

**Megrendelő:**

**MVM Mátra Mélyépítő Kft.**  
H-3271 Visonta, Erőmű utca 11.  
Telephely: 3353 Aldebrő, 0149/2. hrsz.  
web: [www.mebm.hu](http://www.mebm.hu)

**Engedélyes:**

**MVM MÁTRA ENERGIA Zrt.**  
H-3271 Visonta, Erőmű utca 11.  
Telefon: 06-37-334-000  
e-mail: [matra@mert.hu](mailto:matra@mert.hu)  
web: [www.mert.mvm.hu](http://www.mert.mvm.hu)

**Tervező:**

**MÉLYÉPTERV ENVIRO Kft.**  
C-13-001-1258  
1185 Budapest, Nyíregyháza utca 73  
Telefon: (36-1) 269-4532  
e-mail: [melyepterv@envirokft.hu](mailto:melyepterv@envirokft.hu)

**AZ MVM MÁTRA MÉLYÉPÍTŐ KFT. ÁLTAL ÜZEMELTETETT  
VISONTAI "A" JELŰ SŰRŰZAGY LERAKÓK 4. ÜTEMŰ BŐVÍTÉSE  
A TERVEZETT "A4" JELŰ LERAKÓ ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁSA  
ÉS**

**AZ 1. SZ. TERÜLETEN LÉVŐ „A” JELŰ LERAKÓK EKHE ENGEDÉLYÉNEK  
HOSSZABBÍTÁSI KÉRELME**

**III. EKHE ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI ÉS  
HOSSZABBÍTÁSI KÉRELEM**

Munkaszám: 1476-2024  
Iratszám: A4-EKHE-M  
2025. május hó

Megbízó: **MVM Mátra Mélyépítő Kft.**  
Engedélyes: **MVM Mátra Energia Zrt.**

Munkaszám: 1476-2024  
Iratszám: A4-EKHE-M

AZ MVM MÁTRA MÉLYÉPÍTŐ KFT. ÁLTAL ÜZEMELTETETT  
VISONTAI "A" JELŰ SŰRŰZAGY LERAKÓK 4. ÜTEMŰ BŐVÍTÉSE  
A TERVEZETT "A4" JELŰ LERAKÓ ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁSA  
ÉS  
AZ 1. SZ. TERÜLETEN LÉVŐ LERAKÓK  
EKHE ENGEDÉLYLÉNEK MÓDOSÍTÁSI ÉS HOSSZABBÍTÁSI KÉRELME

## III. EKHE ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI ÉS HOSSZABBÍTÁSI KÉRELEM



A dokumentációt (és mellékleteit) a 314/2005 (XII.25.) Korm. rend.  
8. melléklete alapján állítottuk össze

Budapest, 2025. május hó

## Tartalomjegyzék

<b>1. BEVEZETÉS, ELŐZMÉNYEK.....</b>	<b>4</b>
<b>2. AZ ENGEDÉLYKÉRELEM ADATAI.....</b>	<b>5</b>
2.1 a) Az engedélykérő azonosító adatai (KÜJ számmal).....	5
2.2 b) A létesítmény, tevékenység telepítési helyének jellemzői (KTJ számmal és létesítmény azonosító számmal), állapota .....	5
2.3 c) A létesítmény által igénybe vett terület helyszínrajza a kibocsátó források bejelölésével, egységes országos vetületi rendszer (EOV) koordináták feltüntetésével.....	6
2.4 d) A létesítmény, illetve az ott folytatott tevékenység és annak jellemző termelési kapacitása, beleértve a telephelyen lévő műszakilag kapcsolódó létesítményeket .....	6
2.5 e) Az alkalmazott elérhető legjobb technika ismertetése .....	10
2.6 f) A létesítményben, illetve technológiában felhasznált, valamint az ott előállított anyagok, illetve energia jellemzői és mennyiségi adatai .....	10
2.7 g) A létesítmény kibocsátásainak forrásai .....	10
2.8 h) A létesítményből származó kibocsátások minőségi és mennyiségi jellemzői, valamint várható környezeti hatásai a környezeti elemek összességére vonatkozóan.....	11
2.9 i) A létesítményben folytatott tevékenység hatásterületének meghatározása a szakterületi jogszabályok figyelembevételével, kiemelve az esetleges országhatáron áterjedő hatásokat .....	11
2.10 j) A létesítményből származó kibocsátás megelőzésére, vagy ha a megelőzés nem lehetséges, a kibocsátás csökkentésére szolgáló technológiai eljárások és egyéb műszaki megoldások, valamint ezeknek a mindenkori elérhető legjobb technikának való megfelelése.....	11
2.11 k) A hulladék keletkezésének megelőzésére, valamint a keletkezett hulladék újrahasználatra való előkészítésére, újrafeldolgozására és újrahasznosítására, valamint a nem hasznosítható hulladék környezetszennyezést, illetve - károsítást kizáró módon történő ártalmatlanítására szolgáló megoldás.....	12
2.12 l) Minden olyan intézkedést, amely az energiahatékonyságot, a biztonságot, a szennyezések megelőzését, illetve csökkentését szolgálják, különös tekintettel a 17. §-ban meghatározott követelmények teljesülésére .....	12
2.13 m) A létesítményből származó kibocsátások mérésére (monitoring), folyamatos ellenőrzésére szolgáló módszerek, intézkedések.....	12
2.14 n) A technológiáknak, technikáknak és intézkedéseknek az engedélykérő által tanulmányozott főbb alternatíváira vonatkozó rövid leírása .....	13
2.15 o) Biztosítékadási kötelezettség .....	13
2.16 p) Alapállapot jelentés .....	13

### Iratmelléklet:

Meghatalmazás I.1.

