

**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**

**IV. ALAPÁLLAPOT JELENTÉS**

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

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

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

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

## IV. ALAPÁLLAPOT JELENTÉS



Az alapállapot-jelentést a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.)  
Korm. rendelet 13. számú melléklete alapján állítottuk össze

Budapest, 2025. május hó

## Tartalomjegyzék:

<b>IV. ALAPÁLLAPOT JELENTÉS .....</b>	<b>2</b>
<b>1. A TERÜLET KORÁBBI ÉS TOVÁBBI HASZNÁLATÁNAK BEMUTATÁSA .....</b>	<b>4</b>
1.1 A TERÜLET PONTOS LEHATÁROLÁSA .....	4
1.2 A TERÜLET KORÁBBI HASZNÁLATA .....	4
1.3 A TERÜLET FÖLDRAJZI, ÉGHAJLATI, TALAJTANI, FÖLDTANI, VÍZFÖLDTANI ADOTTSÁGAINAK, AZ ÉLŐVILÁGNAK ÉS A VÉDENDŐ TERMÉSZETI ÉRTÉKEKNEK A BEMUTATÁSA .....	4
1.4 A TERÜLETHASZNÁLAT TÖRTÉNETE .....	4
1.5 A TERÜLET TOVÁBBI HASZNÁLATÁNAK BEMUTATÁSA .....	6
1.6 ANNAK VIZSGÁLATA, HOGY A TERÜLETEN FOLYTATOTT, ILLETVE TERVEZETT TEVÉKENYSÉGEK SORÁN FELHASZNÁLT, ELŐÁLLÍTOTT VAGY KIBOCSÁTOTT VESZÉLYES ANYAGOK SZENNYEZÉST OKOZHATNAK-E A FÖLDTANI KÖZEGBEN ÉS A FELSZÍN ALATTI VIZEKBEN, A VIZSGÁLAT MÓDSZERTANÁNAK, AZ ALKALMAZOTT ELJÁRÁSOKNAK, MÉRÉSEKNEK ÉS MODELLEZÉSEKNEK A RÉSZLETES ISMERTETÉSÉVEL .....	6
1.7 A KORÁBBI TEVÉKENYSÉGEKBŐL SZENNYEZŐANYAGOK KÖRNYEZETBE TÖRTÉNT KIBOCSÁTÁSÁNAK ÉS A TERÜLETET ÉRINTŐ RENDKÍVÜLI HAVÁRIA ESEMÉNYEK (TÚZESetek, ROBBANÁSOK, SZIVÁRGÁSOK, ELFOLYÁSOK, KIPORZÁSOK, ELÖNTÉSEK, HADI ESEMÉNYEK STB.) ISMERTETÉSE, A MÁR ELVÉGZETT KÁRFELSZÁMOLÁSI INTÉZKEDÉSEK (KÁRMEGELŐZÉS, KÁRENYHÍTÉS, KÁRELHÁRÍTÁS, KÁRMENTESÍTÉS) KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATOK, ÁLLAPOTÉRTÉKELÉSEK, AUDITOK ÉS AZOK DOKUMENTÁCIÓINAK BEMUTATÁSA .....	6
1.8 A TERÜLETEN ÉS AZ ANNAK KÖRNYEZETÉBEN TÁROLT VESZÉLYES ANYAGOK MEGNEVEZÉSÉNEK, MENNYISÉGÉNEK ISMERTETÉSE, A VESZÉLYES ANYAGOKRA VONATKOZÓAN A SZÁLLÍTÁS, TÁROLÁS, FELHASZNÁLÁS, HASZNOSÍTÁS KÖRÜLMÉNYEINEK BEMUTATÁSA, A FÖLDALATTI TÁROLÓTARTÁLYOK ÉS FELSZÍN ALATTI CSŐVEZETÉKEK HASZNÁLATÁNAK, VESZÉLYES ANYAG FORGALMÁNAK, TELEPÍTÉSE ÉS ÁTÉPÍTÉSE KÖRÜLMÉNYEINEK, MŰSZAKI ADATAINAK, ELLENŐRZÉSE ÉS KARBANTARTÁSA KÖRÜLMÉNYEINEK, PONTOS TÉRKÉPI AZONOSÍTÁSÁNAK ISMERTETÉSE .....	7
1.9 A HATÁLYOS TERÜLETRENDEZÉSI TERV SZERINTI TERÜLETHASZNÁLATI BESOROLÁS, A TERÜLET ÉRZÉKENYSÉGI KATEGÓRIÁINAK ISMERTETÉSE .....	7
1.10 AZ ÉRINTETT TERÜLET TULAJDONOSAINAK, HASZNÁLÓINAK NEVE, LAKCÍME VAGY SZÉKHELYE, ELEKTRONIKUS LEVÉLCÍME, TELEFONOS ELÉRHETŐSÉGE .....	7
<b>2. A FELSZÍN ALATTI VIZEK, A FÖLDTANI KÖZEG ÁLLAPOTÁNAK BEMUTATÁSA .....</b>	<b>8</b>
2.1 AZ ALAPÁLLAPOT MEGHATÁROZÁSA VIZSGÁLATOK ALAPJÁN .....	8
2.1.1 Az alapállapot-jelentés végzőjének, a dokumentáció készítőjének adatai, működési, szakértői engedélyek .....	8
2.1.2 A vizsgálati módszerek ismertetése .....	8
2.1.3 A szennyező anyagok minőségének, mennyiségének, koncentrációjának, a koncentráció határértékekhez [az (A) háttér-koncentráció, vagy az (Ab) bizonyított háttér-koncentráció, a (B) szennyezettség, illetve az adott telephely területére vonatkozó (E) egyedi szennyezettségi határértékhez, továbbá a javasolt (D) kármentesítési célállapot határértékhez] való viszonyának bemutatása .....	12

