

MÉLYÉPTERV ENVIRO Kft.
1185 Budapest, Nyíregyháza u. 73.

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

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

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

V. HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁS



A dokumentáció „A hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről” szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 4. pontja szerinti tartalommal készült

Budapest, 2025. május

Tartalomjegyzék

V. HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁS.....	1
1. Bevezetés, előzmények	5
2. a) a kérelmező neve, székhelye, telephelye, statisztikai azonosító adatai (KÜJ-, KTJ- azonosító kódja és KSH-statisztikai számjele, cégjegyzékszám, adószáMA.....	7
2.1 Az engedélykérő megnevezése, azonosító adatai	7
2.2 A telephely adatai, elhelyezkedése	7
2.3 A dokumentáció készítőjének adatai, működési, szakértői engedélyek	8
3. b) a tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység és kezelési művelet megnevezése, a kezelési műveletnél alkalmazandó módszerek, kezelési technológia részletes leírása ...	10
3.1 A tervezett tevékenység megnevezése	10
3.2 A tervezett tevékenység besorolása	10
3.2.1 A hazai jogszabályok alapján:	10
3.2.2 A tevékenység besorolása TEÁOR szám szerint:	11
3.2.3 EU besorolás	11
3.3 A tervezett A4 lerakó létesítés és a működés technológiája	11
3.3.1 A tervezett lerakó kialakítás főbb műveletei, létesítményei	11
3.3.2 A tervezett lerakón alkalmazandó technológia	12
4. c) a hulladék fajtája, típusa, jellege, összetétele, valamint a kezelni tervezett éves hulladékmennyiség típusonként az adott kezelési művelet megjelölésével (tonnában kifejezve)	13
4.1 A lerakóban elhelyezhető hulladék megnevezése, összetétele, kódja	13
4.2 A kezelni tervezett éves hulladékmennyiség, az A4 lerakótér kapacitása	13
4.3 A tervezett A4 lerakó várható üzemideje	14
4.4 A lerakásra kerülő hulladék minősége, megfelelősége	14
5. d) a tervezett kezelési művelettel érintett terület megnevezése	15
5.1 A terület elhelyezkedése, EOVS koordinátái	15
5.2 A terület és környezete, jelenlegi területhasználat	16
6. e) a kezelési művelet elvégzéséhez szükséges személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételek, az alkalmazni kívánt kezelési technológia, továbbá az eszközök, a berendezések és a járművek műszaki jellemzői, azok állapota, minősége és felszereltsége.	17
6.1 Személyi és tárgyi feltételek	17
6.2 Az üzemeltetéséhez szükséges kiszolgáló építmények és berendezések	17
6.3 Közegészségügyi feltételek	17

6.4	Az alkalmazni kívánt kezelési technológia, műszaki védelem.....	17
6.4.1	A kezelési technológia, üzemeltetés	17
6.4.2	Műszaki védelem	18
6.5	Eszközök, berendezések	18
6.5.1	Csurgalékvíz- és retúrvízvezeték-rendszer.....	19
6.5.2	Járművek	19
7.	f) tervezett kezelési művelettel érintett hulladékgazdálkodási létesítmény, telephely címe helyrajzi száma, műszaki és környezetvédelmi jellemzői állapota, minőség, felszereltség, kapacitása (megjelölve a hulladéktároló hely tárolási kapacitása),.....	19
7.1	A telephely címe, helyrajzi száma: a tervezett kezelési művelettel érintett hulladékgazdálkodási létesítmény, telephely címe:.....	20
7.2	A telephely műszaki és környezetvédelmi jellemzői, állapota, minőség, felszereltség	20
7.2.1	A tervezett A4 lerakó kapacitása:	20
7.2.2	A hulladék műszaki védelmi rendszere, a rétegrendek kialakítása.....	20
7.2.3	Üzemeltetési terv	20
7.2.4	A tervezett A4 lerakóhely jelenlegi állapota	21
7.3	ga) a kezelés során felhasználni kívánt segédanyagok, a kezelés helyszínén képződő csurgalék-, illetve csapadékvíz összegyűjtésének és kezelésének módja.....	21
7.3.1	Segédanyagok	21
7.3.2	A csurgalék és csapadékvizek gyűjtése.....	22
7.4	gb) a kezelés során képződött anyag és hulladék mennyisége, fajtája, típusa, jellege, összetétele, fizikai megjelenési formája, annak tervezett kezelési módja, további felhasználási lehetőségei.....	22
7.5	gc) a kezelés anyagmérlege	22
7.6	gd) a kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok	23
7.7	ge) A kezelés technológiájának műszaki és környezetvédelmi jellemzői.....	23
7.7.1	A műszaki jellemzők	23
7.7.2	Környezetvédelmi jellemzők	23
8.	h) a kezelési művelettel elérni kívánt környezetvédelmi és gazdasági cél.....	24
9.	i) a kezelési tevékenység végzéséhez szükséges, a kérelmező rendelkezésére álló pénzügyi eszközök, azok garanciái, valamint a meglétükre vonatkozó nyilatkozat; a céltartalék képzésére vonatkozó terv, továbbá a környezetvédelmi biztosítás megkötésének tényét igazoló dokumentum, ha a kérelmező a Ht. 71. §-a szerinti gazdálkodó szervezetnek felel meg	24
10.	j) a környezetbiztonságra, az esetlegesen bekövetkező káresemény (havária) elhárítására vonatkozó terv; szükség esetén a monitoringra vonatkozó részletes terv, a tevékenység felhagyására vonatkozó részletes terv (utógondozás).....	24
10.1	Intézkedések havária (nem üzemszerű állapot) esetén	24
10.2	Tervezett monitoring	25
10.3	Rekultiváció.....	27
11.	k) a hulladék telephelyen történő tárolásának módjára és körülményeire vonatkozó információ	27

II. KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

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

12. l) ha a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló kormányrendelet környezetvédelmi megbízott alkalmazását írja elő, akkor annak igazolása;.....27
13. m) az állami adó- és vámhatóság 30 napnál nem régebbi igazolásának másolata arra vonatkozóan, hogy a kérelmezőnek az állami adó- és vámhatóságnál lejárt köztartozása nincs, vagy igazolás hiányában nyilatkozat arról, hogy a kérelmező a köztartozásmentes adózói adatbázisban szerepel.....28
14. n) a kérelmező korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységéről szóló, 11. § szerinti nyilatkozat.....28
15. o) nyilatkozat arról, hogy a kérelmező figyelembe vette-e a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét.....28

Iratmelléklet:

Nyilatkozat

II. KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

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

1. BEVEZETÉS, ELŐZMÉNYEK

Cégünk, a MÉLYÉPTERV ENVIRO Kft. tervezte és tervezi az MVM 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 után az A2 lerakó üzemelt két váltókazettával (A2/1, A2/2), 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 és tervezett energetikai működés mellett az A2, illetve az A3 lerakók kapacitása nem lesz elegendő. Ezért jelen beruházás célja az égetés során keletkező tüzelési maradékok elhelyezésére szolgáló meglévő lerakótér bővítése, az ehhez közvetlen csatlakozó, környezetvédelmi szempontból megfelelő A4 jelű lerakó létesítése. Az A3 lerakót felhagyják, felületét rekultiválják, illetve a tervek szerint hasznosítják.

A tervezett A4 jelű lerakó által igénybe vett bővítési terület (övérokkal, kezelő úttal) nagysága ~22 ha, elhelyezése az A1-A2 lerakótér DK-i oldalán tervezett.

Az Erőmű jelenlegi terve szerint évente ~**1,005 millió** lerakótéri m³ salak-pernye elhelyezéssel kell számolni 2029. december 31-ig.

A meglévő A1-A2- A3 lerakók és a tervezett A4 lerakó telepítését az 1. ábra (áttekintő helyszínrajz a monitoring kutakkal) és a 2. ábra (részletes helyszínrajz), az ÉNY-DK irányú hosszmetsetét a hatályos EKHE és jelenlegi, valamint a tervezett feltöltési szintekkel, kapacitás adatokkal a 3. ábra mutatja be.

A tervezett A4 lerakó üzembe helyezésével az alap EKHE terület és kapacitás adatai az alábbiak szerint változnak meg.

A visontai 1-es számú területen létesülő A1 és A2 lerakótérre 2009-ben készült Környezeti Hatástanulmány, melyre az akkor illetékes Észak-magyarországi Környezetvédelmi Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség– az egységes környezethasználati engedély-kérelemmel összevont eljárásban - 12213-29/2009 számon az egységes környezethasználatiengedélyt megadta.

Az akkori engedély-kérelemhez benyújtott dokumentáció az alábbi paraméterekkel rendelkező lerakótér környezeti hatásait vizsgálta:

- területhasználat: 79,3 hektár
- maximálisan engedélyezett feltöltési magasság: 238,0 mB.f.
- a lerakó bruttó kapacitása: 18.121.000 m³ (15,04 millió t)

II. KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

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

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

- területhasználat: 86,5 hektár (A1 és A2: ~75 ha, A3: 11,5 ha)
- a lerakók akkori tervezett feltöltési magasságai a tervezett termelési kapacitás szerint elhelyezendő salak-pernye mennyiségek figyelembevételével az alábbiak voltak:
 - A1 lerakó: ~ 220-221 mBf. (2019. december havi felhagyott állapot)
 - A2 lerakó: 218,5 mBf.
 - A3 lerakó: 211 mBf.
- a lerakók felhasznált bruttó kapacitása: 18.813.000 m³ (15,61 millió t).

A jelenlegi bővítés, a tervezett A4 lerakó paraméterei a tervezett 2029. év végéig tartó üzemeltetés és ~ 1,0 millió m³/év lerakótéri kapacitás igény figyelembevételével:

- területhasználat: ~22 hektár
- feltöltési magasság: 188,5 mBf.
- bruttó kapacitás: 2.400.000 m³ (1.992.000 t)

A tervezett A4 lerakó üzembe helyezésével

- az összes területhasználat 108,5 ha
- a lerakók felhasznált összes bruttó kapacitása: 21.813.000 m³ (15,61 millió t) lesz.