### Ábra mellékletek:

Áttekintő helyszínrajz	R.1 ábra
Részletes helyszínrajz	R.2 ábra
Lerakó metszet	R.3 ábra

## 1. BEVEZETÉS, ELŐZMÉNYEK

Cégünk, a MÉLYÉPTERV ENVIRO Kft. tervezte és tervezi az MVM Mátra Energia Zrt. visontai un. 1. sz. területen épült és üzemelő és a tervezett bővítéssel építendő sűrűzagy lerakóit.

A Mátrai Erőmű ZRt. a visontai 1. sz. területen 2012. decemberében létesített A1 és annak ÉNy-i irányú bővítéseként 2019. májusban megépített A2 jelű zagyterre vonatkozóan 12213-29/2009. számú, 13936 - 16/2011, 11143-2/2013, 706-7/2018 és 2799-28/2018. számon módosított egységes környezethasználati engedéllyel (a továbbiakban: EKHE) rendelkezik, amely 2025 december 31-ig érvényes.

Az A1 lerakót 2019. decemberben, 220-221 mBf. szinten a sűrűzagyos technológia szempontjából kialakult kis alapterület miatt (~5 ha plató terület) üzembiztonsági okok miatt felhagyták.

Az A1 lerakó felhagyása óta az A2 lerakó üzemel két váltókazettával (A2/1: 8,7 ha A2/2: 9,7 ha), ugyanakkor a biztonságos üzemeltetés feltételeinek fenntartása miatt 2022. év végi üzembe helyezéssel szükségessé vált egy újabb, A3 jelűnek nevezett lerakó rész kiépítése, az A2 lerakó ÉNy-i irányú bővítésével. (EKHE engedély száma: HE/KVO/01859-19/2021)

„A Magyar Kormány az ország energiaellátásának biztosítása érdekében elrendelte az MVM Mátra Energia Zrt. termelésének növelését és előirányozta 2029. végéig a működtetését.”

A szükségszerű energetikai működés mellett a jelenlegi lerakó kapacitása nem lesz elegendő. Ezért jelen beruházás célja az égetés során keletkező tüzelési maradékok elhelyezésére szolgáló meglévő lerakótér bővítése, az ehhez csatlakozó, környezetvédelmi szempontból megfelelő lerakó létesítése.

A tervezett A4 jelű lerakó által igénybe vett bővítési terület (övésekkel, kezelő úttal) nagysága ~ 22 ha.

A tervezett A4 lerakó az A1 lerakó DK-i oldalához kapcsolódik, a bővítés a meglévő út irányába lesz, kisebb részben az A1 lerakó melletti Erőmű tulajdonában lévő területen, nagyobb részben a jelenleg szántó besorolású, magánterületen.

Az Erőmű 2029. év végéig évente 3,0 TWh termelési kapacitást tervez, ehhez ~**1,005 millió** lerakótéri **m<sup>3</sup>** salak-pernye elhelyezéssel kell számolni évente.

A meglévő A1-A2- A3 lerakók és a tervezett A4 telepítését az R.1 ábra (Áttekintő ábra) és az R.2 ábra (Részletes helyszínrajz), hosszmetsetét a hatályos EKHE és a jelenlegi, valamint a tervezett feltöltési szintekkel, kapacitás adatokkal az R.3. ábra mutatja be.

A tervezett A4 lerakó üzembe helyezésével:

- Az A jelű lerakók jelenleg érvényes engedély szerinti alapterülete: (A1-A2-A3) 86,5 ha - ez kiegészül (A4) kb. 22 hektárral, azaz összesen 108,5 ha lesz, a területbővítés mértéke az alapengedélyben megadott 79,3 ha-hot képest **36,8 %-os**,
- A lerakó eddigi alapengedély szerinti kapacitása 18.121 ezer m<sup>3</sup> (15,04 millió t), az utolsó EKHE módosítás után (A3 lerakó bővítés) engedélyezett 18.813 ezer m<sup>3</sup> (15,61 millió t) kiegészül az A4 lerakóba 2029. év végéig, a tervezett leállásig, az ütemterv szerint lerakandó 2.400 ezer m<sup>3</sup>-rel (1,98 millió t), a kapacitás 21.213 ezer m<sup>3</sup>-re (17,6 millió t) alakul, a kapacitásbővítés mértéke az alapengedély szerinti 18.121 m<sup>3</sup>-hez (15,04 millió t) képest 17,0 %-os.

Az adatokból megállapítható, hogy a meglévő zagyter A4 területtel történő bővítése eléri ill. meghaladja a Khvr. 2. § (2) bekezdés abg) pontjában szereplő 25%-os mértéket. Az abf) pontban megjelölt feltétel is teljesül, ugyan a területhasználat módja nem változik, de a terület igénybevétele módosítása meghaladja a 25%-os küszöbértéket.

Ezek alapján a zagytér tervezett bővítése terület-igénybevétel szempontjából jelentős módosításnak minősül, ezért környezeti hatásvizsgálat lefolytatása indokolt, egyúttal az EKHE módosítása is szükséges.

Az EKHE engedély kérelem az alábbi részekből áll.

