhoz hasonló hulladék nem komposztált frakciója
19 05 02	állati és növényi hulladék nem komposztált frakciója
19 05 03	előírástól eltérő minőségű komposzt
19 06	<i>hulladék anaerob kezeléséből származó hulladék</i>
19 06 04	települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirothasztott anyag
19 06 06	állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó kirothasztott anyag
19 08	<i>szennyvíztisztító művekből származó, közelebbről meg nem határozott hulladék</i>
19 08 01	rácsszemét
19 08 02	homokfogóból származó hulladék
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 01	durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék
19 09 02	víz derítéséből származó iszap
19 09 05	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták
19 10	<i>fém tartalmú hulladék aprításából (shredderezéséből) származó hulladék</i>
19 10 06	más frakciók, amelyek különböznek a 19 10 05-től
19 12	<i>közelebbről 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-től
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 08	biológiailag lebomló konyhai és étkezési hulladék
20 01 10	ruhanemű
20 01 11	textíliák
20 01 28	festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től

20 01 32	gyógyszerek, amelyek különböznek a 20 01 31-től
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 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is
20 03 02	piacokon képződő hulladék
20 03 03	úttisztításból származó maradék hulladék
20 03 04	oldómedencéből származó iszap
20 03 07	lomhulladék
Mennyiség 300 000 tonna/év	

A 6 hónapos próbaüzem alatt 150 000 tonna mennyiségű, a fenti táblázatban meghatározott hulladékok égetése tervezett.

A PM8 jelű papírgépen hasznosítani tervezett hulladékok tárolása a meglévő hulladéktároló helyeken fog megvalósulni, új tárolóhelyek kialakítása nem tervezett.

A hulladékégető mű esetében a hulladékok fogadása zárt rendszerben történik, épületen belül kialakított fogadóaknáokban, bunkerekben.

A R. 10. § (5) bekezdése szerint a környezetvédelmi hatóság a határozatában dönt a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó egyéb engedélyek megadásáról, ha annak feltételei fennállnak.

A nem veszélyes hulladékok hasznosítása kizárólag a PM8 jelű papírgép és a hulladékégető mű megépítését követően, hulladékgazdálkodási engedély birtokában kezdődhet meg.

A személyi, tárgyi és pénzügyi feltételek rendelkezésre állását követően nyújtható be a hulladékgazdálkodási engedély kérelem és kérelmezhető az egységes környezethasználati engedély módosítása.

A műszaki feltételek megvalósítását követően az egységes környezethasználati engedélyben megadandó hulladékgazdálkodási engedélyben fogok rendelkezni a hasznosítható hulladékok hulladékjegyzékről szóló miniszteri rendelet szerinti megnevezéséről, azonosító kódjáról, mennyiségéről, a hulladék átvételére és a hasznosítás technológiájára vonatkozó követelményekről.

A fentiek alapján a nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenységre vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt nem tekintem megadottnak, melyről jelen határozat **2.3.1** pontjában rendelkeztem.

Az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 10. § (1) bekezdése, valamint *a hulladékról* szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (továbbiakban: Ht.) 82. § (1) bekezdés alapján az **10.1** és a **10.2** pontokban előírásokat tettem, figyelemmel az *építőipari kivitelezési tevékenységről* szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. mellékletére.

A **10.3** pontban szereplő előírást a Ht. 12. § (4) bekezdése alapján tettem.

A képződő hulladékok gyűjtésére vonatkozóan a **10.4** pontban tettem előírást a Ht. 12. § (4) bekezdésben, valamint az *egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól* szóló 246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet 13-17. §-aiban foglaltakra tekintettel.

A **10.5** pontban szereplő előírást a Ht. 31. §-ában foglaltak alapján tettem.

A **10.6** pontban szereplő előírást a Ht. 65. §-ában foglaltak, valamint *a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről* szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltak alapján tettem.

A **10.7** pontban szereplő előírást a Ht. 7. § (1) bekezdésére figyelemmel tettem.

A Ht. 15. § (2) bekezdése szerint hasznosítási művelet – ha törvény vagy kormányrendelet eltérően nem rendelkezik – a hulladékgazdálkodási hatóság által kiadott hulladékgazdálkodási engedéllyel végezhető. A hulladékgazdálkodási engedély megadásának feltétele a tevékenységhez szükséges személyi, tárgyi és pénzügyi feltételek rendelkezésre állása. Ennek megfelelően a **10.6** pontban rendelkeztem.

Zaj- és rezgésvédelmi szempontból:

A telephely Dunaújváros keleti részén, a 6. sz. főút mellett helyezkedik el. A telephely területe Dunaújváros Megyei Jogú Város Közgyűlésének Önkormányzata Képviselő testületének Dunaújváros Helyi Építési Szabályozásáról szóló rendelete szerint „Gip-6 – ipari terület” övezeti besorolású.

Telephelytől északi irányban, a Papírgyári út mentén, a Város Szabályozási Terve szerint „Gip-5 – ipari terület” található.

Az üzem szomszédságában, egyéb irányokban a Szabályozási Terv szerinti „Gip-6 – ipari terület” és „K – közlekedési terület”, valamint „H – szilárd és folyékony települési hulladék terület” helyezkednek el, mely területeken, ill. környezetükben zajtól védendő létesítmények, területek nem találhatóak.

A telephelyen a meglévő PM3 és PM7 jelű papírgépeken különböző papírtermékek gyártása folyik. A gyártósorok egymástól elkülönülnek. A PM3-as gépsor jellemzően régi, míg a PM7 papírgép új technológia. A technológiai sorrendnek megfelelően az anyag betárolásra kerül a telephely déli részén erre a célra kialakított tároló helyeken. A beszállítás közúton történik. Rakodást gumikerekes rakodógépek segítségével végzik. A hulladékpapírt - mint alapanyagot - a rakodógépek a behordó szalagra rakják, mely így az üzembe kerül, ahol zárt technológia során feldolgozzák. Az üzemben a zajforrások zárt térben helyezkednek el, azonban az üzemépületeken, illetve mellettük egyéb légtechnikai berendezések is letelepítésre kerültek, melyek így a szabadban vannak. A technológiához egyéb tevékenység is tartozik, így az átvétel, a készáru raktározás, az anyag előkészítés, a műhely tevékenységek, a hulladéktárolás. A papírtermék a készáru raktárból közúton elszállításra kerül.

A papírgyár üzemelése időben folyamatos.

A Környezetvédelmi hatóság az Engedélyes kérelmére az FE/KTF/6936-11/2025. iktatószámú határozatában a telephelyen végzett 20 tonna/nap termelési kapacitáson felüli papírgyártás tevékenységre FE/KTF/1514-20/2025. iktatószámon kiadott egységes környezethasználati engedélyt módosította és rögzítette, hogy a Hamburger Hungária Kft. Dunaújváros, Papírgyári út 46. szám alatti telephelyének zajvédelmi hatásterületén jelenleg védendő létesítmény nem található. Tekintettel arra, hogy a Híd Ifjúsági Szálló megszűntével a zajcsökkentési intézkedési terv végrehajtásának folytatása is okafogyottá vált, az FE/KTF/1514-20/2025. iktatószámon kiadott egységes környezethasználati engedély erre vonatkozó előírásai is törlésre kerültek.

A telephelyen a gyártási kapacitás növelésére, valamint a technológia energiaellátásának biztosítására az alábbi új létesítmények létesítése tervezett:

- PM8 új papírgépsor (üzemépület létesítése és önálló papírgyártási technológiai sor);
- Hulladékégető mű

PM8 papírgépsor és zajforrásai

A telephely nyugati szélén a gyártási kapacitás növelése érdekében egy új, PM8 számú papírgépsort tartalmazó üzem létesül. A PM8-as sor egyes elemei a meglévő PM3 és PM7-es gyártósorok kiszolgáló létesítményeihez pl. anyagellátás szervesen kapcsolódnak.

A technológiai sorrendnek megfelelően az anyag betárolásra kerül a telephely déli részén erre a célra kialakított meglévő tároló helyeken. A beszállítás közúton történik. Rakodást gumikerekes rakodógépek segítségével végzik. A hulladékpapírt - mint alapanyagot - a rakodógépek a behordó szalagra rakják, mely így az üzembe kerül, ahol zárt technológia során feldolgozásra kerül a hulladékpapír. Az üzemben a zajforrások zárt térben helyezkednek el, azonban az üzemépületeken, illetve mellettük egyéb légtechnikai berendezések is letelepítésre kerülnek, melyek a szabadban kapnak helyet. A papírgyár üzemelése időben folyamatos.