Az adatokból megállapítható, hogy a meglévő zagytér 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 igénybevételének 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.

Ezzel együtt azonban – a tevékenység jellegét tekintve (hulladéklerakás) a jogszabályok alapján az MVM Energia ZRt. részéről meglévő hulladékgazdálkodási engedély módosítása szükséges.

Jelen dokumentáció a meglévő hulladékgazdálkodási engedély módosítási kérelméhez készült „A hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet alapján.

A dokumentációt a hivatkozott jogszabály 4. pontja szerinti formában és tartalommal készítettük.

II. KÖZÉRTHTETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

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

2. A) A KÉRELMEZŐ NEVE, SZÉKHELYE, TELEPHELYE, STATISZTIKAI AZONOSÍTÓ ADATAI (KÜJ-, KTJ-AZONOSÍTÓ KÓDJA ÉS KSH-STATISZTIKAI SZÁMJELE, CÉGJEGYZÉKSZÁMA, ADÓSZÁMA

2.1 Az engedélykérő megnevezése, azonosító adatai

Név:	MVM Energia 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
	0706-7/2018 EKHE módosítás
	2799-28/2018 EKHE módosítás
	01859-19/2021 EKHE módosítás
	02838-2/2021 EKHE módosítás

2.2 A telephely adatai, elhelyezkedése

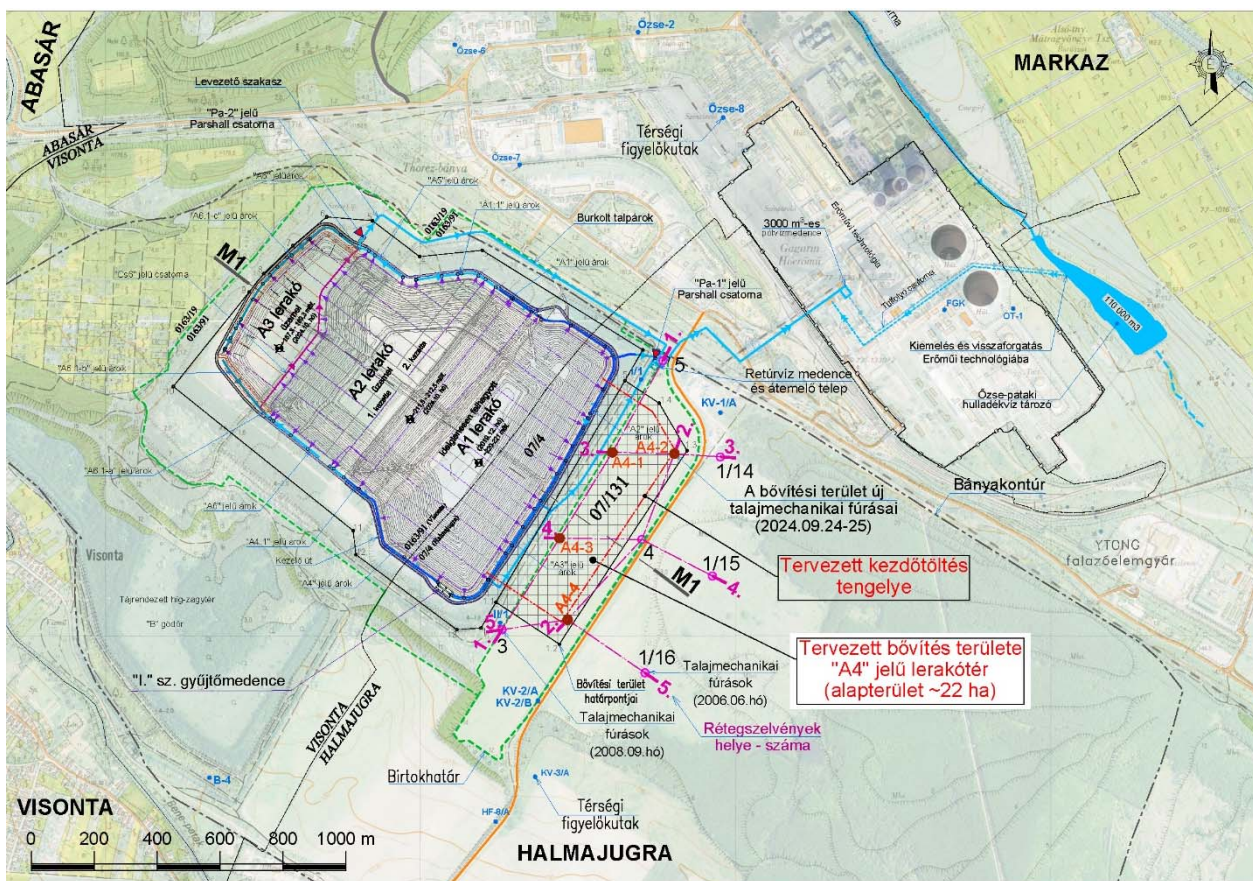
Telephely helyrajzi száma:	Visonta külterület 0163/91 művelési ág: kivett üzem Halmajugra külterület 07/4 kivett zagytározó Halmajugra külterület 07/131 művelési ág: szántó/bányatelek
Igénybe vett terület	1. terület A1-A2-A3 tározótér: 86,5 ha A4 tározótér: 22 ha Összesen: 108,5 ha
Település KSH száma:	Visonta: 31246
A telephely középponti EOVS koordinátái:	EOV _y (Kelet) = 725 552 EOV _x (Észak)=271 391
Áttekintő helyszínrajz	1. ábra
Helyszínrajz	2. ábra
Lerakók ÉNY–DK irányú metszete	3. ábra

II. KÖZÉRTHTETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

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

2.3 A dokumentáció készítőjének adatai, működési, szakértői engedélyek

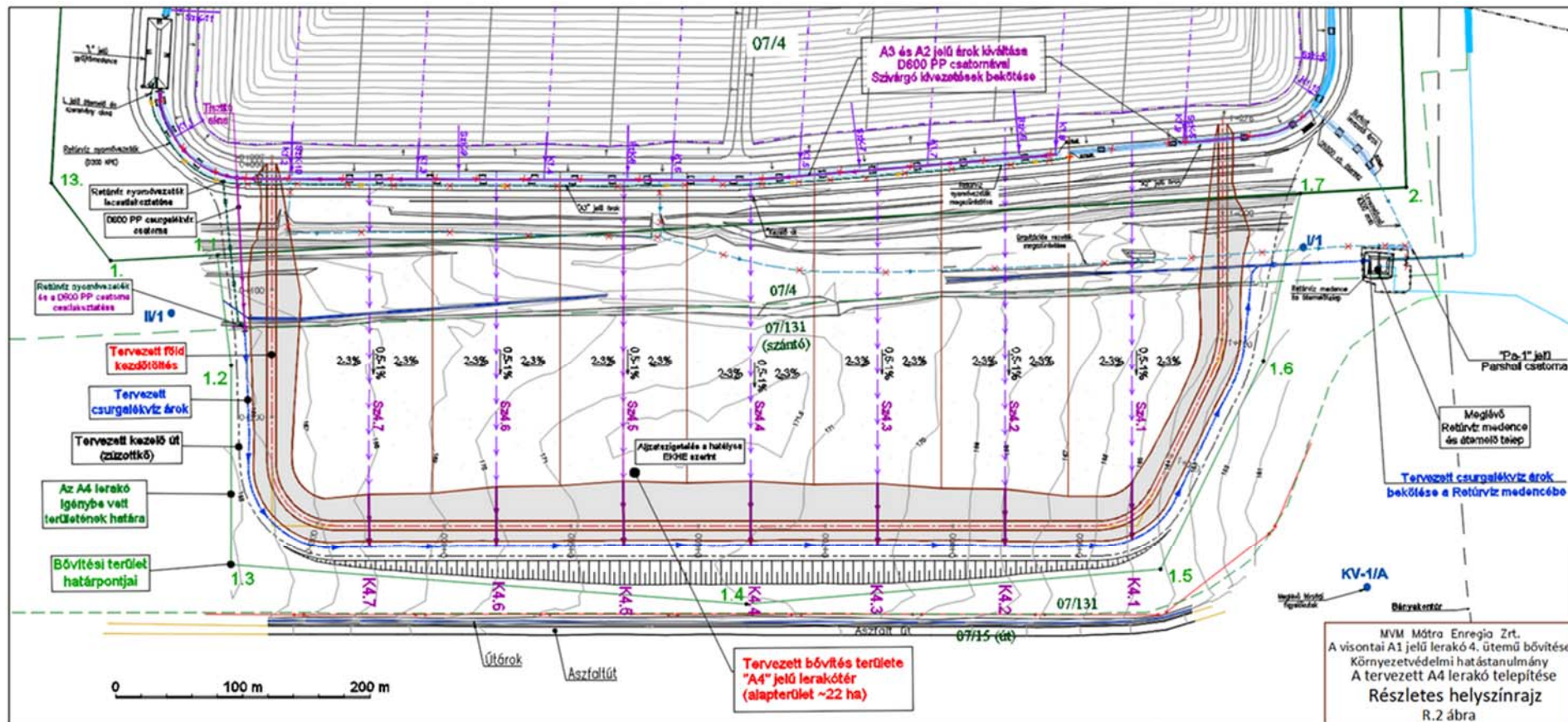
Név	Megnevezés	Szakértői engedély	MMK szám
Ádány Mihály	ügyvezető, szakértő	SZKV-1.1, 1.2, 1.3, 1.4 SZVV 3.9, 3.10	13-3027, 13-54466
dr. Bonnyai Zoltán	környezetvédelmi szakértő	SZKV-1.1, 1.2, 1.3, 1.4	01-8761
Csikós Illés	szakági tervező, szakértő	GT, SZVV-3.1. SZKV-1.1., SZKV-1.2. SZKV-1.3. VZ-TER, SZVV-3.9. VZ-VKG	01-3028