- Jelen dokumentáció tartalma az EKHE-módosítási kérelem, melyet a 314/2005 (XII.25.) Korm. rend. 8. melléklete értelemszerű alkalmazásával állítottunk össze
- Külön dokumentáljuk a 8. melléklet p.) pontját, az Alapállapot Jelentést (Iratszám: A4-EKHE-ALAP), valamint az állásfoglalásban foglaltak szerint elkészített KHT-t (Iratszám: A4-KHT),

**Mivel a visontai 1-es számú területen létesülő lerakótérre az akkor illetékes Észak-magyarországi Környezetvédelmi Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által 12213-29/2009 számon kiadott Egységes Környezethasználati Engedélyt (EKHE) 2025. december 31-ig érvényes, így jelen engedély-kérelem – a csatolt mellékletekkel együtt - egyúttal az érvényes EKHE-engedély meghosszabbítására is irányul. Ezt a 2025.március 20-án a Heves Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályán tartott megbeszélésen egyeztettük.**

## 2. AZ ENGEDÉLYKÉRELEM ADATAI

### 2.1 a) Az engedélykérő azonosító adatai (KÜJ számmal)

Név:	Mátrai Erőmű ZRt.
Székhely:	3271 Visonta, Erőmű utca 11.
Cégjegyzékszám:	Cg 1010020024
KSH azonosítószáma:	10729571-4011-114-10
KÜJ szám:	100203219
EKHE ügyiratszám:	12213-29/2009 EKHE (alaphatározat)
	13936-16/2011 EKHE módosítás
	11143/2/2013 EKHE módosítás
	706-7/2018 EKHE módosítás
	2799-28/2018 EKHE módosítás
	HE/KVO/01859-19/2021. EKHE módosítás
	HE/KVO/01194-13/2023.

### 2.2 b) A létesítmény, tevékenység telepítési helyének jellemzői (KTJ számmal és létesítmény azonosító számmal), állapota

1. sz. terület KTJ szám:	102049522
KTJ létesítmény:	102049728

## 2.3 c) A létesítmény által igénybe vett terület helyszínrajza a kibocsátó források bejelölésével, egységes országos vetületi rendszer (EOV) koordináták feltüntetésével

Telephely helyrajzi száma:	Visonta külterület 0163/91; művelési ág: kivett üzem Halmajugra külterület 07/4, művelési ág: kivett zagytározó Halmajugra külterület 07/131 művelési ág: szántó/bányatelek
Igénybevett terület	1-es terület A1-A2-A3 tározótér : 86.5 ha tervezett A4 tározótér: 22 ha
Település KSH száma:	Visonta: 31246
A telephely középponti EOV koordinátái:	EOV <sub>y</sub> (Kelet) = 725 552 EOV <sub>x</sub> (Észak) = 271 391
Áttekintő helyszínrajz	R1. ábra
Részletes helyszínrajz	R2. ábra
Lerakó metszet	R3. ábra

## 2.4 d) A létesítmény, illetve az ott folytatott tevékenység és annak jellemző termelési kapacitása, beleértve a telephelyen lévő műszakilag kapcsolódó létesítményeket

Az 1. számú területen kialakított zagytározó IV. ütemének (A4 lerakó) üzemeltetéshez kialakított hulladéklerakó besorolása:

A hulladéklerakó besorolása: B1b kategóriájú – azaz szervesen nem veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. § (1) bekezdés ba) pontjának megfelelően.

A kezelési tevékenység megnevezése a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) 2. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti ártalmatlanítás.

A kezelés kódja a Ht. 2. sz. mellékletében foglaltak szerint: D5 - azaz lerakás műszaki védelemmel.

Az A3 lerakó 2022. év végi megépítését követően kiadott, jelenleg hatályos, 2025. december 31-ig érvényes HE/KVO/01194-13/2023. sz. EKHE módosításban, engedélyben az alábbi területi és kapacitás adatok voltak:

- területhasználat: 86,5 hektár
- maximálisan engedélyezett salak-pernye feltöltési magasság: 238,0 mBf.
- a lerakó bruttó kapacitása: 18,813 millió m<sup>3</sup> (15,61 millió t)
- évenként maximálisan lerakható hulladékmennyiség 2 200 300 tonna

### **A tervezett A4 jelű tározótér kialakításának rövid ismertetése**

A tervezett A4 jelű sűrűzagy lerakó a meglévő lerakók bővítéseként, az A1 lerakó DK-i oldalához csatlakoztatva épül, a meglévőkkel hasonló kialakítással, létesítményekkel, aljatszigetelő rendszerrel, csurgalékvíz ki- és elvezető rendszerrel.

Röviden ismertetjük, felsorolva a tervezett létesítményeket.

### **Földmunka, durva tereprendezés**

Az előkészítő munkákat (geodézia, geotechnikai feltárások, régészeti vizsgálatok, lőszementesítés, humuszleszedés) követően végzik a durva tereprendezést.

A durva földmunkát két részből terveztük:

A nyomvonalas létesítmények (töltés, árok és a kezelőút) 40-45 m széles építési sávjában kialakítandó tereprendezés, mely keresztirányban sík, hosszirányú magassága általában követi a terepet

A lerakótér fenéksíkjainak geometriai kialakítása a területen meglévő ott sajátanyagú (salak-pernye) anyagából, bevágásokkal. töltésekkel.

A földmunka tükör legyezőszerű, ferde síkokból áll. A magas és mélyvonalak párhuzamosan ~50 m-ként követik egymást, a vápa (mélyvonal) változó, 2-5 % keresztesséssel, 0,5-2%-os hosszeséssel alakul ki. Az így megépített fenéksíkra került a műszaki védelem (Lásd később).

### **Kezdőtöltés**

A rendezett, tömörített terep-sávon épített földanyagú, kötött, jó vízzáró tulajdonságú talajból épített kezdőtöltés határolja le U alakban a tárolóteret, száraival DNy-on és ÉK-en csatlakozva a meglévő A1 lerakó kezdőtöltéséhez, annak megépítésével alakult ki a tárolótér.