Az új technológiai gyártórészleg zajforrásai:

- PM8 papírgép, üzemépületben
- PM8 légtechnikai rendszerek, az üzemépület tetején (jelenlegi ismeretek alapján 3 db technológiai hűtő, valamint 3 db légkezelő egység beépítése várható)
- tárolóterületek, rakodás, tehergépjármű mozgás (PM3 és PM7 technológiával közös)
- behordószalag
- anyagelőkészítő üzem
- raktárak (meglévő közös raktár)
- segédgőzkazán
- készáru kiszállítás

Hulladékégető erőmű zajforrásai:

A létesítmény kapcsán zajkibocsátás szempontjából az alábbi technológiai egységek sorolhatóak fel:

- Tüzelőanyag-bunker daruval, primerlevegő-elszívóval, üzemszüneti kiszellőzéssel, anyagfeladó tölcsernyílással. Zajforrást a daruberendezések és a primerlevegő-beszívó, a csigásprések és betöltő tölcser feladója képeznek.
- Kazánház 1 gőztermelővel a hozzá tartozó rostélyokkal, kihamuzó felszerelésekkel, égéslevegő-rendszerekkel, szivattyúkkal.

Fő zajforrások:

- primer-, szekunderlevegő-ventilátor a nyomó- és szívóoldali légcsatornákkal együtt
- Salak- és hamutovábbító szállítóberendezések
- Kazán a rostélyokkal, valamint a gyújtó- és támogatótüzeléssel
- Gőzátalakítók
- Koromlerázó/-kifúvó szerkezetek
- Hidraulika-aggregátok, szivattyúk stb.
- Vízkészítő, sűrítettlevegő-kezelő berendezések

Az egységek zajszegény kivitelűek, a ventilátorok szívóoldali zajtompítót kapnak. A ventilátorházak, légcsatornák és csővezetékek hang-/hőszigeteléssel lesznek ellátva.

- Gépház 1 gőzturbina-csoporttal és az üzemeléshez szükséges segédaggregátorokkal

A fő zajforrást a talajszinten telepített gőzturbina-csoport képezi.

Az egyes technológiai egységek zajszegény kivitelűek. A gőznyomáscsökkentő szelepek a nyomást több lépcsőben csökkentő szelepekként kerülnek kivitelezésre és/vagy zaj-/hőszigetelést kapnak, zajos gőzvezetékek (pl. a légkondenzátorra menő fáradtgőz-vezeték) ugyancsak zaj-/hőszigetelést kapnak.

A gőzturbina-csoport zaj-/hőszigetelést vagy részleges tokozást kap.

- Főkondenzátor fáradtgőz-vezetékkel (turbinaüzem és megkerülő üzemmód)

A léghűtéses főkondenzátor a gépház tető felett kerül elhelyezésre, így a zajt közvetlenül a szabadba sugározza.

Az alábbi elsődleges zajvédelmi intézkedések kerülnek megvalósításra:

- Lassú járású, kis zajú Axiál ventilátorok alkalmazása (széles, profilozott szárnylapátok)
- Az éjszakai időszakban a járókerék szárnylapát-csúcsainak kerületi sebessége 40 m/s értékre korlátozott.
- Kis zajú villamosmotorok alkalmazása, esetleg testhang-szigeteléses rögzítéssel
- Közvetlen hajtás vagy ékszíjhajtás.
- A szabadban futó fáradtgőz-vezeték dübörgésmentesítő hang-/hőszigeteléssel, vagy a vezetékben elhelyezett, speciális zajscsökkentő berendezéssel kerül telepítésre

A léghűtéses segédkondenzátor (elhelyezés a gépház tető felett) csak akkor üzemel, ha a papírgyár nem tud gőzt átvenni (az éves üzemóra-szám kb. 2-3 %-a).

- Blokktranszformátor és EB-transzformátorok

Alkalmazott transzformátor egységek:

- 1 db 30 MVA blokktranszformátor
- 3(4) db egyenként 2,4 MVA EB-transzformátor.

A transzformátorok elhelyezése a gépházról délre, boksokban történik.

A transzformátorok gépi szellőztetése esetén a meghatározott kibocsátási szint elkerülése érdekében a ventilátorokat szükség esetén zajcsökkentőkkel látják el;

- Egyvonalas füstgáztisztító berendezés (szabadban telepítve) acélhálós szűrővel, szívószellőző ventilátorral, valamint segédaggregátorokkal

A többlépcsős (egyvonalas) füstgáztisztító berendezés hangszigetelt elemekkel kialakított, nyitott berendezésként létesül. Akusztikai szempontból releváns lényeges komponensek a következők:

- permetezéses abszorber
- szárazszorpciós tisztítófokozat
- acélhálós szűrő
- szívószellőző ventilátor nyomóoldali zajtompítóval
- összekötő füstgázcsatornák és segédberendezések
- silók

- Kémény

A létesítendő kémény jellemzői:

- magasság kb. 60 m
- belső átmérő kb. 2,7 m
- füstgázok hőmérséklete kb. 140 °C
- áramlási sebesség kb. 18 m/s

A szükséges zajszint-csökkentés érdekében hőálló és a szennyeződésekkel szemben érzéketlen hangtompító kerül beépítésre.

- Különbféle segédberendezések pl. sűrítettlevegő-ellátó berendezés, kapcsoló berendezések
- Kisegítő kazánberendezés
- Tehergépjármű ki- és berakodó terület (szállítmányfogadó csarnok)

További zajforrások a szükségáram ellátó aggregát üzeme, valamint a tüzelőanyag-beszállítás, üzemi anyagok beszállítása, maradványanyagok elszállítása melyek csak nappali időszakban tervezett tevékenységek.

A legközelebbi zajtól védendő ingatlan helye változott, ugyanis a gazdasági területen álló Dunaújváros, Papírgyári út 49. sz. alatti ingatlanon korábban ifjúsági szállóként üzemelő épületben a szálláshely szolgáltatás megszűnt, azzal együtt az épület zajtól védendő jellege is. **A jelenlegi legközelebbi zajtól védendő létesítmény déli irányban a Kisapostag, Papírgyári út 1240 hrsz. alatti lakóépület.**

Az építési előkészítési munkák 2024. év februárjában kezdődtek meg. Az építési napló szerint a beruházást előkészítő tereprendezési munkák 2024. június 17-én fejeződtek be. Az engedélyben érintett létesítmények még nem valósultak meg.

Az építőipari kivitelezésből származó környezeti zajterhelés minden munkafázis során meg fog felelni a hatályos jogszabályi előírásoknak.

Az elvégzett számítások alapján a legközelebbi védendő épületnél a működésből eredő várható zajterhelés a háttérterhelés szintje alatt marad, tehát a védendő környezet zajhelyzetében érdemi változást nem jelent, így a kibocsátott zaj a zajterhelési határértéket meghaladó terhelést sem okoz.

A benyújtott felülvizsgálati dokumentációban a *környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól* szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Zajrendelet) 6. § szerint lehatárolásra került az új PM8 papírgyártó gépsorral, valamint a hulladékégető erőművel bővítésre kerülő telephely zajvédelmi hatásterülete. Megállapításra került, hogy a hatásterület zajtól védendő

területet, létesítményt nem érint, így a Zajrendelet 10. § (3) bekezdése szerint az egységes környezethasználati engedélyben a telephelyre vonatkozóan zajkibocsátási határérték megállapítása továbbra sem indokolt.

A Zajrendelet 3. § (1) bekezdése értelmében tilos a védendő környezetben veszélyes mértékű zajt vagy rezgést okozni. A területre vonatkozó zajvédelmi követelményeket a rendezési terv szerinti besorolás függvényében a *környezeti zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról* szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM rendelet (továbbiakban: Zaj.hat.R.) 1. sz. melléklete határozza meg.

A Kvt. 6. § (1) bekezdése szerint 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 9. § (1) bekezdése értelmében a környezetbe zajt vagy rezgést kibocsátó létesítményeket úgy kell tervezni és megvalósítani, hogy a védendő területen, épületben és helyiségben a zaj- vagy rezgésterhelés feleljen meg a zaj- és rezgésterhelési követelményeknek.