1. ÁBRA: ÁTTEKINTŐ HELYSZÍNRAJZ A TERVEZETT A4 LERAKÓ TELEPÍTÉSI HELYÉVEL ÉS A MONITORING KUTAKKAL

II. KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

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



2. ÁBRA: A TERVEZETT A4 JELŰ LERAKÓ TELEPÍTÉSE - HELYSZÍNRAJZ

3.2.2 A tevékenység besorolása TEÁOR szám szerint:

TEÁOR szám: 3821 – Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása

3.2.3 EU besorolás

Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint a tevékenység besorolása:

NOSE-P kód:	109.06 – hulladéklerakók
SNAP-2 kód:	0904 - hulladéklerakó - szilárd hulladék lerakása terepen

3.3 A tervezett A4 lerakó létesítés és a működés technológiája

3.3.1 A tervezett lerakó kialakítás főbb műveletei, létesítményei

A tervezett A4 jelű sűrűzagy lerakó kialakításának főbb műveletei, létesítményei:

(a korábbi lerakók építésével azonosan):

- Kitűzés
- Lőszermentesítés
- Fedőréteg- és növényzeteltávolítás
- A tározó alaplétesítményeinek kialakítása
 - Földmunka, durva tereprendezés
 - A nyomvonalas létesítmények (töltés, árok és a kezelőút) 40-45 m széles építési sávjában kialakítandó tereprendezés
 - A lerakótér fenéksíkjainak geometriai kialakítása a helyszíni meddő anyagból
 - földanyagú határoló kezdőtöltés építés
A kezdőtöltés átlagosan ~4 m magas, 6 m koronaszélességű, 1:2 rézsúvval kialakított kötött anyagú földtöltés. (A későbbi töltésmagasítás az eddigi gyakorlatnak megfelelően a már kihelyezett zagy anyagából történik.)
 - Műszaki védelem (aljzatszigetelés) kialakítása
 - Ásványi szigetelés
 - Szivárgó paplan
 - Szivárgócső hálózat
 - Szivárgó kivezetések
- Csurgalékvíz árok létesítése, a kivezetett csurgalékvíz elvezetése a meglévő retúrvíz rendszerbe
- A sűrűzagy vezetékek, beömlők kiépítése
- Monitoring létesítése (süllyedésmérő pontok a kezdőtöltésen, üzemelés közben a töltésmagasításokon állékonyság ellenőrző figyelőkutak telepítése)

Működés műveletei

- A tározó, illetve a már magasított lerakó feltöltése zagyvezetéken hidraulikusan kiszállított sűrűzaggal, a kazettákban ~70 m-ként elhelyezett beömlő csöveken keresztül, azok változtatásával a zagy egyenletes elterülése érdekében
- A megelőzően feltöltött és az építési tevékenység végzésére alkalmas, megfelelően megszilárdult salak-pernye felszínen
 - fióktöltések építése, magasítás saját (megszilárdult) anyagból,
 - a csurgalékvíz, szivárgó víz elvezetés létesítményeinek megépítése, lábszivárgók és kivezetéseik építésével és a megépített nyelőtornyok folyamatos magasításával
- A töltéssel megosztott lerakó épülő és az üzemelő kazettán is szükség szerint portalanítás locsolással

- Az éppen nem üzemelő kazetta, kazetták, porzás elleni földtakarása (amennyiben szükséges)
- A salak-pernye töltések folyamatos földtakarása
- A töltések külső rézsűinek magasításokkal párhuzamos rekultivációja (füvesítés, fásítás, cserjék)
- Monitoring létesítés (figyelőkutak, süllyedésmérő pontok), ellenőrzés

Felhagyás

- Lefedés, zárószigetelés, teljes rekultiváció, célszerűen hasznosítás

3.3.2 A tervezett lerakón alkalmazandó technológia

Az A4 lerakón tervezett sűrűzagyos technológia teljesen azonos az A3 lerakó (és a korábbi lerakókban) alkalmazottal.

A sűrűzagy technológia lényege

A sűrűzagy a tüzelési maradékokból, füstgáztisztítási (REA) gipszből víz bekeverésével – mészsizap és hulladékvíz adagolás mellett - állítható elő és nyomás alatt, a sűrűzagy keverő berendezéstől, csővezetéken szállítható a lerakóra, ahol gravitációsan terítik szét. A lerakott pépes sűrűzagy hosszabb idő után (90-180 nap, akár egy év) – a pernyéből kioldódó anyagok közötti kémiai folyamat révén átalakul, és a szemcsés összetételű salak-pernye szilárd halmazállapotú pernyekővé válik.

Részletes bemutatás

A szénportüzelésű erőművekben nagy mennyiségben keletkező, nagyobb részben szárazon, szemcsés és por halmazállapotban megjelenő tüzelési maradékot nagytérfogatú depóniában felhalmozni általában csak vízzel összekeverve nedves halmazállapotban lehet.

A sűrűzagyos technológia legfontosabb jellemzője, hogy a tüzelési maradékok összegyűjtésének-szállításának-deponálásának egymáshoz kapcsolódó folyamatához a salak és a pernye tömegével közel azonos vízmennyiséget használ fel. A technológiai folyamatban előállított, átlagosan 1:1,3 szilárd/folyadék tömegarányú sűrűzagy csak annyi vízmennyiséget tartalmaz, amennyi biztosítja a nehéz folyadékokra jellemző áramlási tulajdonságát azért, hogy hosszabb távolságra nyomás alatti csővezetéken szállítható és nagy kiterjedésű depóniában szabadfelszínű áramlással elteríthető és így fokozatosan felhalmozható legyen.

A zagyártározó, a feltöltési technológiához igazodóan méretétől függően kazettákra van osztva. A kezdőtöltés földtöltés. A későbbi töltésmagasítás az eddigi gyakorlatnak megfelelően a már kihelyezett zagy anyagából történik.

A kezdőtöltéseket és az osztó töltéseket földdel takarják, a határoló töltéseket a magasításokkal párhuzamosan füvesítik, fásítják rekultiválják.

A kazetták feltöltése az Erőműből kiinduló, zagyvezetéken továbbított sűrűzaggal történik. A zagyvezeték elosztó csomópontjaihoz kapcsolódva építik ki az elosztóvezetéseket, amelyekről a beömlők (kb. 50-70 m-es távolságban elhelyezve) ágaznak ki. A depónia viszonylag egyenletes feltöltését a beömlő-csővek váltásával érik el.

A zagy ülepedésével az anyag kémiai átalakulási folyamata indul meg. A továbbításhoz használt víz egy része részt vesz a sűrűzagy rétegben meginduló kémiai folyamatban, egy része a deponált anyag hézagaiban tározódik, vagy elpárolog, a maradék az aljzatszigetelés felett épülő kavics szivárgó és drén-rendszer vezeti ki, majd az üzemelés későbbi fázisában a magasításonként megépített töltés lábszivárgók, valamint nyelőtornyok a kivezetéseiken keresztül is. Az üzemelés során a több méter vastag, rossz vízvezető tulajdonsággal rendelkező sűrűzagon keresztül a lerakó alját, illetve a szigetelést hidrosztatikai nyomással bíró csurgalékvíz gyakorlatilag nem terheli.

Az alsó szivárgó rendszer, homokos-kavics szivárgó paplan a dréncső rendszerrel a kivezetéseken keresztül, valamint a lábszivárgók és a nyelőtornyok megfelelően vízteleníti a lerakót. a víztelenítő rendszeren visszanyerésre kerül.

A zagytéri üzem folyamatos ellenőrzés és felügyelet mellett történik.

4. C) A HULLADÉK FAJTÁJA, TÍPUSA, JELLEGE, ÖSSZETÉTELE, VALAMINT A KEZELNI TERVEZETT ÉVES HULLADÉKMENNYISÉG TÍPUSONKÉNT AZ ADOTT KEZELÉSI MŰVELET MEGJELÖLÉSÉVEL (TONNÁBAN KIFEJEZVE)

4.1 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

A lerakásra került sűrűzagyot alkotó hulladékfajták: (1. táblázat)

1. táblázat

Azonosító kód	A 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti megnevezése	Maximális mennyiség [t/év]
10 01 02	széntüzelés pernyéje	1.488.187 t/év x
10 01 05	füstgáz kéntelenítésének kalcium alapú reakcióiból származó hulladékok	143.275 t/év
06 05 03	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, melyek különböznek 06 02 02*-tól	300 t/év xx

x Az Erőműben képződő salak (~85%) mennyisége a pernyéhez (~15%) viszonyítva csekély, ezért a két hulladékfajta együtt, a „széntüzelés pernyéje” azonosító kód alatt szerepel.

xx Eseti jelleggel 200-300 t/év

Megjegyzés: a maximális hulladékmennyiség adatok a jelenleg hatályos EKHE engedély alapján

4.2 A kezelni tervezett éves hulladékmennyiség, az A4 lerakótér kapacitása

Az eredeti felépítésben I-V. sz. blokk üzemelt. A régi I. és II. blokkokat – 100 MW - már leállították, hamarosan megkezdik az elbontásukat is. A III-IV-V blokkok közül a legutóbbi információ szerint kettő fog üzemelni folyamatosan 2029-ig. A szenes blokkok üzemelése addig tart, amíg a tervezett, új gázüzemű blokk üzembe nem áll.

A meglévő lerakók kapacitása 2029. év végéig nem elegendő a tervezett két blokkos üzemben keletkező hulladék befogadására.

A terv, mely alapján elindulhatott a bővítés engedélyezési folyamata a kiviteli tervekig: 3,0 TWh termelés, ehhez a korábbi adatok szerint, arányosítva **1,005 millió lerakótéri m³-re van szükség évente.**

A **3. ábrán**, metszeten szereplő lerakó-feltöltési adatok **1,005 millió lerakótéri m³/év** szükséglet és az A4 lerakótér 2026. augusztusi tervezett üzembehelyezése feltételezésével készültek.

A lerakók bruttó kapacitása és időbeli megoszlása (Lásd a-3. ábrán, metszeten):

Meglévő lerakók:

2029. év végéig: A1-A2-A3 feltöltés 221,0 mBf. szintig: 18,30 millió m³,

2035. november: A1-A2-A3 feltöltés 238,0 mBf. szintig: 20,45 millió m³

Tervezett lerakó:

2029. év végéig A4 feltöltés 188,5 mBf. szintig: 2,40 millió m³

2035. év novemberig feltöltés 221,0 mBf. szintig: 6,25 millió m³

A tervezett A4 lerakó bruttó kapacitása a szentes üzem 2029. év végi üzemeléséig (188,5 mBf. szintig): 2,40 millió m³, a lerakótér teljes bruttó kapacitása (A1-A2-A3-A4): 20,70 millió m³.