## 1. A TERÜLET KORÁBBI ÉS TOVÁBBI HASZNÁLATÁNAK BEMUTATÁSA

### 1.1 A terület pontos lehatárolása

Ld. az I. Környezetvédelmi hatástanulmány, dokumentáció 2.5. fejezetét és a jelen dokumentáció 2.1.2. fejezetében lévő 3. ábrát.

### 1.2 A terület korábbi használata

Ld. az I. Környezetvédelmi hatástanulmány, dokumentáció 2.5. fejezetét és a jelen dokumentáció 1.9 fejezetét és a 2. ábrát.

### 1.3 A terület földrajzi, éghajlati, talajtani, földtani, vízföldtani adottságainak, az élővilágnak és a védendő természeti értékeknek a bemutatása

A hatályos EKHE –t megalapozó felülvizsgálati jelentés (2014) óta nem változott.

### 1.4 A területhasználat története

#### A „hígzagyos” lerakók

Az 1. sz. terület a Visonta és Halmajugra településekhez tartozó, volt Keleti I. bányaterület.

Az egykori bányagödört 60-70 m mélységű volt, majd később az 50-70 m vastagságú meddő agyaggal töltötték vissza (belső hányó). A belső hányóban a salak-pernye elhelyezés érdekében mesterséges „gödröket” alakítottak ki. Eredeti (hígzagy elhelyezés előtti) terepszintje, felszíne 130-170 mBf közötti volt.

A felszín adottságából következőleg a visszatöltés-betöltés „A” területre és „B” gödörre osztotta a területet. A „B” gödör Visonta közvetlen közelében volt, betöltése a 155,5 mBf szinten befejeződött, felszínét időközben rekultiválták.

A kb. 114 ha-on kialakított hígzagyos technológia alkalmazásával üzemeltetett régi „A” terület részben felhagyott, részben az engedély szerint 2015. december 31-ig hígzagyos vésztározóként működő mintegy 85 ha-os rész-területe.

1981 és 1984 között a terület ÉNy-i részén (I. kazetta) - mely közelítőleg lefedi az A3 lerakó területét - végeztek salakpernye deponálást hígzagyos technológia alkalmazásával.

1984 és 1989 között a terület DK-i részén (II. kazetta), az A1 lerakó jelenlegi területén folyt a hígzagyos hulladék elhelyezés.

1989 és 1993 között az I. és a II. kazetta által bezárt területen, az u.n. „köztes” kazettában helyezték el a keletkező salak-pernyét.

1993 és 1998 között az I. és II. kazettát, valamint a kettő közötti ún. köztes területet is magában foglaló, összevont „A” területen helyezték el hígzagyos feltöltési technológiával salak-pernyét.

