

L-2021/2 8218
5095-14/2021.



Fejér Megyei Kormányhivatal

Főép., Építői, Lás. Oka

3101/

Jegyzői Titkárság
2021. MÁJ. 20
Érkezett

143

Iktatószám: FE/KTF/867-59 /2021
Ügyintéző: Hornich Zsuzsa, dr. Majer Andrea
Telefon: 22/514-300

Tárgy: Hamburger Hungária Kft. Dunaújváros, Papírgyári út 42-46. szám alatti telephelyén tervezett PM8 számú papírgép és hulladékégető mű létesítésére vonatkozó **egységes környezethasználati engedély**
Melléklet: -

Tóth László
2021. 05. 21.
Z

Dunaújváros M.J.V. Polgármesteri Hivatal	
Főépítészeti, Építésügyi és Környezetvédelmi Osztály	
Érk.: 2021. MÁJ. 21.	Üi.: [Signature]
Átv.: [Signature]	Aláírás: [Signature]

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 42-46.
- 1.3 Statisztikai azonosító jele: 13611545-1712-113-07
- 1.4 Környezetvédelmi Ügyfél Jel (KÜJ): 102208117
- 1.5 Telephelyének címe: 2400 Dunaújváros, Papírgyári út 42-46.
- 1.6 Telephely helyrajzi száma, Környezetvédelmi Területi Jele (KTJ), EOY koordinátái:

	Telephely helyrajzi száma	Telephely KTJ	Telephely EOY koordináták	Létesítmény KTJ
PM8 papírgép	Dunaújváros 3663/4, Kisapostag 063 hrsz.	101875179	X: 175405 m Y: 641762 m	102917438
Hulladékégető mű	Dunaújváros 3963, Kisapostag 068/5 hrsz.	102144241	X: 175219 m Y: 641817 m	102917449

1.7 Az engedélyezett tevékenységek 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@fejer.gov.hu

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

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

Hivatali Kapu: FMKHKOTE, 733602766

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

Ügyfélfogadás: Hétfő: 8⁰⁰-12⁰⁰, Szerda: 8⁰⁰-12⁰⁰ és 13⁰⁰-15³⁰, Péntek: 8⁰⁰-12⁰⁰

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	38.21

2. Az engedélyezett tevékenység

2.1 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 P9 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrás létesítési engedélyt, jelen határozatban foglaltak betartásával.

2.2.2 A Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, mint területi vízügyi és vízvédelmi hatóság 35700/1146-7/2021. ált. számú szakhatósági állásfoglalása alapján kibocsátási határértékek megállapítását – a 16.2 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 P9 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrás működtetési engedélyt.

2.4 Az egységes környezethasználati engedély érvényességi ideje: **2026. május 31.**

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: 2026. május 31.

2.6 Az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat legalább **ötévente** a környezet védelmének általános szabályairól szóló törvénynek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint – a R.-ben 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 2026. február 1-ig be kell nyújtani a Fejér Megyei 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 papírgyártáshoz kizárólag, 100 %-ban hulladékpapírt használnak fel. A PM8 papírgép esetében az évi 570.000 t késztermék előállításához 627.000 t papírhulladék szükséges.

A papírgép és a kapcsolódó technológia 80-175 g/m² súlytartományban wellenstoff, srenc és testliner típusú hullám-alappapír gyártására alkalmas.

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 PM8 papírgép termeléséhez szükséges hulladékpapírok a meglévő hulladéktároló helyeken kerülnek tárolásra, így tárolóhelyek kialakítása nem tervezett. 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 szálal 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 doboosztályozón 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 lehígítják 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 prérshengerek nyomják ki, a közöttük futó présnemezek veszik fel, illetve a beépített szívóhengeren keresztül távozik. A nemezekből a nedvességet csőszívókkel 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 szárítószakaszon 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 szalomszerűen fut úgy, hogy a lehető legideálisabb legyen a henger papír által betakart felülete. A papírpályát szárítószitákkal a hengerekhez nyomják a lehető legjobb hőátadás érdekében. A szárítószakaszban a légállapot beállítása mesterséges úton történik. Ventilátorok segítségével meleg száraz levegőt fűjnek 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 felületkezelésére. Ezt természetes, enzimatis uton lebontott kukoricakeményítő adagolásával (70-30%) érik el. A lebontott keményítőt két összeforgó henger felületére hordják fel, filmet képezve. A papírra a terhelt prés közben jut az anyag a hengerek felületéről. A papír a filmpréssből 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 enyvezőpréson. A felületkezelés során visszanedvesített papírt újra ki kell szárítani. Az utószárító szakasz (a filmprés utáni szárítószakasz) 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 feltekereslő berendezésbe kerül.

Feltekereslő:

A feltekereslő feladata a papírgépen gyártott papír feltekereslő ránkmentesen és megfelelő keménységgel, illetve biztosítani kell a folyamatos tekeresváltásokat.

Tekeresvágás és kiszerezés:

A tekeresvágó feladata a gépen elkészült nagytekeres sérülésmentes átvágása a megrendelő igényei szerinti méretre (hosszúság és szélesség). A tekeresvágó berendezés áll egy generátoros letekereslő egységből, egy automata vágóegységből, feltekereslő egységből és egy kidobó egységből. A tekeresvágó a papírgépen elkészült tekereseket maximum 7 + 1 (mellékpálya) kisebb tekeresekre, alakokra vágja. A tekeresvágón méretre vágott 1,5-2,5 t-s kisterkeseket mérlegelik, címkézik, pántolják, majd a készáruraktárba továbbítják.

Késztermék mozgatása és raktározása:

A késztermékek tekeresszállító 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 tekereseket a kijelölt helyre.

3.4 A tervezett hulladékégető mű:

A hulladékégető mű villamos teljesítménye: 16,2 MW.

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

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 kimaradásakor szükségálláshoz szükségáramellátó berendezés 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. Légűtésű ill. gyártótól függően részben vízűtésű, többpályás, előtoló, ellenirányú vagy visszatoló rostély kerül alkalmazásra, amely több külön szabályozható zónára tagozódik. A helyettesítő tüzelőanyagok rostélyrendszereken történő eltűzése 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-

pásmák 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 salaktalanítókba 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 tölcser 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 ammóniavíz permeteznek a kazán első huzatjára, 850-950 °C füstgázhőmérséklet 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 száraztisztítás (szárazszorpció) hatékonyságát. A szárazszorpció során kerül sor a savas káros gázok, illékony nehézfémek és a dioxin/furán száraz abszorbensek (kalciumoxid), valamint kohókoks hozzáadása segítségével 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 segédanyag-rétegben folytatódhat az abszorbensek és a leválasztandó nyersgázkomponensek további reagáltatása. Az alkalmazott mész jobb kihasználása érdekében a reakciótermékek egy részét visszakeringtetik a kétfázisú reaktorba. A füstgáztisztítóban keletkező szilárd maradékanyagokat ugyancsak megfogják, majd mechanikus ill. pneumatikus szállítóberendezések segítségével juttatják a maradékanyag-silóhoz. A maradékanyag-silóból a maradékanyagok közvetlenül silójárművekbe tölthetők. A maradékanyagokat ártalmatlanításra 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 léghütéses 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 dieselüzemű szükségáram-ellátó aggregátról történik, mely akár egyidőben mindkét égetőmű ellátására alkalmas.

Különbéle 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, léghütéses kondenzátor, léghütéses 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 fölérendelt kezelését és megfigyelését. Az üzemállapot-változásokat és a hibatüzeneteket 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 reteszelések megszólalása.

3.5 A hulladékégető műhöz kapcsolódóan létesítendő P9 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrás tervezett paraméterei:

	EOV X	EOV Y	Kémény magasság	Kémény átmérő
P9 jelű pontforrás	175331	642091	90 m	2,55 m

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 vonatkozó jogszabályokban és 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 Az engedélyezett tevékenység a 3. pontban meghatározott technológiai, termelési és kapacitásadatok mellett, az engedélyben rögzített előírások betartása esetén megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek.

5.2 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 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.

5.3 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.

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 energiafelhasználást valósítsanak meg.

5.5 A létesítményben folytatott tevékenység során az elérhető legjobb technika alkalmazásával meg kell akadályozni, hogy a lakosságot zavaró bűz kerüljön a környezetbe.

5.6 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.

- 5.7 Az Engedélyes köteles a technológiát az elérhető legjobb technika követelményeinek megfelelően létesíteni és üzemeltetni. A 2.5 pontban előírt felülvizsgálat részeként be kell mutatni, hogy a technológia továbbra is kielégíti-e az elérhető legjobb technika követelményeit. Ismertetni kell, hogy milyen intézkedéseket tettek, illetve milyen intézkedések megtételével kívánják biztosítani, hogy a technológia megfeleljen a mindenkor elérhető legjobb technika színvonalának.

6. Szabályok a tevékenység végzése során

6.1 Óvintézkedések

- 6.1.1 Az Engedélyesnek során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére.
- 6.1.2 Az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén a Környezetvédelmi Hatóság további vizsgálatokat és intézkedéseket kezdeményezhet a felelősségi és hatásköri szabályok betartásának megállapítására.

6.2 Készenlét és továbbképzés

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

6.3 Felelősség

- 6.3.1 Az Engedélyes köteles környezetvédelmi megbízottat alkalmazni és biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott – akire a *környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeiről* szóló rendelet előírásai vonatkoznak – elérhető legyen a Környezetvédelmi Hatóság számára a Telephellyel, az ott folytatott tevékenységgel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
- 6.3.2 A 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 határozat rendelkező részében előírtakat a megadott határidőkre, a hatályos jogszabályokban előírt tartalmi és formai követelményeknek megfelelően a környezetvédelmi hatóságnak megküldeni.
- 6.4.2 A fentiekben túl indokolt esetben vagy a Környezetvédelmi Hatóság kérésére az Engedélyes köteles ésszerű határidőn belül tájékoztatást nyújtani tevékenysége környezeti hatásairól.
- 6.4.3 Jelen engedélyben előírt mérési kötelezettségek megvalósítása előtt **5 nappal** a Környezetvédelmi Hatóság felé a mérés tervezett időpontját be kell jelenteni.
- 6.4.4 Lakossági érdeklődésre az Engedélyes köteles időben tájékoztatást adni tevékenysége környezeti hatásairól.
- 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 alap-, és segédanyagok 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.

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 (üzemzavar, stb.) esetén.

7.1.2 A tevékenységből eredő nem engedélyezett kibocsátások esetén.

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

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

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

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

- A Fejér Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályát (Hivatali kapu: FMKHKOTE, 733602766; 8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1., telefon: 22/514-300, fax: 22/313-564) a levegő, a talaj, az élővilág, az épített környezet és a természeti terület veszélyeztetése vagy szennyezése esetén;
- A Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot (Hivatali kapu: FMKI, 601411315; 8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1., telefon: 22/514-318, fax: 22/313-564) a felszíni víz, a felszín alatti víz veszélyeztetése vagy szennyezése esetén;
- A Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot (Hivatali kapu: FMKI, 601411315; 8000 Székesfehérvár, Szent Flórián krt. 2., telefon: 22/512-150, veszély esetén: 112 vagy 105) tűz- és katasztrófavédelem esetén;
- A Fejér Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztályát (Hivatali kapu: FEJKHNSZSZ, 412299758; 8000 Székesfehérvár, Mátyás király krt. 13., telefon: 22/314-090, fax: 22/511-727) 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 5 nappal megelőzően értesíteni.

8.3 A **próbaüzem lejárta**kor, 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 hulladéokra **meg kell kérni jelen engedély módosításaként a nem veszélyes hulladék kezelésére (hasznosítás) vonatkozó engedélyt.**

8.5 A P9 jelű 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 szintre, 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 energiahatékonyságát. Az eredményt a próbaüzemi záródokumentációnak tartalmaznia kell.

A hulladékégető művet úgy kell létesíteni, hogy a bruttó energiahatékonyság BAT-AEEL értéke 72-91 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 P9 jelű 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 mérés alapján le kell határozni a hatásterületet. A mérési jegyzőkönyvet, a hatásterület lehatárolást és javaslatot a védelmi övezet nagyságára 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 P9 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrásra vonatkozóan a próbaüzemi záródokumentációval egyidejűleg jelen engedély módosításához **működtetési engedélykérelmet és LAL bejelentést kell benyújtani** az üzemszerű működés megkezdésének engedélyezéséhez. Az üzemszerű működés a próbaüzem lezárását követően a levegővédelmi követelmények teljesülésének igazolásával és a pontforrásra vonatkozó működtetési engedély birtokában kezdhető meg.
- 8.13 A próbaüzem időszakában az üzemeltetőnek **szabványos műszeres méréssel** kell ellenőriztetnie telepítésre kerülő új technológiai részlegek (PM8 jelű papírgyártó sor, hulladékégető mű) **környezeti zajkibocsátását**, és az üzembe helyezés feltételeként a Környezetvédelmi Hatóság felé igazolnia a telephelyre vonatkozóan meghatározott, illetve a beruházásra vonatkozó egyedi környezeti zajvédelmi követelmények teljesülését.

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 Tilos a légszennyezés, a diffúz forrás környezetvédelmi követelményeknek nem megfelelő működtetése miatt fellépő levegőterhelés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.
- 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 létesítendő P9 jelű 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 eredményezne.
- 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 rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapot (üzemzavar) esetén az üzemeltető köteles a történeteket, beleértve az üzemzavar megszüntetésére tett intézkedéseket az üzemnaplóban rögzíteni, a Környezetvédelmi Hatóságot haladéktalanul értesíteni és ezzel egyidejűleg a kárelhárítási munkálatokat megkezdeni.