Fentiekre tekintettel rögzítettem a **11.1** pontban szereplő zajvédelmi előírást.

A beruházás során létesülő rezgésforrások, elhelyezésük, valamint a telepítési környezet sajátosságai alapján káros mértékű környezeti rezgés-kibocsátással nem kell számolni.

A tevékenységhez kapcsolódó szállítási, illetve egyéb gépjárműforgalom a létesítés és a működés időtartama alatt sem jelentős, a zajszint-növekedés minimális, nem éri el a 3 dB-t, így a Zajrendelet 7. § szerinti közvetett hatásterület kijelölése nem indokolt.

A telephely megközelítése az M6 autópálya, illetve a 6. számú főút irányából a Papírgyári úton biztosított, így a szállítási útvonal zajvédelmi szempontból védendő területeket nem érint.

A felhagyás környezeti hatásai várhatóan megegyeznek a telepítés környezeti hatásaival.

Táj- és természetvédelmi szempontból:

Az érintett telephely területe és hatásterülete nem része országos jelentőségű védett természeti területnek, Natura 2000 területnek, természeti területnek, és az ökológiai hálózat elemeinek. Az üzem beépített belterületen, ipari területen belül üzemel. A legközelebbi Natura 2000 terület DK-i irányban mintegy 750 m-re a Duna és ártere kiemelt jelentőségű különleges természetmegőrzési Natura 2000 terület (kódja: HUDI20034) található.

A telephely területén – a több évtizede folytatott ipari tevékenységből kifolyólag – az eredeti vegetáció már évtizedek óta átalakult. A telephely területének legnagyobb része beépített vagy burkolt, a kis területű burkolatlan felületeken parkosított növényzet és rendszeresen gondozott gyepterület található. Ezek a zöldterületi foltok nagyrészt a bolygatott felületeken spontán települtek meg, kisebb részben mesterséges eredetűek. A konkrét vizsgálati területen a növényállomány természetességi szintje alacsony, az emberi behatások és a gyomfajok terjedése miatt degradáltak tekinthető. Természetközeli állapotú vegetáció a telephely területén nincs. A területhasználat miatt a vizsgált terület és környezetének állatvilága a gyakori, általánosan elterjedt, az ipari környezethez, illetve az emberi környezethez köthető fajokból tevődik össze.

Ellenben a természetvédelmi kezelő Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság a (a továbbiakban: Igazgatóság) által az eljáró Környezetvédelmi Hatóság részére megküldött nyilvántartás szerint a Dunaújváros 3963 hrsz. alatti ingatlan területén, ahol a PM8 számú papírgép létesítése tervezett, ott 2003. májusában fokozottan védett haragos sikló (*Dolichophis caspius*) észlelése történt.

A fentiekre tekintettel az eljáró Környezetvédelmi Hatóság FE/KTF/1486-23/2026. iktatószámú levelében az Igazgatóság ügyféli nyilatkozatát kérte a tervezett tevékenység vonatkozásában.

A DINPI/1237-1/2026. ügyiratszámú ügyféli nyilatkozatában az alábbiakat nyilatkozta:

[...] *Tárgyi telephely közelében, attól délkeleti irányban kb. 500 méterre tudomásunk van haragos sikló élőhelyről, erről a területről jelentős számú dokumentált adattal rendelkezünk. A korábban a*

telephelyen talált példány is befogás után itt került elhelyezésre. Tekintettel a működő üzemre, valamint arra, hogy a tájékoztatás szerint a földmunkák már megvalósultak, Igazgatóságunk elfogadhatónak tartja a tervezett létesítmények megvalósítását.

Javasoljuk előírni, hogy amennyiben az építési munkák, vagy az üzem működése során haragos sikló észlelés történik, az állatokat veszélyeztető munkákat fel kell függeszteni és az észlelésről haladéktalanul értesíteni kell a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóságot (dr. Riezing Norbert, +36-20-354-4359).

Kérjük, hogy Igazgatóságunk munkatársai részére biztosítsanak bejutási lehetőséget a haragos sikló előfordulásának ellenőrzésére. [...]

Az előzőekben leírtakat figyelembe véve, a beruházás folytatása nem ellentétes a természetvédelmi érdekekkel, azonban védett természeti érték jelenléte nem zárható ki, ezért a munkálatokat fokozott figyelemmel szükséges végezni, amennyiben a munkálatok során észlelik a haragos sikló vagy egyéb területhez kötődő védett természeti érték jelenlétét, a munkálatokat haladéktalanul fel kell függeszteni és értesíteni kell az eljáró Környezetvédelmi Hatóságot és az Igazgatóságot.

Tájékoztatom, hogy a *természet védelméről* szóló 1996. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Tvt.) 43. § (2) bekezdésének b) és k) pontjai alapján a természetvédelmi hatóság engedélye szükséges védett állatfaj befogásához, visszatelepítéséhez.

Továbbá, a Tvt. 7. § (2) bekezdésének a) pontja szerint a táj jellege, a természeti értékek, az egyedi tájértékek és esztétikai adottságok megóvása érdekében gondoskodni kell az építmények, berendezések külterületi elhelyezése során azoknak a természeti értékek, a mesterséges környezet funkcionális és esztétikai összehangolásával történő tájba illesztéséről. A Tvt. 7. § (2) bekezdésének e) pontja alapján biztosítani kell, hogy a gazdálkodással összefüggő építmények, létesítmények és berendezések elhelyezése, mérete, formája, funkciója és száma alkalmazkodjon a táj jellegéhez.

Az új építmények tájba illesztése szükséges a tájban történő markáns megjelenésükre tekintettel. Ennek egyik eszköze a takarást elősegítő zöldfelület telepítése, esetlegesen pótlása és a fém felületek színezésének megfelelő megválasztása.

A beruházási területe Dunaujváros Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlésének 15/2016. (V.20.) 1 önkormányzati rendelete (a továbbiakban: HÉSZ) a Dunaujváros Helyi Építési szerint „Gip-6” ipari terület, amelyre vonatkozóan a helyi építési szabályzat 66. § (7) bekezdése b) pontja alapján a *telekhatárok mentén fasor ültetése kötelező, a közterülettel határos telekhatár mentén legalább 2 fasor, vagy a nem közterülettel határos telekhatár mentén legalább 1 fasor*. Az 1. számú melléklet alapján a *legkisebb zöldfelület mértékének 20 %-nak kell lennie*.

A rendelkezésre álló információk alapján megállapításra került, hogy a hulladékégető mű tervezett területe körül tájidegen fafajokkal elegyes jellegű erdő és ültetvény, valamint erdei- és feketefenyves található, ezáltal ezen építmény/ek ellensúlyozására újabb zöldfelület kialakítása nem szükséges. A PM8 számú papírgép létesítési helyének Ny-i oldalán a telekhatár mentén hiányos fasor, a telekhatár D-i oldalán a Kisapostag 062/10 hrsz.-ú kivett/saját használatú út mentén fasor nem található, így a HÉSZ szerinti kötelező fásítást el kell végezni az érintett telekhatárok mentén. A telephelyen határain a meglévő (és az újonnan telepített) és a telepen belül meglévő fás állományok megőrzéséről, illetve szükség szerinti pótlásáról, ápolásáról (alapvetően őshonos fajokra alapozva, de semmiképpen invazív fajokkal) folyamatosan gondoskodni szükséges, amely tájvédelmi, valamint klímavédelmi szempontból és a negatív környezeti hatások csökkentése érdekében is indokolt.

A települési zöldinfrastruktúráról, a zöldfelületi tanúsítványról és a zöld védjegyről szóló 282/2024. (IX. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 4. melléklet szerinti tartalmú dokumentáció is. 16. § (2) bekezdése szerint a használó köteles gondoskodni a telken lévő fás szárú növények fenntartásáról, az adott faj tulajdonságainak megfelelő, szakszerű kezeléséről – így különösen víz- és tápanyag-utánpótlásról, metszésről, növény-egészségügyi beavatkozásról –, valamint szükség szerinti pótlásáról.

A rendelkezésre álló információk alapján a terület beépítettsége minimálisan változni fog. A terület elhelyezkedése miatt jelentős tájképi változás a beruházás során nem várható, a tájkép jellege nem változik meg, továbbra is a vizsgált terület ipari jellege marad meghatározó.