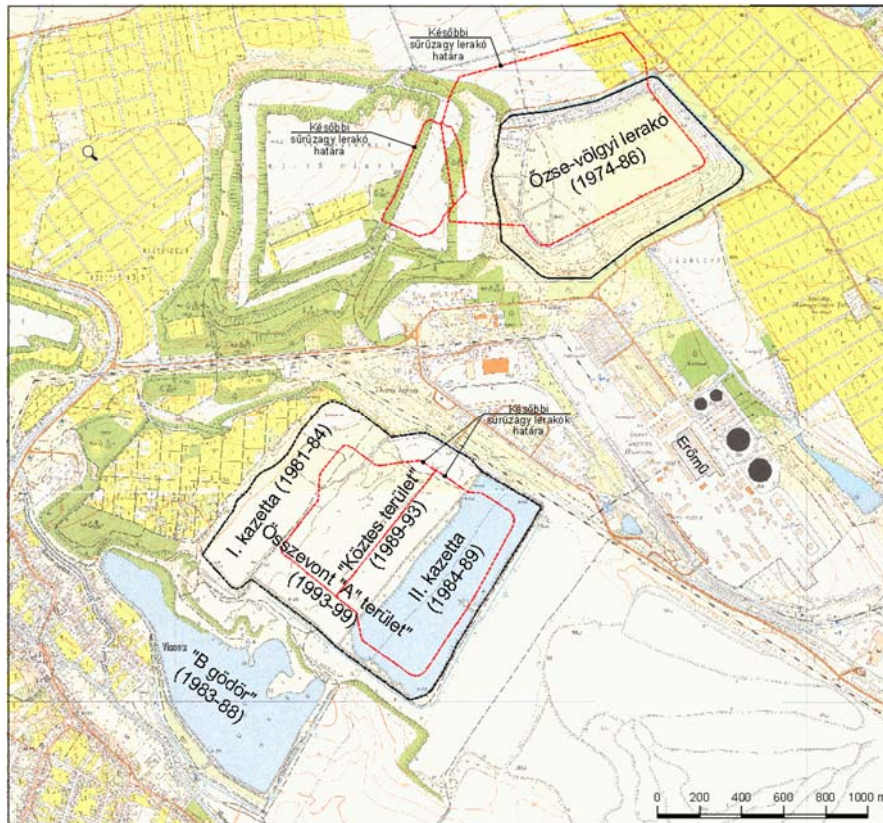
Az „A” terület 1993-as kiépítését, üzemelését megelőzően az 1989-ben felhagyott felszínt ~175 mBf. szinten, 0,5 m vtg. vízzáró agyaggal borították.

Az „A” területet a hígzagyos üzemelés 1999-es befejezését követően ~177-182 mBf. szinten takarták le.

Az Erőmű térségében 1999-ig üzemelő hígzagyos salak-pernye lerakók feltöltési ütemezését Lásd az 1. ábrán.

#### IV. ALAPÁLLAPOT JELENTÉS

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



1. ábra: A „hízagyas” lerakók az Erőmű térségében 1999-ig

#### A szigeteléssel épült sűrűzagy lerakók

##### **A1 jelű lerakó**

A Mátrai Erőmű ZRt. a lignitégetés után keletkező tüzelési maradékot (salak-pernyét) csővezetéseken hidraulikusan, sűrűzagyként a visontai 1. területre a 2012. december vége óta szállítja, helyezi el az akkor átadott ~ 42 ha alapterületű, négy kazettára osztott u.n. A1 jelű szigetelt lerakóba. Az új lerakó 1998-ban a régi, felhagyott, u.n. hízagyas technológiával feltöltött lerakó felszínén épült meg.

A lerakót a 220-221 mBf. feltöltési szinten 2019. december elején ideiglenesen felhagyták. 2020-ban tartalék kapacitásként a lerakó mindkét felében megépült egy-egy fióktöltés magasítás (16, 17.), a már elhelyezett salak-pernyéből.

##### **A2 jelű lerakó**

A szigetelt A2 lerakó az A1 lerakó ÉNy-i irányú bővítéseként, alapberuházásban ~24 ha területtel épült, két 11-12 ha-os üzemi területre osztott kazettával. Az A2 lerakó 2019. májustól az A1 lerakóval, annak 2019. december eleji ideiglenes üzemén kívül helyezéseig váltakozva együtt, azt követően önállóan üzemelt az A3 lerakó átadásáig.

A 2024. év végi állapot szerint az A2/1. kazettában és az A2/2. kazettában is megépült a 13. ütemű fióktöltés, lerakó feltöltése ~211,5-212,5 mBf. szintek közötti.

##### **A3 jelű lerakó**

A ~10 ha-os alapterületű, 2022. decemberében átadott, szigetelt A3 jelű lerakó nekitámaszkodik az A2 lerakó ÉNy-i oldalának, „U” alakban határolja le a tárolóteret, száraival DNy-on és ÉK-en

csatlakozva ahhoz. A3 jelű lerakó egy kazettaként épült és jelenleg párhuzamosan, felváltva üzemel az A2 lerakóban kialakított két kazettával.

A 2024. októberi állapot szerint megépült a 3. ütemű fióktöltés, a lerakó feltöltése átlagosan 188,3 mBf. szintű.

#### **A tervezett A4 lerakó területe, a bővítési terület helyszíne**

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 hígzagys lerakó ~176 177 mBf, szintjén épült, szigetelt A1 lerakóhoz DK felől kapcsolódik.

Kiterjedése kelet felé a meglévő aszfalt út előtt 50-60 m-ig terjedő mintegy 22 ha-os szántó besorolású terület.