10. Hulladékgazdálkodási előírások

- 10.1 A tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy az a környezetet a lehető legkisebb mértékben érintse, vagy a környezet terhelése és igénybevétele csökkenjen, ne okozzon környezetveszélyeztetést vagy környezetszennyezést, biztosítsa a hulladékképződés megelőzését, a képződő hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentését, a hulladék hasznosítását, továbbá környezetkímélő ártalmatlanítását.
- 10.2 A keletkező hulladékot a kezelésre történő elszállítás érdekében – amennyire az műszaki, környezetvédelmi és gazdasági szempontból megvalósítható – elkülönítetten kell gyűjteni.
- 10.3 Az Engedélyes a tevékenysége során keletkező hulladékok további kezeléséről gondoskodni köteles. Ha a hulladékbirtokos a hulladékot másnak átadja - a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás keretében történő átadás kivételével -, meg kell győződnie arról, hogy az átvevő az adott hulladék szállítására, közvetítésére, kereskedelmére, illetve kezelésére vonatkozó hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkezik, vagy az adott hulladékgazdálkodási tevékenység végzéséhez szükséges nyilvántartásba vétele megtörtént.
- 10.4 Az Engedélyes köteles a vonatkozó jogszabályban foglaltak szerint nyilvántartást vezetni, valamint adatszolgáltatást teljesíteni.
- 10.5 A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok minél nagyobb arányú hasznosítására szükséges törekedni.
- 10.6 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 PM8 jelű új papírgépsor, valamint a papírgyári hulladékégető erőmű telepítésének feltétele, hogy mindkét beruházást úgy kell megvalósítani, hogy a teljes Telephelyre megállapított zajkibocsátási határértékek teljesülése minden körülmények között – a meglévő zajforrásokon elvégzésre kerülő zajcsökkentési intézkedéseket követően is – biztosított legyen.
- 11.2 A fejlesztés során 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.
- 11.3 Az összevont, környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció zajvédelmi munkarésében bemutatott **zajcsökkentési intézkedéseket**, a szakértői véleményben meghatározott műszaki megoldásokat, **a kivitelezés során meg kell valósítani**.

PM8 gépsor esetében:

- Védendő létesítménytől való távolság alkalmazása;
- Épület tájolásával biztosítani az anyagmozgatási tevékenység zajárnyékolását
- Csendesített kültéri elszívó ventilátorokat kell alkalmazni;
- Épülethomlokzatként megfelelő hanggátlású szigetelt szerkezetet kell építeni.

A hulladékégető műhöz kapcsolódóan:

- Védendő létesítménytől való távolság alkalmazása;

- Épülethomlokzatként megfelelő hanggátlású szigetelt szerkezetet kell építeni.
- Kazán 1 épület technológiájához kapcsolódó primer-, szekunderlevegő-ventilátor egységeknek zajszegény kivitelűeknek kell lenniük, a ventilátorokat szívóoldali zajtompítóval kell szerelni;
- A Kazán 1 épület technológiájához kapcsolódó ventilátorházak, légcatornák és csővezetékeket hangszigeteléssel kell ellátni;
- Gépház 1 épületben telepítésre kerülő gőzturbina-csoportot zajszigeteléssel vagy részleges tokozással kell telepíteni;
- Gépház 1 épületben a gőzturbina-csoport fő technológiai egységei zajszegény kivitelűek kell legyenek;
- A Gépház 1 épületben a gőznyomáscsökkentő szelepek a nyomást több lépcsőben csökkentő szelepekként kerüljenek kivitelezésre és/vagy zajszigetelést kapjanak;
- Gépház 1 épületben a zajos gőzvezetékeket (pl. a légkondenzátorra menő fáradtgőz-vezeték) ugyancsak zajszigeteléssel kell ellátni;
- A Gépház 1 tetőn elhelyezett léghűtéses főkondenzátor esetében az alábbi elsődleges zajvédelmi intézkedéseket kell megvalósítani:
 - Lassú járású, kis zajú axiálventilátorok 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 főkondenzátorhoz kapcsolódó fáradtgőz-vezeték 100 mm ásványgyapot hőszigeteléssel, 1 mm acéllemezzel burkolt kivitelben kell készíteni.
- A transzformátorok gépi szellőztetését biztosító ventilátorokon zajcsökkentőket kell alkalmazni.
- A füstgáztisztító berendezés szívószellőző ventilátorát nyomóoldali zajtompítóval kell ellátni;
- A füstgáztisztító berendezést zajtompító-házzal kell létesíteni;
- A füstgázkémény szükséges zajcsökkentését hőálló, és a szennyeződésekkel szemben érzéketlen hangtompító beépítésével kell biztosítani;
- Szállítmányfogadó csarnok kapuját éjszakai időszakban zárt állapotban 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** Az ingatlanon – a helyi építési szabályzat által is kötelezően előírtan – a telekhatár (vagy a telephely határainak) mentén a fásor ültetése kötelező, vagy ahol szükséges annak pótlását kell elvégezni, őshonos fajokra alapozott (de semmiképpen nem invazív), a termőhelyhez illeszkedő, lehetőség szerint magasra növekvő fajokból álló fák telepítésével szükséges.
- 12.3** A telephely területén az idegenhonos, invazív fajok (főként a fehér akác, nyugati ostorfa, bálványfa stb.) egyedszámának csökkentése, illetve továbbterjedésük megakadályozása folyamatosan szükséges.
- 12.4** 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.
- 12.5** Amennyiben szükséges a telekhatárok mentén fásor létesítése és a hiányzó egyedeinek a pótlása, a növénytelepítést el kell végezni, amelynek elvégzését (fotódokumentációval és számlákkal) a Környezetvédelmi Hatóság felé írásban is igazolni szükséges.

13. Közegészségügyi előírások

- 13.1 A levegő védelemről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően, a rendelet 4. és 5. §-a alapján, valamint, az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló 1991. évi XI. törvény 4. § (1) bekezdés b.) pontja szerint, a tevékenységet úgy kell végezni, hogy abból a lehető legkevesebb légszennyező anyag kerülhessen a környezetbe, és így a tevékenység az azt végzők és más személyek egészségét ne veszélyeztesse, és a környezet károsodását, illetve szennyezését ne idézze elő, illetőleg annak kockázatát ne növelje meg. A tevékenységből származó szennyezőanyag kibocsátás nem eredményezheti a levegőterheltségi szint és a kibocsátás vonatkozó határértékeinek a túllépését. Szükség esetén a megfelelő intézkedésekkel biztosítani kell a hivatkozott rendeletben rögzített légszennyezettségi határértékek teljesülését, ezt mérésekkel igazolni szükséges.
- 13.2 A telepen tevékenységet végzők számára az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001. (X.25.) Korm. rendelet előírásainak megfelelő ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani.
- 13.3 A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény 20. § (9) bekezdése szerint a veszélyes anyaggal, illetve a veszélyes keverékkel kapcsolatos tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy a tevékenység az azt végzők és más személyek egészségét ne veszélyeztesse, a környezet károsodását, illetve szennyezését ne idézze elő, illetőleg annak kockázatát ne növelje meg.
- 13.4 A veszélyes anyagok, készítmények tárolásánál, felhasználásánál be kell tartani a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, valamint annak végrehajtására kiadott 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet előírásait.
- 13.5 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.
- 13.6 A tevékenységet úgy kell végezni, hogy a tevékenység végzése során ne szennyeződhessenek a felszíni, a felszín alatti vizek, a földtani közeg, a levegő, erre vonatkozóan valamennyi vonatkozó előírás teljesüljön, így, a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet.
- 13.7 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 - a zajterhelési, 1. számú mellékletben meghatározott határértékeket.

14. Talajvédelmi előírások:

- 14.1 A végezni kívánt tevékenység semmilyen hatással sem lehet a szomszédos Kisapostag 062/19 hrsz.-ú a) rét, b) fásított terület és rét, 065/105 hrsz.-ú szántó, valamint a Dunaujváros 0172/8 hrsz.-ú b) legelő művelési ágú ingatlanok talajának minőségére (hulladék, talajidegen anyagok elhelyezése, szennyezés, karbantartásból eredő károk, csapadékvíz-elvezetetésből eredő eróziós károk stb.).
- 14.2 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.

15. Örökségvédelmi előírások:

- 15.1 A Hamburger Hungária Kft. telephelyén az új PM8 jelű papírgépen végezni kívánt papírgyártási tevékenység és az új hulladékégető mű létesítményeinek építéséhez kapcsolódó beruházás nagyberuházásnak minősül, ezért a tárgyi beruházáshoz **előzetes régészeti dokumentációt** (a továbbiakban: ERD.) **kell készíteni**. A feltárási projekttervet tartalmazó ERD.-t a beruházóval kötött írásbeli szerződés alapján a jogszabályban kijelölt örökségvédelmi szerv, a Várkapitányság Integrált Területfejlesztési Központ Nonprofit Zrt. (1013 Budapest, Ybl Miklós

tér 6.) készíti el. A tárgyi beruházáshoz az örökségvédelmi kockázatok csökkentése érdekében próbaátasításokon alapuló feltérési projekttervet tartalmazó ERD-II. -t kell készíteni, melyet a fent nevezett, jogszabályban kijelölt örökségvédelmi szerv készít el.

- 15.2 Az elkészült ERD-t a földmunkával járó tevékenység engedélyezésére vagy a földterület megszerzésére irányuló azon első hatósági eljárás megindítására irányuló kérelemhez kell mellékelni, amelyben az örökségvédelmi hatóság eljár vagy szakhatóságként vagy a szakkérdés vizsgálatával közreműködik. A tárgyi beruházás földmunkáihoz kapcsolódó elvégzendő régészeti szakfeladatokat a feltérési projekttervet tartalmazó ERD kézhezvételét követően, annak szakmai javaslata alapján határozza meg az örökségvédelmi hatóság.
- 15.3 A kivitelezés során a földmunkákkal érintett területeken az egyéb, feltérési módszerekkel fel nem tárt területeken régészeti megfigyelést kell biztosítani.

16. Szakhatósági állásfoglalások

- 16.1 A Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, mint iparbiztonsági hatóság 35700/1139-4/2021.ált. számú szakhatósági állásfoglalása:

A Fejér Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya (8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1.) megkeresése alapján a Hamburger Hungária Kft. (2400 Dunaújváros, Papírgyári út 42.-46., KSH számjel: 13611545-1712-113-01, KÜJ: 102208117; a továbbiakban: Ügyfél) kérelmére a Hamburger Hungária Kft. dunaújvárosi telephelyén tervezett új PM8 jelű papírgépen végezni kívánt papírgyártási tevékenység és az új hulladékégető műben végezni kívánt hulladékhasznosítási tevékenység létesítésének tárgyában indult összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban az egységes környezethasználati engedély megadásához az ipari baleseti kockázatok tekintetében a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseteknek való kitettségéből eredő várható hatások elbírálása szakkérdésben, valamint a természeti katasztrófáknak való kitettség tekintetében: annak elbírálása, hogy a kérelem megfelelően tartalmazza-e a telepítési hely környezetében feltárt kockázatokat és azok várható hatásait szakkérdésben katasztrófavédelmi szempontból

hozzájárulok.

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

Az Ügyfél a tárgyi hatósági engedélyezési eljárásban a katasztrófavédelmi szakhatósági közreműködésért igazgatási szolgáltatási díj megfizetésére nem kötelezett.

- 16.2 A Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, mint területi vízügyi és vízvédelmi hatóság 35700/1146-7/2021.ált. számú szakhatósági állásfoglalása:

1. A Hamburger Hungária Korlátolt Felelősségű Társaság (székhelye: 2400. Dunaújváros papírgyári út 42-46., KSH: 13611545-1712-113-01; KÜJ szám: 102208117) részére a Dunaújváros papírgyári út 42-46. szám alatti telephelyen (KTJ: 101875179) tervezett új PM8 jelű papírgépen végezni kívánt papírgyártási tevékenység és az új hulladékégető műben végezni kívánt hulladékhasznosítási tevékenység létesítésének összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban a létesítési egységes környezethasználati engedély kiadásához

szakhatóságként az alábbiak szerint hozzájárulok:

- 1.1 A létesítmény kialakítása a felszíni-, illetve a felszín alatti víz veszélyeztetését kizáró módon végezhető.
- 1.2 A kivitelezés során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak környezetvédelmi megelőző intézkedéssel és műszaki védelemmel folytatható.
- 1.3 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

- 1.4 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 határértékek (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.

- 1.5 A kibocsátó köteles a keletkezett szenny- vagy használt vizet az előírt kibocsátási határértékekre megtisztítani, és a vízminőségi követelményeket a működtetésnél megtartani.
- 1.6 Tilos a felszíni vizekbe, illetve azok medrébe bármilyen halmazállapotú, vízszennyezést okozó anyagot juttatni, az engedélyezett vízelétesítményeken bevezetett határértéknek megfelelő, vagy határérték alatti kibocsátások kivételével.
- 1.7 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.
- 1.8 Az engedélyezett kibocsátható szennyvíz mennyisége a meglévő és a tervezett tevékenységekből együttesen: 27 000 m³/d.
- 1.9 A kibocsátó köteles a kibocsátott szennyvizek mennyiségének és minőségének folyamatos mérésére mintavételi helyet kialakítani és fenntartani.
- 1.10 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 égőberendezés működtetéséhez.
2. Jelen szakhatósági állásfoglalás más jogszabályi kötelezettség alól nem mentesít.
3. Végzésem ellen önálló fellebbezésnek helye nincs.