2029. év után a már összevont platófelülettel üzemeltethető A1-A2-A3 lerakók engedélyezett 238 mBf. maximális feltöltése 2035. év novemberben lenne, a tervezett A4 lerakó bruttó kapacitása ekkor (221,0 mBf. szintig): **6,25 millió m³**, a lerakótér teljes bruttó kapacitása (A1-A2-A3-A4): **26,70 millió m³** lenne.

4.3 A tervezett A4 lerakó várható üzemideje

A tervezett A4 lerakó az ütemezés szerint 2026. augusztustól 2029. év végéig, 2 év 5 hónapig üzemel. Az 1. területen lévő A1-A2-A3 lerakók az engedélyezett 238 mBf. maximális feltöltése 2035. év novemberben lenne, addig az A4 lerakó is párhuzamosan üzemelne (Lásd az előző bekezdéseket).

4.4 A lerakásra kerülő hulladék minősége, megfelelősége

A Mátrai Erőmű ZRt. 2013-ban nyújtotta be az A1 zagy-lerakó esetében a hulladékkezelési engedély kérelmet, amelyet a Hatóság elfogadott és a hulladékkezelési engedélyt beintegrálta az EKHE-be (ügyszerzés: 11143-2/2013.).

Az Erőműi sűrűzagy technológia 2029. végéig nem változik, azaz az A4 lerakóra ugyanaz a hulladék-típus kerül, mint az A1-A2-A3 lerakókba, ennek minősége tehát megegyezik az eddig vizsgált zaggal.

A zagyterén lerakásra kerülő hulladékok minőségére a környezetvédelmi hatóság 2013-ban a következő előírásokat tette:

„A keletkezett- hulladékok az engedélyben előírt egyéb feltételek mellett abban az esetben kerülhetnek lerakásra, ha rendelkeznek alapjellemzéssel, megfelelőségi vizsgálattal (tekintettel a keletkezés rendszeres voltára), és a mért koncentrációk nem haladják meg a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. sz. mellékletének 2.2.1. táblázataiban - Átvételi határkoncentrációk B1b alkategóriájú hulladéklerakón - meghatározott átvételi határkoncentrációkat.”

Még az MVM Máttra Energia Zrt. jogelődje, a Mátrai Erőmű ZRt. bízta meg 2015-től kezdődően a MÉLYÉPTERV ENVIRO Kft-t a megfelelőségi vizsgálatok végrehajtásával: a sűrű-zagy lerakóból való – jogszabály szerinti – akkreditált mintavételekkel, a hulladék lerakhatóságának ellenőrzésére irányuló, 1:10-es desztillált vizes kivonattal történő kioldódási vizsgálatok akkreditált elvégeztetésével és az eredmények értékelésével.

A B1b alkategóriájú hulladéklerakóban átvehető és lerakható hulladéknak a lerakhatósági szempontok szerinti értékelését a kioldási vizsgálatok eredményeinek a 20/2006.(IV. 5.) KvVM rendelet 2. sz. mellékletének 2.2.1.-1. táblázatban felsorolt határértékek összehasonlítása alapján történtek.

Az eddigi vizsgálatok:

- A 2012. december óta üzemelő és 2019. decemberben ideiglenesen felhagyott A1 jelű sűrűzagy lerakóba elhelyezett salak-pernyéből vett mintákból
 - 2015. decemberben és
 - 2018. áprilisban,
- majd az A1 lerakó bővítéseként megépített, 2019. májusban átadott A2 lerakóba elhelyezett salak-pernyéből vett mintákból
 - 2020 januárban,
 - 2021 januárban és
 - 2022 januárban, valamint
 - 2023 januárban és

- az A2 lerakó bővítéseként megépített, 2022. decemberben átadott A3 lerakóba és az A2 lerakóba elhelyezett salak-pernyéből vett mintákból
 - 2024 januárban.

A vett minták kémiai kioldódási vizsgálati eredményei alapján **minden alkalommal megfelelt** a kiszállított salak-pernye a rendeletben megadott átvételi követelményeknek.

Összefoglalva: Az A4 területen lerakásra kerülő hulladék (sűrűzagy) minősége:

Miután a technológiában változás nem várható, **ezért A4 területen lerakásra kerülő sűrűzagy hulladék minőségi jellemzői az előző vizsgálatok alapján megfelelnek a lerakási követelményeknek.**

5. D) A TERVEZETT KEZELÉSI MŰVELETTEL ÉRINTETT TERÜLET MEGNEVEZÉSE

5.1 A terület elhelyezkedése, EOY koordinátái

A visontai üzemelő sűrűzagy lerakók elhelyezkedését és a tervezett A4 jelű lerakó telepítési helyét és környezetét Lásd az 1. ábrán (áttekintő helyszínrajz).

A használni tervezett területek besorolását, helyrajzi számát az 5.2 pont tartalmazza.

A bővítési terület, illetve a tervezett A4 jelű lerakó is még a volt Keleti I. bányaterületen helyezkedik el, az 50-70 m vastagságú meddő agyaggal visszatöltött, belső hányó rekultivált felszínén, ÉK felől az Erőmű területe, DK felől aszfalt út határolja.

A tervezett A4 lerakó a korábbi „A” területen kialakított, 6-11 m magas hígzagys lerakó ~176-177 mBf, szintjén épült, szigetelt A1 lerakó DK-i oldalához kapcsolódik. Kiterjedése kelet felé a meglévő aszfalt út előtt elhagyott 50-60 m-ig terjedő mintegy 22 ha-os, részben a 07/4 hrsz-ú (Erőmű tulajdonú, bányatelek), részben 07/131 hrsz-ú (magántulajdonú) szántó besorolású területre esik.

Az „A” területen lévő sűrűzagy lerakóktól eltérően a bővítési területet korábban nem használták hidraulikusan kiszállított salak-pernye lerakóként.

Megközelítése az 1. terület technológiai útvonalán, a lerakóhoz építendő kezelő úton lesz lehetőség.

A tervezett terület-igénybevétel: ~22 ha

A jelenlegi lerakóterek határ koordinátái:

<i>Töréspont</i>	<i>EOY Y (m)</i>	<i>EOY X (m)</i>
1. (DK-i sp.)	725191	271028
2. (ÉK-i sp.)	725705	271910
3.	725195	272226
4.	724996	272206
5.	724846	272320
6. (ÉNy-i sp.)	724701	272332
7.	724594	272241
8.	724501	272152
9.	724455	272094
10. (DNy-i sp.)	724214	271794
11.	724785	271337
12.	724794	271261
13.	725114	271023

Az A4 lerakótér EOY koordinátái - a meglévő 1-2. pontszakasz új töréspontjai D-ről É-felé
(Lásd az R.2 ábrán, helyszínrajzon):

Töréspont	EOY Y (m)	EOY X (m)
1.1	725 233	271 101
1.2	725 312	271 062
1.3	725 443	270 975
1.4	725 693	271 296
1.5	725 850	271 583
1.6	725 757	271 741
1.7	725 663	271 838

5.2 A terület és környezete, jelenlegi területhasználat

A jelenlegi vizsgálattal érintett, tervezett A4 lerakó területe Halmajugra külterületén található, közvetlen a meglévő A1 zagytározó mellett helyezkedik el, illetve ahhoz csatlakozik DK felől. (Lásd 1. ábrát és 2. ábrát, helyszínrajzokat). A 07/4 hrsz-ú terület részben a korábbi bányameddő, illetve a salak-pernye elhelyezését szolgálta (A1 lerakó DK-i fele), a 07/131 hrsz-ú terület jelenleg művelt (szántó), bányatelek, magántulajdon.

A tevékenység helye

- | | | |
|---|-----------------------|------------------------|
| • terület: | Halmajugra külterület | Halmajugra külterület |
| • helyrajzi szám: | 07/131 | 07/4 |
| • az ingatlan területe (m ²): | 28.6479 | 381 753 |
| • művelési ág: | szántó | bányatelek |
| • a terület tulajdonosa: | Kovács Ágnes Irén. | MVM Mátra Energia Zrt. |
| • tulajdoni hányad: | 1/1 | 1/1 |

Környező ingatlanok

A 5.2.1 táblázatban felsoroltuk a tervezett lerakó környezetében/közvetlen szomszédságban található területek funkciót.

5.2.1 táblázat A szomszédos területek elhelyezkedése/funkciói

Irány	Terület (hrsz)	Elhelyezkedés	Funkció/területhasználat
ÉNY	07/04	Halmajugra	lerakó, bányatelek
DNY	07/56	Halmajugra	bányatelek
D	07/59	Halmajugra	bányatelek
DK	07/60	Halmajugra	bányatelek
	07/128	Halmajugra	bányatelek
ÉK	07/130	Halmajugra	bányatelek
É	08/1	Halmajugra	bányatelek

6. E) A KEZELÉSI MŰVELET ELVÉGZÉSÉHEZ SZÜKSÉGES SZEMÉLYI, TÁRGYI ÉS KÖZEGÉSZSÉGÜGYI FELTÉTELEK, AZ ALKALMAZNI KÍVÁNT KEZELÉSI TECHNOLÓGIA, TOVÁBBÁ AZ ESZKÖZÖK, A BERENDEZÉSEK ÉS A JÁRMŰVEK MŰSZAKI JELLEMZŐI, AZOK ÁLLAPOTA, MINŐSÉGE ÉS FELSZERELTSÉGE.

6.1 Személyi és tárgyi feltételek

Nem változnak a jelenlegihez képest.

6.2 Az üzemeltetéséhez szükséges kiszolgáló építmények és berendezések

Az A4. sz. területen lerakásra kerülő sűrűzagy az Erőműben kerül előállításra és a tevékenység az erőművi EKHE-ben van engedélyezve. Az Erőmű a sűrűzagyot táv-csővezetéseken keresztül szállítja az üzemelő lerakóba.