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

A visontai üzemelő sűrűzagy lerakók elhelyezkedését és a tervezett A4 jelű lerakó telepítési helyét, a bővítési területet Lásd a 3. ábrán.

Veszélyes anyagok tárolása a területen nem történt, területhasználat az EKHE-hez képest nem változott.

#### **1.5 A terület további használatának bemutatása**

A bővítési terület a működő zagyteréhez kapcsolódik, a korábbi zagyterekkel megegyező kialakítással, mely a KHT R.2. helyszínrajzi ábráján látható. Kialakítását röviden a KHT 2.6.2 fejezete és a III. EKHE módosítási kérelem 2.4 d) fejezete ismerteti, részletesen a vízjogi létesítési engedélyezési terv tartalmazza majd.

#### **1.6 Annak vizsgálata, hogy a területen folytatott, illetve tervezett tevékenységek során felhasznált, előállított vagy kibocsátott veszélyes anyagok szennyezést okozhatnak-e a földtani közegben és a felszín alatti vizekben, a vizsgálat módszertanának, az alkalmazott eljárásoknak, méréseknek és modellezéseknek a részletes ismertetésével**

A bővítési területre a tervezett sűrűzagy lerakással nem kerül felhasznált, előállított vagy kibocsátott veszélyes anyag.

A hatályos EKHE –t megalapozó felülvizsgálati jelentés (2014.) óta nem változott.

#### **1.7 A korábbi tevékenységekből szennyezőanyagok környezetbe történt kibocsátásának és a területet érintő rendkívüli havária események (tűzesetek, robbanások, szivárgások, elfolyások, kiporzások, elöntések, hadi események stb.) ismertetése, a már elvégzett kárfelszámolási intézkedések (kármegelőzés, kárenyhítés, kárelhárítás, kármentesítés) környezetvédelmi felülvizsgálatok, állapotértékelések, auditok és azok dokumentációinak bemutatása**

Nem releváns



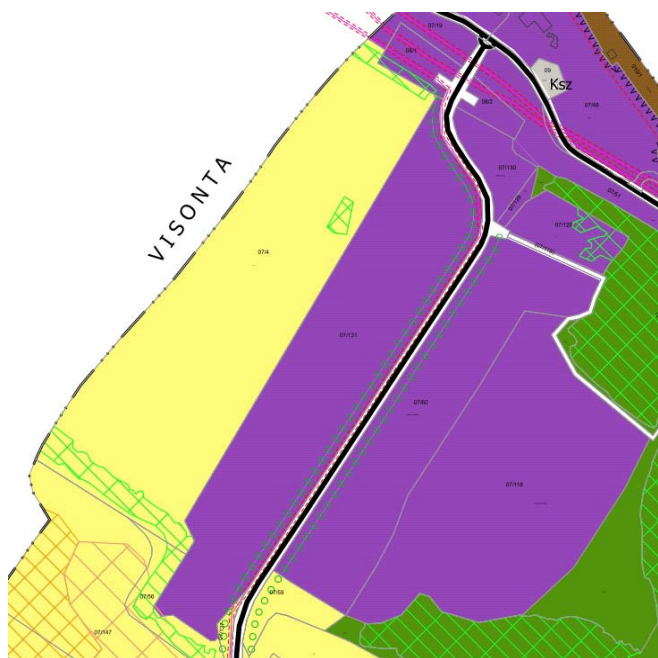
1.8 A területen és az annak környezetében tárolt veszélyes anyagok megnevezésének, mennyiségének ismertetése, a veszélyes anyagokra vonatkozóan a szállítás, tárolás, felhasználás, hasznosítás körülményeinek bemutatása, a földalatti tárolótartályok és felszín alatti csővezetékek használatának, veszélyes anyag forgalmának, telepítése és átépítése körülményeinek, műszaki adatainak, ellenőrzése és karbantartása körülményeinek, pontos térképi azonosításának ismertetése

Nem releváns

1.9 A hatályos területrendezési terv szerinti területhasználati besorolás, a terület érzékenységi kategóriáinak ismertetése

A tervezett A4 lerakó építési tevékenységgel érintett ingatlanok adatai:

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



2. ábra: A4 lerakótér és környezete területhasználata (Forrás: Halmajugra TSZT)

A bővítési terület a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny terület.