17. Rendelkezés a tevékenység meg nem valósítása esetére

- 17.1 A Környezetvédelmi Hatóság az egységes környezethasználati engedélyt visszavonja, ha az engedély véglegessé válástól számított öt éven belül a tevékenységet, illetve az ahhoz szükséges építési előkészítési munkákat nem kezdték meg, vagy ha a jogosult nyilatkozik arról, hogy az egységes környezethasználati engedéllyel nem kíván élni, továbbá akkor is, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek lényegesen megváltoztak.

18. Adatrögzítés és adatközlés a Környezetvédelmi Hatóság részére

- 18.1 Az Engedélyes köteles az engedély előírásainak megfelelően valamennyi, az engedélyben foglaltak szerint elvégzett mintavételről, laboratóriumi analízisről, mérésről, vizsgálatról, karbantartásról nyilvántartást készíteni.
- 18.2 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.
- 18.3 Jelen határozat előírásainak megfelelő, valamennyi nyilvántartást, mintavételezést, vizsgálatot, laboratóriumi mérést tartalmazó beszámolót az engedélyben foglaltak szerint kell benyújtani.
- 18.4 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.

19. Műszaki baleset megelőzése és elhárítása

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

20. Erőforrások felhasználása

- 20.1 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.

21. Rendelkezés a felmerült eljárési költségek viseléséről, valamint az előírt kötelezettségek önkéntes teljesítése elmulasztásának jogkövetkezményeiről

- 21.1 Az eljárás 4.387.500,- Ft, azaz négymillió-háromszáznolcvanhétezer-öttszáz forint igazgatási szolgáltatási díja megfizetésre került. Egyéb eljárási költség nem merült fel. Az eljárási költséget az Engedélyes viseli.
- 21.2 A Környezetvédelmi Hatóság jelen határozatban szereplő kötelezettségek önkéntes teljesítésének elmaradása esetén végrehajtási eljárás keretében teszi meg a szükséges intézkedéseket, illetve közigazgatási bírságot szab ki.

22. Tájékoztatás egyéb engedélyek beszerzéséről

- 22.1 Az egységes környezethasználati engedély nem mentesít egyéb engedélyek beszerzése alól.

23. A döntés közlése

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

23.2 Jelen határozattal megkeresem az eljárásban részt vett önkormányzatok (**Dunaújváros, Kisapostag, Dunavecse, Apostag, Baracs, Szalkszentmárton**) jegyzőit, hogy jelen határozatom kézhezvételét követő nyolcadik napon gondoskodjanak a határozat teljes szövegének közhírré tételéről, és a közhírré tételt követő öt napon belül tájékoztassák a Környezetvédelmi Hatóságot a közhírré tétel időpontjáról, helyéről, valamint a határozatba való betekintési lehetőség módjáról.

24. Jogorvoslat

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

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

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

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

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

INDOKOLÁS

A Fejér Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályán a Hamburger Hungária Kft. (továbbiakban: Kft.) által a Dunaújváros, Papírgyári út 42-46. szám alatti telephelyén tervezett új PM8 jelű papírgépen végezni kívánt papírgyártási tevékenység és az új hulladékégető műben végezni kívánt hulladékhasznosítási tevékenység létesítésének tárgyában összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás indult 2021. január 27-én a *környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról* szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (továbbiakban: R.) 1. § (4) bekezdése szerint.

A kérelmet a Kft. meghatalmazása alapján Szabó Orsolya környezetvédelmi szakértő nyújtotta be a környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben eljáró Fejér Megyei Kormányhivatalhoz (továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság).

A Kft. a Dunaújváros, Papírgyári u. 42-46. szám alatti telephelyén papírgyártási tevékenységet végez a PM3 és PM7 számú papírgépeken, valamint egy 172,5 MW_{th} névleges bemenő hőteljesítményű vegyestüzelésű erőművet üzemeltet.

A Kft. 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 rendelkezésre álló adatok alapján megállapítottam, hogy hiánypótlás benyújtása szükséges, ezért az eljárás megindításától számított nyolc napon belül az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 43. § (1) bekezdés c) pontjára figyelemmel hiánypótlásra hívtam fel a Kft.-t, valamint szakhatóságot vontam be, így a kérelmet teljes eljárásban bíráltam el.

A teljes eljárásra történő áttéréstől a Kft.-t az FE/KTF/867-5/2021. iktatószámú irat megküldésével tájékoztattam. A tájékoztató dokumentumot a Környezetvédelmi Hatóság honlapján is közzétettem.

A Kft. a hiánypótlásként kért adatokat megküldte az eljárás során.

Az eljárás igazgatási szolgáltatási díjának mértéke a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (továbbiakban: Díjr.) 2. § (3) bekezdése, a 2. melléklet 3. és 12. pontja, valamint a 3. melléklet 1.1 és 5. pontja alapján 4.387.500 Ft, ami megfizetésre került a Kft. által.

A közérthető összefoglaló és az alapállapot jelentés benyújtásra került.

Az eljárás megindításáról 2021. február 1-jén közleményt tettem közzé a hivatalban és a honlapon.

Az eljárás során megküldtem a tevékenység telepítési helye szerinti települések jegyzőinek – Dunaújváros, Kisapostag - a közleményt, valamint a kérelem és mellékleteinek elektronikus példányát, a feltételezhetően érintett települések jegyzőinek – Dunavecse, Apostag, Baracs, Szalkszentmárton – a közleményt a közterületen és a helyben szokásos egyéb módon történő közhírré tétel érdekében.

A környezetvédelmi érdekek képviselőire alakult civil szervezet ügyféli minőségben történő részvételi szándékát nem jelentette be.

A R. 24. § (7) bekezdése és 9. § (1) bekezdése alapján tárgyi eljárásban közmeghallgatást kell tartani.

A veszélyhelyzet kihirdetéséről és a veszélyhelyzeti intézkedések hatálybalépéséről szóló 27/2021. (I. 29.) Korm. rendelet 2021. február 8. hatállyal Magyarország egész területére veszélyhelyzetet hirdetett ki. A közmeghallgatás megtartására a veszélyhelyzet idején a veszélyhelyzet ideje alatt alkalmazandó egyes belügyi és közigazgatási tárgyú szabályokról, valamint a veszélyhelyzettel összefüggő egyes intézkedésekről szóló 570/2020. (XII.9.) Korm. rendelet előírásai alapján kerülhetett sor.

Ennek megfelelően a Környezetvédelmi Hatóság 2021. március 17-én közleményt tett közzé, mely szerint a közmeghallgatás 2021. április 20. (kedd) 13:00 óráig tartott. A közmeghallgatás az érintettek személyes megjelenése nélkül került megtartásra. Észrevétel sem a Környezetvédelmi Hatósághoz, sem az önkormányzatokhoz nem érkezett.

Megállapítások érdemi kérdés vonatkozásában

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Korm. rendelet) 28. § (1) bekezdése alapján, a területi környezetvédelmi hatóság az 5. melléklet I. táblázatában meghatározott szakkérdéseket is vizsgálja, ha táblázatban megjelölt feltételek fennállnak.

Az eljárás során megkerestem a Fejér Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztályát, aki FE/NEF/0711-2/2021. ügyiratszámú véleményében megállapította, hogy a tevékenységnek közegészségügyi szempontból nincs akadálya. Előírásait a határozat 13. pontjában szerepeltettem.

Az eljárás során megkerestem a Fejér Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztályát, aki FE/NTO/00407-2/2021. iktatószámú feljegyzésében az alábbiakat állapította meg:

„A dokumentáció foglalkozik a talajjal is, mint hatásviselő környezeti elemmel: az építkezés talajmozgatással jár, az elhelyezett építmények alatt a talaj eredeti funkciója megszűnik. Az új papírgéppel, illetve az új erőművel érintett ingatlanok a következők: Dunaújváros 3963, 3663/4, 3663/2, 3964, 0173/1, 3664/1-2 hrsz., Kisapostag 063, 068/5 hrsz., melyek nem termőföldek.

A dokumentáció alapján nem vélelmezhető, hogy a végezni kívánt tevékenységek talajra vonatkozó hatása a fenti ingatlanokon túlterjedne.

A fent sorolt területek szomszédságában található termőföldek: a Kisapostag 062/19 hrsz.-ú ingatlan a) alrészlete rét, b) alrészlete fásított terület és rét művelési ágban, a 065/105 hrsz.-ú ingatlan szántó művelési ágban, míg a Dunaiújváros 0172/8 hrsz.-ú ingatlan b) alrészlete legelő művelési ágban van. Jelen eljárásban a talajvédelmi szakkérdés vizsgálata a tevékenység végzésével érintett ingatlanok szomszédságában elhelyezkedő Kisapostag 062/19 hrsz.-ú a) rét, b) fásított terület és rét, 065/105 hrsz.-ú szántó, valamint Dumaiújváros 0172/8 hrsz.-ú ingatlan b) legelő művelési ágú alrészlete tekintetében indokolt."

Előírásait a 14. pont tartalmazza.

Az eljárás során megkerestem a Fejér Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztályát, aki FE/OVED/00217-3/2021. számú feljegyzésében az alábbiakat állapította meg:

„A rendelkezéseimre álló iratok alapján megállapítottam, hogy az eljárás tárgyát képező fejlesztéssel érintett terület, a PM8 új papírgép fejlesztési területe a 74243, 68267, 56369, 21992 egyedi azonosító számú nyilvántartott régészeti lelőhelyeket érinti és veszélyezteti. A telephelyen folytatott papírgyártási tevékenységhez a vizsgálati anyag alapján 2 db épület (gyártócsarnok és készáru raktárépület), az új hulladékhasznosító égetőmű vonatkozásában egy nagy kiterjedésű, több épületből álló (szállítmányfogadó csarnok, fogadó-, keverő- és készletbunkerre osztott tüzelőanyag-bunker, kazánház, energetikai épület, üzemépület, műhelyépület) létesítmény épül.

A rendelkezéseimre álló iratok alapján a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.30.) Korm. rendelet 5. számú melléklet I. táblázat. 4. sor B. oszlopában megjelölt szakkérdést megvizsgáltam és megállapítottam, hogy a beruházás a Kötv.-ben és a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 68/2018. (IV. 9.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: Kr.) rögzített követelményeknek az előírt feltételek mellett felel meg.

Kikötéseimet az alábbiak alapján tettem:

A Kötv. 11. § (2) bekezdése értelmében a nyilvántartott régészeti lelőhelyek e törvény erejénél fogva általános védelem alatt állnak.

1. és 2. kikötésemet az alábbiak alapján tettem:

A tervezett beruházás kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény (a továbbiakban: Kötv.) 7. § 20. bekezdés a) pontja, valamint a Hamburger Hungária Kft (2400 Dunaiújváros, Papírgyári út 42-46) képviselőjének, Bencs Attila ügyvezető igazgatónak a nyilatkozata alapján nagyberuházásnak minősül.

A Kötv. 23/C. § (1) bekezdése alapján nagyberuházás esetén előzetes régészeti dokumentációt (a továbbiakban: ERD) kell készíteni. A Kötv. 23/C. § (3) bekezdése alapján az ERD-t a beruházóval kötött írásbeli szerződés alapján a jogszabályban kijelölt örökségvédelmi szerv készíti el. A Kr. 3. § 3. bekezdése alapján a Kötv. szerinti, jogszabályban kijelölt örökségvédelmi szerv a Várkapitányság Integrált Területfejlesztési Központ Nonprofit Zrt. (1013 Budapest, Ybl Miklós tér 6.) (a továbbiakban: Várkapitányság)

Az ERD-t a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 68/2018. (IV. 9.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kr.) 40. §. (7) bekezdése alapján a földmunkával járó tevékenység engedélyezésére vagy a földterület megszerzésére irányuló azon első hatósági eljárás megindítására irányuló kérelemhez kell mellékelni, amelyben a hatóság eljár vagy szakhatóságként vagy a szakkérdés vizsgálatával közreműködik. A Kr. 40. § (8) bekezdése értelmében, ha az első hatósági eljárás megindításakor a próbafeltárást akadályozó körülmény még nem hárult el, az ERD addig elkészült munkafázisait kell csatolni a kérelemhez. A tárgyi beruházáshoz az örökségvédelmi kockázatok csökkentése érdekében próbaátásokon alapuló feltárási projekttervet tartalmazó ERD-II.-t kell készíteni, melyet a Várkapitányság készít el.

A Kötv. 23/D. § (1) bekezdése értelmében az ERD záródokumentuma a feltárási projektterv. A Kötv. 23/D. § (2) bekezdése szerint a feltárási projektterv meghatározza a nagyberuházáshoz kapcsolódó valamennyi régészeti feladatellátást, annak módját, az érintett területet és annak régészeti jellemzőit, a

várható kockázatokat. A feltérési projektterv tartalmazza továbbá a projektterv készítésének időpontjában irányadó szabályok szerint, valamint a Kötv. 23/E. § (2) bekezdése alapján a régészeti feladatellátást végző, feltérásra jogosult intézményt. A jogszabályban kijelölt örökségvédelmi szerv a projekttervben határozza meg a nagyberuházás régészeti területi jellemzői és előkészítettsége alapján a régészeti feladatellátás területi szakaszait és a szakaszolás indokait.

A Kötv. 23/D. § (4) bekezdése értelmében a feltérési projekttervet a jogszabályban kijelölt örökségvédelmi szerv a beruházó részére megküldi. A beruházó a feltérési projekttervet véleményezheti, módosítását, kiegészítését javasolhatja. A véleményt figyelembe kell venni, ha az műszaki és pénzügyi szempontból a régészeti feladatellátást akadályozó tényeken alapul.