A szorító föld határoló töltés a rendezett terepszinthez viszonyítva átlagosan ~4 m magas, koronaszélessége 7 m, rézsűhajlása 1:2. A határoló töltést keresztezik a vápák mélypontjában a szivárgó kivezetések (D200-as KPE cső).

### **Műszaki védelem kialakítása**

A műszaki védelem építésének célja az épülő tározó alatti természetes vizek minőségének megóvása volt, ennek építésére jogszabály kötelez. A védelem alsó rétege minden esetben ásványi szigetelés kell, hogy legyen, e fölött egyéb szigetelő-, elválasztó- és szivárgó rétegeket kell építeni.

A meglévő A1, A2 és A3 lerakó és az építendő A4 lerakó aljzatának műszaki védelme, szigetelési rétegrendje azonos, megfelel a környezetvédelmi engedélyben előírtaknak. A rétegrend alulról fölfelé haladva az alábbi:

- kiegyenlítő és esést adó salak-pernye réteg (felhagyott régi zagytér tereprendezéssel, tükörképzéssel);
- ásványi szigetelés: 2 x 30 cm tömörített meddő agyag ( $k \leq 1 \times 10^{-9}$  m/s);
- geotextília (PP HP 200 g/m<sup>2</sup>, nem szőtt) szűrő és elválasztó réteg.
- 30 cm drénezett kavics szivárgó, OK 16/32.

A tárolótér ásványi szigeteléssel megépített fenéksíkjainak vápaiba, valamint a töltés lábbal párhuzamosan a szivárgó paplanba kerülnek a szivárgó víz gyűjtők (D110, D160 KPE perforált csövek)

- geotextília (PP HP 200 g/m<sup>2</sup>, nem szőtt) szűrő és elválasztó réteg.

### **Szivárgócső-kivezetések**

A perforált főgyűjtő vezetékek meghosszabbítása, a töltésen keresztül a kezdőtöltés külső oldali lábánál kiépített burkolt csurgalékvíz gyűjtő árokba kivezető, nem perforált D 200-as KPE SDR11 kivezetések.

### **Az A1 lerakó eltakarandó szivárgó kivezetéseinek befogadására építendő csatorna (csővezeték)**

Az A4 jelű lerakó megépítésével az A1 lerakó DK-i oldalán haladó burkolt árok eltakarásra kerül. Az A1 lerakóból kivezetett csurgalékvizek az árokba érkeznek. A csurgalékvizek elvezetését az eltakarás után is biztosítani kellett, melynek megoldására csővezeték tervezünk. A csővezeték a meglévő burkolt árokban halad, amelybe a szivárgók közvetlenül bekötnek.

A csővezeték a meglévő, eltakarandó burkolt csurgalékvíz árokba épül.



A csővezeték befogadója az A4 lerakó töltésével párhuzamosan vezetett új, burkolt csurgalékvíz árok lesz. A tervezett csővezeték DN600 PP (polipropilén) bordásfalú csövekből épül.

*A süllyedések, mozgások miatt a csőcsatlakozásokat független módon, rögzítő elemek nélkül kell építeni.*

A szivárgó kivezetések a DN 600 PP csővezetékhez, a csővezetéken kialakított furaton keresztül csatlakoznak. A kivezetések csöve ~10-15 cm-re benyúlik a befogadó vezetékbe, figyelemmel az esetleges mozgásokra. A benyúló szivárgó csövek nem akadályozzák a víz áramlását.

### **Az A4 lerakó tervezett burkolt csurgalékvíz elvezető árka, gyűjtőmedence és átemelő telep**

Az A4 lerakótérrel kivezetett csurgalék- és csapadékvizeket a kezdőtöltés lábánál épített burkolt csurgalékvíz árok vezeti tovább. Az árkokat TB 60/100/80 jelű, előregyártott vasbeton elemekből tervezzük megépíteni.

A csurgalékvíz árok mélypontja, illetve a befogadója a tervezett lerakó ÉNy-i oldalán az 1. sz. terület sűrűzagy lerakóinak - az A1-A2-A3 lerakóknak és a tervezett A4 lerakónak is) az összes csurgalékvizeit befogadó meglévő retúrvíz medence,- a medencéből az Erőmű 3000 m<sup>3</sup>-es pótvíz medencéjébe nyomják a csurgalékvizet, ahonnan a technológiai rendszerbe kerül újrahasznosításra.

### **Sűrűzagy vezetékek és locsolóvíz vezetékek**

Az üzemelő három (T1, T2, T3 jelű) sűrűzagy vezeték feladata a tárolótérre szállítani és ott a 60-70 m-ként elhelyezett beömlőkkel egyenletesen elteríteni a sűrűzagyot. A sűrűzagy vezetékekkel együtt egy negyedik, „L” jelű locsolóvíz vezeték is vezet, mely alkalmas a sűrűzagy szállítására is, azokkal megegyező minőségű. A vezeték rendszer két részből áll: távvezeteki és körvezeteki szakaszból.

A zagyvezeték (193,7 x 6,3 mm acélcső) alapberuházásban jellemzően 2 db párhuzamosan a kezdőtöltésre épül, 10 m-ként elhelyezett vb. csúszó alátámasztásokra helyezve. A zagyvezeteki szerelvények: karimák, és záró nyitó szerelvények D175-ös szabványos, a távvezeték szakaszon p=40 bar, a körvezeteki szakaszokon p=25 bar nyomásúak.

### **Monitoring rendszer**

Az meglévő lerakók kialakítása során már megépítették azokat a térségi megfigyelő pontokat, műtárgyakat, melyek információt adnak a létesítmény biztonságos üzemeléséről.

