



Hamburger Hungaria
Containerboard

Hamburger Hungária Kft.

ÖSSZEFOGLALÓ JELENTÉS

2017.



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

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

Dunaújváros, 2018. április 21.

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 Hungaria a Hamburger Containerboard
Divízió részeként a Prinzhorn cégcsoport tagja



Hamburger Hungaria
Containerboard

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
Cégjegyzék 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
KTJerőmű: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

NOSE-P kód: 109.01 Veszélyes vagy települési hulladékok égetése

E-PRTR kód: 5.b) Nem veszélyes hulladékot égető létesítmény 3 tonna/óra kapacitástól

Az erőmű üzemeltetése az érvényes egységes környezethasználati engedélyben, illetve a vonatkozó jogszabályokban előírtak szerint történik.

4. Víz-és energia felhasználás

2017.	Me.	
Villamos energia (önfogyasztás)	MWh	39 133
Hőenergia (önfogyasztás)	MWh	864 913
Frissvíz (pótvíz)	m ³	1 412 313

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 2017. évben az alábbiak szerint alakult:

Me.	Szén	Tűzifa	Biomassza (egyéb)	Hulladék
t	127.463	18.863	190.912	21.180

6. Üzemvitel, karbantartás

Az erőmű üzemegysége az év során folyamatos üzemben működött. Az éves tervezett nagyjavítási program augusztus hónapban, a papírgépi állásokkal összehangolt időpontban került végrehajtásra. Ez 2017.08.14-22-ig tartott.

A folyamatos emisszió mérő rendszert érintő események:

- 2017.06.25-én és 06.29-én villámcsapás miatt leállt a berendezés. Az ilyen eredetű problémák elkerülése érdekében túlfeszültség elleni védelem került kiépítésre (2017.07.07-én). Azóta ilyen jelenség nem fordult elő.
- 2017.12.26-án a rendszer sebességmérő eleme hibásodott meg, mely a karbantartását követően 12.27-én már ismét megfelelően működött.

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 2017. 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 14181:2004 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. Szakaszos emisszió mérés

Vegyes tüzelésű kazán (CFB) szakaszos kibocsátásmérésének eredménye:

Me.	2017.03.28	2017.06.14	2017.09.13	2017.11.28
HF mg/Nm ³	0,025	0,026	0,029	0,024
Hg µg/Nm ³	0,48	0,08	0,028	0,226
Cd és Tl µg/Nm ³	1,28	5,46	4,431	4,835
As, Co, Cu, Cr, Mn, Ni, Pb, Sb, V µg/Nm ³	44,6	61,17	45,816	63,92
Dioxinok és furánok ng/Nm ³	0,032	0,015	0,006	0,029

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 Hungaria 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 2017-es évben a következők szerint alakultak az átlagos kibocsátási értékek:

SZENNYVÍZ KIBOCSÁTÁS

	Határérték (mg/l)	2017
Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI_K)	450	106
Öt napos biokémiai oxigénigény (BOI₅)	25	7,5
Összes lebegőanyag	173	16
Abszorbeálható szerves halogenidek (AOX)	3,4	0,203
Összes szerves nitrogén	24,6	6,94
Összes foszfor	5	1,29
Toxicitás	hígítás foka: 2	0,12