3. A Kötv. 23/E § (5) bekezdése szerint nagyberuházás megvalósítása esetén a kivitelezés földmunkái régészeti megfigyelés mellett végezhetőek, továbbá a Kr.. 43. § (3) bekezdése alapján nagyberuházás esetén a kivitelezés során a földmunkákkal érintett, és egyéb feltérési módszerekkel fel nem tárt területen régészeti megfigyelést kell biztosítani.”

Előírásait a 15. pont tartalmazza.

Az eljárás során megkerestem a **Pest Megyei Kormányhivatal Földművelésügyi és Erdészeti Főosztályát**, aki PE/ERDŐ/1476-2/2021. számú véleményében erdészeti hatósági szempontból a dokumentációban foglaltakkal egyetértett.

Megállapította, hogy a tevékenységek közvetlenül nem érintenek az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény hatálya alá tartozó erdőterületet. A tervezett tevékenységek környező erdőkre gyakorolt közvetett hatása nem jelentős, ezért azt erdészeti hatósági szempontból nem kifogásolta.

Az eljárás során megkerestem a **Fejér Megyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztályát**, aki 14.030/2021. számú véleményében megállapította, hogy az érintett ingatlanok vagy külterületi kivett vagy belterületi kivett, vagy belterületi erdő művelési ágban vannak nyilvántartva, azaz termőföldnek nem minősülnek, így a földvédelmi szakkérdés vizsgálatának feltétele nem áll fenn.

Szakhatóság közreműködése

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

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, valamint 1. számú melléklet 9. pontja alatt szereplő táblázat 2., 3. és 4. pontja, valamint a R. 24. § (6) bekezdése alapján tárgyi eljárásba szakhatóságot kell bevonni.

A **Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság iparbiztonsági szempontból** 35700/1139-4/2021.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában hozzájárulását megadta jelen határozat 16.1 pontja szerint.

Szakhatósági állásfoglalását az alábbiak szerint indokolta:

„Az Ügyfél kérelmére indult összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban egységes környezethasználati engedély megadása ügyben a Fejér Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály, mint engedélyező hatóság 2021. február 01-én megkereste a Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot, mint első fokú katasztrófavédelmi szakhatóságot szakhatósági állásfoglalás kiadása céljából.

A Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz a megkeresés 2021. február 02-án érkezett.

Az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitettség tekintetében, az állásfoglalás kialakításához szükséges, a megkereső hatóság által rendelkezésünkre bocsájtott, [...] webcímen digitálisan megtalálható iratok és dokumentáció vizsgálata során megállapításra került, hogy az nem tartalmazza a környezeti hatástanulmány általános tartalmi követelményei közül a szakkérdések vizsgálatához szükséges kötelező tartalmi elemeket, és így az nem felel meg a vonatkozó jogszabályban foglalt követelményeknek, ezért ügyfelet a 35700/1139-1/2021.ált. számú végzésemben rögzíteteknek

megfelelően hiánypótlásra – kiegészítő iratok benyújtására, nyilatkozatok megtételére – szólítottam fel.

A hiánypótlási felhívásban rögzítettek teljesítése érdekében ügyfél képviselője 2021. február 23-án elektronikus úton – Hivatali kapun – kiegészítő dokumentációt küldött hatóságom részére.

A megkereső hatóság által rendelkezésünkre bocsájtott, továbbá az ügyfél által hiánypótlás keretében előterjesztett dokumentumok alapján megállapítottam, hogy a benyújtott dokumentáció a hiánypótlást követően a tartalmi követelményeknek megfelel, így az ipari baleseteknek és katasztrófáknak való kitétségből eredő várható hatások tekintetében nem merült fel olyan körülmény, amely alapján a telephely ipari baleseteknek, illetve természeti katasztrófáknak való kitétsége feltételezett lenne.

Fentiekre tekintettel, mivel Ügyfél kérelme az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitétség tekintetében jogszabályt nem sért, így az összevont - környezeti hatásvizsgálati és egységes környezet használati - engedélyezési eljárásban az egységes környezethasználati engedély megadásához katasztrófavédelmi szempontból hozzájárultam.

Szakhatósági állásfoglalásomat az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdése alapján adtam ki.

Az önálló jogorvoslatot az Ákr. 55. § (4) bekezdése alapján zártam ki, és e jogszabályi helyre tekintettel adtam tájékoztatást a jogorvoslat lehetőségéről.

Hatáskörömet az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés és 1. melléklet 9. – Környezet- és természetvédelmi ügyek – táblázat 4. sora, illetékességemet a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény 22. § (1) bekezdés b) pontja, valamint a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény végrehajtásáról szóló 234/2011. (XI. 10.) Korm. rendelet 3. § (1) és (3) bekezdés és 1. melléklet a) pontja határozza meg.”

A Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság vízügyi/vízvédelmi szempontból 35700/1146-7/2021. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában hozzájárulását előírásokkal adta meg. Szakhatósági állásfoglalásának rendelkező részét a 16.2 pont tartalmazza.

Szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:

„A Fejér Megyei Kormányhivatal hivatkozott számú végzésében a Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság szakhatósági állásfoglalását kérte a Hamburger Hungária Korlátolt Felelősségű Társaság (továbbiakban: Kérelmező) részére a Dunaiújváros Papírgyári út 42-46. szám alatti telephelyen (KTJ: 101875179) tervezett új PM8 jelű papírgépen végezni kívánt papírgyártási tevékenység és az új hulladékégető műben végezni kívánt hulladékhasznosítási tevékenység létesítésének tárgyában indult összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban.

A megkereséshez mellékeltek a D.CO TANÁCSADÓ KFT. által 2020. december 6.-án összeállított „Hamburger Hungária Kft. (Dunaiújváros Papírgyári út 42-46.) PM8 ÚJ PAPÍRGYÁRTÁSI ÉS ÚJ HULLADÉKHASZNOSÍTÓ ÉGETŐMŰ LÉTESÍTÉSRE IRÁNYULÓ KÖRNYEZETVÉDELMI HATÁSVIZSGÁLAT ÉS EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLYEZÉSI ÖSSZEVONT ELJÁRÁS LEFOLYTATÁSÁRA ÖSSZEÁLLÍTOTT DOKUMENTÁCIÓ” című dokumentációt (továbbiakban: dokumentáció).

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 6. § (1) bekezdésének b) és c) pontjai szerint a környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy megelőzze a környezetszennyezést és kizárja a környezetkárosítást.

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

A Kvt. 19. § (3) bekezdésének c) pontja alapján, környezet igénybevétele — így különösen a vízviszonyokba történő beavatkozások — esetén gondoskodni kell arról, hogy a vizek hasznosíthatóságát biztosító mennyiségi és minőségi körülmények ne romljanak.

A fentiekben foglaltakra figyelemmel már a tevékenység létesítésének tárgyában indult összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás során igazolni szükséges, hogy a tervezett tevékenység során felmerülő vízigényt (szociális és technológiai) a szolgáltató biztosítani tudja, továbbá szükséges a tisztított technológiai- és kommunális szennyvizek befogadójának – Duna folyó – kezelőjének a jelen eljárásban benyújtott dokumentációra alapozott befogadói nyilatkozata, melyben rögzítésre kerülnek az előtisztított technológiai szennyvíz befogadásának feltételei (befogadott tisztított szennyvíz mennyisége, minősége), ezért a 35700/1146-2/2021. ált. iktatószámú végzésben a tényállás tisztázása érdekében adatok/iratok benyújtására hívtam fel a Kérelmezőt.

A Kérelmező 2021. április 8. napján kiegészítést (továbbiakban: kiegészítés) nyújtott be a Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz.

A 35700/1146-2/2021. iktatószámú végzés 1.1 pontjában az alábbi kiegészítést kértem benyújtani:

"Kérem, szíveskedjen benyújtani a szolgáltató nyilatkozatát arra vonatkozóan, hogy a tervezett tevékenység következtében felmerülő vízigényt (szociális és technológiai) biztosítani tudja."

A 2021. április 8. napján benyújtott kiegészítés a 35700/1146-2/2021. iktatószámú végzés 1.1 pontjában foglaltakra az alábbiakat közölte:

"Az 1. számú mellékletben becsatoltuk az ISD POWER Energiatermelő és Szolgáltató Kft. nyilatkozatát a megnövekedő vízmennyiség miatti a szolgáltatási szerződésben leköötött eddigi vízmennyiségek 15.000.000m³/év mennyiségre történő emelés lehetőségére vonatkozóan."

A kiegészítéshez mellékelte, az ISD Power Energiatermelő és Szolgáltató Kft. által IP/M/B-0573/2021. iktatószámon kiadott nyilatkozat az alábbiakat közölte:

"Alulírott Siládi Norbert az ISD Power Energiatermelő és Szolgáltató Kft. (2400 Dunaiújváros, Vasmű tér 1-3.) ügyvezetője nyilatkozom, hogy a Hamburger Hungária Kft. (2400 Dunaiújváros, Papírgyári út 42-46.) új, PM8 papírgyártási és hulladékhasznosító égetőmű létesítésével számítással meghatározott, éves szinten 2-3000000 m³ ipari víz mennyiséggel megnövekedett fogyasztását ki tudjuk elégíteni, ezért az érvényben lévő Ipari Hűtővíz Szolgáltatási szerződésben meghatározott 12000000 m³/év leköötött mennyiség 15000000 m³/év mennyiségre történő módosításának nincs akadálya."

A D.CÓ TANÁCSADÓ KFT. által 2020. december 6.-án összeállított „Hamburger Hungária Kft. (Dunaiújváros Papírgyári út 42-46.) PM8 ÚJ PAPIRGYÁRTÁSI ÉS ÚJ HULLADÉKHASZNOSÍTÓ ÉGETŐMŰ LÉTESÍTÉSRE IRÁNYULÓ KÖRNYEZETVÉDELMI HATÁSVIZSGÁLAT ÉS EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLYEZÉSI ÖSSZEVONT ELJÁRÁS LEFOLYTATÁSÁRA ÖSSZEÁLLÍTOTT DOKUMENTÁCIÓ” című dokumentáció (továbbiakban: dokumentáció) 27. oldalán 9. ábraként "PM8 papírgép műszaki maximumához tartozó folyamatábra" címen közölt folyamatábra szerint:

A PM8 papírgép vízigénye 4104000 tonna évente.

A 4104000 tonna víz, 4104000 m³ –nek felel meg.

A dokumentáció 33. oldala szerint:

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

A vízlágyító üzem két technológiai vonallal rendelkezik (Lásd az alábbi ábrát.). Kapacitásuk egyenként 5 és 35 m³/h közötti, átlag 23 m³/h, maximális teljesítőképesség 70 m³/h.

A dokumentáció 34. oldala szerint:

"A kibocsátások számításához, valamint a maradékanyagokra vonatkozó adatok tekintetében defenzív megközelítésként az évi 8760 óra elméleti maximumérték került alapulvételre."

A fentiek alapján a tervezett tevékenység maximális vízigénye:

- a PM8 papírgép üzemeltetéséből adódóan 4104000 m³/év,

- a tervezett hulladékégető mű esetében $70 \text{ m}^3/\text{h} \times 8760 \text{ h} = 613200 \text{ m}^3/\text{év}$.

A fentiek alapján a tervezett tevékenység maximális vízigénye összesen: $4717200 \text{ m}^3/\text{év}$, míg a kiegészítésként benyújtott ISD Power Energiatermelő és Szolgáltató Kft. szolgáltató nyilatkozata $2-3000000 \text{ m}^3$ ipari víz mennyiséggel megnövekedett fogyasztás kielégítésére vonatkozott, így a 35700/1146-2/2021. iktatószámú végzés 1.1 pontja nem került teljesítésre.

A 35700/1146-2/2021. iktatószámú végzés 1.2 pontjában az alábbi kiegészítést kértem benyújtani:

"Kérem, szíveskedjen benyújtani a Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság, mint a tisztított technológiai- és kommunális szennyvizek befogadójának – Duna folyó – kezelője a jelen eljárásban benyújtott dokumentációra alapozott befogadói nyilatkozatát, melyben rögzítésre kerülnek az előtisztított technológiai szennyvíz befogadásának feltételei (befogadott tisztított szennyvíz mennyisége, minősége)."

A 2021. április 8. napján benyújtott kiegészítés a 35700/1146-2/2021. iktatószámú végzés 1.2 pontjában foglaltakra a következőket közölte:

"A keletkező szennyvizek tekintetében a jelenlegi kibocsátható szennyvíz mennyiség mértéke a PM3 és PM7 papírgépekre vonatkozó FE-08/KTF/1096-35/2020 EKHE engedélye alapján $27.000 \text{ m}^3/\text{nap}$.

A tavalyi szennyvíztisztítási és elvezetési adatok alapján az alábbiak szerint alakul a szennyvízkibocsátás:

Szennyvíz kibocsátás	m^3/nap
PM3	15 345
PM7	
Jelenlegi erőmű	
PM8 tervezett	10 480
Tervezett erőmű	600
	26 425

Az így kalkulált összes szennyvíz mennyisége nem éri el a jelenlegi engedélyben rögzített $27000 \text{ m}^3/\text{nap}$ értéket."

A benyújtott nyilatkozat a tisztított technológiai szennyvíz minőségére nem tért ki.

A fentiekre tekintettel 35700/1146-4/2021. ált. iktatószámon a tényállás tisztázása érdekében ismételtlen adatok/iratok benyújtására hívtam fel a Kérelmezőt.

