



DUNA-DRÁVA CEMENT KFT.

VÁCI 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. Váci Gyár hulladék együttégető 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, 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	99291 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	0,35	mg/Nm ³
HCl	2,34	mg/Nm ³
HF	0,11	mg/Nm ³
NO _x	424,9	mg/Nm ³
Cd + Tl	0,0007	mg/Nm ³
Hg	0,014	mg/Nm ³
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,04	mg/Nm ³
Dioxinok és furánok	0,004	ng/m ³
SO ₂	0,42	mg/Nm ³
TOC	0,25	mg/Nm ³
NH ₃ kiszökés	0,36	mg/Nm ³
CO	74,44	mg/Nm ³

A napi átlagértékek alapján a tárgyévben határérték túllépés nem 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	13 693	1 301	453
Február	19 492	1 852	233
Március	19 939	1 895	260
Április	21 608	2 053	721
Május	25 442	2 417	1 000
Június	13 451	1 278	950
Július	19 292	1 833	829
Augusztus	22 719	2 159	948
Szeptember	18 251	1 734	704
Október	25 732	2 445	592
November	18 781	1 785	399
December	8 965	852	310
Összesen	227365	21604	7399

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