1.10 Az érintett terület tulajdonosainak, használóinak neve, lakcíme vagy székhelye, elektronikus levélcíme, telefonos elérhetősége

Ld. az I. Környezetvédelmi hatástanulmány, dokumentáció 1. fejezetét és 2.5.2 fejezetét

#### IV. ALAPÁLLAPOT JELENTÉS

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

## 2. A FELSZÍN ALATTI VIZEK, A FÖLDTANI KÖZEG ÁLLAPOTÁNAK BEMUTATÁSA

### 2.1 Az alapállapot meghatározása vizsgálatok alapján

#### 2.1.1 Az alapállapot-jelentés végzőjének, 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

#### 2.1.2 A vizsgálati módszerek ismertetése

##### ELŐZMÉNYEK

Az aljzatszigetelésű A1 sűrűzagy lerakó megépítése, illetve üzembe helyezése (2012.12. hó) előtti időben a visontai 1. sz. területen a **2010. novemberben mélyített fúrásokban talajvizet már nem találtak**, a hízgagyas technológiával feltöltött, 1998-ban felhagyott lerakó leürült.

Az A1 lerakó és az ahhoz kapcsolódó A2, majd a szintén, az A2 lerakóhoz csatlakozó A3 lerakó és a tervezett A4 lerakó már a 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet szerinti, B1b kategóriájú hulladéklerakókra vonatkozó aljzatszigeteléssel és rétegrenddel épültek, illetve épül meg.

##### AZ A4 LERAKÓHOZ VÉGETT VIZSGÁLATOK

A 4 db új feltárás készült, helyüket vázlatosan Lásd a 3. sz. ábrán.

A munkálatok, fúrások, mintavételek és a laborvizsgálatok vállalatba adását, koordinálását az MVM Mátra Energia Zrt. megbízása alapján a MÉLYÉPTERV ENVIRO Kft. végezte.

A nagyatmérőjű fúrásokat a Geo-Varga Kft. (2120 Dunakeszi, Székesdülő 097/22 hrsz.), a talajmechanikai vizsgálatokat a FŐMTERV MÉRNÖKI TERVEZŐ ZRT. Geotechnika iroda vizsgálólaboratóriuma végezte.

**A fúrások megnevezése, jele: A4-1, A4-2, A4-3, A4-4.**

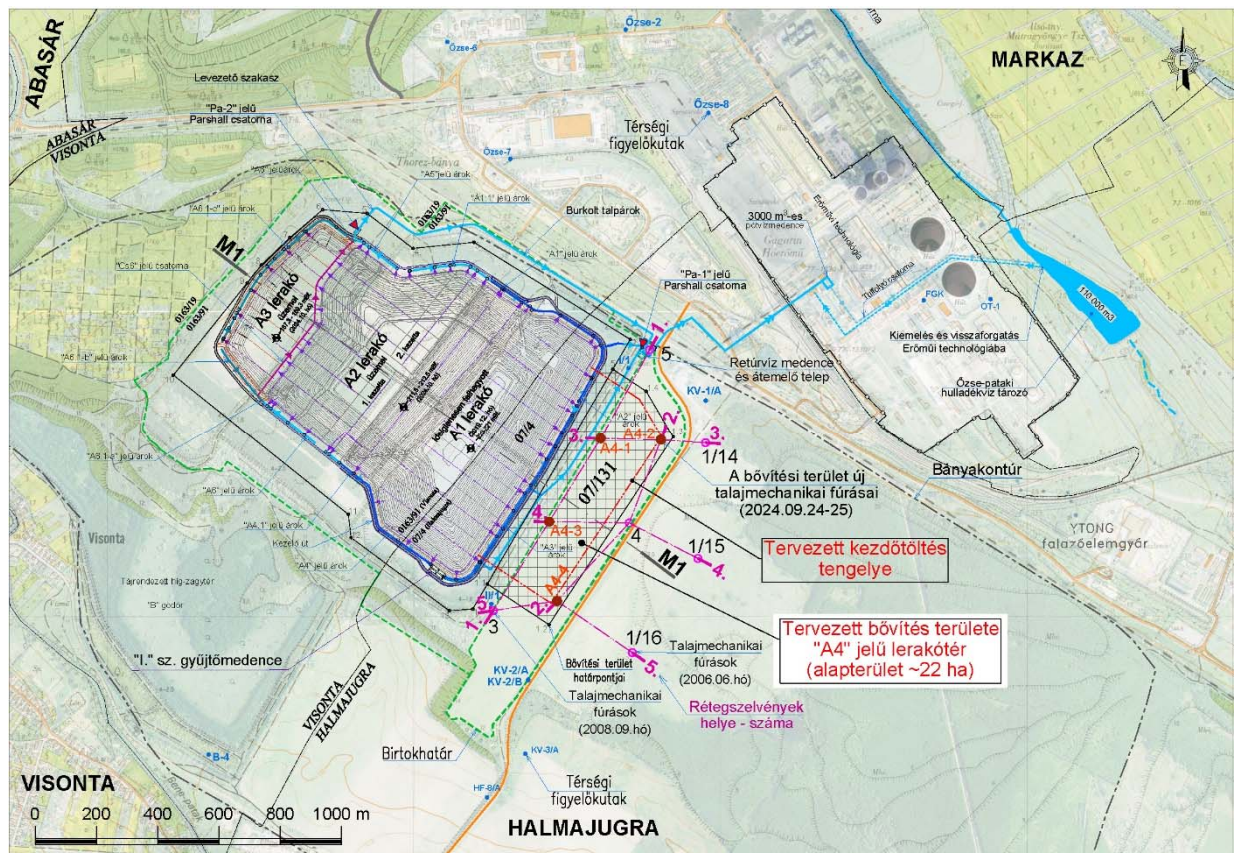
1. táblázat: A tervezett A4 lerakó bővítési területén mélyített fúrások adatai