Az A4 jelű lerakó rézsűrendszerébe mozgásmérő pontok és ellenőrző figyelőkutak épülnek a magasítással párhuzamosan, folyamatos bővítve.

### **Térségi figyelőkutak:**

A meglévő rendszer alkalmas a lerakó monitoringozására. A mintavételi gyakoriság és a vizsgált komponensek növelésére, valamint további figyelőkutak építésére nincs szükség.

Az illetékes Hatóság által elfogadott monitoring rendszert, illetve meglévő elemeit Lásd az R.1. ábrán, áttekintő helyszínrajzon.

### **A lerakó rézsűrendszerére telepítendő állékonyság ellenőrző figyelőkutak**

A visontai „A” jelű lerakók üzemelése közben szükséges állékonysági vizsgálatokat az Észak-magyarországi KTVF által elfogadott (és előírt) „Üzemviteli, ellenőrzési és felügyeleti program” szerint kell végezni.

Az állékonysági vizsgálatokat a lerakók kerülete mentén, a minden második töltésmagasításra telepített figyelőkutak adatainak felhasználásával, három határoló töltés magasításonként (3x2,50 m = 7,50 m), de minimum kétfévente el kell végezni.

Az A4 lerakó-bővítés építése után, mérete és formája miatt egy szelvénybe, a DK-i oldalra, a magasítással párhuzamosan bővítve megépülnek majd az állékonyság ellenőrző figyelőkutak.



### Alappon a süllyedésmérő ponthálózat

A süllyedésmérő ponthálózat 1 db alappontra megépült az I. ütem keretén belül, új alappontra létesítésére nincs szükség.

### Süllyedésmérő pontok

A töltések állékonyságának üzemelés közbeni ellenőrzése céljából a meglévő süllyedésmérő ponthálózat bővül az A4 lerakó kezdőtöltéseinek vég- és sarokpontjaira telepített pontokkal.

A pontok tényleges EOY koordinátáit és magassági adatait rögzítik.

### Kezelő út, rámpák

#### Kezelőút

Az A4 lerakó épülő kezelő útja ÉK-en és DK-en csatlakozik az A1 lerakó meglévő kezelőútjához.

A kezelőút nyomvonala a kezdőtöltés és a csurgalékvíz árok nyomvonalával közel párhuzamos, az út tengelye az árok szélétől 6-14 m között változik. Az útpálya 6,0 m széles, 1,0 m-es padkával. A tervezett útalap és a földmunka tömörített földanyagú, az útburkolat 20 cm vastagságú tömörített Z 20/80 zúzottkő.

#### Rámpa

A kezelő útról a kezdőtöltésre feljutást rámpák biztosítják

### Védőerdő

Az A4 lerakó beruházása során az A1 lerakóhoz csatlakozó oldala kivételével védőerdő telepítése szükséges a kerülete mentén.

## A lerakók tervezett – az MVM Mátra Energia Zrt. adatszolgáltatásán alapuló - számított kapacitása

Az A4 lerakó tervezett 2026. augusztusi üzembe helyezése esetén a lerakók kapacitása és az Erőmű tervezett termelési kapacitása alapján készített feltöltési idődiagram szerint 2029. év végére a lerakókban az alábbi záró-szintek alakulnak ki a következő lerakott hulladék mennyiségekkel (3,0 TWh termelés, ehhez a korábbi adatok szerint, arányosítva 1,005 millió lerakótéri m<sup>3</sup>-re van szükség évente):

#### Meglévő lerakók:

2029. év végéig: A1-A2-A3 feltöltés 221,0 mBf. szintig: 18,30 millió m<sup>3</sup> (15,19 millió t)

#### Tervezett A4 lerakó:

2029. év végéig A4 feltöltés 188,5 mBf. szintig: 2,40 millió m<sup>3</sup> (1,99 millió t)

**A lerakótér teljes bruttó kapacitása (A1-A2-A3-A4) 2029. év végéig: 20,70 millió m<sup>3</sup> (17,18 millió t)**

Amennyiben 2029. év vége után is szükséges lenne a szenes blokkok üzemeltetése, akkor az adott termelési kapacitás esetén a már összevont platófelületű A1-A2-A3 lerakók párhuzamosan biztonságosan üzemeltethetők mindaddig, amíg el nem érik az engedélyezett 238 mBf. maximális hulladékfeltöltési magasságot, ami az ütemterv szerint 2035. novemberben lenne.

Ebben az esetben a feltöltési és kapacitás adatok a következőképpen alakulnak:

#### Meglévő lerakók:

2035. november: A1-A2-A3 feltöltés 238,0 mBf. szintig: 20,45 millió m<sup>3</sup> (16,97 millió t)

#### Tervezett A4 lerakó:

2035. év novemberig A4 feltöltés 221,0 mBf. szintig: 6,25 millió m<sup>3</sup> (5,19 millió t)

A lerakótér teljes bruttó kapacitása (A1-A2-A3-A4) 2035. novemberig: 26,70 millió m<sup>3</sup> (22,16 millió t)

A lerakók zárószintjeit és a lerakókban elhelyezett salak-pernye mennyiségeket szemléletesen lásd az ÉNy-DK irányú hossz-metszeten (R.3 ábra).

