

**DUNA-DRÁVA CEMENT KFT.**

**VÁCI GYÁR**

**JELENTÉS**

**HULLADÉK EGYÜTTÉGETŐ MŰ  
2021. 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 hulladék együttégető mű 2021. 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
Váci Gyár	PE-06/KTF/01784-52/2020.	2028.01.30.

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 a tárgyévben
Váci Gyár	109540 tonna

#### 4.0 Levegőbe és vizekbe történő kibocsátások

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

Szennyező anyag	Váci 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>	400	mg/Nm <sup>3</sup>
TOC	10	mg/Nm <sup>3</sup>
NH <sub>3</sub> kiszökés	50	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	Váci Gyár	
	Kibocsátás	Kibocsátás mértékegysége
Összes szilárd anyag	0,09	mg/Nm <sup>3</sup>
HCl	1,57	mg/Nm <sup>3</sup>
HF	0,05	mg/Nm <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	418,12	mg/Nm <sup>3</sup>
Cd + Tl	0,00121	mg/Nm <sup>3</sup>
Hg	0,02782	mg/Nm <sup>3</sup>
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,02774	mg/Nm <sup>3</sup>
Dioxinok és furánok	0,00184	ng/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	7,08	mg/Nm <sup>3</sup>
TOC	0,32	mg/Nm <sup>3</sup>
NH <sub>3</sub> kiszökés	0,46	mg/Nm <sup>3</sup>
CO	48,76	mg/Nm <sup>3</sup>

A napi átlagértékek alapján a tárgyévben határérték egy alkalommal, HCl tekintetében történt. Rendkívüli légszennyezéssel járó esemény a tárgyévben nem történt.

Levegőbe történő kibocsátások meghatározására alkalmazott mérési módszerek:

Szennyező anyag	Mérési módszer
	Váci Gyár
Összes szilárd anyag	kalibrált automatikus mérő rendszer
HCl	kalibrált automatikus mérő rendszer
HF	kalibrált automatikus mérő rendszer
NO <sub>x</sub>	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
NH <sub>3</sub> kiszökés	kalibrált automatikus mérő rendszer
CO	kalibrált automatikus mérő rendszer

Éves szennyvíz összkibocsátások cementgyári égetőkemencéén történő hulladék együttégetés során:

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