A terület továbbiakban is a vizsgált tevékenység céljára történő felhasználása a természetvédelmi értékeket várhatóan nem veszélyezteti.

A felülvizsgálat keretében vizsgálandó időszak alatt a telephely, illetve a szomszédos területek és a hatásterület természeti állapotában, területhasználatában jelentősebb változás nem történt és nem fog történni sem tájvédelmi, sem természetvédelmi szempontból.

Az igénybevételekre tervezett részterületek – megfelelő, a környezetvédelmi előírások betartása mellett történő – kialakítása és az ott végezni kívánt tevékenység védett természeti értéket nem veszélyeztet, az élővilágra számottevő negatív hatást nem gyakorol, ennek megfelelően a PM8 számú papírgép és a hulladékégető mű létesítésének és a továbbiakban a telephely működésének táj- és természetvédelmi szempontból akadály nincs.

A 12. pontban szerepeltetett táj- és természetvédelmi előírásokat a fentiekén túl a Tvt. 5. § (1) bekezdésében, a 9. § (1)-(2) bekezdésében, a 17. § (1) bekezdésében, 43. § (1) bekezdésében és a *környezet védelmének általános szabályairól* szóló 1995. évi LIII. törvény 32. §-ában foglalt jogszabályi foglalt jogszabályi előírások alapján rögzítettük.

Az elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelés értékelése

Az elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelés értékelése:

Papírgyártás:

Az elérhető legjobb technikának való megfelelést a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a cellulóz, a papír és a karton gyártása tekintetében történő meghatározásáról szóló, a Bizottság 2014/687/EU végrehajtási határozatának a telephelyen alkalmazni tervezett technológiára vonatkozó pontjai alapján értékelték, melynek főbb megállapításai az alábbiak:

A tervezett PM8 papírgép technológiája megegyezik a telephelyen külön egységes környezethasználati engedély alapján üzemeltetett PM7 papírgép technológiájával.

BAT 1: A Kft. tanúsított EMAS rendszerrel rendelkezik. A Kft. a hullámalappapír gyártás, fejlesztés és értékesítés, papírhulladék gyűjtés, hasznosítás és kezelés, energiatermelés és értékesítés területeken ISO 9001, ISO 14001 és ISO 50001 nemzetközi szabványok, az ISO 45001, valamint a 1221/2009/EK (EMAS) rendelet követelményeit kielégítő integrált irányítási rendszert működtet.

BAT 2: A segédanyagok beszerzése során kritérium lesz a kevésbé káros anyagok alkalmazása, mely kiterjed az anyagok belső engedélyezési folyamataira, felhasználásának módjára, valamint a termelés szempontjából még biztonságos, megfelelő minimális mennyiségek alkalmazására. A kiömlések, szivárgások megakadályozására megfelelő védelem fog rendelkezésre állni.

BAT 5: A vízfogyasztás monitoringja és optimalizálása és a vízkeringetési lehetőségek értékelése folyamatosan fog történni. A vízrendszer zárt lesz. Az egyes technológiai vizek esetében meg fog történni a reciklálás, újrafelhasználás, illetve a gyártósori előkezelés a vízminőség javítása és újrafelhasználása érdekében.

BAT 6: A Kft. energetikai irányítási rendszert fog működtetni. A Kft. a saját telephelyén működő erőműben tüzelőanyagként fogja hasznosítani a maradékanyagokat. A működő erőmű és a tervezett hulladékégetőmű megfelel a CHP (kapcsolt hő- és energiatermelés) kitételnek. A papírgépek gőzellátását, valamint az irodaépületek fűtését a tervezett hulladékégetőműben előállított energia fedezi. Termikus kompresszorokat fognak használni. A hőveszteségek csökkentésére minden csőszakasz szigetelve lesz. A víztelenítő elemek hatékonyságának növelése érdekében vákuumot fognak használni, amit külön ventilátorral vagy vákuumszivattyúval állítanak elő a gazdaságosság és kívánt vákuum nagyságának megfelelően. Frekvenciaváltók alkalmazásával kerülnek kiépítésre az egyes szivattyúk. A gőznyomás szintek egyeztetve lesznek a tényleges nyomásigényekkel.

BAT 7: A tervezés során szempont volt a pangó terek elkerülhetősége, az abból adódó kellemetlen szagok minimalizálása érdekében. Minimális mennyiségben használnak biocidokat a vízhálózat tisztántartása érdekében. Teljesen zárt és szabályozott rendszer biztosítja a H₂S, illetve CH₄ képződését a biogáz üzemen. A szennyvízkezelés során a levegőztetés optimalizálás megtörtént. Az

iszapgyűjtés megfelelően történik. Az iszap retenciós ideje optimalizált. A Kft. vízhűtéses, illetve teljesen zárt léghűtéses tornyokat alkalmaz.

BAT 8: Nem lesz levegőbe történő kibocsátás. A papírgyár energia- és hőellátását a tervezett égetőmű biztosítja. Kizárólag havária esetére lesz vészfáklyázás. A biogáz hasznosítását motorok végzik majd a Kft. energia ellátási tevékenysége keretében. A mérések a meghatározott gyakoriságnak megfelelően történnek majd. A vízbe történő kibocsátások monitorozása az előírásoknak megfelelően időszakosan, illetve folyamatosan történik majd.

BAT 10: A vízbe történő kibocsátások monitorozása az előírásoknak megfelelően időszakosan, illetve folyamatosan történik majd.

BAT 12: A hulladékot szelektíven gyűjtik. Rostos reject és fölös iszap közös víztelenítésével a fölös iszap válik könnyebben kezelhetővé (száraz anyag növekedés érdekében). A technológiai maradékanyagok előkezelése újrahasznosítás vagy újrafeldolgozás előtt meg fog történni. Energetikai hasznosítás a saját telephelyen történik majd. A fölösiszap rekultivációs célra kerül felhasználásra. A víztelenítés általánosan alkalmazott lesz.

BAT 14: A szennyvíztisztítóra érkező szennyvizek esetében elsődlegesen fizikai, kémiai, majd biológiai kezelést alkalmaznak.

BAT 15: A Kft. alkalmazni fogja a III. fokozatú kezelést is a megfelelő foszforszint tartása érdekében.

BAT 16: A biológiai kezelő telep megfelelően megtervezett és működtetett. Az aktív biomasszát rendszeresen ellenőrzik. Az aktív biomassza valós igénye szerint történik a tápanyagellátás.

BAT 17: A gyártósor telepítése a meglévő telephely nyugati oldalán, a védendő létesítménytől távol tervezett. Az épület tájolásával az anyagmozgatási tevékenység zajárnyékolását biztosítják. Épületszerkezetként megfelelő hanggátlású anyagokat alkalmaznak, a kültéri elszívó ventilátorokat csendesített kivitelben telepítik. A tervezett műszaki kialakítás biztosítja, hogy a meglévő telephely üzemeltetéséből származó környezeti zajterhelés ne növekedjen. A technológiára vonatkozó egyedi zajvédelmi követelmények betartásával a PM8 jelű papírgyártó gépsor telepítése az elérhető legjobb technikának zajvédelmi szempontból megfelel.

BAT 18: A felhagyásra vonatkozóan a Kft. rendelkezik előzetes tervekkel, mely aktualizálásra kerül az üzem leszerelését megelőzően.

BAT 42: A papírhulladék tárolóhelyek minden esetben burkolt felületek lesznek. A tárolóhelyről elfolyó csapadékvizek kezelése elkülönítetten tervezett. A tárolóhelyen a szél általi elhordás 4 m-es védőkerítéssel megakadályozott. A tárolóhelyet napi rendszerességgel takarítják, a víznyelő csatornaszemeket mentesítik az esetleges eltömődésektől.

BAT 43: A technológiai lépések között a vízrendszerek elválasztott rendszerben működnek. Számos recirk rendszer kerül kialakításra az anyagelőkezelés során. A fehér víz tisztítása a BAT 1.7.2.1 pontja szerint történik.

BAT 44: Az optimalizált vízfajlagos meghatározása mellett a minőséget is folyamatosan ellenőrzik. Biocidokat csak a szükséges mennyiségben használnak. A kalcium eltávolítást a BAT 44. c) szerint végzik.