A zagyter építésével egy időben létesítik a kezdőtöltésekre az A4 lerakóhoz tartozó zagy körvezetéseket és a csurgalékvíz elvezető árkokat. Az A4 lerakó csurgalékvíz elvezetése a meglévő rendszerhez kapcsolódik, befogadja az A1 lerakó ÉK-i sarkánál meglévő retúrvíz medence, ahonnan visszanyomják újtrahasznosításra az erőműbe, a 3000 m³-es pótvíz medencébe.

A lerakó területén egyéb létesítmények (pl. épületek, zárt műveleti építmények) nem tervezettek.

A lerakó üzemeltetésének főbb létesítményei:

- Tározótér (föld kezdőtöltésekkel) az aljzatszigeteléssel (részletesen: „műszaki védelmi rendszer”)
- Kiszállító (sűrű- és hígzag) csővezetékek és locsolóvíz csővezeték
- Csurgalékvíz kivezető rendszer, műtárgyakkal
- Retúrvíz rendszer, gépszettel, energiaellátással, vezérléssel
- A külső rézsűfelületeken rekultiváció, füvesítés, növényesítés, fásítás (Lásd Rekultiváció)
- Monitoring rendszer
- Kezelő utak, rámpák

6.3 Közegészségügyi feltételek

A munkatársak részéről a közegészségügyi feltételek adottak, a dolgozók rendszeres egészségügyi szűrésen vesznek részt, a munkahelyi védőfelszerelések biztosítottak, munkavédelmi – egészségbiztosítási vizsgák megléte a munkavégzés feltételei.

Az előírt egyéni védőeszközök használata kötelező, a lerakóhelyen a szükség szerinti veszélyforrás-jelző táblák lesznek elhelyezve.

A külső környezet (település) felé történő közegészségügyi biztonságot – hogy a lerakó kibocsátásai ne érintsék az egészségügyi határértékek felett a lakókörnyezet - környezetvédelmi megelőző intézkedésekkel (portalánító permetezés, szivárgó vizek külön kezelése, visszaforgatása) biztosítva van.

6.4 Az alkalmazni kívánt kezelési technológia, műszaki védelem

6.4.1 A kezelési technológia, üzemeltetés

Az erőműben képződő salak és pernye kijuttatásához a sűrűzagy előállítása szükséges. A zagyot a füstgázból az elektrofilterek által leválasztott pernye, és a kazán tűztere alatti utóégető rostélyra hulló salak vízzel való 1:1,3 arányú összekeverésével képezik. A zagyhoz hulladékvizet használnak, nagyrészt a csurgalék retúrvizet.

A sűrűzagyos lerakás részletes technológiai leírása: 3.3.2 pontban.

A zagy tárolótérbe való kijuttatásához kiépíteni távvezeték állandó. A vezeték – az üzemi technológiai elrendezési viszonyoktól, illetve a domborzattól függően – felszín alatt, a felszínen vagy magas-vezetéssel létesíthető. A gyakorlatban ezek kombinációja jellemző.

A lerakó határától épített körvezetéseket a magasításokkal párhuzamosan folyamatosan áthelyezik az éppen üzemelő kazetták kiszolgálásához.

A kialakított kazetta feltöltéséhez szükséges elosztó vezetékek tartózsámolyait és csőidomait, a csöveket a meglévők elbontásával, kotrókkal, tehergépkocsikkal helyezik át, illetve mozgatják, az újonnan épített töltésekre.

A sűrűzagy elhelyezéséhez szállítási feladatok a kezdőtöltések kiépítése, a sajátanyagú töltésmagasítás külső rézsűjének és platójának, valamint az éppen nem üzemelő kazettafelület földtakarása során is jelentkeznek. A földanyagot a korábban lerakott, bevizsgált bánya meddőkön kialakított anyag-nyerőhelyről szállítják.

A lerakó magasztása sajátanyagú fióktöltések építésével történik. A töltés „saját anyaga” a zagykazettában lévő, részben kiszáradt, kellően megszilárdult sűrűzagy, melyet gépi úton, markolóval termelnek ki, tehergépjárműre rakják és a töltésterületre szállítják, leborítják, profilozzák, tömörítik, azaz a töltést az általános gyakorlattal megegyező technológia alkalmazásával építik.

6.4.2 Műszaki védelem

A műszaki védelem bemutatása: 7.2.2 pontban.

6.5 **Eszközök, berendezések**

A depónián létesítendő elosztó vezetékek, beömlő csövek

A sűrűzagos elosztóvezetékek feladata a CIRCUMIX keverőkben előállított és a sűrűzagos távvezetéken keresztül a tározó térre szállított sűrűzagy elterítése, és az elterülő sűrűzagy rétegek felhalmozásával a sűrűzagos depónia fokozatos magasztása, építése.

A távvezetéken kiszállított sűrűzagyot a lerakó peremén épített határoló töltéseken fektetett elosztó vezetékek szállítják a zagy tározó területére. A távvezetéki szakaszon a csövek I. osztályú tompavarratos hegesztett kötéssel csatlakoznak egymáshoz.

A kazetták határoló töltésén lefektetett zagyvezetéseket nevezik körvezetéknek, vagy elosztó vezetéknek, melyekről ágaznak le a kazetták feltöltéséhez szükséges beömlő vezetékek

A sűrűzagy vezeték jellemző paraméterei:

Szállított közeg: sűrűzagy, $\rho=1,3 \text{ t/m}^3$

Üzemi nyomás: 40 bar a távvezetéki szakaszon, 25 bar a lerakótéri körvezetéki szakaszon

Üzemi hőmérséklet: 50 °C

Szerelési hőmérséklet: +20 °C

Hőmérsékletváltozás: $\pm 50 \text{ °C}$

Zagyvezeték névleges átmérője: D175

Tényleges zagy csővezeték: 193,7 x 6,3 mm-es acélcső

A csőidomok anyaga megegyezik az alapcső anyagával.

Az elosztó vezetékek 10 m-ként elhelyezett, csúszó alátámasztásokkal kialakított vasbeton zsámolyokra fekszenek fel. Az elosztóvezetékek anyaga megegyezik a távvezetékével.

Az elosztó vezetéseken kb. 70- 100 m-ként beömlő csonkok vannak, amelyeken keresztül a sűrűzagy bevezetések helyének változtatása szabályozható. A zagy beömlőkön „átfordítható pápaszemes” záró nyitó szerelvények (csőelzáró szerkezetek) vannak, amelyekkel a zagybeömlők váltott üzemeltetése irányítható.

A beömlések tervszerű változtatását az Erőmű Szállítási osztályának és az üzemeltető osztályának, valamint az üzemeltetést szerződés szerint végző alvállalkozó felelős vezetőinek összehangoltan, együttműködve, az adott körülményeket figyelembe véve, mindenkor a biztonságos zagyelhelyezés szempontjait figyelembe véve kell meghatározni.

6.5.1 Csurgalékvíz- és retúrvízvezeték-rendszer

A tárolótérre hulló csapadékvizet, valamint a sűrűzagyból megmaradó vizet az aljzatszigetelés felett megépített szivárgó rendszer (szivárgó paplan dréncsövekkel) és a kivezetéseik, valamint a nyelőtornyok (folyamatosan magasítják) a kivezetéseken keresztül és a töltések lábánál épített lábszivárgók, illetve a kivezetések juttatják, vezetik a burkolt csurgalékvíz árokba. A csurgalék/szivárgó-víz elvezetés és kezelés egy komplex vízgazdálkodási rendszert képez, arra törekedve, hogy a víz a rendszeren belül körforgásban maradjon. Ez azt is jelenti, hogy az A1-A2-A3 lerakók vízkezelési elemeinek - pl. csurgalékvíz árkok, stb. - felhasználásával, ezeket bekapcsolva működik majd az azonos csurgalékvíz kivezető rendszerrel tervezett A4 jelű lerakó is.

Az összegyülekező vizeket a retúrvíz-rendszeren keresztül visszajuttatják az erőmű 3000 m³-es medencéjébe, ahonnan ismét felhasználják/visszaforгатják a zagykészítésre.

Az elvezetett víz minőségét több figyelőponton vett minták elemzésével határozzák meg.

A töltéseken, a zagyvezetékekkel együtt locsolóvíz-vezeték is épült. A locsolás célja a lerakó felületének a porzás-mentesítése. A tervezett locsolóvíz vezeték minden paraméterében azonos a kiszállító zagyvezetékekkel, ezért az havária esetén zagyvezetéként is felhasználható.

6.5.2 Járművek

A lerakóhely üzemeltetése, működése során (töltésépítés a lerakott salak-pernyéből, szivárgó és kivezetések építése, nyelőtornyok építése, illetve magasítása, zagyvezetékek áthelyezése) alkalmazott gépek, illetve géplánc:

- 1-2 db lánctalpas hidraulikus kotrógép,
- 1-4 db tehergépkocsi,
- 2 db lánctalpas dózer,
- 1 db önjáró juhláb henger
- 1 db homlokrakodó
- 1 db locsoló kocsi

Ez jellemző a terület gépjárműterhelésére. A lerakón nincs állandó egyéb gépjárműmozgás, csak a töltés magasításhoz, ill. rekultivációhoz szükséges időszakos földbehordás.

7. F) TERVEZETT KEZELÉSI MŰVELETTEL ÉRINTETT HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI LÉTESÍTMÉNY, TELEPHELY CÍME HELYRAJZI SZÁMA, MŰSZAKI ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI JELLEMZŐI ÁLLAPOTA, MINŐSÉG, FELSZERELTSÉG, KAPACITÁSA (MEGJELÖLVE A HULLADÉKTÁROLÓ HELY TÁROLÁSI KAPACITÁS)

7.1 A telephely címe, helyrajzi száma: a tervezett kezelési művelettel érintett hulladékgazdálkodási létesítmény, telephely címe:

Részletezve: 2.2 pont.