## 2.5 e) Az alkalmazott elérhető legjobb technika ismertetése

Az alkalmazott technika megegyezik az érvényben lévő EKHE BAT előírásokkal, megfelelő

## 2.6 f) A létesítményben, illetve technológiában felhasznált, valamint az ott előállított anyagok, illetve energia jellemzői és mennyiségi adatai

A jelenlegihez képest nem változik, az alábbiakban összefoglaljuk:

A lerakóban elhelyezhető hulladék megnevezése, összetétele, kódja

Az erőműből kiszállításra kerülő hulladék lényegében sűrű-zagy, mely salak-pernyéből, füstgáz kéntelenítési gipszből és öblítővízből áll. A tervezett kezelési művelet: hulladéklerakás

1. táblázat

Az 1. számú területen kialakított zagytározó IV. ütemének (A4 lerakó) üzemeltetéshez kialakított hulladéklerakón elhelyezhető hulladékok köre, mennyisége

Kód	Megnevezés	Max. mennyiség
10 01 02	Széntüzelés pernyéje*	1.488.187 t/év
10 01 05	Füstgáz kéntelenítésének kalcium alapú reakcióiból származó szilárd hulladék	143.275 t/év.
06 05 03	A folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 06 05 02-től	300 t/év

\*Az Erőműben képződő salak mennyisége (~85%) a pernye (15%), a két hulladékfajta együtt, a „széntüzelés pernyéje” azonosító kód alatt szerepel.

Megjegyzés: adatok a jelenleg hatályos EKHE engedély alapján

A kezelni tervezett éves hulladékmennyiség, az A4 lerakótér kapacitása

Az elhelyezendő, kezelendő hulladék mennyisége az MVM Energia Zrt. adatszolgáltatása alapján **évente ~1,0 millió lerakó m<sup>3</sup>**, azaz a talajmechanikai vizsgálatok szerinti átlagos 0,83 t/m<sup>3</sup> lerakótéri térfogatsűrűséggel számolva **0,83 millió t/év.**

A tervezett technológiával – a gátak folyamatos növelése, a kazetta szakaszos töltése – alkalmazásával a feltöltési ütemterv alapján az új A4 lerakó térre **2029.12.31-ig, 188,5, mBf.** feltöltési magasságig **2,4 millió m<sup>3</sup>, 1,992 millió t salak-pernye** helyezhető el (Lásd az előző fejezetben megadott, számított adatokat).

## 2.7 g) A létesítmény kibocsátásainak forrásai

A jelenlegi állapothoz képest nem változik, összefoglalva:

### Levegőterhelés

- Pontforrás nincs a területen
- Diffúz helyhez-kötött felületi forrás: a lerakó felülete
- Mozgó, diffúz forrás: a munkagépek, időszakos kibocsátással (PM<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub>, CH, CO)

### Talaj, talajvíz

- A lerakó - csapadék/szivárgóvíze nem terheli a környezetet, mivel a lerakó szigetelt, a retúrív – és a területre hulló csapadékvíz – a technológiába visszavezetésre kerül.

### Zaj

- Munkagépek, időszakos kibocsátással

## 2.8 h) A létesítményből származó kibocsátások minőségi és mennyiségi jellemzői, valamint várható környezeti hatásai a környezeti elemek összességére vonatkozóan

A jelenlegi állapothoz képest nem változik, összefoglalva:

### Víz – szivárgóvíz

- mennyisége a meteorológiai viszonyoktól ill. tározó működésétől függően változó. A tárolótérre hulló csapadékvizet, és a zagyból kikerülő csurgalékvizet a depónia valamint a töltések alján kiépített szivárgó (drén) rendszer vezeti a csurgalékvíz árokba, majd a tározóba, innen a zagyképzéshez visszaforgatásra kerül
- minőség: megegyezik az A3 lerakónál mért adatokkal

### Levegő

- létesítés: por, NO<sub>2</sub>, CO terhelés – rövid ideig, építés befejezése után megszűnik
- működés: a munkagépek kibocsátása nem okoz kimutatható terhelést

### Talaj, talajvíz

- működés: a lerakó műszaki védelme okán nincs hatással

### Zaj

- létesítés – nem okoz határérték túllépést a védendő épületeknél
- működés - a jelenlegihez képest nem változik, a terület elhelyezkedésére, a technológiai jellegére való tekintettel a zajhatás növekedés a védendő épületeknél nem kimutatható

### Hulladék

- kibocsátás nincs a területen

## 2.9 i) A létesítményben folytatott tevékenység hatásterületének meghatározása a szakterületi jogszabályok figyelembevételével, kiemelve az esetleges országhatáron áttérjedő hatásokat

A hatásterület nem változik – az 500 m-es védőtávolságon belül van.

## 2.10 j) A létesítményből származó kibocsátás megelőzésére, vagy ha a megelőzés nem lehetséges, a kibocsátás csökkentésére szolgáló technológiai eljárások és egyéb műszaki megoldások, valamint ezeknek a mindenkori elérhető legjobb technikának való megfelelése

A jelenlegihez képest nem változik. Főbb megoldások:

- A sűrűzagyos technológia alkalmazása megelőzi a további kibocsátásokat
- A lerakó külső rézsűit folyamatosan földtakarással borítják, rekultiválják, fásítják
- A lerakó száraz felülete – szükség esetén – vízpermettel portalanítható
- A csapadék/szivárgóvíz visszaforgatásra kerül

Az A1-A2-A3 lerakókhoz részletes, minden lehetőséget elemző - műszaki megoldásokat tartalmazó havária terv készült, mely az üzemeltetési utasítással együtt elválaszthatatlan része volt a mindenkori vízjogi üzemeltetési engedélyezési tervnek, illetve kérelemnek és melyeket a Hatóság elfogadott.

A jelenleg hatályos vízjogi üzemeltetési engedély: 35500/3511-7/2023. ált.