BAT 45: A befogadó vizekbe bocsátott szennyezési terhelés megelőzése és csökkentése érdekében a Kft. a BAT 13, BAT 14, BAT 15, BAT 16, BAT 43, BAT 44 alatt meghatározott technikák kombinációját alkalmazza.

BAT 46: A villamosenergia-fogyasztás csökkentése a BAT 46 alatt meghatározott technikák alkalmazásával történik.

BAT 47: A szennyvízkezelő létesítmények megfelelő mérettel rendelkeznek, a rost és a fehérvíz újrahasznosítása meg fog történni, a papírgép belső recirk körrel fog rendelkezni, a fecskendők optimalizáltak lesznek a papírgépen.

BAT 48: Az édesvíz felhasználás és a papírgyár vízbe történő kibocsátásainak csökkentése érdekében a vízrendszer a gyártott papírfajtáknak megfelelően szabályozható és a szennyvíztisztító telep képes kezelni az eltérő hidraulikai és szennyezőanyag terhelést.

BAT 49: A bevonó színek és kötőanyagok kibocsátási terheléseinek csökkentése érdekében a bevonó színeket újrahasznosítják. A papírgépen lévő belső recirkulációs körök egyike a színezési folyamathoz kapcsolódik, ahol a színező anyagot szűréssel kezelik majd.

BAT 50: A befogadó vizekbe bocsátott szennyezési terhelés megelőzése és csökkentése érdekében a Kft. a BAT 14, BAT 15, BAT 47, BAT 48, BAT 49 alatt meghatározott technikák kombinációját alkalmazza.

BAT 51: A papírgyártáshoz a tervek szerint VOC tartalmú anyagot nem használnak fel. A technológiához elszívás, illetve bejelentés köteles pont/diffúz forrás nem tartozik.

BAT 52: Az ártalmatlanítandó szilárd hulladék mennyiségének csökkentése érdekében a Kft. a papírgyártás során keletkező szilárd hulladékokat az erőművében energetikailag hasznosítja. A bevonó színes és kötőanyagok kibocsátási terheléseinek csökkentése érdekében a bevonó színeket újrahasznosítják majd. A fölösiszap rekultivációs célra fog kerülni.

BAT 53: A hő- és villamos energia fogyasztás csökkentése érdekében a Kft. a BAT 53 pontjában felsorolt a), c), d), e), g), h), i), k), l), m) technikák kombinációját alkalmazni fogja.

Hulladékégetés:

Az elérhető legjobb technikának való megfelelést a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékégetés tekintetében történő meghatározásáról szóló, a Bizottság 2019/2010/EU végrehajtási határozatának a telephelyen alkalmazni tervezett technológiára vonatkozó pontjai alapján értékelték, melynek főbb megállapításai az alábbiak:

BAT 1: Az Engedélyes rendelkezik integrált vezetési rendszerrel, melyet a vonatkozó szabványoknak megfelelően tanúsított is (ISO 14001, ISO 9001, ISO 50001, OHSAS18001). A teljeskörű dokumentációs rendszerhez a vállalat „DOCNAVI“ rendszerén keresztül minden alkalmazott részére a hozzáférés biztosított. A vállalati irányítási rendszer tartalmazza a munkautasításoktól a technológiai leírásokon át, az engedélyeket, határozatokat, a vészhelyzeti tevékenységre vonatkozó teendőket is. A Kft tervezi az ISO14001 tanúsítvány hatályának kiterjesztését a tervezett tevékenységekre is.

BAT 2: A kazán hatékonyságának figyelése folyamatosan nyomonkövetésre kerül, és rögzíteni is fogja az irányítási rendszer.

BAT 3: A levegőbe és a vízbe történő kibocsátásokkal kapcsolatos lényeges folyamatparaméterek nyomon követése folyamatos méréssel fog történni.

BAT 4: Az előírásoknak megfelelő rendszerességgel és módon fog történni a kibocsátások ellenőrzése és nyomon követése.

BAT 5: Minden üzemállapot mérése biztosított lesz az előírásoknak megfelelően.

BAT 6: A vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelően kerülnek kialakításra a mérési rutinok.

BAT 7: A vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelően kerülnek kialakításra a mérési rutinok.

BAT 8: Veszélyes hulladékok égetése nem tervezett.

BAT 9: A beszállíthatóság feltételeként az alábbi kritériumok kerültek meghatározásra: Nedvességtartalom <50%, szabadvíz mentes (nincs elfolyás), min. fűtőérték 8 MJ/kg száraz állapotban. Minden egyéb hulladék, illetve folyékony hulladék fogadása kizárt. Csak olyan hulladékok vehetők át, ha a szállító nyilatkozata alapján ellehetlenült az anyagában történő hasznosítás. A jelenleg is alkalmazott szigorú mintázási eljárások kiterjesztése tervezett a hulladékok átvétele esetén. A jogszabályoknak megfelelő hulladék nyilvántartási rendszer kialakítása tervezett. A hulladékok szétválogatását, elkülönített tárolását el fogják végezni. Veszélyes hulladék égetése nem tervezett.

BAT 10: A vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelően kerülnek kialakításra a mérési rutinok.

BAT 11: Az átvétel során a mérés, a szemrevételezésen túl a mintázás is az átvétel feltétele. Szennyvíziszapokra vonatkozóan az alábbi előírások a mérvadóak: nedvességtartalom<50%, szabadvíz mentes (nincs elfolyás), min. fűtőérték 8 MJ/kg száraz állapotban. Radioaktivitás kimutatására vonatkozó vizsgálat nem történik. A hulladékszállítmányok dokumentált mérlegelése a telephelyen lévő hídmérlegeken az eljárásokban rögzített módon biztosított lesz. Szemrevételezéssel történő ellenőrzés folyamatosan biztosított lesz. A hulladékszállítmányokból történő mintavétel

rendszeres lesz. Elfogadott eljárásrend alapján minden 5. szállítmányból 3-5 minta vétele és elemzése biztosított, kizárólag a vizsgálati feltételeknek megfelelő hulladékszállítmányok fogadhatók. Veszélyes és klinikai hulladékok átvétele nem tervezett.

BAT 12: A hulladékok fogadása egy zárt rendszerben történik, épületen belül kialakított fogadóaknáokban, bunkerekben. A bunkerek kialakításánál a szigetelt, vízzáró rétegrend meghatározásra került. Ezek szivárgás ellenőrzése tervezett. Zárt rendszerben, a szaganyagok minimális kijutását szem előtt tartva. A hulladékok felhalmozódásának elkerülése érdekében folyamatos nyilvántartást vezetnek a beszállított és az energetikailag hasznosított hulladékok mennyiségéről.

BAT 13: Klinikai hulladékok égetése nem tervezett.

BAT 14: A vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelően kerülnek kialakításra a mérési rutinok. A hulladékok keverése a hulladékbunkerben kialakított daru segítségével tervezett. A nyomonkövetést és szabályozást fejlett irányítási rendszer vezérli. A hulladék égetéséből származó salak és fenékhamu teljes szervesszén-tartalmát vagy izzítási veszteségét ellenőrizni fogják.

BAT 15: Az elvárásoknak megfelelően tervezett a működés.

BAT 16: Folyamatos működés tervezett.

BAT 17: A füstgáztisztító rendszer kialakítása során figyelembe vették a maximális áramlási sebességet és a szennyező anyag-koncentrációk arányát. A karbantartási rutinok kialakításra kerülnek.

BAT 18: A normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek előfordulási gyakoriságának csökkentése, valamint az égetőmű normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek mellett levegőbe és adott esetben vízbe történő kibocsátásainak csökkentése érdekében az üzemeltető technológiai utasításokat dolgoz ki, melyet kockázatértékelés elkészítése előz meg és a BAT 18-ban felsoroltak mindegyikét tartalmazni fogja.

BAT 19: A gőz előállítás az egyik fő cél, így a hővisszanyerő kazán nem alkalmazható.

BAT 20: A kapcsolt energiatermelés elvételes kondenzációs gőzturbinát használ. A hatásfok értéket szem előtt tartják a turbina beszerzése során. A BAT 20 c, d, f, g pontjai relevánsak. A tervezési irányértékek és az ügyfél nyilatkozata alapján a bruttó elektromos hatásfok 25-35 %, a bruttó energiahatékonyság 72-91 %, szennyvíziszap égetése esetén a kazánhatásfok 60-70 % közötti lesz.

