

# **MVM MÁTRA ENERGIA ZRT.**

## **JELENTÉS**

### **HULLADÉK EGYÜTTÉGETŐ MŰVEK 2024. ÉVI MŰKÖDÉSÉRŐL ÉS ELLENŐRZÉSÉRŐL**

## **Tartalomjegyzék**

### **1.0 Hivatkozások**

### **2.0 Technológia működése**

### **3.0 Levegőbe és vizekbe történő kibocsátások**

## 1. Hivatkozások

A jelentés célja, hogy bemutassa az MVM Máttra Energia Zrt. Visonta telephelyén működő hulladék együttégető művek 2023. évi működését és ellenőrzését.

Vonatkozó jogszabályok:

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. Technológia működése

### Hulladékok átvétele:

A hulladékok átvételét egységes környezethasználati engedély alapján végezzük.

Együttegető mű	Engedély száma	Engedély érvényessége
MVM Mátra Energia Zrt. Erőmű telephely	<b>Engedély:</b> HE/KVO/00095-7/2024.	2029.03.12.

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 együttegetéshez felhasznált anyagáram burkolt szállító szalagon az együttegetésre kijelölt blokkok szénszállító szalagjára történő átadással kerül a tüzelőberendezésbe. Itt történik az energetikai hasznosítás.

### Hulladékok tárolása:

A hulladékok tárolása a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásainak figyelembevételével a GEOSOL Kft. telephelyén történik. Az MVM Mátra Energia Zrt. Erőmű telephelyén 2024. évben hulladék letárolás nem volt.

### Hulladékok energetikai hasznosítása:

A hulladékok energetikai hasznosítása az erőművi energiatermelő blokkok kazánjaiban történik.

Együttegető mű	Energetikailag hasznosított hulladék mennyisége 2024. évben
MVM Mátra Energia Zrt. Erőmű telephely	11 293 t/év

### 3. Levegőbe és vizekbe történő kibocsátások

Nagyüzelő berendezésben történő hulladék együttégetésre vonatkozó határértékek, a jelenleg érvényben lévő EKHE alapján:

Szennyező anyag	EKHE engedélyben szereplő határérték	Határérték mértékegysége
	MVM Mátra Energia Zrt.	
Összes szilárd anyag	12	mg/Nm <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	175	mg/Nm <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	130	mg/Nm <sup>3</sup>
Hg	17	µg/Nm <sup>3</sup>
HCL	5	mg/Nm <sup>3</sup>
HF	3	mg/Nm <sup>3</sup>
Cd+Tl	6	µg/Nm <sup>3</sup>
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,2	mg/Nm <sup>3</sup>
Dioxinok és furánok	0,03	ng/m <sup>3</sup>
TVOC	5	mg/Nm <sup>3</sup>

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

Szennyező anyag	Kibocsátás MVM Máttra Energia Zrt.		Kibocsátás mértékegys ége
	KVII-42/2024. számú jegyzőkönyv	KVII-83/2024. számú jegyzőkönyv	
Hg	≥10,530 ≤10,536	≥16,237 ≤16,242	μg/Nm <sup>3</sup>
HCL	1,17	0,27	mg/Nm <sup>3</sup>
HF	<0,06	<0,04	mg/Nm <sup>3</sup>
Cd+TI	≥0,086 ≤5,99	<5,865	μg/Nm <sup>3</sup>
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn +	≥0,150351 ≤0,167793	≥0,013754 ≤0,031141	mg/Nm <sup>3</sup>
Dioxinok és furanok	0,0032	0,0039	ng/m <sup>3</sup>

A NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, összes szilárd anyag, TVOC komponensek mérésére a Társaság folyamatos merést üzemeltet. Rendkívüli légszennyezéssel járó esemény 2024. évben nem történt.

Levegőbe történő kibocsátások meghatározására alkalmazott mérési módszerek:

Szennyező anyag	Mérési módszer
	MVM Máttra Energia Zrt.
Összes szilárd anyag	kalibrált automatikus mérő rendszer
NO <sub>x</sub>	kalibrált automatikus mérő rendszer
SO <sub>2</sub>	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 2024-ben a lerakott összes hulladék kevesebb, mint 0,5 %-a.
- Víztisztaság monitoring rendszer akkreditált vízmintavételezéssel és vizsgálattal (negyedévente) kontrollálja a zagyter hatását, az alap állapothoz képest változás nem mérhető.