A tervezett A4 lerakóhoz szintén a vízjogi üzemeltetési engedéllyel párhuzamosan fog elkészülni a szükséges havária-terv. Az A4 lerakó megépítését követően az érvényes a vízjogi üzemeltetési engedélyt kibővítve, annak mellékleteként, a bővítést átvezetve kerül majd beadásra a havária tervek.

**2.11 k) A hulladék keletkezésének megelőzésére, valamint a keletkezett hulladék újrahasználatra való előkészítésére, újrafeldolgozására és újrahasznosítására, valamint a nem hasznosítható hulladék környezetszennyezést, illetve - károsítást kizáró módon történő ártalmatlanítására szolgáló megoldás**

A hatályos EKHE tartalmazza, nincs új szempont, nem releváns.

**2.12 l) Minden olyan intézkedést, amely az energiahatékonyságot, a biztonságot, a szennyezések megelőzését, illetve csökkentését szolgálják, különös tekintettel a 17. §-ban meghatározott követelmények teljesülésére**

Nem változik, az érvényben levő üzemeltetési tervek és a havária tervek tartalmazza.

**2.13 m) A létesítményből származó kibocsátások mérésére (monitoring), folyamatos ellenőrzésére szolgáló módszerek, intézkedések**

A hatályos EKHE előírja, nem változik. Összefoglalva:

*(A 2.4 d fejezetből.)*

*Az meglévő lerakók kialakítása során már megépítették azokat a térségi megfigyelő pontokat, műtárgyakat, melyek információt adnak a létesítmény biztonságos üzemeléséről.*

*Az A4 jelű lerakó rézsűrendszerébe mozgásmérő pontok és ellenőrző figyelőkutak épülnek a magasítással párhuzamosan, folyamatos bővítve.*

**Térségi figyelőkutak:**

*A meglévő rendszer alkalmas a lerakó monitoringozására. A mintavételi gyakoriság és a vizsgált komponensek növelésére, valamint további figyelőkutak építésére nincs szükség.*

*Az illetékes Hatóság által elfogadott monitoring rendszert, illetve meglévő elemeit Lásd az R.1. ábrán, áttekintő helyszínrajzon.*

**A lerakó rézsűrendszerére telepítendő állékonyság ellenőrző figyelőkutak**

*A visontai „A” jelű lerakók üzemelése közben szükséges állékonysági vizsgálatokat az Észak-magyarországi KTVF által elfogadott (és előírt) „Üzemviteli, ellenőrzési és felügyeleti program” szerint kell végezni.*

*Az állékonysági vizsgálatokat a lerakók kerülete mentén, a minden második töltésmagasításra telepített figyelőkutak adatainak felhasználásával, három határoló töltés magasításonként (3x2,50 m = 7,50 m), de minimum kétevente el kell végezni.*

*Az A4 lerakó-bővítés építése után, mérete és formája miatt egy szelvénybe, a DK-i oldalra, a magasítással párhuzamosan bővítve megépülnek majd az állékonyság ellenőrző figyelőkutak.*

**Alappont a süllyedésmérő ponthálózatához**

*A süllyedésmérő ponthálózatához 1 db alappont megépült az I. ütem keretén belül, új alappont létesítésére nincs szükség.*

**Süllyedésmérő pontok**

*A töltések állékonyságának üzemelés közbeni ellenőrzése céljából a meglévő süllyedésmérő ponthálózat bővül az A4 lerakó kezdőtöltéseinek vég- és sarokpontjaira telepített pontokkal.*

*A pontok tényleges EOY koordinátáit és magassági adatait rögzítik.*

### Vizsgálatok

A lerakók üzemelése közben szükséges állékonysági vizsgálatait az A1-A2-A3 jelű lerakóra (és majd a tervezett A4 lerakóra is) az Észak-magyarországi KTVF által elfogadott (és előírt) „Üzemviteli, ellenőrzési és felügyeleti program” szerint kell végezni.

Az állékonysági vizsgálatokat, számításokat a lerakók kerülete mentén, az A1 lerakó esetén hat szelvényben, az A2 lerakó esetén három szelvényben, az A3 lerakó esetében egy szelvényben, minden második töltésmagasításra telepített figyelőkutak adatainak felhasználásával, három határoló töltés magasításonként ( $3 \times 2,50 \text{ m} = 7,50 \text{ m}$ ), de minimum két évente el kell végezni.

A tervezett A4 lerakó megépítése után, egy szelvényben, a DK-i oldalon, a magasítással párhuzamosan bővítve megépítendő állékonyság ellenőrző figyelőkutak szelvényében kell elvégezni majd az állékonyság számításokat.

Az eddig elvégzett állékonysági vizsgálatok szerint a visontai A1-A2-A3 jelű sűrűzagy lerakók állékonysága megfelelő volt!

A figyelőkutak ellenőrző méréseit az előírások szerint az üzemelő kazetták mentén lévő kutakban 2 hetente, a nem üzemelő lerakó, illetve kazetták mentén lévő kutakban 2 havonta kell elvégezni. Az eredményekről évente értékelő jelentés készül.

Az „Üzemviteli, ellenőrzési és felügyeleti program” szerint vizsgált, működő rendszer, mely lényegében felügyeli a technológia megfelelőségét.

A monitoring fő területei, melyek átfogják mind a lerakó biztonságát, mind a környezetvédelmi ellenőrzést:

- meteorológiai adatgyűjtés,
- a lerakó vízháztartásának vizsgálata
  - csapadékvíz,
  - csurgalékvíz,
  - felszíni víz ellenőrzése
- felszín alatti víz ellenőrzése (térsegi monitoring kutak),
- a lerakott salak-pernye mennyiség meghatározása, geodézia mérésekkel
- mechanikai változások nyomon követése, környezetbiztonság
  - a lerakó állékonyságának ellenőrzése,
  - süllyedésmérés - adott pontok létesítése, vizsgálata
  - egyéb talajmechanikai vizsgálatok

### 2.14 n) A technológiáknak, technikáknak és intézkedéseknek az engedélykérő által tanulmányozott főbb alternatíváira vonatkozó rövid leírása

Nem tanulmányoztunk a meglévő és jól működő hidraulikus sűrűzagyos szállítási és elhelyezési technológiára alternatívát, mivel egy egyedi, környezetvédelmi szempontból előnyös, bevált eljárás.