A kért kiegészítés 2021. április 14. napján került benyújtásra a Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz, melyben csatolta az ISD Power Energiatermelő és Szolgáltató Kft. által IP/M/K-0616/2021. iktatószámon kiadott nyilatkozatát, mely szerint az új, PM8 papírgyártási és hulladékhasznosító égetőmű létesítésével számítással meghatározott, éves szinten 4717200 m^3 ipari víz mennyiséggel megnövekedett fogyasztását ki tudják elégíteni. Továbbá a Kérelmező nyilatkozott, és a tavalyi évben történt szennyvízkibocsátásának adatait figyelembe vevő számítással alátámasztotta, hogy a tervezett bővítést követően az összes szennyvízkibocsátása a korábban engedélyezett mennyiséget, amely $27000 \text{ m}^3/\text{nap}$ nem éri el, valamint vállalta, hogy a jelenleg érvényes, kibocsátási határértékekre megtisztítja a megnövekedő szennyvizét és nyilatkozta, hogy a jelenlegi szennyvíz összetételének változása nem várható, tekintettel arra, hogy a jelenlegi technológiákkal megegyező üzemeltetés tervezett, a keletkező szennyvízben újabb szennyező anyag megjelenése sem várható.

A dokumentáció az alábbiakat közölte:

A tervezett bővítéssel érintett területek a következők:

- PM8 jelű papírgép telepítése: 3663/2,4; 3664/1,2; 3963; 3964; 0173/1; 063; 068/5 hrsz.-ú ingatlanok

- Új hulladékhasznosító égetőmű telepítése: 3963, 0174 hrsz.-ú ingatlanok.

A tervezett PM8 technológia telepítése során a meglévő parkolók áthelyezésre kerülnek.

A tervezett PM8 technológia létesítményei:

- Gyártó csarnok 3500 m²,

- Készáru raktárépület 3800 m²,

- Hulladékpapír tárolására szolgáló hulladéktároló hely nem kerül új kialakításra

A tervezett PM8 technológia:

A hulladékpapír fogadása és ellenőrzése, oldása

A beérkező szállítmányokat mérlegelik, majd egy nedvesség mérő szonda segítségével ellenőrzik a hulladék papírbálák nedvességtartalmát. A papírhulladék a külső tárolóba érkezik. Innen 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 rostszuszpenziót 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 szálas 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 és további kezelésre, energetikai hasznosításra átszállításra kerül a telephelyen működő vegyes tüzelésű erőműbe. 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 az 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 van, 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. Őrlést egy tárcsás őrlő berendezéssel végzik el, a kívánt minőség függvényében. A papírgépen keletkező saját selejtet, egy 1000 m³ -es tároló tartályba gyűjtik össze. A sajátselejtet további tisztítás céljából egy kisebb kapacitású durva osztályozó berendezésen vezetik át.

Keverés, homogenizálás besűrítés

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

Anyagfelfutás, Lapképzés

A felfutószekevény 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 szekevény hígítóvíz szabályozással van ellátva, amellyel a keresztirányú négyzetmétertömeg profilt tudják a lehető legegyszerűsebbre beállítani. A felfutószekevényel 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 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 préhengerek 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 szárítószakaszon 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 szlalom szerűen fut úgy, hogy a lehető legideálisabb legyen a henger papír által betakart felülete. A papírpályát szárítószitákkal a hengerekhez nyomják a lehető legjobb hőátadás érdekében.

A szárítószakaszban a légállapot beállítása mesterséges úton történik. Ventilátorok segítségével meleg száraz levegőt fűjnek be és a papírból kipárolgott nedvességgel együtt szívják el, és hőcsereelőkon 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 az 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 felületkezelésére. Ezt természetes, enzimatikus úton lebontott kukoricakeményítő adagolásával (70-30%) érik el. Az lebontott keményítőt két összeforgó henger felületére hordják fel, filmet képezve. A papírra a terhelt prés közben 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 visszamedvesített papírt, újra ki kell szárítani. Az utószárító szakasz (a filmprés utáni szárítószakasz), konstrukciójában megegyezik az előszárító szakasszal, azzal a különbséggel,

hogy a papír szárazanyag tartalmát a vevő kívánásának megfelelően 92-93%-ra állítják be. Az utószáritóból a papírpálya a feltekerrelő berendezésbe kerül.

Feltekerrelés

A feltekerrelő feladata a papírgépen gyártott papír feltekerrelése ráncmentesen és megfelelő keménységgel, illetve biztosítani kell a folyamatos tekerrelváltásokat.

Tekerrelvágás és kiszerelés

A tekerrelvágó feladata, a gépen elkészült nagytekerrel sérülésmentes átvágása a megrendelő igényei szerinti méretre (hosszúság és szélesség). A tekerrelvágó berendezés áll egy generátoros tekerrelrelő egységből, egy automata vágóegységből, feltekerrelő egységből és egy kidobó egységből.

A tekerrelvágó a papírgépen elkészült tekerrelket maximum 7 + 1 (mellékpálya) kisebb tekerrelkekre, alakokra vágja. A tekerrelvágón mértre vágott 1,5-2,5 t-s kistekerrelket mérlegelik, címkézik, pántolják, majd a készáruraktárba továbbítják.

A PM8 technológia éves maximális termelési kapacitása 570.000 t csomagolóanyag.

A PM8 papírgép vízigénye 4104000 m³ évente.

A 2021. április 14. napján benyújtott kiegészítés alapján a tervezett PM8 gyártás során keletkező szennyvíz mennyisége 10 480 m³/nap, amelyet a Kérelmező Dunaújváros, 0175 hrsz-ú telephelyén lévő szennyvíztisztító telepen fognak tisztítani. A szennyvíztisztító telep tisztított szennyvizei a Duna 1573+770 fkm szelvényében a Dunába kerülnek bevezetésre a 35700/5870-7/2016.ált. iktatószámú vízjogi üzemeltetési engedély alapján.

A tervezett hulladékégető mű létesítményei:

- Szállítmányfogadó csarnok,
- Fogadó-, keverő- és készletbunkerre osztott tüzelőanyag-bunker
- Kazánház
- Energetikai épület
- Üzemépület
- Műhelyépület

A tervezett hulladékégetőmű főbb alrendszerei:

1. tüzelőanyagok és üzemi anyagok fogadása, tárolása és kezelése
2. tüzelőberendezés gőzkazánnal
3. füstgáztisztító berendezés
4. gőzturbina víz-/gőzrendszer
5. különféle segédberendezések.

A tüzelőberendezés és a gőzkazán technológiájának ismertetése:

A létesítmény központi elemét a rostélytüzelést, a salak- és hamueltávolító rendszert, valamint a tápvíz-előkészítőt is magában foglaló termikus égetőrendszer képezi. Léghűtésű ill. gyártótól függően részben vízűtéses, többpályás, előtölő, ellenirányú vagy visszatölő rostély kerül alkalmazásra, amely több külön szabályozható zónára tagozódik. A helyettesítő tüzelőanyagok eltűzése rostélyrendszereken történik, 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-pázmák képződése nélkül.

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.

Az égés során gőzturbina segítségével gőzt állítanak elő 135 t/h mennyiségben.

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 ártalmatlanításra kerül.

A nagyrészt a füstgázaram által magával ragadott részecskékből álló pernyét a kazán alatti tölcser 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 ártalmatlanításra kerül.

A füstgáztisztító berendezés

A tüzelő- és kazánberendezés mögé csatlakozik a füstgáztisztító rendszer. Ez egy permetezéses 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 berendezés alkalmas a nitrogén-oxidok, egyéb savas káros gázok, por, szerves károsanyagok és nehézfémek leválasztására.

A turbinás víz-/gőzrendszer

Az hulladékhasznosító égetőmű áramellátása a saját turbina segítségével történik. Ha a turbina nem üzemel, az áramellátó hálózathoz lehet áramot vételezni. Az Hulladékhasznosító 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 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 felhasználható. A visszamaradó, a turbinát teljesen egészében átjáró gőzaram 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 felvételi és leállási folyamat közben is, a felesleges gőz egy segédkondenzátor segítségével kondenzálódik, majd a gőztermelési folyamatba jut vissza.

Különböző segédberendezések

A 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 felhasználható hő egy mesterséges szellőztetésű nedves hűtőtornyos emittálja a szabadba. A zárt, léghűtéses kondenzátor, léghűtéses segédkondenzátor alapelve az, hogy a hűtendő víz hőtartalmát a hűtőtornyos áramló levegőnek adja át. A hűtőhatás elérésére a hűtőtornyosban a lehűtendő vízzel nagy felületen nagy mennyiségű levegőt kell érintkezésbe hozni. A hűtőtornyos 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 hűtőtornyos medencéjéből a sótartalom bedúsulásának megelőzésére a víz egy részét folyamatosan elvezetik és ezt, valamint a hűtési folyamat során elpárologott 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 erőműbe. A visszatérő kondenzátumok mechanikus szűrés után ismét a tápvíz körbe kerülnek. A papírgyári technológiából vissza nem nyerhető kondenzátumok pótlására az erőműben pótvíz előkészítő létesül.

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

A vízlágyító fő egységei:

- víz előkezelő 2 db MMF szűrő
- kationcserélő 2 db (CE – cation exchanger)
- membrán gázatlanító blokk (MD - membrane degasifier – széndioxid mentesítés)
- anion cserélő 2 db (AE – anion exchanger)
- kevert ágyas ioncserélő 1 db (MB – mixed bed)
- vegyszer tárolás és adagolás
- meglévő sóatlanvíz tartály
- semlegesítő medence

A létesítmény rendszeres üzeme heti 7 nap mellett napi 24 órára terjed.

A 2021. április 14. napján benyújtott kiegészítés alapján a tervezett hulladékégető mű üzemeltetése során keletkező szennyvíz mennyisége 600 m³/nap, amelyet a Kérelmező

A tervezett tevékenység A Bizottság végrehajtási határozata, (2014. szeptember 26.) 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 szerinti elérhető legjobb technikának való megfelelésének igazolására a dokumentáció az alábbiakat rögzítette:

- Az elérhető legjobb technika (BAT) a vízbe történő kibocsátások monitoringja és mérése tekintetében: Napi rendszerességgel, nem akkreditált módon, napi átlagot képeznek, illetve az önellenőrzési követelményeknek megfelelő rendszerességgel a paraméterek tekintetében akkreditált mérés történik.

- A befogadó vizekbe bocsátott szennyező anyagok csökkentése érdekében az elérhető legjobb technika – elsődleges fizikai, kémiai kezelés másodlagos biológiai kezelés – alkalmazása tekintetében: A szennyvíztisztítóra érkező szennyvizet elsődlegesen fizikai, kémiai kezelés történik, azt követően biológiai.

- Amennyiben szerves anyagok, nitrogén vagy foszfor további eltávolítása szükséges, az elérhető legjobb technika (BAT) a III. fokozatú kezelés alkalmazása tekintetében: a Kérelmező alkalmazza a III. fokozatú kezelést is a megfelelő foszforszint tartása érdekében.

- A biológiai szennyvízkezelő telepekről a befogadó vizekbe bocsátott szennyező anyagok csökkentése érdekében az elérhető legjobb technika – a biológiai kezelő telep megfelelő megtervezése és működése, az aktív biomaszra rendszeres ellenőrzése, a tápanyagellátás (nitrogén és foszfor) biztosítása az aktív biomaszra tényleges igénye szerint – alkalmazása tekintetében: a biológiai kezelő telep megfelelően megtervezett és működtetett. Az aktív biomaszra rendszeresen ellenőrzik. Az aktív biomaszra való igénye szerint történik a tápanyagellátás.

- A talaj és a talajvíz szennyeződésének megelőzése vagy kockázatának csökkentése, illetve az újrahasznosításra szánt papír szélsodrásának és az újrahasznosító telepen a papír diffúzió kibocsátásainak csökkentése érdekében az elérhető legjobb technika alkalmazása az alábbiak tekintetében:

- Az újrahasznosításra szánt papír tároló helyének burkolása tekintetében: Az újrahasznosításra szánt papír hulladéktároló helye minden esetben burkolt felület.

- Az újrahasznosításra szánt papír tároló helyéről elfolyó szennyezett víz összegyűjtése és kezelése a szennyvízkezelő telepen tekintetében: A BAT ajánlással megegyező módon, elválasztott rendszerben történik a csapadékvizek kezelése.

- Az édesvíz-felhasználás, a szennyvízáramlás és a szennyezési terhelés csökkentése érdekében az elérhető legjobb technika alkalmazása az alábbiak tekintetében:

- A vízrendszerek leválasztása tekintetében: A technológiai lépések között a vízrendszerek elválasztott rendszerben működnek.

- A technológiai víz ellenáramú áramoltatása és vízkeringetés tekintetében: Számos recirk rendszer került kialakításra az anyagelőkezelés során.

- A kezelt szennyvíz részleges újrahasznosítása biológiai kezelés után tekintetében: Kezelt biológiai vizet visszakeringetésére a lehetőség adott, korlátozott mértékben alkalmazza a Kérelmező.

- A fokozott vízrendszer-zárás biztosítása érdekében az újrahasznosítandó papírt feldolgozó gyárakban, valamint a technológiai víz nagyobb mértékű újrahasznosításából származó esetleges negatív hatások elkerülése érdekében az alábbiak tekintetében:

- A technológiai víz minőségének monitoringja és folyamatos ellenőrzése tekintetében: Az optimalizált vízfajlagos meghatározása mellett a minőséget is folyamatosan ellenőrzik.

- A biofilmek megelőzése és eltávolítása a biocidok kibocsátását minimális szintre csökkentő módszerek használatával tekintetében: A Kérelmező biocidokat használ e célból, de a szükségesnél semmivel sem többet (biológiai szennyvíztisztító védelme miatt sem)

- Kalcium eltávolítása a technológiai vízből a kalcium-karbonát ellenőrzött kicsapásával tekintetében: Az ajánlásnak megfelelően működik.

- BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek:

Az integrált RCF papírgyárak esetében a BAT-AEL értékek tartalmazzák a papírgyártás kibocsátásait, mivel a papírgyártó gép fehérvíz-rendszerei szorosan kapcsolódnak az anyag előkészítéséhez. Az RCF gyárak referencia szennyvízaramlása a BAT 5. alatt van megállapítva.

Paraméter	Ajánlás éves átlag [kg/t]	Mért éves átlag (2018) [kg/t]
KOI	0,4–1,4	0,829
Összes lebegő szilárd részecske	0,02–0,2*	0,134
Összes nitrogén	0,008–0,09	Na.
Összes foszfor	0,001–0,005**	0,005
Abszorbeálható szerves kötésű halogének	0,05 nedv.szil. papír eset	0,001

A tervezett levékenységi A BIZOTTSÁG (EU) 2019/2010 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2019. november 12.) az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékégetés tekintetében történő meghatározásáról szerinti elérhető legjobb technikának való megfelelésének igazolására a dokumentáció az alábbiakat rögzítette:

- Az égetőmű levegőbe és adott esetben vízbe történő kibocsátásainak csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika annak biztosítása, hogy az FGC-rendszer és a szennyvíztisztító telep kialakítása megfelelő legyen (pl. a maximális áramlási sebességet és a szennyezőanyag koncentrációkat figyelembe véve), a tervezési tartományukon belül üzemeltessék őket, és megfelelően karbantartsák őket annak érdekében, hogy az optimális rendelkezésre állás biztosított legyen tekintetében. A vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelően kerülnek kialakításra a mérési rutinok

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 alkalmazható elérhető legjobb technika egy olyan kockázatalapú OTNOC irányítási terv kidolgozása és végrehajtása a környezetközpontú irányítási rendszer részeként, amely a következő elemek mindegyikét magában foglalja:

a lehetséges OTNOC-k (pl. a környezet védelme szempontjából kritikus berendezések [„kritikus berendezések”] meghibásodása), azok kiváltó okainak és azok lehetséges következményeinek az azonosítása, valamint az azonosított OTNOC-k listájának rendszeres felülvizsgálata és naprakésszé tétele az alábbi időközi értékelést követően;

– a kritikus berendezések megfelelő kialakítása (pl. a zsákos szűrő elkülönítése, a füstgáz felmelegítésére szolgáló technikák, valamint annak megelőzése, hogy a zsákos szűrőt az indítás és a leállítás alatt meg kelljen kerülni stb.);

- a kritikus berendezésekre vonatkozó megelőző karbantartási terv kidolgozása és végrehajtása;
- a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek és a kapcsolódó körülmények fennállása alatt bekövetkező kibocsátások nyomon követése és rögzítése;
- a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek fennállása alatt bekövetkező kibocsátások időszakos értékelése (pl. az események gyakorisága, időtartama, a kibocsátott szennyező anyagok mennyisége), valamint szükség esetén korrekciós intézkedések végrehajtása.

A fentiek tekintetében az alábbiakat közölte: Az üzemeltető vállalja, hogy technológiai utasítások szintjén leszabályozásra kerül, melyet kockázatértékelés elkészítése előz meg, mely a felsoroltak mindegyikét tartalmazni fogja.

- A nem szennyezett víz szennyeződésének megelőzése, a vízbe történő kibocsátások csökkentése és az erőforrás-hatékonyság növelése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika a szennyvízáramok elkülönítése, és külön kezelése a jellemzőiktől függően tekintetében: A szennyezett vízáramokat külön kezelik a nem szennyezett vízáramoktól.

- A vízhasználat csökkentése, valamint az égetőműből származó szennyvíz keletkezésének megelőzése vagy csökkentése tekintetében: A kondenzáció során visszanyert vizeket recirkuláción keresztül hasznosítják a következő technika alkalmazásával: A maradék vízáramokat újrafelhasználják vagy újrahasznosítják. Az újrafelhasználás/újrahasznosítás mértékét annak a folyamatnak a minőségi követelményei korlátozzák, amelyhez a vizet irányítják.

A telephelyhez legközelebbi felszíni víztest a területtől kb. 1500 méterre Ny-i irányban húzódó Kisapostagi-vízfolyás, valamint a kb. 700 méterre K-i irányban húzódó Duna.

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

A tárgyi ingatlan felszín alatti vízbázist, valamint annak előzetesen lehatárolt, vagy hatósági határozattal kijelölt védőövezetét nem érinti.

A terület nem minősül árvízjárta, illetve belvívveszélyeztetett területnek.

A szakhatósági állásfoglalás 1.1-1.10 pontjaiban a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 66/A. § -ára, a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (8) bekezdésére és a R. 20. § (4) bekezdésére figyelemmel a R. 11. számú mellékletének 3. a) pontja alapján feltételeket írtam elő a felszíni és a felszín alatti vizek, valamint a földtani közeg védelmére.

Az 1.1-1.2 pontokban foglalt előírások jogalapja a FaviR. 8-11. §, 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, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. 6.-8., 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 a Kérelmező által 2021. április 14. napján benyújtott kiegészítésében foglaltak és a telephely vizilétesítményeire 35700/5780-7/2016.ált. számon kiadott, és 35700/1909-1/2018.ált. számon módosított egységes vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltak figyelembevételével az 1.3-1.4 pontban kibocsátási határértékeket állapítottam meg a telephelyről elvezetett tisztított szennyvizek és csapadékvizek tekintetében.

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.

Az 1.5-1.7 pontokban rögzített feltételek a FvR. kibocsátókra vonatkozó általános előírásai alapján kerültek megfogalmazásra.

Az 1.8 pontban az engedélyezett kibocsátható szennyvízmenyiség megállapítására a FvR. szerinti pontszerű szennyvízkibocsátások ellenőrzéséhez nem nélkülözhető érték miatt volt szükség. Az adat megállapítása a telephely vizilétesítményeire 35700/5780-7/2016. ált. számon kiadott egységes vízjogi üzemeltetési engedélyben rögzített mennyiség figyelembe vételével, és a Kérelmező által 2021. április 14. napján benyújtott kiegészítésében foglaltak alapján történt.

Az 1.9 pontban foglaltak a 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 az 1.10 pontban szereplő előírást tettem.

Szakhatósági állásfoglalásomat az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdésére tekintettel, az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rend. 1. § (1) bekezdése és az 1. számú melléklet 9. táblázat 2-3. pontjai alapján adtam meg.

Jelen szakhatósági állásfoglalás ellen önálló jogorvoslatnak nincs helye, az az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg az Ákr. 55. § (4) bekezdése alapján.

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

A Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdés 4. pontja, az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rend. 1. § (1) bekezdése és az 1. számú melléklet 9. táblázat 2-3. pontjai, a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 28. § (2) bekezdése és a Kormányrendelet 1. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése és 2. mellékletének 4. pontja állapítja meg.”

Megkeresés

Az Ákr. 25. § (1) bekezdés b) pontja alapján, a hatóság – legalább ötnapos határidő tűzésével – más szervet vagy személyt kereshet meg, ha az eljárás során szükséges adattal vagy irattal más rendelkezik.

A R. 1. § (6b) bekezdés szerint, a környezetvédelmi hatóság az összevont eljárásban – a tevékenységnek a helyi környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos önkormányzati szabályozásával, valamint a településrendezési eszközökkel való összhangjának megállapítása érdekében – megkeresi a tevékenység telepítési helye szerinti település, a fővárosban a kerület (a továbbiakban együtt: település) jegyzőjét.

A fenti jogszabályhely alapján az eljárás során megkerestem az érintett települések (Dunaújváros, Kisapostag) jegyzőit.

Dunaújváros Megyei Jogú Város Jegyzőjének 5095-4/2021. és 5414-2/2021 számú nyilatkozatai szerint:

„A tervezett létesítmény – a környezetvédelemről szóló Dunaújváros Megyei Jogú Város Közgyűlésének 49/2020. (XII.11.) számú önkormányzati rendelete, valamint a helyi jelentőségű természeti értékek védelméről szóló Dunaújváros Megyei Jogú Város Közgyűlésének 69/2004. (XII.17.) számú önkormányzati rendelete alapján – helyi természetvédelmi érdekeket nem sért, természetvédelmi területet, értéket nem érint, helyi környezetvédelmi jogszabályt és érdeket nem sért. A helyi környezet- és természetvédelmi szabályozással összhangban van. A tervezett fejlesztések Dunaújváros településrendezési eszközeivel összhangban vannak. Jelenleg nincs folyamatban olyan településrendezési terv módosítás, amely érintené a Papírgyári út 42-46. sz. telephelyen történő fejlesztéseket. 2021 évben a településrendezési eszközök felülvizsgálatát tervezik, de ez valószínűleg ezt a területet nem fogja érinteni.”

A Kisapostagi Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzőjének K/182-6/2021. számú nyilatkozata szerint:

„A tervezett tevékenység a helyi környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos önkormányzati szabályozással összhangban van. Nyilatkozom, hogy a tervezett tevékenység a településrendezési eszközökkel összhangban van. Nyilatkozom, hogy a tevékenységgel érintett terület vonatkozásában folyamatban van a településrendezési terv módosítása, de várhatóan a jóváhagyást követően továbbra is összhangban lesz a tervezett tevékenységgel. A közigazgatási határ közelében elsősorban ipari gazdasági és mezőgazdasági területek találhatóak ezer méteres távolságban.”

A telephelyen tervezett 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 az 5. számú légszennyezettségi zónába tartozik.

A telepítés során a levegőt elsősorban a munkagépek, illetve a szállítójárművek kipufogó gázaiból adódó emissziók terhelik. Az építkezés időtartama 1,5 évre becsülhető. Az épületek felépítésében 8 db munkagép és 5 db szállítójármű vesz részt várhatóan folyamatosan. Az építkezés során átmenetileg levegőminőség romlás következik be, azonban mértéke nem számottevő.

Az üzemeltetés során légszennyezőanyag kibocsátásként a szállítójárművek emissziói jelentkeznek. A szállítási folyamatokat az alapanyagok/hulladékok beszállítására és a késztermékek/hulladékok kiszállítására megosztva vizsgálták. A tervezett fejlesztések során többlet gépjármű forgalommal kell számolni a jelenlegi állapothoz képest. A szállítás levegőre gyakorolt várható hatását számítással határozták meg. A kialakuló hatásterület az útközépvonalától számított 25-30-es sáv, mely szállópor esetén alakul ki. Ennek mértéke azonban csak időszakos és a jármű elhaladását követően néhány percig tart. Száraz időszakban a szállítási útvonalak és azok közvetlen környezetének locsolását javasolta a dokumentációt készítő. A számítások alapján a szállítás kibocsátása a jelenlegi levegő minőséget jelentősen nem befolyásolja.

A PM8 jelű papírgépen végzett papírgyártási tevékenységhez légszennyező pontforrás, illetve diffúz forrás nem létesül.

A hulladékégető műhöz kapcsolódóan a keletkező füstgázok elvezetésére egy új pontforrás (P9) 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 a Kft. gazdasági érdekei is megkívánják a minél kevesebb salak-, és pernyeképződését. 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 levegőtisztaság-védelmi alapállapot értékeléshez az OLM dunaújvárosi konténerének 2019.06.01. – 2020.05.31. közötti időszak adatait vették figyelembe.

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

Az elvégzett számítások alapján maximális hulladék tüzelés esetén a legnagyobb hatásterület a kibocsátott nitrogén-dioxid tekintetében adódik, melynek nagysága 2760 m.

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. A területre érvényes OLM immisszió mérési eredményekhez hozzáadva a tervezett hulladékégető mű modellezéssel számított éves átlag immissziós terhelését megállapítható, hogy a maximális terhelés az éves ökológiai határérték alatt marad kén-dioxid és nitrogén-oxidok tekintetében is.

A leggyakoribb szélirányok az ÉNY-i, NY-ÉNY-i és az É-ÉNY-i szél, így a telephely légszennyezőanyag-kibocsátásait a szél ebbe az irányba szállítja.

2020. szeptemberében a Kft. vegyestüzelésű erőművének hatásterületével érintett Dunavecse és Kisapostag településeken, valamint Baracs (háttér) településen 3 mérési ponton 24 órás akkreditált immisszióméréseket végeztek. Az elvégzett CO, NOx, SO₂, PM₁₀ és TSPM koncentrációmérések alapján megállapítható, hogy a levegőterheltségi szint mértéke megfelel a 4/2011. VM rendeletben előírt egészségügyi határértékeknek. A Bálint Analitika Kft. 20-778/1-17 számú mérési jegyzőkönyvének eredményei alapján a mért értékek jóval a határérték alattiak.

Az elégetni kívánt hulladékok köre megegyezik a spremergi 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 permetezéses 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 kibocsátások folyamatos ellenőrzését biztosítja a majd kialakítandó folyamatos mérőberendezés, a mérlegelés, a szigorú folyamatirányítási 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. A bunkerterek mind elszívással lesznek ellátva. Az innen elszívott bűzös levegőt, mint égéslevegőt használják fel a technológia során. A kazánok égésterén keresztül haladva a füstgáz 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 kürtőre bűzforrásként tekinthetünk.

A várhatóan kialakuló szagkoncentrációt a szakirodalmi adatok, valamint egy magyarországi hulladékkezelő műben mért szagkoncentráció középértékeként határozták meg 500 SZE/m³ értékben.