BAT 21: A tervezett technológia teljesen zártra tervezett, így az esetleges diffúz bűz kibocsátások minimalizálhatóak. Folyékony hulladék fogadása nem tervezett. A tárolt hulladék mennyiségének minimalizálását alkalmazni fogják. A hulladék tárolása nagyrészt zárt épületben fog történni.

BAT 22: A közvetlen betáplálást megelőzően az ürítés és homogenizálás teljesen zárt térben történik.

BAT 23: A KIR rendszerbe környezeti tényezőként azonosításra kerül, mint diffúz kibocsátás, és célkitűzésre kerül a salak és a fenékhamu kezeléséből a levegőbe jutó diffúz kibocsátások megelőzésére vagy csökkentésére. Az üzemeltetés során mérést követően kiválasztják a szükséges csökkentési technikát.

BAT 24: A salak és fenékhamu zárt konténerekben kerül gyűjtésre. A salak és fenékhamu kezeléséből a levegőbe jutó diffúz kibocsátások megelőzése vagy csökkentése érdekében a zárttá tétel preferált a tervezés során. Az általánosan alkalmazható javaslatokat az üzemmenet folyamatába beépítik.

BAT 25: A tervezett zsákos porleválasztó rendszer biztosítja a kibocsátások minimalizálását.

BAT 26: A salak és a fenékhamu kezelése teljesen zárt rendszerben történik. A salak és fenékhamu silók leválasztása során az esetlegesen környezetbe jutó port akkreditált mérőszervezettel megvizsgálják, mérést követően kiválasztásra kerül a szükséges csökkentési technika, szükség esetén beépítésre kerülhet a kivont levegő zsákos szűrővel történő kezelése.

BAT 27: A tervezett tisztító rendszer biztosítja a kibocsátások minimalizálását az ajánlásban megfogalmazottak beépíthetőségének figyelembevételével. A tervezésnél a félnedves abszorber és a száraz szorbens injektálása preferált.

BAT 28: A tervezett füstgáz tisztító rendszer biztosítja a kibocsátások minimalizálását, amit előre láthatóan kombinált technika alkalmazásával oldanak meg (optimalizált és automatizált reagensadagolás, valamint reagensek visszavezetése). A tervezésnél a BAT AEL érték tartományok figyelembevételre kerültek.

BAT 29: A tervezett SNCR rendszer biztosítja a kibocsátások minimalizálását.

BAT 30: A megfelelő tartózkodási idők, illetve hőmérséklet mellett, valamint az átvehető hulladékok ellenőrzése biztosítja a határérték alatti kibocsátást. Az égési folyamat optimalizálását, a hulladékbetáplálás ellenőrzését, az online és offline kazántisztítást, valamint a füstgáz gyors lehűlését alkalmazzák.

BAT 31: A megfelelő tartózkodási idők, illetve hőmérséklet, valamint az átvehető hulladékok ellenőrzése biztosítja a határérték alatti kibocsátást. A c) pontban meghatározott technikák kombinált alkalmazását valósítják meg. A tervezett füstgáz tisztító rendszer biztosítja a kibocsátások minimalizálását.

BAT 32: A szennyezett vízáramokat külön kezelik a nem szennyezett vízáramoktól. A keletkező szennyvizeket az Engedélyes üzemeltetésében lévő szennyvíztisztító telep külön áramban fogadja, és elkülönítetten tisztítja az előírt határértékre.

BAT 33: A kondenzáció során visszanyert vizeket recirk körökön keresztül hasznosítják.

BAT 34: A hamu nedves hűtése miatt a különböző szűrőrendszerek, illetve kondenzátumok megfelelő kezelésével, kialakításával csökkenthető a vizekbe történő kibocsátás. A keletkező szennyvizek helybentartása, reciklálása elsődlegesen tervezett. Havária esetekben a szennyvíztisztító képes fogadni, ebben az esetben a semlegesítés, fizikai elválasztás műveleteket alkalmazzák. Egyéb esetekben további kezelés céljából elszállításra kerülnek. Külön szennyvizek tisztítása nem tervezett.

BAT 35: A fenékhamut az FGC maradékanyagaitól elkülönítve tervezik kezelni.

BAT 36: A szűrés és szitálás, valamint fémek visszanyerése műveletekkel a salak és a fenékhamu kezelésével összefüggésben az erőforrás-hatékonyság növelhető.

BAT 37: Az erőmű telepítése a meglévő telephely déli oldalán, a védendő létesítménytől távol tervezett. Az elhelyezés optimális a védendő létesítmények szempontjából. A telepítés során a zajvédelmi megfelelés biztosítása érdekében számos zajcsökkentő intézkedést terveznek megvalósítani – zajszegény kivitelű gépészeti berendezések és ventilátorok alkalmazása, hangtompítók beszerelése, ventilátorházak, csővezetékek, légszűrők hangszigetelése, tokozása. Az üzemeltetés során az elérhető legjobb technikában meghatározott operatív intézkedések betartásra kerülnek.

A telephelyen tervezett technológia a határozatban szereplő előírások betartása esetén kielégíti az elérhető legjobb technika követelményeit.

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 Korm. rendelet 12/A. § szerint a környezetvédelmi hatóság az engedélyezési eljárásában – az adott eljárásra vonatkozó különös szabályokban meghatározott szempontok mellett – a 8. mellékletben foglalt táblázat szerinti feltételek esetén vizsgálja a táblázatban meghatározott szakkérdést.

Közegészségügyi szempontból:

Megállapítottam, hogy a benyújtott dokumentációban foglalt tevékenység közegészségügyi szempontból eleget tesz a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény előírásainak, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendeletnek, a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendeletnek,

levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletnek, valamint az egyéb hatályos közegészségügyi rendelkezéseknek és engedélyezhető a dokumentációban foglaltak betartásával, valamint a **13.1** pontban rögzített feltételek előírásával.

Vízügy és vízvédelem szempontjából:

A Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság vízügyi és vízvédelmi hatáskörében eljárva az FE/KTF/867-59/2021. iktatószámú engedély kiadásához 35700/1146-7/2021.ált. iktatószámon szakhatóságként előírásokkal hozzájárult.

Engedélyes megbízásából a VTK Innosystem Víz-, Természet- és Környezetvédelmi Kft. (1117 Budapest, Prielle Kornélia utca 47-49.) 2026 januárjában teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt (projektvezető: Fenyvesi Róbert) állított össze, amely alapján az alábbiak állapíthatók meg:

- A tevékenység végzése megfelelő technológiai fegyelem megtartása mellett a felszín alatti vizekre nem gyakorol hatást.
- Tekintettel arra, hogy a beruházással az alkalmazott technológiában változás nem történik, a tervezett új papírgyártó sor (PM8 papírgép) és az új hulladékhasznosító égetőmű létesítése kapcsán a felszíni vizek vonatkozásában jelentős hatás nem várható. A tervezett tevékenységből származó szennyvíz minősége megegyezik a jelenleg kibocsátott technológiai szennyvíz minőségével, így – a szennyvízkezelő rendszer megfelelő működését feltételezve – a tisztított szennyvíz befogadóra gyakorolt hatása várhatóan minimális lesz.
- A Hamburger Hungária Kft. 2026. január 27-én kiadott nyilatkozata a következőket rögzítette: „a tisztított szennyvíz minőségére vonatkozó előírásokat teljesíteni tudjuk.”
- A tevékenység az elérhető legjobb technika követelményeinek (BAT kritériumok) vízvédelmi és vízgazdálkodási szempontból megfelel, különös tekintettel az alábbiakra:
 - A vízfogyasztás monitoringja és optimalizálása és a vízkeringetési lehetőségek értékelése folyamatosan történik. A vízrendszer zárt.
 - A technológiai lépések között a vízrendszerek elválasztott rendszerben működnek. Számos recirkulációs rendszer került kialakításra az anyagelőkezelés során.
 - Az ivóvíz felhasználás és a papírgyár felszíni vízbe történő kibocsátásainak csökkentése érdekében a vízrendszer a gyártott papírfajtáknak megfelelően szabályozható, és a szennyvíztisztító telep képes kezelni az eltérő hidraulikai és szennyezőanyag terhelést.
 - A szennyezett vízáramokat külön kezelik a nem szennyezett vízáramoktól.
 - A megfelelő foszforszint tartása érdekében a szennyvíztisztítás során III. fokozatú kezelést is alkalmaznak.
 - A hamu nedves hűtése miatt a különböző szűrőrendszerek alkalmazásával, illetve a kondenzátumok megfelelő kezelésével csökkenthető a vizekbe történő kibocsátás.
 - Az égetőmű csak szabadvíz mentes, 50 % alatti nedvességtartalmú iszapokat fogad.

