



DUNA-DRÁVA CEMENT KFT.

VÁCI 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. Váci 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
Váci Gyár	PE-06/KTF/16146-34/2023	2031.01.30

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	78728 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 ³
HCl	10	mg/Nm ³
HF	1	mg/Nm ³
NO _x	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	400	mg/Nm ³
TOC	10	mg/Nm ³
NH ₃ kiszökés	50	mg/Nm ³
CO	1 500	mg/Nm ³



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

Szennyező anyag	Váci Gyár	
	Kibocsátás éves átlag-koncentráció (10 % O ₂ -re vonatkoztatva)	Kibocsátás mértékegysége
Összes szilárd anyag	0,08	mg/Nm ³
HCl	1,87	mg/Nm ³
HF	0,01	mg/Nm ³
NO _x	383,58	mg/Nm ³
Cd + Tl	0,000573	mg/Nm ³
Hg	0,019	mg/Nm ³
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,017	mg/Nm ³
Dioxinok és furánok	0,00155	ng/m ³
SO ₂	1,22	mg/Nm ³
TOC	0,94	mg/Nm ³
NH ₃ kiszökés	0,55	mg/Nm ³
CO	49,05	mg/Nm ³

A napi átlagértékek alapján a tárgyévben határérték két alkalommal, egyszer NO_x, egyszer pedig 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 _x	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
NH ₃ 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.

Vízforgalomi adatok

Mennyiségek [m ³] - ben	Önkormányzati ivóvízellátás	Felszíni vízbe vezetett hővel szennyezett használt víz	Elvezetett kommunális szennyvíz
Január	13 144	1250	847
Február	20 261	1925	388
Március	22 072	2097	202
Április	22 985	2184	431
Május	24 345	2313	300
Június	15 207	1445	815
Július	19 951	1896	651
Augusztus	27 022	2568	1199
Szeptember	26 421	2511	722
Október	14 687	1396	750
November	23 439	2227	721
December	14 034	1332	944
Összesen	243 568	23144	7 970

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