



DUNA-DRÁVA CEMENT KFT.

BEREMENDI GYÁR

JELENTÉS

**HULLADÉK EGYÜTTÉGETŐ MŰ
2023. ÉVI MŰKÖDÉSÉRŐL ÉS ELLENŐRZÉSÉRŐL**



Tartalomjegyzék

1.0 Hivatkozások

2.0 Technológia működése

3.0 Levegőbe és vizekbe történő kibocsátások



1.0 Hivatkozások

A jelentés célja, hogy bemutassa a Duna-Dráva Cement Kft. Beremendi Gyár hulladék együttégető mű 2023. évi működését és ellenőrzését.

1995. évi LIII. törvény
2012. évi CLXXXV. törvény
29/2014.(XI. 28.) FM rendelet

246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet

a környezet védelmének általános szabályairól
a hulladékról
a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről
az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól

2.0 Technológia működése

Hulladékok átvétele:

A hulladékok átvételét egységes környezethasználati engedély alapján végezzük.

Együttégető mű	Engedély száma	Engedély érvényessége
Beremendi Gyár	25-19/2021.	2031.03.01.

A hulladékok együttégető műbe történő szállítása közúton, mennyiség meghatározása hiteles közúti hídmérlegen történik.

Hulladékok tárolása:

A hulladékok tárolása az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásainak figyelembevételével végezzük.

Hulladékok energetikai hasznosítása:

A hulladékok energetikai hasznosítása cementgyári égetőkemencében történik.

Együttégető mű	Energetikailag hasznosított hulladék mennyisége 2023. évben
Beremendi Gyár	59 185 tonna



4.0 Levegőbe és vizekbe történő kibocsátások

Cementgyári égetőkemencében történő hulladék együttégetésre vonatkozó összkibocsátási határértékek, levegőbe történő kibocsátások esetén:

Szennyező anyag	Beremendi Gyár	
	Határérték	Határérték mértékegysége
Összes szilárd anyag	20	mg/Nm ³
HCl	10	mg/Nm ³
HF	1	mg/Nm ³
NOx	500	mg/Nm ³
Cd + Tl	0,05	mg/Nm ³
Hg	0,05	mg/Nm ³
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,5	mg/Nm ³
Dioxinok és furánok	0,1	ng/m ³
SO ₂	50	mg/Nm ³
TOC	25	mg/Nm ³
CO	1 500	mg/Nm ³



Éves légszennyező anyag kibocsátási koncentrációk cementgyári égetőkemencékben történő hulladék együttégetés során:

Szennyező anyag	Beremendi Gyár	
	Kibocsátás éves átlag-koncentráció (10 % O ₂ -re vonatkoztatva)	Kibocsátás mértékegysége
Összes szilárd anyag	6,1	mg/Nm ³
HCl	5,3	mg/Nm ³
HF	0,06	mg/Nm ³
NO _x	376	mg/Nm ³
Cd + Tl	0,001	mg/Nm ³
Hg	0,018	mg/Nm ³
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,021	mg/Nm ³
Dioxinok és furánok	0,027	ng/m ³
SO ₂	1,8	mg/Nm ³
TOC	9,7	mg/Nm ³
CO	227	mg/Nm ³

A napi átlagértékek alapján 2023. évben határérték túllépés nem történt.

Rendkívüli légszennyezéssel járó esemény 2023. évben nem történt.

Levegőbe történő kibocsátások meghatározására alkalmazott mérési módszerek:

Szennyező anyag	Mérési módszer
	Beremendi Gyár
Összes szilárd anyag	kalibrált automatikus mérő rendszer
HCl	kalibrált automatikus mérő rendszer
HF	kalibrált automatikus mérő rendszer
NOx	kalibrált automatikus mérő rendszer
Cd + Tl	szakaszos kibocsátás ellenőrzés
Hg	szakaszos kibocsátás ellenőrzés
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	szakaszos kibocsátás ellenőrzés
Dioxinok és furánok	szakaszos kibocsátás ellenőrzés
SO ₂	kalibrált automatikus mérő rendszer
TOC	kalibrált automatikus mérő rendszer
CO	kalibrált automatikus mérő rendszer

Éves szennyvíz összkibocsátások cementgyári égetőkemencében történő hulladék együttégetés során:

Cementgyári égetőkemencében történő hulladék együttégetése során maradékanyagok (folyékony vagy szilárd hulladék) nem keletkeznek.



Vízforgalomi adatok

Mennyiségek [m3] -ben	Felszíni alatti víz kivétel (kutak)	Átadott víz	Elvezetett kommunális szennyvíz
Január	4 688	122	913
Február	5 907	163	800
Március	22 157	177	1 420
Április	20 578	85	1 178
Május	12 272	133	881
Június	9 831	366	1 880
Július	10 530	437	788
Augusztus	20 647	606	713
Szeptember	6 906	599	1 861
Október	8 407	368	1 842
November	13 672	395	1 493
December	11 961	828	1 031
Összesen	147 556,00 m3	4 279,00 m3	14 800,00 m3

Az átvett és az elvezetett víz különbsége a technológiában felhasznált víz.