A tevékenység nincs hatással az árvíz és jég levonulására. A vizek lefolyására és állapotára kifejtett káros hatás megelőzhető körültekintő üzemeltetéssel, valamint az egységes környezethasználati engedélyben és a vonatkozó jogszabályokban foglaltak betartásával.

A benyújtott felülvizsgálati dokumentáció alapján az egységes környezethasználati engedély módosítása, illetve új engedély kiadása ellen vízgazdálkodási és vízvédelmi szempontból nem emeltem kifogást, a **13.2** pontban megfogalmazott feltételekkel.

A **13.2.1-13.2.2** pontokban foglalt előírások jogalapja a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: FaviR.) 8-11. §-ai, 13. és 19. §-a, a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: FvR.) 4-8. §-ai, a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és

létesítményekre vonatkozó általános szabályokról szóló 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet 49. §-a, továbbá a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 6-8. és 18. §-a.

Az FvR. 25. § (1) bekezdése alapján a szennyvízkibocsátással, közcsatornába vezetéssel kapcsolatos környezetvédelmi követelményeket a kibocsátó számára a környezet védelmének általános szabályairól szóló törvény és a vízgazdálkodásról szóló törvény szerinti engedélyben, illetve azok hatálya alá nem tartozó tevékenység esetén a vízvédelmi hatóság által kiadott külön engedélyben kell meghatározni.

Fentiekre tekintettel az FE/KTF/867-59/2021 iktatószámú egységes környezethasználati engedélyben foglalt figyelembevételével a **13.2.3-13.2.4** pontokban kibocsátási határértékeket állapítottam meg a telephelyről elvezetett tisztított szennyvizek és csapadékvizek vonatkozásában.

A kibocsátási határértékek megállapításának jogalapja az FvR. 18-21. §-ai és 25. §-a, valamint a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet.

A **13.2.5-13.2.7** pontokban rögzített feltételek az FvR. kibocsátókra vonatkozó általános előírásai alapján kerültek megfogalmazásra.

A **13.2.8** pontban az engedélyezett kibocsátható szennyvíz mennyiség megállapítására az FvR. szerinti pontszerű szennyvízkibocsátások ellenőrzéséhez nem nélkülözhető érték miatt volt szükség. Az adat megállapítása az FE/KTF/867-59/2021 iktatószámú egységes környezethasználati engedélyben rögzített mennyiség figyelembevételével történt.

A **13.2.9** pontban foglaltak az FvR. 29. § (4) bekezdésével, valamint a használt- és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet 7. §-ával, és 8. § (3) bekezdésével összhangban kerültek megfogalmazásra.

A FaviR. 3. § 8. pontja alapján az elhelyezés: olyan tevékenység, amelynek célja bármilyen anyag lerakása, tárolása a földtani közeg felszínén vagy a közegben, beleértve a műszaki védelemmel történő lerakást, tárolást, szállítást vagy áramoltatást is.

A FaviR. 3. § 38. pontja alapján szennyező anyag: minden anyag, ami nem természetes okból a földtani közegbe, illetve a felszín alatti vízbe kerülve szennyezést, illetve vízminőségromlást okozhat, ilyenek különösen az e rendelet 1. számú mellékletében szereplő anyagok.

A FaviR. 13. § (1) bekezdés a) pontja szerint a szennyező anyag elhelyezése engedélyköteles tevékenység.

A FaviR. 13. § (8) bekezdés alapján, amennyiben az engedélyköteles tevékenységhez egységes környezethasználati engedély megszerzése kötelező, úgy a környezetvédelmi hatóság az (1) bekezdés szerinti engedélyt az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban adja meg.

Fentiekre tekintettel a **13.2.10** pontban szereplő előírást tettem.

Termőföldre gyakorolt hatások szempontjából:

A talajvédelmi hatóság az FE/KTF/867-59/2021. egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban részt vett, és előírásait az FE/NTO/00407-2/2021. iktatószámú feljegyzésében tette meg. A létesítmények még nem valósultak meg, a tereprendezési munkálatok befejeződtek. A felülvizsgálati dokumentáció kellő mértékben kitér a talajra.

A beruházással érintett terület: a Dunaújváros 3963 hrsz.-ú erdő, kivett saját használatú út, kivett ipartelep, kivett út művelési ágú ingatlan. Szomszédságában található a Kisapostag 062/19 hrsz.-ú a) rét, b) fásított terület és rét, a Kisapostag 062/20 hrsz.-ú rét és fásított terület, a Kisapostag 065/105 hrsz.-ú szántó és a Dunaújváros 0172/8 hrsz.-ú b) legelő művelési ágú ingatlanok.

Jelen eljárásban a talajvédelmi szakkérdés vizsgálata a tevékenység végzésével érintett ingatlan szomszédságában elhelyezkedő termőföldi területek tekintetében indokolt.

A talajvédelmi hatóság részéről kifogást nem emelek, és **13.3** pontba foglalt talajvédelmi előírásokat teszem.

Kulturális örökség védelme szempontjából:

A közhiteles örökségvédelmi nyilvántartás alapján megállapítottam, hogy a beruházással érintett Dunaújváros 3963 hrsz.-ú ingatlanon a 68267, 56369, 21992 azonosítószámú régészeti lelőhelyek találhatóak.

A kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény (a továbbiakban: Kötv) 7. § 23. pontja értelmében a bruttó 800 millió forintos értékhatárt meghaladó teljes bekerülési költségű beruházás nagyberuházásnak minősül.

Dunaújváros 3963 hrsz.-ú ingatlanon tervezett PM8 számú papírgép és hulladékégető mű létesítésére vonatkozó egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárásában örökségvédelmi szempontból az engedély a **13.4** pontban rögzített kikötések előírásával adható meg.

13.4.1 pont indokolása: a Kötv. 23/C. § (1) bekezdése alapján nagyberuházás esetén előzetes régészeti dokumentációt kell készíttetni, amelyet a Kötv. 23/D. § (3) bekezdése és a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 68/2018. (IV. 9.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Övr.) 3. § (3) bekezdése alapján a Magyar Nemzeti Múzeum Közgyűjteményi Központ (továbbiakban: MNMKK) készít el. A Kötv. 23/C. § (5) bekezdése szerint az ERD készítése során – a jogszabályban meghatározott kivételekkel – próbafeltárást kell végezni, amely nem a megelőző feltárás része. Kötv. 23/D. § (1) és (2) bekezdése alapján az ERD záródokumentuma a feltárási projektterv, amely meghatározza a nagyberuházáshoz kapcsolódó valamennyi régészeti feladatellátást, annak módját, az érintett területet és annak régészeti jellemzőit, a várható kockázatokat. A Kötv. 23/D. § (4) bekezdése szerint a feltárási projekttervet a jogszabályban kijelölt örökségvédelmi szerv a beruházó részére megküldi, majd a beruházó által jóváhagyott anyagot a Kötv. 23/D. § (4) bekezdése alapján az MNMKK megküldi a projekttervben szereplő, a régészeti feladatellátás elvégzésére megjelölt intézménynek. A feltárási projektterv alapján a beruházás földmunkával járó kivitelezése során el kell végezni a projekttervben előírt szükséges régészeti szakfeladatokat.

13.4.2 pont indokolása: Az elkészült feltárási projekttervet tartalmazó teljes ERD benyújtási idejét az Övr. 40. § (7) bekezdése határozza meg, amely alapján a földmunkával járó tevékenység engedélyezésére vagy közlekedési infrastruktúra-beruházás esetén a földterület megszerzésére irányuló azon első hatósági eljárás megindítására irányuló kérelemhez kell mellékelni, amelyben a hatóság eljár vagy szakhatóságként vagy a szakkérdés vizsgálatával közreműködik.

