

MVM MÁTRA ENERGIA ZRT.

JELENTÉS

HULLADÉK EGYÜTTÉGETŐ MŰVEK 2021. 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 az MVM Mátra Energia Zrt. Visonta telephelyén működő hulladék együttégető művek 2021. 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, mű-
ködési feltételeiről és a hulladékégetés technoló-
giai kibocsátási határértékeiről
az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények ki-
alakításának és üzemeltetésének szabályairól

2.0 Technológia működése

Hulladékok átvétele:

A hulladékok átvételét egységes környezethasználati engedély alapján végezzük.

Együttégető mű	Engedély száma	Engedély érvényessége
MVM Mátra Energia Zrt. Visontai Erőmű	HE/KVO/00025-27/2020. EKHE engedélyHE/KVO/00025-	2025.05.31.

A hasznosítandó hulladék az MVM Mátra Energia Zrt. ipari parkjában települt GEOSOL Kft. telephelyére közúton érkezik, 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 MVM Mátra Energia Zrt. Erőmű telephelyén 2021. évben hulladék letárolás nem volt.

Hulladékok energetikai hasznosítása:

A hulladékok energetikai hasznosítása az erőművi energiatermelő blokkok kazánjaiban történik.

Együttégető mű	Energetikailag hasznosított hulladék mennyisége 2021. évben
MVM Mátra Energia Zrt. Visonta	34 137 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
	MVM Mátra Energia Zrt. Visonta	
Összes szilárd anyag	12	mg/Nm ³
NO _x	175	mg/Nm ³
SO ₂	130	mg/Nm ³
Hg	7	mg/Nm ³
HCL	5	mg/Nm ³
HF	3	mg/Nm ³
Cd+Tl	6	mg/Nm ³
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,2	mg/Nm ³
Dioxinok és furánok	0,03	ng/m ³
TVOC	5	mg/Nm ³

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

Szennyező anyag	Kibocsátás MVM Máttra Energia Zrt. Visonta		Kibocsátás mértékegysége
	ML-08/2021 jegyzőkönyv	ML -08a/2021 jegyzőkönyv	
Összes szilárd anyag	4,69	2,48	mg/Nm ³
NO _x	162	174	mg/Nm ³
SO ₂	59,5	73,2	mg/Nm ³
Hg	0,0093	0,002	mg/Nm ³
HCL	0,311	0,338	mg/Nm ³
HF	<0,095	<0,081	mg/Nm ³
Cd+TI	<0,024	<0,0239	mg/Nm ³
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,030	0,009	mg/Nm ³
Dioxinok és furánok	0,02	0,008	ng/m ³
TVOC	2,78	2,87	mg/Nm ³

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

Rendkívüli légszennyezéssel járó esemény 2021. évben nem történt.

Levegőbe történő kibocsátások meghatározására alkalmazott mérési módszerek:

Szennyező anyag	Mérési módszer
	MVM Mátra Energia Zrt.
Összes szilárd anyag	kalibrált automatikus mérő rendszer
NO _x	kalibrált automatikus mérő rendszer
SO ₂	kalibrált automatikus mérő rendszer
Hg	szakaszos kibocsátás ellenőrzés
HCL	szakaszos kibocsátás ellenőrzés
HF	szakaszos kibocsátás ellenőrzés
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	szakaszos kibocsátás ellenőrzés
Dioxinok és furánok	szakaszos kibocsátás ellenőrzés
Cd+TI	szakaszos kibocsátás ellenőrzés
TVOC	kalibrált automatikus mérő rendszer

Éves szennyvíz öszkibocsátások a MVM Mátra Energia 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 2021-ben a lerakott összes hulladék 0,50 %-a.
- Víztisztaság monitoring rendszer akkreditált vízmintavételezéssel és vizsgálattal (negyedévente) kontrollálja a zagyter hatást, alap állapothoz képest változás nem mérhető.