### 2.15 o) Biztosítékadási kötelezettség

Nem releváns

### 2.16 p) Alapállapot jelentés

Külön dokumentációban mellékelve (iratszám: A4-EKHE-ALAP).

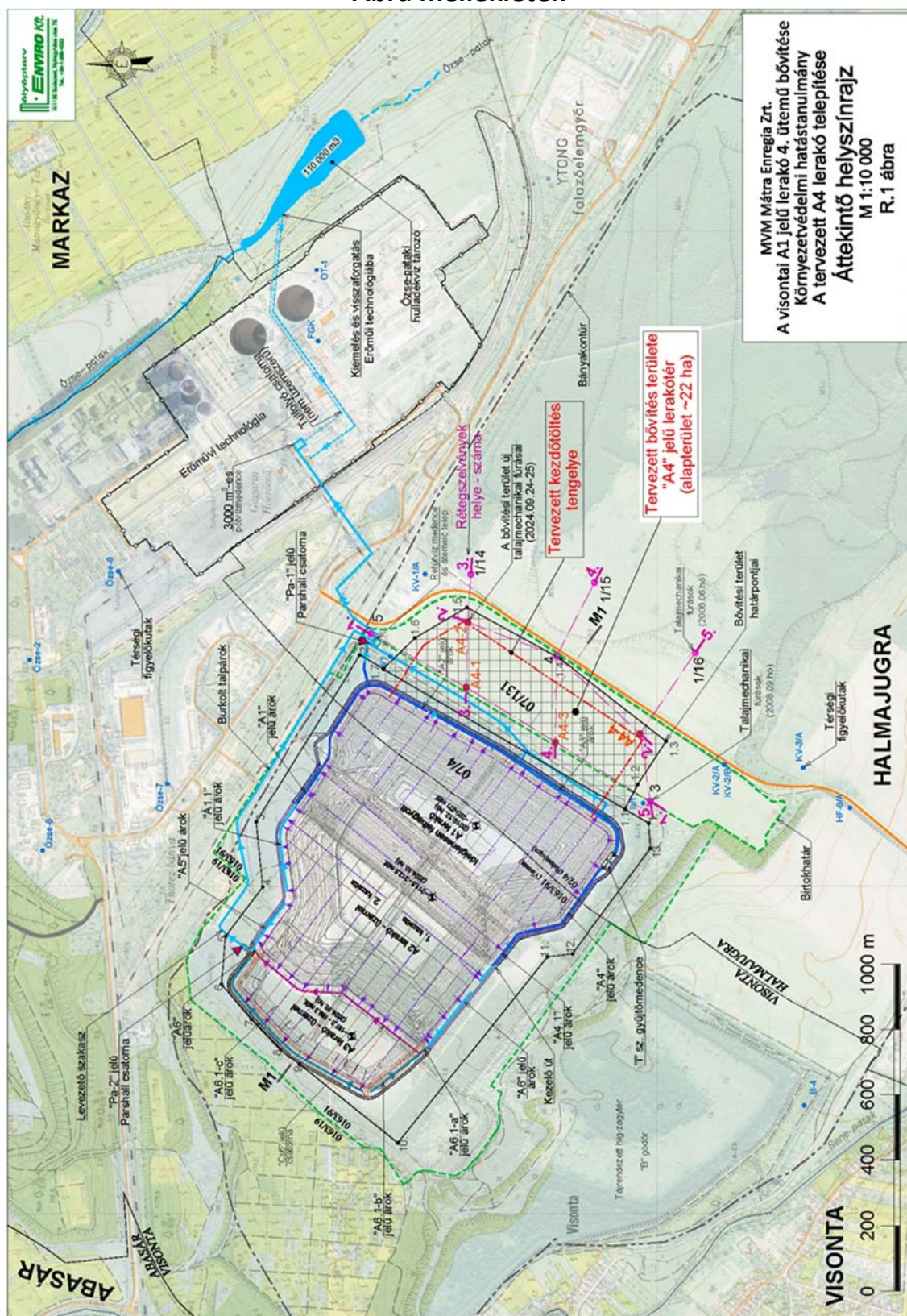
.....

Csikós Illés

MMK: 01-3028; VZ-T, KB-T, ÉT-T, GT-T



MUNKASZÁM: 1476-2024 - IRATSZÁM: A4-EKHE-M





AZ MVM MÁTRA MÉLYÉPÍTŐ KFT. ÁLTAL ÜZEMELTETETT  
VISONTAI "A" JELŰ SŰRŰZAGY LERAKÓK 4. ÜTEMŰ BŐVÍTÉSE  
A TERVEZETT "A4" JELŰ LERAKÓ ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁSA  
ÉS AZ 1. SZ. TERÜLETEN LÉVŐ „A” JELŰ LERAKÓK  
EKHE ENGEDÉLYÉNEK MÓDOSÍTÁSI ÉS HOSSZABBÍTÁSI KÉRELME

### III. EKHE ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSI ÉS HOSSZABBÍTÁSI KÉRELEM

MUNKASZÁM: 1476-2024 - IRATSZÁM: A4-EKHE-M

