



Hamburger Containerboard  
PRINZHORN GROUP

*We will.*

**Hamburger Hungária Kft.**

## **ÖSSZEFOGLALÓ JELENTÉS**

**2021.**



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

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

Dunaújváros, 2022. március 17.

Hamburger Hungaria

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

Tel.: +36 (25) 557-700  
Fax: +36 (25) 557-777  
office@hamburger-hungaria.com  
www.hamburger-  
containerboard.com/hu

Cégjegyzék szám: Cg. 07-09-017523  
Fővárosi Bíróság, mint Cégbíróság  
A Hamburger Hungária a Hamburger Containerboard  
Divízió részeként a Prinzhorn cégcsoport tagja

## 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
Céggjegyzék 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) hulladékegető 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

	2021.	Me.	
Villamos energia (önfogyasztás)		MWh	40.157
Hőenergia (önfogyasztás)		GJ	71.880
Frissvíz (pótvíz)		m <sup>3</sup>	1.328.592

#### 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	55.685	156.013	34.879	126.183

#### 6. Üzemvitel, karbantartás

Az erőmű üzemegysége az év során folyamatos üzemben működött. Az éves tervezett nagyjavítási program 2021. május 21-én, illetve október 2-án a papírgépi állásokkal összehangolt időpontokban került végrehajtásra.

Egyéb események:

- 2021.01.10-én 15:15-21:40-ig a CFB kazán és kiszolgáló egységeit le kellett állítanunk, mert a gőzrendszer egyik biztonsági szelepenél üzemzavar lépett fel, a szelep kinyitott, de nem zárt vissza.
- 2021.12.09-én 9:36 perckor a CFB kazánt üzemzavar következtében leállt. Az üzemzavar oka a TH3 (3-as túlhevítő) szakadása és cseréje. Az újraindítás 2022. január 3-án 17:34 perckor történt meg.

#### 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 2021. 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.	2021.05.14.	2021.10.12.
Hg	µg/m <sup>3</sup>	0,128	0,142
Cd és Tl	µg/m <sup>3</sup>	3,888	3,594
As, Co, Cu, Cr, Mn, Ni, Pb, Sb, V	µg/m <sup>3</sup>	16,848	3,624
Dioxinok és furánok	ng/m <sup>3</sup>	0,003	0,015

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)	2021
Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI <sub>K</sub> )	685	99,17
Öt napos biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> )	50	25,3
Összes lebegőanyag	200	46,42
Abszorbeálható szerves halogenidek (AOX)	1,643	0,093
Összes szervesetlen nitrogén	10	2
Összes foszfor	2	0,49