Véleménye alapján a Környezetvédelmi Hatóság tárgyi határozatot tájékoztatásul megküldte a Magyar Nemzeti Múzeum Közgyűjteményi Központnak, valamint az Építési és Közlekedési Minisztérium Műemlékvédelemért és Kulturális Örökség Védelméért Felelős Helyettes Államtitkárság Régészeti Osztálya részére.

Erdőre gyakorolt hatások szempontjából:

A megküldött dokumentációt áttekintve megállapítottam, hogy a tervezett tevékenység közvetlenül nem érint az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény hatálya alá tartozó erdőterületet.

Tehát erdő igénybevétele engedélyezhetőségének vizsgálata adott ügy kapcsán nem szükséges.

A tevékenység környező erdőkre gyakorolt közvetett hatása nem jelentős, ezért azt erdészeti hatósági szempontból nem kifogásoltam.

Ügyféli jogállás

A R. 1. § (6b) bekezdése szerint az egységes környezethasználati eljárásban a tevékenység telepítési helye szerinti település önkormányzata ügyfélnek minősül, aki a környezetvédelmi hatóság által megküldött kérelem és mellékletei tekintetében a kézhezvételtől számított 15 napon belül nyilatkozhat. Fentiek alapján **Dunaújváros Megyei Jogú Város Önkormányzatának** ügyféli jogállását megállapítottam. Az önkormányzattól tárgyi ügyben nyilatkozat nem érkezett.

Az Ákr. 10. § (1) bekezdése alapján **Kisapostag Község Önkormányzatának** ügyféli jogállását megállapítottam, mivel a tevékenység hatásterülete érinti Kisapostag közigazgatási területén lévő hétvégi- és lakott területeket is. Az önkormányzattól tárgyi ügyben nyilatkozat nem érkezett.

A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 75/A. §-a a **Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság** ügyféli jogállását megállapítottam.

Az Igazgatóság DINPI/1237-1/2026. ügyiratszámú ügyféli nyilatkozatában az alábbiakat rögzítette:

[...] Tárgyi telephely közelében, attól délkeleti irányban kb. 500 méterre tudomásunk van haragos sikló élőhelyről, erről a területről jelentős számú dokumentált adattal rendelkezünk. A korábban a telephelyen talált példány is befogás után itt került elhelyezésre. Tekintettel a működő üzemre, valamint arra, hogy a tájékoztatás szerint a földmunkák már megvalósultak, Igazgatóságunk elfogadhatónak tartja a tervezett létesítmények megvalósítását.

Javasoljuk előírni, hogy amennyiben az építési munkák, vagy az üzem működése során haragos sikló észlelés történik, az állatokat veszélyeztető munkákat fel kell függeszteni és az észlelésről haladéktalanul értesíteni kell a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóságot (dr. Riezing Norbert, +36-20-354-4359).

Kérjük, hogy Igazgatóságunk munkatársai részére biztosítsanak bejutási lehetőséget a haragos sikló előfordulásának ellenőrzésére. [...]

Összefoglalás

Magyarország Alaptörvénye - (2011. április 25.) P) cikk (1) bekezdése szerint, a természeti erőforrások, különösen a termőföld, az erdők és a vízkészlet, a biológiai sokféleség, különösen a honos növény- és állatfajok, valamint a kulturális értékek a nemzet közös örökségét képezik, amelynek védelme, fenntartása és a jövő nemzedékek számára való megőrzése az állam és mindenki kötelessége.

A Kvt. 6. § (1) bekezdés a) pontja értelmében a környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő.

A Kvt. 6. § (2) bekezdése szerint, a környezethasználatot az elővigyázatosság elvének figyelembevételével, a környezeti elemek kíméletével, takarékos használatával, továbbá a hulladékképződés csökkentésével, a természetes és az előállított anyagok visszaforgatására és újrafelhasználására törekedve kell végezni.

A Kvt. 6. § (3) bekezdése szerint, a megelőzés érdekében a környezethasználat során a leghatékonyabb megoldást, továbbá a külön jogszabályban meghatározott tevékenységek esetén az elérhető legjobb technikát kell alkalmazni.

Megállapítható, hogy a telephelyen tervezett technológia a 3. pontban meghatározott technológiai, termelési és kapacitásadatok, takarékos vízhasználat és energiateljesítmény mellett, az engedélyben rögzített előírások betartásával megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek.

A benyújtott dokumentáció és a rendelkezésre álló adatok alapján, 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).

Az egységes környezethasználati engedély érvényességi idejét a 2.4 pontban a R. 20/A. § (1) bekezdése 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 2.6 pontjában határoztam meg.

A Kvt. 96/B. § (1) bekezdése szerint, 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 értelmében, a felügyeleti díj mértéke tevékenységenként - a (4)-(5)

bekezdésben meghatározott kivétellel - kétszázezer forint. A fentiekre figyelemmel jelen határozatom **2.7** 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 **6.3.2** pontban a Hér.5. §-a alapján rendelkeztem.

A határozat **7.** fejezetében előírásokat tettem a R. 1. § (8) bekezdése és 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. b) pontja alapján rendelkeztem.

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

A környeztkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet (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 **15.2** pontban.

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 energiahatékonysága) is. A fentiekre figyelemmel jelen határozatom **16.** fejezetében rendelkeztem.

Az eljárás igazgatási szolgáltatási díjának mértéke *a környezetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól* szóló 14/2025. (VI.19.) EM rendelet (a továbbiakban: DíjR.) 3. melléklet 4. fősorszáma (Hulladékkezelés) és 5. fősorszáma (Papíripar), valamint a 10.1 alsorszáma (Felülvizsgálat) alapján 1 822 500 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 összecszerűen 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 **17.1** pontban.

A **17.2** pontban tájékoztattam az Engedélyest a határozatban foglalt kötelezettségek önkéntes teljesítésének elmaradása esetén várható jogkövetkezményekről.

Az FE/KTF/867-59/2021. iktatószámon kiadott egységes környezethasználati engedély hatályáról a **18.1** pontban rendelkeztem.

A határozat **20.** „*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 közhírré 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 **20.1** pontjában rendelkeztem.

A határozat **21.** „*Jogorvoslat*” című fejezetében az alábbiakra figyelemmel rendelkeztem:

A döntés elleni fellebbezést az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 116. § (1) bekezdése, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 71/A. § (1) bekezdése, a R. 26/A. §-a biztosítja.

A fellebbezésre nyitva álló határidőről az Ákr. 118. § (3) bekezdése rendelkezik.

A fellebbezésre vonatkozó részletes tájékoztatást az Ákr. 116-119.§-ai alapján adtam.

Az Ákr. 82. § (2) bekezdése szerint, ha az adott ügytípusban törvény megengedi a fellebbezést, a hatóság döntése véglegessé válik, ha

- a) ellene nem fellebbeztek, és a fellebbezési határidő letelt,
- b) a fellebbezésről lemondtak vagy a fellebbezést visszavonták, vagy
- c) a másodfokú hatóság az elsőfokú hatóság döntését helybenhagyta, a másodfokú döntés közlésével.

A DíjR. 2. § (5) bekezdése szerint, a jogorvoslati eljárás díja – a (6) és (7) bekezdésben meghatározott esetek kivételével – a (3) bekezdésben és az 1–4. mellékletben meghatározott díjtétel 50%-a.

Határozatomat a fenti jogszabályhelyek alapján hoztam.

A Kvt. 91. § (3) bekezdése alapján az ügyintézési határidő 65 nap.

Az Ákr. 50. § (5) bekezdés b) pontja alapján az ügyintézési határidőbe nem számít be az ügyfél mulasztásának vagy késedelmének időtartama.

Az ügyintézés a jelen döntés elektronikus úton történt továbbításával lezártam, így az ügyintézési határidőt megtartottnak tekintem.

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 R. 20/A. § (12) bekezdés a) 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 környezetvédelmi hatósági nyilvántartás vezetésének szabályairól szóló 58/2019. (XII. 18.) AM rendelet szerint jelen határozat nyilvántartásba vételéről gondoskodom.

A kiadmányozási jog gyakorlása a fővárosi és vármegyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról szóló 15/2024. (VI. 28.) KTM utasítás és a Fejér Vármegyei Kormányhivatal vezetőjének a kiadmányozásról szóló 19/2024. (XI. 21.) utasítása alapján történt.

Székesfehérvár, *időbélyegző szerint*

Dr. Tanárki Gábor
főispán
nevében és megbízásából

Petrás József
főosztályvezető