Fúrás jele	EOV Y	EOV X	Z (mBf.)	Mélység
<b>A4-1</b>	725608	271585	169,3	<b>10 m</b>
<b>A4-2</b>	725805	271581	165,0	<b>10 m</b>
<b>A4-3</b>	725441	271313	169,7	<b>20 m</b>
<b>A4-4</b>	725466	271055	167,2	<b>10 m</b>



#### IV. ALAPÁLLAPOT JELENTÉS

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



3. ábra: Az A4 lerakó telepítése, a meglévő, valamint az új fúrások helye

#### IV. ALAPÁLLAPOT JELENTÉS

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

### A négy új fúrás naplója:

Geo-Varga Kft. 2120 Dunakeszi Székesdűlő 097/22 hrsz. ÉPÍTÉSI NAPLÓ Sorsz.: 1				Geo-Varga Kft. 2120 Dunakeszi Székesdűlő 097/22 hrsz. ÉPÍTÉSI NAPLÓ Sorsz.: 2			
Dátum: 2024.09.24				Dátum: 2024.09.24			
Fúrás helye: Visonta				Fúrás helye: Visonta			
Jele: A4-2				Jele: A4-1			
Rétegnytás (méter)	Rétegleírás, szín, megnevezés, fúráskor észlelhető jellemzők	Zavart minta	Zavartalan minta	Rétegnytás (méter)	Rétegleírás, szín, megnevezés, fúráskor észlelhető jellemzők	Zavart minta	Zavartalan minta
0	homok agyag	0,20		0	fehér homok	0,50	
0,20	h.a.	1,10		0,50	homok agyag	1	
1,10	h.a.	2		1	h.a.	2	
2	h.a.	3,20		2	h.a.	3	
3,20	h.a.	4		3	h.a.	4	
4	h.a.	5		4	h.a.	5	
5	h.a.	6		5	h.a.	6	
6	h.a.	7		6	homok agyag	7	
7	h.a.	8		7	fehér agyagból homok	8	
8	h.a.	9		8	fehér szilikátszerű agyag	9	
9	h.a.	10		9	szilikátszerű agyag	10	
10	h.a.			10	h.a.		
Átázottság jelentkeztetett: 0 m Megütött vízszint: 0 m				Átázottság jelentkeztetett: 0 m Megütött vízszint: 0 m			
Talajvízszint: 0 m 0 órával fúrás után.				Talajvízszint: 0 m 0 órával fúrás után.			
Talajvízszint: 0 m 0 órával fúrás után.				Talajvízszint: 0 m 0 órával fúrás után.			
Fúrás mélysége: 10 m				Fúrás mélysége: 10 m			
A mérések a terepszinttől <input checked="" type="checkbox"/> ; a csőperemtől <input type="checkbox"/> értendők.				A mérések a terepszinttől <input checked="" type="checkbox"/> ; a csőperemtől <input type="checkbox"/> értendők.			
Fúróberendezés típusa: UGB 50 H				Fúróberendezés típusa: UGB 50 H			
Bejegyzés: Fúrás 10m -ig, mintavétel méterenkénti készítésével, tömörítés				Bejegyzés: Fúrás 10m -ig, 180mm spirállal, mintavétel méterenkénti készítésével, tömörítés			
Dátum: 2024. év 09. hó 24. nap				Dátum: 2024. év 09. hó 24. nap			
fűrmester				fűrmester			
műszaki vezető				műszaki vezető			