A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 2. melléklet 17. pontja kommunális hulladékkezelés, lerakás esetén 1,5 SZE/m³ tervezési irányértéket állapít meg.

A biztonságos tervezést szem előtt tartva, a hatásterületet a 24 órás átlagban 1,5 SZE/m³-es szagkoncentráció esetére határozták meg. Az így meghatározott hatásterület határvonala a telephely jellemző szagforrásaitól mintegy 1080 m-es távolságig terjed. A hatásterület érinti az Ifjúsági-Sport és Munkásszálló épületét (2400 Dunaújváros, Papírgyári út 49.)

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 P9 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrás létesítési engedélyének megadásáról rendelkeztem a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (továbbiakban: Levr.) 22. § (1) és (2) bekezdés a) pontja alapján.

A határozat 2.5.1 pontjában a pontforrás létesítési engedélyének érvényességi idejét a Levr. 25. § (5) bekezdése alapján állapítottam meg.

A pontforrás létesítését és a próbaüzem lefolytatását követően kezdeményezhető az egységes környezethasználati engedély módosításával a pontforrás 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 égetéssel hasznosítani kívánt nem veszélyes hulladékok hulladékgyűjtési engedélyre 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 hulladékártalásból/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 állapítható meg, így a 8.11 pontban ezzel kapcsolatban is rendelkeztem.

A 8.12 pontban a Levr. 22. § (1) és (2) bekezdés a) pontja, 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.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

A létesítmények építése idején hulladék keletkezésére kell számítani.

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

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

A kivitelezési munkák során a keletkező hulladékok előírásoknak megfelelő 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 keletkező hulladékok gyűjtésére munkahelyi gyűjtőhelyek kerülnek kialakításra, szilárd burkolaton elhelyezett, a környezet szennyeződését kizáró edényzettel.

A munka befejezése után az összegyűjtött hulladékokat engedéllyel rendelkező átvevőnek adják át.

Az építkezés során keletkező kommunális hulladékot a közszolgáltató megfelelő rendszerességgel elszállítja.

Az üzemeltetés során keletkező hulladékok esetében a meglévő PM7-es papírgép, illetve vegesztüzelésű erőmű adatait vették figyelembe.

A hulladékgyűjtés módja meg fog egyezni a jelenlegi gyakorlattal.

A gyűjtött hulladékokról naprakész nyilvántartást fognak vezetni.

A hulladékok elszállítását hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező vállalat fogja végezni.

A veszélyes hulladékok gyűjtése üzemi gyűjtőhelyen fog történni. A meglévő veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely működési szabályzata kiegészítésre kerül a telepítésre kerülő technológiák hulladékainak kezelésével, azonban az egyidőben gyűjthető hulladékok mennyisége nem fog változni.

A PM8 jelű papírgép esetén az alábbi hulladékok keletkezése várható:

03 03 07- hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék

03 03 10 -mechanikai elválasztásból származó szálaradék, 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 közelebbről 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 közelebbről 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, illetve a bontást végzők kommunális hulladékaiból származik. A vonatkozó előírások megegyeznek a létesítés fázisánál leírtakkal.

Mind a PM8 jelű papírgépen, mind a hulladékégető műben 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, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	<i>csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)</i>

15 01 01	Papír és karton csomagolási hulladék
15 01 05	Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
19 12	<i>közelebből meg nem határozott mechanikai kezeléssel (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék</i>
19 12 01	Papír és karton
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS
20 01	<i>Elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)</i>
20 01 01	Papír és karton
Mennyiség 627 000 [t/év]	

A hulladékégető müben hasznosítani tervezett nem veszélyes hulladékok:

Azonosító kód	Hulladék megnevezése
02	MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTURÁS TERMELESBŐL, 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</i>

	<i>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 számaradék, 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 textíliák, 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, kiszereeléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>
07 02 13	hulladék műanyag
07 05	<i>gyógyszerek gyártásából, kiszereeléséből, 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, kiszereeléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>
07 06 99	közelebbről 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, kiszereeléséből, 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	nyomdafestékek gyártásából, kiszereeléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
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	ragasztók és tömítőanyagok gyártásából, kiszereeléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék (a vízhatlanító termékeket is beleértve)
08 04 10	ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től
09	FÉNYKÉPÉSZETI IPAR HULLADÉKA
09 01	fényképezési ipar hulladéka
09 01 10	egyszer használatos fényképezőgép, áramforrás nélkül
10	TERMIKUS GYÁRTÁSFOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
10 01	erőművekből és egyéb égetőművekből származó hulladék (kivéve a 19 főcsoportban meghatározott hulladék)
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	egyéb nemvas fémek termikus kohászatából származó hulladék
10 08 13	anódgyártásból származó széntartalmú hulladék, amely különbözik a 10 08 12-től
12	FÉMEK, MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
12 01	fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék
12 01 05	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács
15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁTO ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)
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	abszorbensek, szűrőanyagok, törülköndők és védőruhákat
15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törülköndők, védőruhákat, amely különbözik a 15 02 02-től
16	A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK
16 01	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)
16 01 19	műanyagok
16 01 22	közelebből meg nem határozott alkatrészek
16 03	az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek
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	fa, üveg és műanyag
17 02 01	fa
17 02 03	műanyag
17 09	egyéb építési-bontási hulladék
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-tól
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 kirohasztott anyag
19 06 06	állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag
19 08	<i>szennyvíztisztító művekből származó, közelebbről meg nem határozott hulladék</i>
19 08 01	rácscsemét
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-tól
19 12 08	textíliák
19 12 10	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS
20 01	elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)
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	kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék
20 02 03	egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladék
20 03	egyéb települési hulladék
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.

A 10.1 pontban szereplő előírást a Ht. 4. §-a alapján tettem.

A 10.2 pontban szereplő előírást a Ht. 12. § (4) bekezdése alapján tettem.

A 10.3 pontban szereplő előírást a Ht. 31. §-ában foglaltak alapján tettem.

A 10.4 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 10.5 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 környezetvédelmi 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 papírgyár 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. Ebben az irányban zajtól védendő létesítmény helyezkedik el, mely a Papírgyári út 49. sz. alatti Híd Ifjúsági Szálló épülete, melyről a vizsgált telephelyre teljes rálátás van. A terhelési ponton a vizsgált telephelyen kívül észlelhető a szomszédos, Dunafin üzem zajterhelése is.

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 légttechnikai 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 papírgyár zajkibocsátásának ellenőrzése 2020 júniusában került elvégzésre. A mérésekkor a papírgyár zajterhelése a Dunafin Zrt. zajterhelésével együtt volt mérhető. A papírgyár zajterhelése nappal 56 dB(A), míg éjjeli időszakban 54 dB(A) volt. A vizsgálati eredmények alapján a zajkibocsátás az előírásoknak nem felelt meg.

A Környezetvédelmi Hatóság a telephelyen végzett papírgyártási tevékenységre FE-08/KTF/1096-36/2020. számon kiadott egységes környezethasználati engedélyben zajkibocsátási határértéket állapított meg a telephelyre, továbbá jóváhagyta a zajcsökkentési intézkedési tervet, egyben kötelezte az üzemeltetőt a zajvédelmi megfelelést biztosító intézkedések határidőre történő elvégzésére.

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 légttechnikai berendezések is letelepítésre kerülnek, melyek a szabadban kapnak helyet. A papírgyár üzemelése időben folyamatos.

Az új technológiai gyártórészleg zajforrásai:

- PM8 papírgép, üzemépületben,
- PM8 légttechnikai 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 zajtompítókat 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 légekondenzátorra 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 zajcsökkentő berendezéssel kerül telepítésre

A léghűtéses segédkondenzátor (elhelyezés a gépháztető 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:

- permetezéssel 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 hóálló 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)

Az erőmű működése folyamatos.

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

Tervezett zajcsökkentési intézkedések:

PM8 gépsor esetében:

- Védendő területtől való távoli elhelyezés;
- Épület tájolását úgy tervezik, hogy a rakodási, anyagellátási tevékenység a saját épülettől már zajárnyékolt legyen;
- Csendesített kültéri elszívó ventilátorok alkalmazása;
- Megfelelő hanggátlású szigetelt épülethomlokzatok betervezése.

Az erőműhöz kapcsolódóan:

- Védendő területtől való távoli elhelyezés;
- Megfelelő hanggátlású szigetelt épülethomlokzatok betervezése.
- Kazán 1 épület technológiájához kapcsolódó primer-, szekunderlevegő-ventilátor egységek zajszegény kivitelűek, a ventilátorok szívóoldali zajtompítókat kapnak;
- A Kazán 1 épület technológiájához kapcsolódó ventilátorházak, légcsatornák és csővezetékek hang-/hőszigetelést lesznek ellátva;
- Gépház 1 épületben telepítésre kerülő gőzturbina-csoport zaj-/hőszigetelést vagy részleges tokozást kap;
- Gépház 1 épületben a gőzturbina-csoport fő technológiai egységei zajszegény kivitelűek;
- A Gépház 1 épületben a gőznyomáscsökkentő szelepek a nyomást több lépcsőben csökkentő szelepekként kerülnek kivitelezésre és/vagy zaj-/hőszigetelést kapnak;
- Gépház 1 épületben a zajos gőzvezetékek (pl. a légekondenzátorra menő fáradtgőz-vezeték) ugyancsak zaj-/hőszigetelést kapnak;
- A Gépház 1 tetőn elhelyezett léghűtéses főkondenzátor az alábbi elsődleges zajvédelmi intézkedések kerülnek megvalósításra:
 - Lassú járású, kis zajú axiálventilátorok 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.
- Főkondenzátorhoz kapcsolódó fáradtgőz-vezeték 100mm ásványgyapot hőszigeteléssel, 1 mm acéllemezzel burkolt kivitelben készül, mely zajcsillapítást is eredményez, ezzel a csővezeték megkerülő üzemmódban mutatkozó erőteljesebb zajlesugárzása is a szükséges mértékűre csökkenthető;
- A transzformátorok gépi szellőztetése esetén a meghatározott kibocsátási szint elkerülése érdekében a ventilátorokat szükség esetén zajcsökkentőkkel látják el;
- Füstgáztisztító berendezés szívószellőző ventilátora nyomóoldali zajtompítóval ellátott;
- Füstgáztisztító berendezés zajtompító-házzal kerül létesítésre;
- Füstgázkémény szükséges zajcsökkentését hőálló, és a szennyeződésekkel szemben érzéketlen hangtompító beépítésével biztosítják;
- Szállítmányfogadó csarnok kapuját éjszakai időszakban zárt állapotban tartják;

Az elvégzett számítógépes modellezés szerint az új PM8 jelű papírgépsor zajkibocsátása a telepítési körülmények, valamint az alkalmazott műszaki megoldások következtében előreláthatóan meg fog felelni a hatályos jogszabályi előírásoknak.

A zajkibocsátás az egyedi tervezési határértéknek megfelel, továbbá a zajkibocsátás a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendeletben (továbbiakban: Zaj.hat.R.) meghatározott zajterhelési határérték alatt marad 10 dB értékkel, tehát a létesítmény zajvédelmi szempontból megépíthető, mivel a beruházás semmilyen körülmények között nem növeli határérték fölé a teljes telephely környezeti zajkibocsátását.

Az engedélyezési dokumentációban a hulladékégető műre vonatkozóan is elvégzésre került a környezeti zajkibocsátás számítógépes modellezése, mely szerint az alkalmazásra kerülő zajcsökkentési intézkedésekkel ezen zajforrás csoport zajkibocsátása is megfelel az egyedi tervezési határértéknek, továbbá a zajkibocsátása a Zaj.hat.R.-ben meghatározott zajterhelési határérték alatt marad 10 dB értékkel, tehát a létesítmény zajvédelmi szempontból megépíthető, mivel ez a beruházás sem növeli semmilyen körülmények között határérték fölé a teljes telephely környezeti zajkibocsátását.

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (továbbiakban: Zajrendelet) 3. § (1) bekezdése értelmében tilos a védendő környezetben veszélyes mértékű zajt vagy rezgést okozni.

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 a 11.1-11.2 pontokban a PM8 jelű új papírgépsor, valamint a papírgyári hulladékégető erőmű fejlesztésére vonatkozó zajvédelmi előírásokat fogalmaztam meg.

A Zajrendelet 9. § (5) bekezdése értelmében létesítésére irányuló engedélyezési tervben szereplő zaj- és rezgésvédelmi intézkedéseket és a rezgéscsökkentő műszaki megoldásokat a zaj- és rezgésforrás üzembe helyezésének, illetve használatbavételének időpontjára meg kell valósítani. Ez az előírás a jogalapja a 11.3 pontban tett előírásomnak.

A Zajrendelet 3. § (3) bekezdése értelmében a környezetvédelmi hatóság a zajvédelmi követelmények ellenőrzése érdekében mérést, számítást, vizsgálatot végezhet vagy végeztethet, illetve mérés, számítás végzésére kötelezheti a zajforrás üzemeltetőjét.

Fentiek alapján a 8.13 pontban a tervezett fejlesztések elvégzését követően végzendő műszeres mérést írtam elő a zajvédelmi megfelelés igazolására.

A benyújtott szakértői véleményben a Zajrendelet 6. § szerint lehatárolásra került az új PM8 papírgyártó gépsorral, valamint a hulladékégető erőművel bővítésre kerülő telephely zajvédelmi hatásterülete. Megállapításra került, hogy a tervezett új zajforrás csoportok környezetében, vagyis a telephelytől nyugati és déli irányban a zajvédelmi hatásterület megnövekedésével kell számolni, azonban ezen irányokban védendő területet, vagy létesítményt a megváltozott hatásterület nem érint. A környezetben lévő védendő létesítmények érintettsége nem változik a beruházás hatására.

