



MÁTRAI ERŐMŰ ZRT.

MÁTRAI ERŐMŰ ZRT.

JELENTÉS

**HULLADÉK EGYÜTTÉGETŐ MŰVEK
2020. ÉVI MŰKÖDÉSÉRŐL ÉS ELLENŐRZÉSÉRŐL**



MÁTRAI ERŐMŰ ZRT.

Tartalomjegyzék

1.0 Hivatkozások

2.0 Technológia működése

3.0 Levegőbe és vizekbe történő kibocsátások



MÁTRAI ERŐMŰ ZRT.

1.0 Hivatkozások

A jelentés célja, hogy bemutassa a Mátrai Erőmű Zrt. Visonta telephelyén működő hulladék együttégető művek 2020. évi működését és ellenőrzését.

1995. évi LIII. törvény
2012. évi CLXXXV. törvény
29/2014.(XI. 28.) FM 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

246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet

2.0 Technológia működése

Hulladékok átvétele:

A hulladékok átvételét egységes környezethasználati engedély alapján végezzük.

Együttégető mű	Engedély száma	Engedély érvényessége
Mátrai Erőmű Zrt. Visontai Erőmű	HE/KVO/00025- 27/2020. EKHE engedélyHE/KVO/000	2025.05.31.

A hulladékok a ME Zrt. ipari parkjában települt GEOSOL Kft. telephelyére közúton érkeznek, a mennyiség meghatározása hiteles közúti hídmérlegen történik.

A GEOSOL Kft. telephelyéről az együttégetéshez felhasznált anyagáram burkolt szállító szalagon az együttégetésre kijelölt blokkok szénszállító szalagjára történő átadással kerül a tüzelő berendezésbe. Itt történik az energetikai hasznosítás.

Hulladékok tárolása:

A hulladékok tárolása az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásainak figyelembevételével a GEOSOL Kft. telephelyén történik. Az Erőmű telephelyén 2020. évben hulladék letárolás nem volt.



MÁTRAI ERŐMŰ ZRT.

Hulladékok energetikai hasznosítása:

A hulladékok energetikai hasznosítása erőművi energiatermelő blokkjainak kazánjaiban történik.

Együttégető mű	Energetikailag hasznosított hulladék mennyisége 2019. évben
Mátrai Erőmű Zrt. Visonta	24 678 t/év

3.0 Levegőbe és vizekbe történő kibocsátások

Nagyüzelő berendezésben történő hulladék együttégetésre vonatkozó összkibocsátási határértékek, levegőbe történő kibocsátások esetén:

Szennyező anyag	Határérték	Határérték mértékegysége
	Mátrai Erőmű Zrt. Visonta	
Összes szilárd anyag	20	mg/Nm ³
NO _x	200	mg/Nm ³
SO ₂	200	mg/Nm ³
Hg	0,05	mg/Nm ³
Cd+Tl	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



MÁTRAI ERŐMŰ ZRT.

Éves légszennyező anyag kibocsátások a nagytüzelő berendezésben történő hulladék együttégetés során:

Szennyező anyag	Kibocsátás Mátrai Erőmű Zrt. Visonta		Kibocsátás mértékegysége
	ML-07a/2020 jegyzőkönyv	ML -07/2020 jegyzőkönyv	
Összes szilárd anyag	1,92	2,48	mg/Nm ³
NO _x	175,9	184,1	mg/Nm ³
SO ₂	143,7	82,6	mg/Nm ³
Hg	0,0006	0,005	mg/Nm ³
Cd+Tl	<0,0096	<0,026	mg/Nm ³
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,039	0,023	mg/Nm ³
Dioxinok és furánok	0,018	0,033	ng/m ³

*nagytüzelő berendezés: 50 MW_{th}-nál nagyobb hőteljesítményű tüzelőberendezés

A napi átlagértékek alapján 2020. évben határérték túllépés nem történt.
Rendkívüli légszennyezéssel járó esemény 2020. évben nem történt.



MÁTRAI ERŐMŰ ZRT.

Levegőbe történő kibocsátások meghatározására alkalmazott mérési módszerek:

Szennyező anyag	Mérési módszer
	Mátrai Erőmű Zrt.
Összes szilárd anyag	kalibrált automatikus mérő rendszer
NO _x	kalibrált automatikus mérő rendszer
SO ₂	kalibrált automatikus mérő rendszer
Hg	szakaszos kibocsátás ellenőrzés
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	szakaszos kibocsátás ellenőrzés
Dioxinok és furánok	szakaszos kibocsátás ellenőrzés
Cd+Tl	szakaszos kibocsátás ellenőrzés

Éves szennyvíz öszkibocsátások a Mátrai Erőmű Zrt-ben történő hulladék együttégetés során:

- Élő vízfolyásba történő közvetlen kibocsátás csak rendkívüli esetben, hatósági engedéllyel történik, ipari hulladék vizeinket lehetőség szerint hasznosítjuk a kéntelenítő abszorber vízigényének biztosításához.
- A hulladék égetés maradéka a széntüzelés maradékával (salak-pernye) együtt kerül a B1b besorolású ipari hulladéklerakóra. Ez 2020-ban a lerakott összes hulladék 0,25 %-a.
- Víztisztaság monitoring rendszer akkreditált vízmintavételezéssel és vizsgálattal (negyedévente) kontrollálja a zagyter hatást, alap állapothoz képest változás nem mérhető.