7.2 A telephely műszaki és környezetvédelmi jellemzői, állapota, minőség, felszereltség

7.2.1 A tervezett A4 lerakó kapacitása:

A tervezett A4 lerakó bruttó kapacitása a szentes üzem 2029. év végi üzemeléséig (188,5 mBf. szintig): 2,40 millió m³,
(a lerakótér teljes bruttó kapacitása (A1-A2-A3-A4): 20,70 millió m³).

2029. év után a már összevont platófelülettel üzemeltethető A1-A2-A3 lerakók engedélyezett 238 mBf. maximális feltöltése 2035. év novemberben lenne, a tervezett A4 lerakó bruttó kapacitása ekkor (221,0 mBf. szintig): 6,25 millió m³, a lerakótér teljes bruttó kapacitása (A1-A2-A3-A4): 26,70 millió m³ lenne (Lásd részletesen a 4.2. fejezetben).

7.2.2 A hulladék műszaki védelmi rendszere, a rétegrendek kialakítása

A tervezett A4 lerakó aljzatszigetelésének műszaki védelme, szigetelési rétegrendje a többször módosított 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet szerinti, a 4. §. (1) ba) B1b alkategória előírásainak megfelelően, a sűrűzagy környezetvédelmi szempontból igen előnyös, lerakás utáni átalakulására tekintettel jóváhagyott EKHE hatósági engedély szerint megépített A1-A2-A3 lerakókkal azonosan épül meg.

A zagyter aljzatszigetelésének rétegrendje (alulról felfelé haladva):

- kiegyenlítő és esést adó meglévő, humuszmentesített meddőtalaj;
- 2 x 30 cm vastag tömörített meddő agyag ($k = 1 \times 10^{-9}$ m/s);
- geotextília (min. 200 g/m²), szűrő és elválasztó réteg;
- 30 cm magasságú, drénezett kavics szivárgó paplan,
 - OK 16/32-es gömbölyded szemcsealakú, max. 10-20% mésztartalmú anyagból,
 - o vagy 40 cm vastag 0/32-es nyers-homokos kavicsból.
(A szivárgókba beépítésre kerülő nyers homokos kavics 2 mm-nél kisebb szemcse nagyságú frakciójának mennyisége 30 %-nál nem lehet nagyobb);
- geotextília (min. 200 g/m²), szűrő és elválasztó réteg;
- sűrűzagy

7.2.3 Üzemeltetési terv

Az A1 lerakóhoz részletes, minden lehetőséget elemző - műszaki megoldásokat tartalmazó üzemeltetési utasítás készült, mely a havária tervvel együtt elválaszthatatlan része volt a vízjogi üzemeltetési engedélyezési tervnek, illetve kérelemnek (2013. január hó) és melyet a Hatóság elfogadott.

A bővítésként megépült A2 lerakó 2019. májusi átadását követően a meglévő üzemeltetési utasítást kibővítve szintén mellékeljük a már az A1-A2 lerakókra vonatkozó összevont vízjogi üzemeltetési engedélyezési tervhez, illetve kérelemhez (2019. június hó), melyet a Hatóság ismét elfogadott.

Az A3 lerakó megépítését követően az érvényes a vízjogi üzemeltetési engedélyt kibővítve, annak mellékleteként a bővítést átvezetve, az eltelt időtapasztalataira is épülő új üzemeltetési utasítást készítettünk. Ezek figyelembevételével és a gyakorlati tapasztalatok alapján fogjuk a tervezett A4 üzemeltetési tervét is elkészíteni.

A következőkben csak néhány fő jellemző műveleti elemet mutatunk be.

A sűrűzagyos technológia korszerű, a környezetre a lehető legkisebb igénybevételt jelentő deponálási eljárás. Ez a technológia a pernye mennyiségével közel azonos vízmennyiséget alkalmaz a zagyszállításához. A sűrűzagyot mechanikus úton keverik, átlagosan 1:1,3 szilárd:folyadék tömegarámú zaggyá.

Az így előállított sűrűzagy sűrűsége $1,25 - 1,34 \text{ g/cm}^3$, átlagosan $1,30 \text{ g/cm}^3$. Az üzemben előállított sűrűzagyot zagytávvezetéken (fém csővezetéken) szállítják ki a zagytérre.

Az üzemelési szünetekben a távvezetékét átmosatják, fagyveszélyes időben leürítik.

A zagytéren a sűrűzagyot töltésekkel határolt kazettába helyezik el. A kazetta határoló töltésére fektetett zagyvezetésekből ágaznak le a töltő vezetékek, melyek nyitásával vagy zárásával szabályozható a kazetta feltöltése. A kazettából a szivárgó rendszer kivezetésein túlfolyó zagy- és csapadékvíz a csurgalékvíz árkon keresztül, a retúrvíz rendszerbe kerül. A földanyagú kezdőtöltésekkel kialakított kazetta megtelése után a tároló magasítása, a saját anyagból (salakból, pernyéből) épített töltésekkel kialakított kazetták megtöltésével történik.

A töltésmagasítással egyidőben történik az oldalrészük, földréteggel történő feltöltése, füvesítése és fásítása, a rekultivációja.

A lerakó üzemeltetése a felhasznált anyagok (lerakott hulladék - sűrűzagy, föld, vízfelhasználás stb. mennyisége), illetve a műveletek vagy a műveleti utasítástól eltérő események üzemnaplóban történő rögzítésével történik.

Ugyancsak éves geodézia felmérésre támaszkodva el kell készíteni a lerakó tényleges térfogat-növekedését, ill. a várható maradék térfogat-meghatározását.

Az üzemeltetéshez tartozik a monitoring hálózat kiépítése és működtetése is.

7.2.4 A tervezett A4 lerakóhely jelenlegi állapota

A visontai üzemelő sűrűzagy lerakók elhelyezkedését és a tervezett A4 jelű lerakó telepítési helyét, a bővítési területet Lásd az **1. ábrán**, áttekintő helyszínrajzon.

A bővítési terület, illetve a tervezett A4 jelű lerakó is még a volt Keleti I. bányaterületen helyezkedik el, az 50-70 m vastagságú meddő agyaggal visszatöltött belső hányó felszínén.

A tervezett A4 lerakó a korábbi „A” területen kialakított, 6-11 m magas hígzagyos lerakó ~176-177 mBf, szintjén épült, szigetelt A1 lerakóhoz DK felől kapcsolódik.

A terület talajának ill. talajvíz helyzetének jelenlegi állapotát a mellékelt **”IV. ALAPÁLLAPOT JELENTÉS”** tárgyalja, kiemelve a terület ”előéletét”, valamint az A4 lerakótér tervezéshez szükséges újabb feltárásokat, azok értékelését.

g) a kezelés technológiájával kapcsolatban

7.3 ga) a kezelés során felhasználni kívánt segédanyagok, a kezelés helyszínén képződő csurgalék-, illetve csapadékvíz összegyűjtésének és kezelésének módja.

7.3.1 Segédanyagok

A hulladéklerakás során vegyi segédanyagot nem alkalmaznak, a zagy az ismertetett módon (a zaggyba kevert gipsz puzzolánosságának, aktivitásának hatására) szilárdul meg a lerakás után.

A depónia új rézsűinél, vagyis a lerakótér magasításánál odaszállított földet alkalmaznak, mely a rézsűk működés közbeni rekultivációjára és porzás elleni takarásra szolgál. Ugyanakkor a végső lezáráskor az előírt rétegendben szintén földtakarás szükséges.

7.3.2 A csurgalék és csapadékvizek gyűjtése

Lásd a 6.5.1 fejezetben.

7.4 gb) a kezelés során képződött anyag és hulladék mennyisége, fajtája, típusa, jellege, összetétele, fizikai megjelenési formája, annak tervezett kezelési módja, további felhasználási lehetőségei

A lerakás során zagyhoz kevert gipsz puzzolános tulajdonságának miatt a zagylerakón végbemenő (a cement kötéséhez hasonló) reakció hatására a folyékony (szivattyúzható) zagyból idővel (több hónap, vagy év után egy közet-szerű, szilárd, kemény anyag képződik. Az A1-A2 lerakó legutóbbi, 2020-ban végzett feltárások, a Cemkut Kft-vel elvégzett vizsgálatok is igazolták. A megszilárdult közet-szerű anyag víz-átbocsátási tényezője $\sim 10^{-6}$ cm/s nagyságrendű.

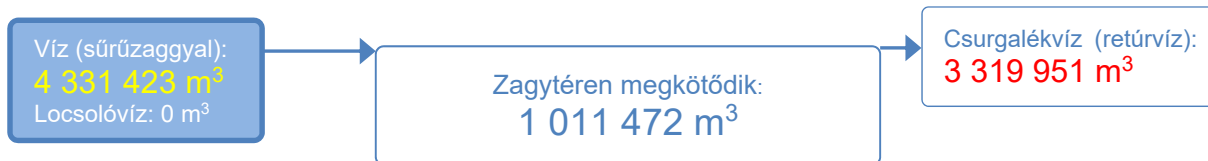
A lerakott hulladékot a továbbiakban közvetlenül, anyagában tovább nem hasznosítják, a lerakó lezárása utáni rekultivációval viszont a képződő domb a tájba illeszthető lesz.

A lerakási technológia során további hulladék nem keletkezik.

7.5 gc) a kezelés anyagmérlege

A legutolsó teljes évi adatok – 2023 (Erőmű adatszolgáltatás)

Vízforgalom: (2023)



Hulladékáram:

Év	Kiszállított mennyiség		
	Tároló jele	[m³]	[t]
2023	A1*	0	0
	A2**	512 460	425 342
	A3***	377 195	313 072
	Összesen	889 655	738 414

* Üzemeltetése 2019. december eleje óta szünetel, ideiglenesen felhagyásra került.

