

**DUNA-DRÁVA CEMENT KFT.**  
**BEREMENDI 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. Beremendi 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 |
|----------------|----------------|-----------------------|
| Beremendi Gyár | 25-19/2021.    | 2031.03.01.           |

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 2023. évben |
|----------------|---|
| Beremendi Gyár | 59 185 tonna  |

#### 4.0 Levegőbe és vizekbe történő kibocsátások

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

| Szennyező anyag                              | Beremendi 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>       |
| NOx  | 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 +<br>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>                              | 50             | mg/Nm <sup>3</sup>       |
| TOC  | 25             | 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                              | Beremendi Gyár  |                             |
|--|---|-----------------------------|
|  | Kibocsátás<br>éves átlag-koncentráció<br>(10 % O <sub>2</sub> -re<br>vonatkoztatva) | Kibocsátás<br>mértékegysége |
| Összes szilárd anyag                         | 6,1   | mg/Nm <sup>3</sup>          |
| HCl  | 5,3   | mg/Nm <sup>3</sup>          |
| HF   | 0,06  | mg/Nm <sup>3</sup>          |
| NO <sub>x</sub>                              | 376   | mg/Nm <sup>3</sup>          |
| Cd + Tl                                      | 0,001   | mg/Nm <sup>3</sup>          |
| Hg   | 0,018   | mg/Nm <sup>3</sup>          |
| Sb + As + Pb + Cr +<br>Co + Cu + Mn + Ni + V | 0,021   | mg/Nm <sup>3</sup>          |
| Dioxinok és furánok                          | 0,027   | ng/m <sup>3</sup>           |
| SO <sub>2</sub>                              | 1,8   | mg/Nm <sup>3</sup>          |
| TOC  | 9,7   | mg/Nm <sup>3</sup>          |
| CO   | 227   | mg/Nm <sup>3</sup>          |

A napi átlagértékek alapján 2023. évben határérték túllépés nem történt.

Rendkívüli légszennyezéssel járó esemény 2023. évben nem történt.

Levegőbe történő kibocsátások meghatározására alkalmazott mérési módszerek:

| Szennyező anyag                              | Mérési módszer                      |
|--|-------------------------------------|
|  | Beremendi Gyár                      |
| Összes szilárd anyag                         | kalibrált automatikus mérő rendszer |
| HCl  | kalibrált automatikus mérő rendszer |
| HF   | kalibrált automatikus mérő rendszer |
| NOx  | kalibrált automatikus mérő rendszer |
| Cd + Tl                                      | szakaszos<br>kibocsátás ellenőrzés  |
| Hg   | szakaszos<br>kibocsátás ellenőrzés  |
| Sb + As + Pb + Cr +<br>Co + Cu + Mn + Ni + V | szakaszos<br>kibocsátás ellenőrzés  |
| Dioxinok és furánok                          | szakaszos<br>kibocsátás ellenőrzés  |
| SO <sub>2</sub>                              | kalibrált automatikus mérő rendszer |
| TOC  | kalibrált automatikus mérő rendszer |
| CO   | kalibrált automatikus mérő rendszer |

Éves szennyvíz összkibocsátások cementgyári égetőkemencében történő hulladék együttégetés során:

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

Vízforgalomi adatok

| Mennyiségek [m3] -ben | Felszíni alatti víz kivétel (kutak) | Átadott víz        | Elvezetett kommunális szennyvíz |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Január                | 4 688                               | 122                | 913                             |
| Február               | 5 907                               | 163                | 800                             |
| Március               | 22 157                              | 177                | 1 420                           |
| Április               | 20 578                              | 85                 | 1 178                           |
| Május                 | 12 272                              | 133                | 881                             |
| Június                | 9 831                               | 366                | 1 880                           |
| Július                | 10 530                              | 437                | 788                             |
| Augusztus             | 20 647                              | 606                | 713                             |
| Szeptember            | 6 906                               | 599                | 1 861                           |
| Október               | 8 407                               | 368                | 1 842                           |
| November              | 13 672                              | 395                | 1 493                           |
| December              | 11 961                              | 828                | 1 031                           |
| <b>Összesen</b>       | <b>147 556,00 m3</b>                | <b>4 279,00 m3</b> | <b>14 800,00 m3</b>             |

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