Geo-Varga Kft. 2120 Dunakeszi Székesdűlő 097/22 hrsz. ÉPÍTÉSI NAPLÓ Sorsz.: 3				Geo-Varga Kft. 2120 Dunakeszi Székesdűlő 097/22 hrsz. ÉPÍTÉSI NAPLÓ Sorsz.: 4			
Dátum: 2024.09.25				Dátum: 2024.09.25			
Fúrás helye: Visonta				Fúrás helye: Visonta			
Jele: A4-3				Jele: A4-4			
Rétegnytás (méter)	Rétegleírás, szín, megnevezés, fúráskor észlelhető jellemzők	Zavart minta	Zavartalan minta	Rétegnytás (méter)	Rétegleírás, szín, megnevezés, fúráskor észlelhető jellemzők	Zavart minta	Zavartalan minta
0	homok agyag	0,30		0	homok agyag	0,3	
0,30	h.a.	1		0,3	h.a.	1	
1	h.a.	2		1	h.a.	2	
2	h.a.	3		2	h.a.	3	
3	h.a.	4		3	h.a.	4	
4	h.a.	5		4	h.a.	5	
5	h.a.	6		5	h.a.	6	
6	h.a.	7		6	h.a.	7	
7	h.a.	8		7	h.a.	8	
8	h.a.	9		8	h.a.	9	
9	h.a.	10		9	h.a.	10	
10	h.a.	11		10	h.a.		
11	h.a.	12		11	h.a.		
12	h.a.	13		12	h.a.		
13	h.a.	14		13	h.a.		
14	h.a.	15		14	h.a.		
14,60	Erősen kavicsos/hali agyag	15		15	h.a.		
15	h.a.	16		16	h.a.		
16	h.a.	17		17	h.a.		
17	h.a.	18		18	h.a.		
18	h.a.	19		19	h.a.		
19	h.a.	20		20	h.a.		
19,50	Szikla agyag	20		20	h.a.		
Átázottság jelentkeztetett: 0 m Megütött vízszint: 0 m				Átázottság jelentkeztetett: 0 m Megütött vízszint: 0 m			
Talajvízszint: 0 m 0 órával fúrás után.				Talajvízszint: 0 m 0 órával fúrás után.			
Talajvízszint: 0 m 0 órával fúrás után.				Talajvízszint: 0 m 0 órával fúrás után.			
Fúrás mélysége: 20 m				Fúrás mélysége: 20 m			
A mérések a terepszinttől <input checked="" type="checkbox"/> ; a csőperemtől <input type="checkbox"/> értendők.				A mérések a terepszinttől <input checked="" type="checkbox"/> ; a csőperemtől <input type="checkbox"/> értendők.			
Fúróberendezés típusa: UGB 50 H				Fúróberendezés típusa: UGB 50 H			
Bejegyzés: Fúrás 20m -ig, 180mm spirállal, mintavétel méterenkénti készítésével, tömörítés				Bejegyzés: Fúrás 20m -ig, 180mm spirállal, mintavétel méterenkénti készítésével, tömörítés			
Dátum: 2024. év 09. hó 25. nap				Dátum: 2024. év 09. hó 25. nap			
fűrmester				fűrmester			
műszaki vezető				műszaki vezető			

#### IV. ALAPÁLLAPOT JELENTÉS

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

A kutatófúrásokat és mintavételeket a vonatkozó MSZ EN ISO 22475-1 sz. szabvány előírásainak megfelelően készült. A fűréstechnika hidraulikus meghajtású, nagyátmérőjű Ø180 mm-es spirálfúrás volt, meghajtó egység: UGB 50M. A talajmintavétel spirállal történt.

#### A vizsgálatokat az alábbi szabványok alapján végezték:

- MSZ 14043-2:2006 Talajmechanikai vizsgálatok. Talajok megnevezése talajmechanikai szempontból
- MSZ 14043-4:1980 Geotechnikai vizsgálatok. Talajok laboratóriumi vizsgálata. Konzisztenciahatárok

Az **A4-1 - A4-2 - A4-3 - A4-4** jelű, 2024. szeptember 24-25-én készült új fúrások építési naplóit és laborvizsgálati jegyzőkönyveit az A4-TVJ iratszámú talajvizsgálati jelentés részletesen tartalmazza, melyek alapján fűrésszelvények és rétegszelvények is készültek. A fúrások rétegsorát kivonatossan ismertetjük.

Az **A4-1** jelű fúrás rétegei:

- 0-0,5 m-ig: *fekete „hamu” (salak-pernye)*
- 0,5-5,8 m-ig: *barna kövér agyag* ( $I_p = 42-48 \%$ )
- 5,8-6,7 m-ig: *homokos agyag*
- 6,7-7,8 m-ig: *sötét barna homokos közepes agyag* ( $I_p = 27 \%$ )
- 7,8-10,0 m-ig: *sötét barna kövér agyag* ( $I_p = 35 \%$ )

Az **A4-2** jelű fúrás rétegei:

- 0-10,0 m-ig: *barna kövér agyag* ( $I_p = 41-51 \%$ )

Az **A4-3** jelű fúrás rétegei:

- 0-14,6 m-ig: *barna kövér agyag* ( $I_p = 41-52 \%$ )
- 14,6-18,8 m-ig: *enyhén kavicsos kövér agyag* ( $I_p = 43-46 \%$ )
- 18,8-20,0 m-ig: *szürke közepes agyag* ( $I_p = 27 \%$ )
- 7,8-10,0 m-ig: *sötét barna kövér agyag* ( $I_p = 25 \%$ )

Az **A4-4** jelű fúrás rétegei:

- 0-10,0 m-ig: *barna kövér agyag* ( $I_p = 40-45 \%$ )

#### Az A4-1 – A4-4 jelű új, 3 db 10 m-es és az 1 db 20 m-es új fúrások egyikében sem volt talajvíz.

Az **A4-1 - A4-2 - A4-3 - A4-4** jelű fúrások laborvizsgálati eredményeinek összefoglaló táblázatát Lásd az 2. táblázatban.

**2. táblázat:** Az új fúrások laborvizsgálati eredményei

Fúrás jele	Víztartalom	Folyási határ	Sodrasi határ	Plasztikus index	Konzisztencia index
	w [%]	w <sub>L</sub> [%]	w <sub>p</sub> [%]	I <sub>p</sub> [%]	I <sub>c</sub> [%]
A4-1	21,15 - 30,49	61,58 - 75,36	24,24 - 34,16	27,42 - 48,57	1,01 - 1,13
A4-2	24,84 - 34,90	68,66 - 83,10	23,27 - 33,81	41,53 - 51,33	0,87 - 1,05
A4-3	15,78 - 33,86	51,25 - 80,23	24,63 - 28,62	25,83 - 52,89	0,89 - 1,23
A4-4	25,19 - 29,46	66,24 - 74,28	26,10 - 29,27	40,14 - 45,01	0,96 - 1,04

A felhasznált szabványok:

MSZE CEN ISO/TS 17892-1:2006: *Geotechnikai vizsgálatok. Talajok laboratóriumi vizsgálata.*  
1. rész: *A víztartalom meghatározása.*

**IV. ALAPÁLLAPOT JELENTÉS**

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

*MSZE CEN ISO/TS 17892-2:2006: Geotechnikai vizsgálatok. Talajok laboratóriumi vizsgálata.*

*2. rész: Finom szemcséjű talajok térfogatsűrűségének meghatározása.*

*MSZE CEN ISO/TS 17892-3:2006: Geotechnikai vizsgálatok. Talajok laboratóriumi vizsgálata.*

*3. rész: A szemcsék sűrűségének meghatározása. Piknométeres módszer.*

*MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006: Geotechnikai vizsgálatok. Talajok laboratóriumi vizsgálata.*

*4. rész: A szemeloszlás meghatározása.*

*MSZ EN ISO 14688-1:2003: Geotechnikai vizsgálatok. Talajok azonosítása és osztályozása.*

*1. rész: Azonosítás és leírás.*

*MSZ EN ISO 14688-2:2005: Geotechnikai vizsgálatok. Talajok azonosítása és osztályozása. 2. rész: Osztályozási alapelvek.*

*MSZE CEN ISO/TS 17892-2:2004 Finom szemcséjű talajok térfogatsűrűségének meghatározása*

*MSZE CEN ISO/TS 17892-2:2004 Piknométeres módszer*

*MSZ 15296:1999: Szervesanyag tartalom meghatározása*

**2.1.3 A szennyező anyagok minőségének, mennyiségének, koncentrációjának, a koncentráció határértékekhez [az (A) háttér-koncentráció, vagy az (Ab) bizonyított háttér-koncentráció, a (B) szennyezettségi, illetve az adott telephely területére vonatkozó (E) egyedi szennyezettségi határértékhez, továbbá a javasolt (D) kármentesítési célállapot határértékhez] való viszonyának bemutatása.**

A 2.1.2. fejezetben ismertetettek szerint már az aljzatszigetelésű A1 sűrűzagy lerakó megépítése, illetve üzembe helyezése (2012.12. hó) előtti időben, 2010. novemberben mélyített 15-20 m mély fúrásokban és az A3 lerakó területén 2021-ben mélyített 12 m-es fúrásokban, valamint a tervezett A4 lerakó területén 2024. szeptember 24-25-én készített 3 db 10 m-es és 1 db 20 m-es furatokban sem észleltek, mértek vizet. A meglévő sűrűzagy lerakók aljzatszigeteléssel, aljzatszivárgó rendszerrel épültek, a tervezett A4 lerakó is hasonlóan épül, a fejezet nem releváns.

**A jogszabály 2.2. pontja nem releváns.**

Budapest, 2025. május hó



.....  
Csikós Illés

MMK: 01-3028; VZ-T, KB-T, ÉT-T, GT-T