** 2019. május 15-én került átadásra.

*** 2022. december 14-től üzemel.

Tervezett anyagmérleg ($\sim 1,005$ millió m³/év lerakóba kiszállított salak-pernye arányosításával):

Bemenő anyagok	Kimenő anyagok
- Víz (sűrűzaggal) : ~ 4.8 millió m ³	- Retúrvíz: $\sim 3,5-3,8$ millió m ³
- Víz (csapadékkal): $\sim 200-300$ ezer m ³	- Evapotranszspiráció: $150-200$ ezer m ³
- Locsolóvíz: $\sim 30-50$ ezer m ³	
- Széntüzelés pernyéje: $\sim 0,7-0,9$ millió t	
- REA gipsz: $\sim 80-100$ ezer t	
- Föld: $\sim 40-50$ ezer m ³	

7.6 gd) a kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok

Technológiai elemek

- A lerakó töltés - magasság ellenőrzése
- A töltés-szilárdság naponkénti ellenőrzése
- Az adott töltési magasságnál a telítettség ellenőrzése naponta, folyamatosan
- A beömlés szükség szerinti szabályozása, a beömlő vezeték nyitása, zárása naponta, folyamatosan

Monitoring elemek

Csapadék, szivárgóvíz visszatáplálás stb. – részletesen Lásd a 11.2. Tervezett monitoring fejezetben.

7.7 ge) A kezelés technológiájának műszaki és környezetvédelmi jellemzői

7.7.1 A műszaki jellemzők

Lásd a 6.4.1 fejezetben.

7.7.2 Környezetvédelmi jellemzők

A lerakóhely létesítése során a bemutatott műszaki védelem és annak kivitelezése, másrészt a lerakóhely üzemeltetése során az üzemeltetési utasításban megszabott technológia biztosítja, hogy a környezetbe határértéken felüli szennyezés ne jusson ki.

A lerakóhely és a lerakási technológia megfelel a vonatkozó BAT előírásoknak a jelenleg hatályos EKHE ezt részletesen bemutatja.

A következőkben néhány főbb jellemzőt sorolunk fel:

- A sűrűzagyos eljárás a híg-zagyos elhelyezéssel szemben a jelentősen kisebb vízfelhasználás miatt kevesebb csurgalékvíz képződéssel jár
- A sűrűzagyos technológia alkalmazása jelentősen csökkenti a további kibocsátásokat, elsősorban a porképződést
- A keletkező csapadék/szivárgó víz a zagyképzési technológiába visszaforgatásra kerül
- A tározó töltésrészűit földtakarással borítják, a külső rézsűket folyamatosan rekultiválják, üzem közben egy kazetta feltöltése után az ideiglenesen felhagyott nagy felületet porzás védő földtakarással borítják be
- végleges felhagyás után előírás szerinti teljes felületi lezárást és növényzettel való rekultivációt végeznek (hasznosítás esetén a lezáró rétegrend a jellegétől függően változhat – Hatósági engedély alapján)

Az üzemviteli – technológia utasítások betartása mellett fokozottan figyelnek a következő intézkedésekre:

- Levegőtisztaság-védelem
 - Védő-erdősáv telepítése a zagyártató köré, gátak folyamatos rekultivációja
 - Kazettás üzemeltetés, a nem üzemelő kazetták földtakarása, locsolórendszer üzemeltetése
 - A végleges feltöltést követően a vízszintes felületek rekultivációja
 - Levegőszennyezést mérő hálózat adatainak folyamatos értékelése
- Felszín alatti vizek védelme
 - Szivárgók beépítése a depónia testbe
 - Szivárgó-víz elvezetés
 - Szivárgó/csurgalék-víz monitorozása
 - Szennyezés-terjedés modellezése

- Talaj, talajvíz
 - A lerakó állékonyságának monitorozása
 - A csurgalékvíz visszaforgatása a technológiába
- Települési környezet
 - Rekultiváció

8. H) A KEZELÉSI MŰVELETTEL ELÉRNI KÍVÁNT KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS GAZDASÁGI CÉL

Az Erőmű várhatóan 2029 év végéig üzemel, gazdasági és környezetvédelmi szükségszerűség a folyamatosan keletkező, nagytömegű hulladék előírt szigeteléssel és csurgalékvíz kivezető rendszerrel (retúrvíz újra felhasználásával), épülő lerakóban való biztonságos elhelyezése.

A tervezett A4 jelű lerakó és annak műszaki megoldásai megfelelnek a környezetvédelmi előírásoknak, csurgalékvíz kivezető rendszer elemei azonosak a meglévő, üzemelő lerakókban alkalmazottakkal, a kivezetések gravitációsan csatlakoznak a jól működő meglévő retúrvíz rendszerhez.

A sűrűzagyos technológiának környezetvédelmi jelentősége mellett (jelentős porszennyezés csökkentő hatás) gazdasági előnye a kis vízigény és vízforgalom.

9. I) A KEZELÉSI TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSÉHEZ SZÜKSÉGES, A KÉRELMEZŐ RENDELKEZÉSÉRE ÁLLÓ PÉNZÜGYI ESZKÖZÖK, AZOK GARANCIÁI, VALAMINT A MEGLÉTÜKRE VONATKOZÓ NYILATKOZAT; A CÉLTARTALÉK KÉPZÉSÉRE VONATKOZÓ TERV, TOVÁBBÁ A KÖRNYEZETVÉDELMI BIZTOSÍTÁS MEGKÖTÉSÉNEK TÉNYÉT IGAZOLÓ DOKUMENTUM, HA A KÉRELMEZŐ A Ht. 71. §-A SZERINTI GAZDÁLKODÓ SZERVEZETNEK FELEL MEG

Nyilatkozat mellékelve.

10. J) A KÖRNYEZETBIZTONSÁGRA, AZ ESETLEGESEN BEKÖVETKEZŐ KÁRESEMÉNY (HAVÁRIA) ELHÁRÍTÁSÁRA VONATKOZÓ TERV; SZÜKSÉG ESETÉN A MONITORINGRA VONATKOZÓ RÉSZLETES TERV, A TEVÉKENYSÉG FELHAGYÁSÁRA VONATKOZÓ RÉSZLETES TERV (UTÓGONDOZÁS)

10.1 Intézkedések havária (nem üzemszerű állapot) esetén

Az A1 lerakóhoz részletes, minden lehetőséget elemző - műszaki megoldásokat tartalmazó havária terv készült, mely az üzemeltetési utasítással együtt elválaszthatatlan része volt a vízjogi üzemeltetési engedélyezési tervnek, illetve kérelemnek (2013. január hó) és melyet a Hatóság elfogadott.

A bővítésként megépült A2 lerakó 2019. májusi átadását követően a meglévő havária tervet és üzemeltetési utasítást kibővítve szintén mellékeljük a már az A1-A2 lerakókra vonatkozó összevont vízjogi üzemeltetési engedélyezési tervhez, illetve kérelemhez (2019. június hó), melyet a Hatóság ismét elfogadott. Ugyancsak elkészítettük a 2022. decemberben átadott A3 lerakó vízjogi üzemeltetési engedélyezési tervét, melynek része volt az A3 lerakó résszel kibővített, a Hatóság által elfogadott havária terv.

Az A4 lerakó megépítését követően az érvényes a vízjogi üzemeltetési engedélyt kibővítve, annak mellékleteként a bővítést átvezetve adjuk majd be a havária tervet.

A következőkben néhány főbb eseményt, ill. azok hatását elhárító tervezett műveletet ismertetünk.

Rendkívüli időjárási viszonyok esetében

Rendkívüli időjárási helyzetekben, mint pl. nagy szárazság vagy erős szél az üzemelő kazetta esetén nem zárható ki a száradó vagy szilárd zagy kiporzása. Ennek megakadályozására locsolást kell alkalmazni.

Száraz időszakban megnövekszik a bozót- és erdőtüzek lehetősége. A tájképvédelmi szempontból fontos szerepet játszó zöldfelületeket sérülésük esetén mihamarabb helyre kell állítani, a szükséges pótlásokról gondoskodni kell.

A hordalékot szállító víz a csurgalékvíz gyűjtő árokban részben lerakja, részben továbbszállítja a törmeléket a gyűjtő medencékbe. A töltések helyreállíthatók, és a csurgalékvíz gyűjtő rendszer folyamatos karbantartásával, tisztításával a vizek szabad lefolyását biztosítani lehet. Különös figyelmet kell fordítani azokra a helyekre, ahol az áramlási viszonyok jelentősen megváltoznak (pl.: átereszek).

Meghibásodások a szállítóvezetékben

A szállítóvezetékek törése, tömítetlensége esetén a kazettákon kívülre is kerülhet a deponálandó zagy. Az ily módon környezetbe kerülő zagy mennyisége nem számottevő abból adódóan, hogy a vezetékek állapotát rendszeresen (műszakonként) ellenőrzik.

Az erőműből a zagy a tárolótérre 3 db kiépített zagyvezetéken jut, ezért az esetlegesen megrongálódott vezeték-szakasz könnyen megkerülhető.

Amennyiben zagy kerül a környezetbe a zagy szilárdulásából adódóan nem várható fokozottabb kiporzás, mint normál üzemi körülmények között. Az üzemi körülmények mielőbbi visszaállításával az esetleges környezet terhelés csökkenthető.

A zaggyal kikerülő víz a felszínen elfolyva vagy közvetlenül beszivárog a talajba, vagy a vízelvezető rendszerbe kerül. A szennyezett területen talajcserét végeznek, az árkokból a zagyt kitakarítják és a lerakóba visszahelyezik.

Közúti balesetek

Közúti balesetek a zagyter építése során következhetnek be, amikor különböző szennyező anyagok (pl. zagy, olaj, stb.) kerülhetnek ki a környezetbe. A szennyezés a felszínről a vízelvezető árkokba juthat, esetleg beszivárog a talajba. Ilyen esetekben a szennyezett terület megtisztítását haladéktalanul el kell végezni: a szennyezőanyagokat össze kell gyűjteni és azokat a kijelölt hulladéklerakó helyre kell szállítani.

10.2 Tervezett monitoring

A visontai 1. sz. területen üzemelő sűrűzagy lerakók kialakítása előtt már megépítették azokat a térségi monitoring kutakat, melyek a környező talaj- és rétegvizek minőségéről információt adnak.

A lerakók esetében a környező talaj- és rétegvizek minőségének megőrzésére kell figyelmet fordítani, valamint az lerakók állékonyságát kell a megadott időközökben, három fióktöltés magasításonként (3x2,5 m, azaz 7,5 m-ként), vagy min. 2 évenként ellenőrizni.

