



**DUNA-DRÁVA CEMENT KFT.**  
**BEREMENDI GYÁR**

**JELENTÉS**

**HULLADÉK EGYÜTTÉGETŐ MŰ  
2024. 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 együtt-  
égető mű 2024. 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, mű-  
ködési feltételeiről és a hulladékégetés technoló-  
giai kibocsátási határértékeiről  
az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények ki-  
alakításának 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 üzemel-  
tetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásainak figyelembevételé-  
vel végezzük.

### Hulladékok energetikai hasznosítása:

A hulladékok energetikai hasznosítása cementgyári égetőkemencében történik.

Együttégető mű	Energetikailag hasznosított hulladék mennyisége 2024. évben
Beremendi Gyár	47 130 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 <sup>3</sup>
HCl	10	mg/Nm <sup>3</sup>
HF	1	mg/Nm <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	500	mg/Nm <sup>3</sup>
Cd + Tl	0,05	mg/Nm <sup>3</sup>
Hg	0,05	mg/Nm <sup>3</sup>
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,5	mg/Nm <sup>3</sup>
Dioxinok és furánok	0,1	ng/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	50	mg/Nm <sup>3</sup>
TOC	25	mg/Nm <sup>3</sup>
CO	1 500	mg/Nm <sup>3</sup>



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

Szennyező anyag	Beremendi Gyár	
	Kibocsátás éves átlag-koncentráció (10 % O <sub>2</sub> -re vonatkoztatva)	Kibocsátás mértékegysége
Összes szilárd anyag	5,0	mg/Nm <sup>3</sup>
HCl	5,3	mg/Nm <sup>3</sup>
HF	0,07	mg/Nm <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	385	mg/Nm <sup>3</sup>
Cd + Tl	0,0007	mg/Nm <sup>3</sup>
Hg	0,0153	mg/Nm <sup>3</sup>
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,0148	mg/Nm <sup>3</sup>
Dioxinok és furánok	0,00735	ng/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	1,7	mg/Nm <sup>3</sup>
TOC	8,2	mg/Nm <sup>3</sup>
CO	138	mg/Nm <sup>3</sup>

A napi átlagértékek alapján 2024. évben határérték túllépés nem történt.

Rendkívüli légszennyezéssel járó esemény 2024. 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 <sub>2</sub>	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

<b>Mennyiségek [m3] -ben</b>	<b>Felszíni alatti víz kivétel (kutak)</b>	<b>Átadott víz</b>	<b>Elvezetett kommunális szennyvíz</b>
Január	8 538	722	493
Február	7 326	726	800
Március	15 769	826	978
Április	4 911	841	1 139
Május	13 461	1 156	663
Június	15 853	2 991	459
Július	18 734	4 082	721
Augusztus	7 961	2 812	709
Szeptember	6 452	275	938
Október	11 826	246	657
November	8 082	247	478
December	3 252	168	483
<b>Összesen</b>	<b>122 075 m3</b>	<b>15 092 m3</b>	<b>8 518 m3</b>

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