

# **DUNA-DRÁVA CEMENT KFT.**

## **JELENTÉS**

### **HULLADÉK EGYÜTTÉGETŐ MŰVEK 2015. 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. Váci Gyár és Beremendi Gyár hulladék együttégető művek 2015. 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
Váci Gyár	2284-10/2015.	2025.12.31.
Beremendi Gyár	60-25/2010	2020.10.31.

A hulladékok együttégető művekbe 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 2015. évben
Váci Gyár	34 654 tonna
Beremendi Gyár	76 615 tonna

#### 4.0 Levegőbe és vizekbe történő kibocsátások

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

Szennyező anyag	Határérték		Határérték mértékegysége
	Váci Gyár	Beremendi Gyár	
Összes szilárd anyag	30	30	mg/Nm <sup>3</sup>
HCl	10	10	mg/Nm <sup>3</sup>
HF	1	1	mg/Nm <sup>3</sup>
NOx	500	500	mg/Nm <sup>3</sup>
Cd + Tl	0,05	0,05	mg/Nm <sup>3</sup>
Hg	0,05	0,05	mg/Nm <sup>3</sup>
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,5	0,5	mg/Nm <sup>3</sup>
Dioxinok és furánok	0,1	0,1	ng/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	50	50	mg/Nm <sup>3</sup>
TOC	10	25	mg/Nm <sup>3</sup>

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

Szennyező anyag	Kibocsátás		Kibocsátás mértékegysége
	Váci Gyár	Beremendi Gyár	
Összes szilárd anyag	14	1,2	mg/Nm <sup>3</sup>
HCl	1,5	1,9	mg/Nm <sup>3</sup>
HF	0,01	0,04	mg/Nm <sup>3</sup>
NOx	353	402	mg/Nm <sup>3</sup>
Cd + Tl	0,0006	0	mg/Nm <sup>3</sup>
Hg	0,023	0,028	mg/Nm <sup>3</sup>
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,0066	0,0016	mg/Nm <sup>3</sup>
Dioxinok és furánok	0,0008	0,03	ng/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	6	1,7	mg/Nm <sup>3</sup>
TOC	4	13	mg/Nm <sup>3</sup>

A napi átlagértékek alapján 2015. évben határérték túllépés nem történt.

Rendkívüli légszennyezéssel járó esemény 2015. évben nem történt.

Levegőbe történő kibocsátások meghatározására alkalmazott mérési módszerek:

Szennyező anyag	Mérési módszer	
	Váci Gyár	Beremendi Gyár
Összes szilárd anyag	kalibrált automatikus mérő rendszer	kalibrált automatikus mérő rendszer
HCl	kalibrált automatikus mérő rendszer	kalibrált automatikus mérő rendszer
HF	kalibrált automatikus mérő rendszer	kalibrált automatikus mérő rendszer
NO <sub>x</sub>	kalibrált automatikus mérő rendszer	kalibrált automatikus mérő rendszer
Cd + Tl	szakaszos kibocsátás ellenőrzés	szakaszos kibocsátás ellenőrzés
Hg	szakaszos kibocsátás ellenőrzés	szakaszos kibocsátás ellenőrzés
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	szakaszos kibocsátás ellenőrzés	szakaszos kibocsátás ellenőrzés
Dioxinok és furánok	szakaszos kibocsátás ellenőrzés	szakaszos kibocsátás ellenőrzés
SO <sub>2</sub>	kalibrált automatikus mérő rendszer	kalibrált automatikus mérő rendszer
TOC	kalibrált automatikus mérő rendszer	kalibrált automatikus mérő rendszer

Éves szennyvíz öszkibocsátások cementgyári égetőkemencékben történő hulladék együttégetés során:

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