



Hamburger Containerboard
PRINZHORN GROUP

We will.

Hamburger Hungária Kft.

ÖSSZEFOGLALÓ JELENTÉS

2022.



A hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló

29/2014. (XI. 28.) FM rendelet alapján

Dunaújváros, 2023. március 25.

Hamburger Containerboard

Hamburger Hungária Kft.
Papírgyári út 42-46.
2400 Dunaújváros
Levelezési cím: 2401,
Dunaújváros. Pf. 552

Telefon: +36 25 557700
Fax: +36 25 557777
office.dun@hamburger-containerboard.com
www.hamburger-containerboard.com/hu

Bank
K&H Bank Zrt.
BIC / SWIFT kód: OKHBHUHB
HUF HU39 1040 2142 5049 5451 4948 1021
UniCredit Bank Austria AG
BIC/SWIFT kód: BKAUATWW
EUR AT79 1200 0100 1676 2824

Székesfehérvári Törvényszék
Cégbírósága
Cégjegyzékszám:
Cg. 07-09-017523
Adószám: 13611545-2-07
Közösségi adószám:
HU13611545

Tartalomjegyzék

1. Engedélyes azonosító adatai.....	3
2. A telephely adatai.....	3
3. Tevékenység leírása	3
4. Víz-és energia felhasználás.....	4
5. Tüzelőanyagok	4
6. Üzemvitel, karbantartás	4
7. Folyamatos emisszió mérés	4
8. Időszakos emisszió mérés.....	5
9. Szennyvíz kibocsátás	5

Mellékletek

1.sz. melléklet	Folyamatos emisszió mérés eredményei, értékelésük
2.sz. melléklet	QAL2 vizsgálat jegyzőkönyve
3.sz. melléklet	Időszakos kibocsátás mérési jegyzőkönyvek

1. Engedélyes azonosító adatai

Név:	Hamburger Hungaria Kft.
Székhely/telephely:	2400 Dunaújváros, Papírgyári út 42-46.
KSH száma:	13611545-1712-113-07
KÜJ:	102 208 117
Céjegy-zék szám:	07-09-017523
Adószám:	13611545-2-07

2. A telephely adatai

Székhely/telephely:	2400 Dunaújváros, Papírgyári út 42-46.
KSH száma:	13611545-1712-113-07
KTJ erőmű:telephely	102 144 241
KTJCFB tüzelőberendezés	102 394 444
Helyrajzi számok:	Dunaújváros: 3963. Kisapostag: 068/5.
EOV koordináták:	EOV (X) = 175219 EOV (Y) =641817

3. Tevékenység leírása

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

Engedélyezett tevékenység besorolása:

5. Hulladékkezelés

5.2. Hulladékok ártalmatlanítása vagy hasznosítása

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

1. Energiaipar

1.1. Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MWth teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel

rendelkező létesítményekben

NOSE-P kód: 101.02 – Égési folyamatok > 50 és < 300 MW

105.14 – Hulladék anyagok (újra)feldolgozása (Hulladékégetés és hőbontás

E-PRTR kód: 1.c) Hőerőművek és egyéb tüzelőlétesítmények 50 MW névleges bemenő hőteljesítménytől

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

Az erőmű üzemeltetése az FE-08/KTF/5073-16/2021. iktatószámú határozattal utoljára módosított FE-08/KTF/737-6/2018. iktatószámú egységes környezethasználati engedélyben, illetve a vonatkozó jogszabályokban előírtak szerint történik.

4. Víz-és energia felhasználás

2022.	Me.	
Villamos energia (önfogyasztás)	MWh	42.923
Hőenergia (önfogyasztás)	GJ	49.644
Frissvíz (pótvíz)	m ³	1.095.563

5. Tüzelőanyagok

Az erőmű a működése során szén és fa tüzelőanyag felhasználása mellett képes - a hulladék-együttégetés révén - az engedélyében meghatározott hulladék típusok energetikai (R1) hasznosítására is. A tüzelőanyagok felhasználásának aránya bizonyos keretek között rugalmasan szabályozható, mely a 2021. évben az alábbiak szerint alakult:

Me.	Szén	Tűzifa	Biomassza (egyéb)	Hulladék
t	72.948	141.428	26.501	157.408

6. Üzemvitel, karbantartás

Az erőmű üzemegysége az év során folyamatos üzemben működött. Az éves tervezett nagyjavítási program 2022. 09.25-2022.10.10, illetve 2022.12.19-2023.01.03. között, a papírgépi állásokkal összehangolt időpontokban került végrehajtásra.

Egyéb események:

- 2022.04.05-én a Turbina kiesett 6:34-kor alacsony belépő gőzhőfokra, a CFB kazán kilépő gőz hőfok stabilizálása után a turbina üzembe helyezve és 7:01-kor szinkronizálva.

7. Folyamatos emisszió mérés

A hulladék-együttégető mű kibocsátásainak nyomon követésére folyamatos emisszió mérő berendezést üzemeltetünk. A kibocsátás-ellenőrzés során a füstgáz kén-dioxid, nitrogén-oxid, szilárd anyag, hidrogén-klorid és összes szerves széntartalmát mérjük az egyéb (fizikai) paraméterek mellett.

A napi átlagértékek alapján 2022. évben sem határérték túllépés, sem rendkívüli légszennyezéssel járó esemény nem történt. A folyamatos mérés eredményeit, illetve határértékkel való összevetése az 1. sz. mellékletben található meg.

A beépített folyamatos emissziómérő berendezés üzemeltetése során az MSZ EN 14181:2015 szabvány szerint járunk el. A rendszer esetében az adott komponensre használt mérési módszer követelményeire akkreditált mérőszervezettel az összehasonlító kibocsátásmérést évente elvégezzük. A rendszer minőségbiztosításáról készült jegyzőkönyvet a 2. sz. mellékletben csatoltuk.

8. Időszakos emisszió mérés

Vegyes tüzelésű kazán (CFB) időszakos kibocsátásmérésének eredménye:

	Me.	2022.05.17.	2022.10.20.
Hg	µg/m ³	<0,174	<0,156
Cd és Tl	µg/m ³	<3,662	<4,362
As, Co, Cu, Cr, Mn, Ni, Pb, Sb, V	µg/m ³	≤3,696	≤4,362
Dioxinok és furánok	ng/m ³	0,003	0,004

A vizsgált szennyezőanyagok koncentrációja egyetlen esetben sem lépte túl a vonatkozó kibocsátási határértékeket.

Az időszakos kibocsátás mérésekről készült jegyzőkönyvek a 3. sz. mellékletben találhatóak.

9. Szennyvíz kibocsátás

Természetes befogadóba történő közvetlen kibocsátása nincs az erőműnek. Az erőműben keletkező használt technológiai vizek és szennyvizek a Hamburger Hungária Kft. telephelyén található szennyvíztisztító létesítménybe kerülnek, ahol a kezelésük megtörténik. A szennyvíztisztítóról elfolyó tisztított szennyvizet havonta akkreditált laboratórium által végzett méréssel ellenőrizzük. Az eredmények alapján határértéket meghaladó mértékű szennyezőanyag kibocsátás nem történt.

A 2021-es évben a fentiek alapján a következők szerint alakultak az éves átlagos kibocsátási értékek:

SZENNYVÍZ KIBOCSÁTÁS

	Határérték (mg/l)	2022
Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI_K)	685	83
Öt napos biokémiai oxigénigény (BOI₅)	50	30
Összes lebegőanyag	200	20
Abszorbeálható szerves halogenidek (AOX)	1,643	0,062
Összes szervesetlen nitrogén	10	4,99
Összes foszfor	2	0,82