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

A hulladékpapír elsősorban közúton kerülhet a hulladéktároló területére. A dokumentáció 4.1.6. pontja szerint az új papírgyártó technológia kiszolgálására óránként 10 forduló (20 tehergépjármű elhaladás) hulladék papír beszállítása, valamint óránként 7 forduló (14 tehergépjármű elhaladás) késztermék kiszállítása várható. Ehhez adódik a max. óránként 23 tehergépjárművel (46 elhaladás) beszállításra kerülő hulladék az égetőmű kiszolgálására.

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.

Táj- és természetvédelmi szempontból:

A beruházási terület pontos megnevezése Dunaújváros Megyei Jogú Város Közgyűlésének 15/2016. (V.20.) önkormányzati rendelete Dunaújváros Helyi Építési szerint „Gksz-NK-3” kereskedelmi, szolgáltató terület. A telephely környezetében további iparterületek találhatóak. A környező ipari terület jellegéből adódóan közintézmények vagy más, a lakosság által látogatott létesítmények az üzem közvetlen környezetében nem találhatóak, kivéve az üzemtől kb. 500 méterre észak-keleti irányban fekvő munkásszállót.

A tervezett beruházás területe nem része országos és helyi jelentőségű védett természeti területnek, Natura 2000 területnek, természeti területnek, és az ökológiai hálózat elemeinek. 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 bővítés és fejlesztés során az iparterület nagysága csupán mintegy 8,5 hektárral növekszik.

A vizsgált terület településszájelen, többségében ipari, kisebb részben közlekedési, mező- és erdőgazdasági tájhasználattal érintett területeken, azaz többféle használatú tájrészletben helyezkedik

el. A részletesen vizsgált területen és annak több száz méteres környezetében 13 féle növényzettípust különítettek el.

A vizsgált terület Dunaújváros D-i településszélén, de részben Kisapostag Község közigazgatási területén, lakott területektől több km távolságban található. Domborzattal és különböző tájhasználatokkal jól elkülönülve található és a látványkapcsolat is erősen korlátozott, a bővítésre és fejlesztésre tervezett ipari objektum látványa nem vagy csupán nagy távolságból érvényesül.

A vizsgált tevékenység értékes élővilágot nem veszélyeztet, fokozottan védett faj élőhelyét nem szünteti meg, azok táplálkozó területének megszűnését nem okozza. A táj természeti értéke és a természeti rendszerek fennmaradnak. Védett tájképi elem a területen nincs. Tájképvédelmi szempontból értékes terület a közelben nem található. A vizsgált tevékenység a szomszédos tájhasználatokat nem szünteti meg, illetve nem korlátozza. Az élővilág jelentős, nagyarányú elvándorlása, táplálkozási-fészkelési lehetőségeinek korlátozása nem valószínűsíthető. A tevékenység a szomszédos tájhasználatokra jelentős zavaró hatással nincs.

A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (továbbiakban: 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 és a fém felületek színezésének megfelelő megválasztása.

A Környezetvédelmi Hatóság rendelkezésére álló adatok szerint az érintett területet Dunaújváros településrendezési terve az Gksz-NK-3 kereskedelmi, szolgáltató területbe sorolja, amelyre vonatkozóan a helyi építési szabályzat 63. § (2) bekezdése alapján a telekhatárok mentén fasor ültetése kötelező. A T1 melléklet alapján a legkisebb zöldfelület mértékének 20 %-nak kell lennie.

A rendelkezésre álló információk alapján megállapításra került, hogy a telekhatárok mentén fasor ültetése kötelező, a beruházási (igénybevételre tervezett) részterületek határán ahol még nem került kialakításra, ott fasor telepítését kell elvégezni, vagy a hiányzó egyedeket pótolni kell, ami tájvédelmi szempontból is szükséges.

Az igénybevételre tervezett részterületek – megfelelő, a 12. pontban szerepeltetett 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 az új PM8 jelű papírgépen végezni kívánt papírgyártási tevékenység és az új hulladékégető műben végezni kívánt hulladékhasznosítási tevékenység létesítésének táj- és természetvédelmi szempontból akadály nincs.

Éghajlatvédelem:

A dokumentáció tartalmazta a tevékenységgel kapcsolatban az éghajlatváltozással szembeni érzékenységre vonatkozó elemzést. Az értékelés szerint a tervezett létesítmény esetében szükséges az éghajlat változás hatásaihoz való alkalmazkodás.

A nyári napok és hőségnapok számának növekedése a berendezések túlmelegedéséhez, károsodásához vezethet, valamint a hűtőpanelen biofilm kialakulása és a bakteriális fertőzések számának növekedése is bekövetkezhet.

Az erdőtüzek gyakoriságának növekedésével az esetleges tüzek áttérjedhetnek a telephelyre.

Az éves csapadékmennyiség csökkenése és évszakos eloszlásának változása a telephelyi betárolások kiporzásának megnövekedéséhez vezethet.

Ezen események bekövetkezésének elkerülése végett a tervezésnél kiemelt figyelmet fordítanak a technológia védelmére.

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:

BAT 1: A Kft. bevezeti az EMS rendszert, amely tartalmazni fogja a BAT 1-ben foglaltakat.

BAT 2: A segédanyagok beszerzése során kritérium 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 kialakítását tervezik.

BAT 5: A vízfogyasztás monitoringja és optimalizálása és a vízkeringetési lehetőségek értékelése folyamatosan tervezett. A vízrendszer zártra tervezett. Az egyes technológiai vizek esetében a reciklálás, újrafelhasználás, illetve a gyártósori előkezelés tervezett.

BAT 6: A Kft. energetikai irányítási rendszert fog kiépíteni. A Kft. a saját telephelyén tervezi hasznosítani a maradékanyagokat. A működő erőmű és a tervezett hulladékégetőmű megfelel a CHP (kapcsolt hő- és energiatermelés) kitételnek. Termikus kompresszorokat terveznek. A hőveszteségek csökkentésére minden csőszakasz szigetelve lesz.

BAT 7: A tervezés során szempont a pangó terek elkerülhetősége, az abból adódó kellemetlen szagok minimalizálása érdekében. Minimális mennyiségben tervezett a biocidok használata a vízhálózat tisztántartása érdekében. Teljesen zárt vízrendszer tervezett. Zárt és szabályozott rendszer fogja biztosítani a H₂S, illetve CH₄ képződését a biogáz üzemben. A szennyvízkezelés során a levegőztetés optimalizálása tervezett. Az iszapgyűjtés az elvárásoknak megfelelően tervezett. Az iszap retenció idejének optimalizálása tervezett. Vízhűtéses, illetve teljesen zárt léghűtéses tornyok alkalmazása tervezett.

BAT 8: Kizárólag havária esetére tervezett vészfáklyázás. A biogáz hasznosítását motorok/erőmű végzi a Kft. energia ellátási tevékenysége keretében. A méréseket meghatározott gyakoriságnak megfelelően végzik. A vízbe történő kibocsátások monitorozása folyamatos.

BAT 10: A vízbe történő kibocsátások monitorozása folyamatos. Napi rendszerességgel (nem akkreditált módon), napi átlagot képeznek, illetve az önellenőrzési követelményeknek megfelelő rendszerességgel az előírt paraméterek tekintetében akkreditált mérés történik.

BAT 12: A hulladékot szelektíven gyűjtik. Rostos reject és fölös iszap közös víztelenítésével a fölös iszap válik könnyebben kezelhetővé (száraz anyag növekedés érdekében). A képződő reject a Kft. erőművében energetikai hasznosításra kerül. A szennyvíziszapot rekultivációs célra használják.

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

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

BAT 16: A meglévő szennyvíztelep megfelelően megtervezett és működtetett. Az aktív biomasszázt rendszeresen ellenőrzik.

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 burkolt felülettel rendelkeznek. A tárolóhelyről elfolyó csapadékvizek kezelése elkülönítetten történik. A tárolóhely rendelkezik szél általi elhordás elleni 4

m-es védőkerítéssel. 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 megtörténik, a papírgép belső recirk körrel rendelkezik, a fecskendők optimalizáltak 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.

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 VOC kibocsátás csökkentése érdekében a papírfelületek kezelése során nagy figyelmet fordítanak a VOC mentes vagy minimális VOC tartalmú receptek összeállítására.

BAT 52: Az ártalmatlanítandó szilárd hulladék mennyiségének csökkentése érdekében a Kft. a papírgyártás során keletkező szilárd hulladékokat az erőművében energetikailag hasznosítja.

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 alkalmazza.

Hulladékégető mű:

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: A Kft. tervezi az ISO14001 akkreditált szervezet által tanúsított környezetközpontú irányítási rendszer kiépítését.

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, illetve folyékony hulladék fogadása kizárt. Csak olyan hulladékok vehetők át, ha a beszállító nyilatkozata alapján ellehetetlenült 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.

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. Minden egyéb, illetve a folyékony hulladék fogadása kizárt. Veszélyes és klinikai hulladékok átvétele nem tervezett.

BAT 12: A hulladékok fogadása egy zárt rendszerben történik, épületen belül kialakított fogadóaknában, 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 14: A vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelően kerülnek kialakításra a mérési rutinok. A hulladékok keverése a hulladékbunkerben kialakított daru segítségével tervezett. A nyomkövetést és szabályozást fejlett irányítási rendszer vezérli.

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 alapján a bruttó energiahatékonyság 72-91 közötti lesz.

BAT 21: A tervezett technológia teljesen zártra tervezett, így az esetleges diffúz bűz kibocsátások minimalizálhatóak. Folyékony hulladék fogadása nem tervezett.

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 a 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.

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.

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 kiegyenlítés, semlegesítés, fizikai elválasztás műveleteket alkalmaznak. 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, csövezetékek, légszűrők hangszigetelése, tokozása. A tervezett műszaki kialakítás, és az alkalmazni tervezett zajcsökkentési intézkedések biztosítják, hogy a meglévő telephely üzemeltetéséből származó környezeti zajterhelés ne növekedjen. Az üzemeltetés során az elérhető legjobb technikában meghatározott operatív intézkedések betartásra kerülnek. A technológiára vonatkozó egyedi zajvédelmi követelmények betartásával a hulladékhasznosító erőmű telepítése az elérhető legjobb technikának zajvédelmi szempontból megfelel.

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

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

A benyújtott dokumentáció és a rendelkezésre álló adatok alapján, valamint a szakhatósági állásfoglalásokban foglaltak figyelembevételével, a rendelkező részben szereplő előírások betartása mellett, a Kvt. 71. § (1) bekezdés d) pontja, valamint a R. 24. § (9) bekezdésének a) pontja alapján az egységes környezethasználati engedélyt megadtam.

A 2.4 pontban az engedély érvényességi idejét állapítottam meg a R. 20/A. § (2) bekezdés e) pontja alapján.

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 öt évente a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok 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 jogerőre emelkedését vagy a bejelentést követő 30 napon belül. Ugyanezen jogszabályhely (3) bekezdése értelmében, a felügyeleti díj mértéke tevékenységenként 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. A környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeit a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési 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 17.1 pontban a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 72. §-a alapján rendelkeztem.

A 19.1 és 19.2 pontban a környeztkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdése, 6. § (3) bekezdése és 2. számú melléklete alapján rendelkeztem.

A R. 9. számú 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 20.1 pontjában fejezetében rendelkeztem.

Az Ákr. 81. § (1) bekezdése alapján a 21.1 pontban rendelkeztem.

Az Ákr. 132-133. §-ai, valamint a Kvt. 106. §-a alapján a 21.2 pontban rendelkeztem.

A 23.1 és 23.2 pontban a R. 24. § (11) bekezdésében foglaltak alapján rendelkeztem.

A Környezetvédelmi Hatóság az ügyintézészt jelen döntés elektronikus úton történt továbbításával lezárta, az ügyintézési határidőt megtartottnak tekinti.

A jogorvoslatról az Ákr. 112-114. §-aiban, valamint a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény 13., 37., 39., 50. §-aiban, továbbá a XV. és XVI. fejezeteiben foglaltak alapján adtam tájékoztatást. (24.2 pont)

Az Ákr. 55. § (4) bekezdése értelmében a szakhatóság döntése az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg. (24.1 pont)

Ezúton tájékoztatom az érintetteket, hogy az Ákr. 82. § (1) bek. értelmében a döntés a közléssel véglegessé válik. Az Ákr. 85. § (5) bekezdés szerint a döntés közlésének napja az a nap, amelyen azt írásban vagy szóban közölték, vagy a hirdetmény kifüggesztését követő 15. nap.

A Környezetvédelmi Hatóság a döntését a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: 71/2015. Korm. rendelet) 13. §-a (1) bek. c) pontja és (2) bekezdése és a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet (továbbiakban: 124/2021. Korm. rendelet) 1.§ (1) bek. a) pontja alapján, valamint a 71/2015. Korm. rendelet 8/A. § (1) bek. és a 124/2021. Korm. rendelet 1. §(2) bek. szerinti illetékességére tekintettel hozta meg.

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

A kiadmányozási jog gyakorlása a fővárosi és megyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról szóló 3/2020. (II. 28.) MvM utasítás és a Fejér Megyei Kormányhivatal vezetőjének a kiadmányozásról szóló 13/2020. (IV.15.) utasítása alapján történt.

Székesfehérvár, 2021. május 20.

Dr. Simon László
kormány megbízott
névében és megbízásából



Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező!

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

Az elektronikus hiteles másolatot készítette: Mátyus Andrea Rita