



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.