Előbbiek megfigyelésére a meglévő talajvíz kutak, utóbbiak felülvizsgálatára az Üzemeltetési szabályzatban és annak részét képező ellenőrző és felügyeleti programban előírtaknak megfelelően a lerakó rézsűrendszerébe mozgásmérő pontok és ellenőrző figyelőkutak lettek telepítve.

Az A4 lerakó monitoringja kapcsolódik majd az A1-A2-A3 lerakók területi monitoringjához.

Az A4 jelű tervezett lerakó-bővítés esetén is telepíteni kell a lerakó rézsűrendszerébe mozgásmérő pontokat és ellenőrző figyelőkutakat, illetve a magasítással párhuzamosan, folyamatos bővíteni kell azokat.

Térségi figyelőkutak

A meglévő rendszer alkalmas a lerakó monitoringozására. A kutak telepítését Lásd az 1. ábrán (áttekintő helyszínrajzon).

Az A4 jelű tervezett lerakó-bővítés miatt további figyelőkutak építésére, a mintavételi gyakoriság és a vizsgált komponensek növelésére nincs szükség.

A lerakók rézsűrendszerére telepített és még telepítendő állékonyság ellenőrző figyelőkutak

A lerakó üzemelése közben szükséges állékonysági vizsgálatokat az A1 és A2 jelű, valamint az A3 jelű lerakóra az Észak-magyarországi KTVF által elfogadott (és előírt) „Üzemviteli, ellenőrzési és felügyeleti program” szerint kell végezni.

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 magassításonként ($3 \times 2,50 \text{ m} = 7,50 \text{ m}$), de minimum két évente el kell végezni az állékonyság ellenőrző számításokat.

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

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.

A töltésrendszer állékonysági számításait mindig a figyelőkutak helyével azonos szelvényben kell elvégezni. Az eddigi, előírásoknak megfelelő gyakorisággal elvégzett állékonysági vizsgálatok szerint a visontai A1, A2 és az A3 jelű sűrűzagy lerakók állékonysága megfelelő volt!

Alappont és süllyedésmérő ponthálózat

A süllyedésmérő ponthálózatához 1 db alappont megépült már az I. ütem keretén belül, új alappont létesítése nem indokolt.

Süllyedésmérő pontok

A töltések állékonyságának üzemelés közbeni ellenőrzése céljából a meglévő süllyedésmérő ponthálózatot a lerakók magassításával párhuzamosan folyamatosan bővíteni kell. Előírás szerint három fióktöltés magassításonként kell a megadott, jellemző helyeken süllyedésmérő pontokat telepíteni. Vonatkozik ez az A2-A3 lerakó meglévő rendszerének bővítésére a további magassítások során és az új, a bővítésként tervezett A4 lerakóra is.

Ez egy több éve jól 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 (térségi 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

Ezek megvalósításával az időszaki ellenőrzés/beszámoló, ill. és az eddigi gyakorlatnak megfelelően az éves összefoglaló jelentések megküldése a Környezetvédelmi Hatóságnak.

10.3 Rekultiváció

Az A4 jelű, bővítésként tervezett lerakó rekultivációja az A1-A2-A3 jelenleg is folyó (rézsűfelületek folyamatos rekultivációja) és tervezett felhagyást követő, területi rekultivációjához hasonlóan valósul meg.

A rekultiváció két ütemben épül:

- I. ütemben a Hatósági előírás szerint a töltésmagasításokkal párhuzamosan a rézsűfelületeket folyamatosan földdel takarják, cserjéket, fákat ültetnek.

A rétegrend alulról fölfelé:

- töltésprofil sajátanyagból kialakítva (sűrűzagy), $k \sim 1 \times 10^{-7} - 1 \times 10^{-8}$ m/s
- 30 cm vtg. ideiglenes földtakarás kötött talajból, anyagnyerőhelyről
- 30 cm vtg. humuszban gazdag földanyag
- Vegetációs réteg (növényesítés,)
- II. ütemben a lerakó végleges magasságának elérése után a lejtésekkel kialakított felszín rekultivációja épül.

A környezetvédelmi engedély előírásai szerint a lerakó záró rétegrendje alulról felfelé az alábbi:

Platófelület

- sűrűzagy
- sajátanyagú (sűrűzagy) réteg, $k = 1,0 \times 10^{-7} \div 1,0 \times 10^{-8}$ m/s (mint kiegyenlítő réteg)
- 0,3 m vastag vízzáró anyag, $k \leq 10^{-9}$ m/s (mint szigetelőréteg)
- 0,3 m vastag humuszban gazdag földanyag (mint fedőréteg)
- telepített/vetett növényzet (mint vegetációs réteg)

Ezt követi majd az utógondozás, a csapadékvizek elvezetése, az esetleges szennyezés-terjedés nyomon követése, valamint az állékonyság/süllyedés monitorozása. A kialakult lerakó felületek hasznosítása is tervezett.

11. K) A HULLADÉK TELEPHELYEN TÖRTÉNŐ TÁROLÁSÁNAK MÓDJÁRA ÉS KÖRÜLMÉNYEIRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

A pernye-salak folyamatosan keletkezik, a zagyelőállítás folyamatos, a tárolás magán a lerakón történik.

12. L) HA A KÖRNYEZETVÉDELMI MEGBÍZOTT ALKALMAZÁSÁNAK FELTÉTELÉHEZ KÖTÖTT KÖRNYEZETHASZNÁLATOK MEGHATÁROZÁSÁRÓL SZÓLÓ KORMÁNYRENDELET KÖRNYEZETVÉDELMI MEGBÍZOTT ALKALMAZÁSÁT ÍRJA ELŐ, AKKOR ANNAK IGAZOLÁSA;

Nyilatkozat mellékelve

13. M) AZ ÁLLAMI ADÓ- ÉS VÁMTHATÓSÁG 30 NAPNÁL NEM RÉGEBBI IGAZOLÁSÁNAK MÁSOLATA ARRA VONATKOZÓAN, HOGY A KÉRELMEZŐNEK AZ ÁLLAMI ADÓ- ÉS VÁMTHATÓSÁGNÁL LEJÁRT KÖZTARTOZÁSA NINCS, VAGY IGAZOLÁS HIÁNYÁBAN NYILATKOZAT ARRÓL, HOGY A KÉRELMEZŐ A KÖZTARTOZÁSMENTES ADÓZÓI ADATBÁZISBAN SZEREPEL

Nyilatkozat mellékelve.

14. N) A KÉRELMEZŐ KORÁBBI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TEVÉKENYSÉGÉRŐL SZÓLÓ, 11. § SZERINTI NYILATKOZAT

Nyilatkozat mellékelve

15. O) NYILATKOZAT ARRÓL, HOGY A KÉRELMEZŐ FIGYELEMBE VETTE-E A FOGLALKOZTATÁS ELŐSEGÍTÉSÉRŐL ÉS A MUNKANÉLKÜLIEK ELLÁTÁSÁRÓL SZÓLÓ TÖRVÉNYBEN FOGLALTAK SZERINT A MUNKAERŐPIACON HÁTRÁNYOS HELYZETBEN LÉVŐ ÁLLÁSKERESŐ ALKALMAZÁSÁNAK LEHETŐSÉGÉT.

Nyilatkozat mellékelve

Budapest, 2025. május hó

.....
Csikós Illés

MMK: 01-3028; VZ-T, KB-T, ÉT-T, GT-T

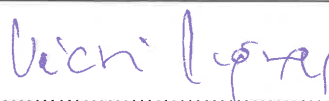
Nyilatkozat

Alulírott, Vécsei György vezérigazgató, mint az MVM Mátra Energia Zrt. (Székhely: H-3271 Visonta, Erőmű utca 11., Cégjegyzékszám: 10 10 020024) képviselője, büntetőjogi felelősségem tudatában nyilatkozom az alábbiakról:

1. Az MVM Mátra Energia Zrt. tevékenysége során önálló környezetvédelmi osztályt működtet, környezetvédelmi megbízottat foglalkoztat;
2. Az MVM Mátra Energia Zrt. a köztartozásmentes adózói adatbázisban szerepel;
3. Az MVM Mátra Energia Zrt. figyelembe vette a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét;
4. Az MVM Mátra Energia Zrt. a GENERALI biztosítónál érvényes környezetvédelmi biztosítással rendelkezik;
5. Az MVM Mátra Energia Zrt. a tervezett beruházáshoz céltartalékkal rendelkezik;
6. Az MVM Mátra Energia Zrt. előző, illetve jelenlegi hulladékgazdálkodási tevékenysége során:
 - a) büntetőjogi felelősséget a bíróság a Büntető Törvénykönyvről szóló törvényben meghatározott környezetkárosítás, természetkárosítás, vagy hulladékgazdálkodás rendjének megsértése bűncselekmény elkövetése tárgyában nem állapított meg,
 - b) hulladékgazdálkodási tevékenység folytatását kizáró foglalkozástól eltiltás alatt nem állok,
 - c) a környezet védelmének általános szabályairól szóló törvény szerinti kármentesítési kötelezettségét véglegesen nem állapítottak meg, ezáltal teljesítési határidő nem történt nevesítésre,
 - d) bármilyen, általa, vagy olyan gazdasági társaság által folytatott korábbi tevékenysége, amelynek vezető tisztségviselője voltam, nem eredményezte azt, hogy a felszámolást követően hátrahagyott hulladék kezeléséről költségvetési forrásból az államnak, a megyei, vagy a települési önkormányzatnak kellett gondoskodnia.

Jelen nyilatkozatomat:

a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet előírásai alapján az MVM Mátra Energia Zrt. tervezett A4 jelű zaglyerakójának környezetvédelmi engedélyezési eljárásához, a Heves Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi Főosztálya részére teszem.



Aláírás

Dátum: Visonta, 2025.03.04.

Alulírott tanuk igazoljuk, hogy a jelen okiratot saját kezűleg írták alá:

Aláírás



Név

Szécsi Gábor

Lakcím

3200 Gyöngyös,
Fő tér 11. sz. 22.

Aláírás



Név

Besenyei Árpád

Lakcím

3200. Gyöngyös
Városház u. 22.