

FELSZÍNI VÍZMINTA VIZSGÁLAT

az

Északmagyar Téglaiipari Kft

**Serényfalvai Téglagyár
3729 Serényfalva, Kossuth u. 1. alatti
BÁNYATÓ
vízminőségéről**

**Készítette: DLS-5 Környezetvédelmi Szolgáltató Bt
3432 Emőd, Váci M. u. 20.
Tel.: 20/9392-178
Emőd, 2025. július**

TARTALOMJEGYZÉK

1.	Bevezetés	3
2.	Üzemi paraméterek a mérési időszakban	3
3.	Elvégzett vizsgálatok	3
3.1.	A mintavétel rendje	3
3.2.	A vizsgálat ismertetése	3
4.	Mérési eredmények	4
4.1.	Előírt vízminőségi paraméterek	4
4.2.	Laboratóriumi eredmények	4
5.	A mérések eredményeinek értékelése	5

MELLÉKLETEK

1. Vízvizsgálati jegyzőkönyv – Bálint Analitika Kft

1. Bevezetés

Az Észak-magyar Téglaiipari Kft Serényfalvai Téglagyára egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik 2025. november 30-ig. Az engedély száma: BO/32/00205-1/2021. és BO/16/1765-10/2016. számokon módosított 2607-14/2011. (27/2010.) (Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség, Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály).

Vonatkozó előírások

„A bányászati tevékenység felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának nyomon követésére az alábbi megfigyelő rendszert kell üzemeltetni:

- A bányatóból évente vízmintát kell venni az alábbi vízminőségi paraméterek meghatározására: általános vízminőségi paraméterek, valamint a bányászati tevékenység során alkalmazott gépi berendezések üzeméhez köthető TPH szennyezések.
- A bányató vízszintjét havi gyakorisággal mérni kell.
- A mintavételezéseket és a vizsgálatokat akkreditált laboratóriummal kell végeztetni.
- Az észlelési, mérési eredményeket dokumentálni kell.”

Az Északmagyar Téglaiipari Kft megbízást adott a DLS-5 Környezetvédelmi Szolgáltató Bt részére, hogy készítse el a bányató vízminőségére vonatkozóan a vizsgálatokat.

A bányatóból vett vízminta mintavételezésére és a laboratóriumi vizsgálatok elvégzésére a DLS-5 Bt megbízta a Bálint Analitika Kft-t.

2. Üzemi paraméterek a mérési időszakban

A Bálint Analitika Kft által végzett akkreditált mintavételezésekre 2025. 07. 02-án került sor.

3. Elvégzett vizsgálatok

3.1. A mintavétel rendje

A mintavételezéseket akkreditált laboratórium, a Bálint Analitika Kft végezte (a NAH által NAH-1-1666/2024. számon akkreditált vizsgálólaboratórium). A jegyzőkönyvet az 1. mellékletben csatoljuk.

3.2. A vizsgálat ismertetése

Mintavétel helye: Északmagyar Téglaiipari Kft, Serényfalvai Téglagyár, bányató

Mintavétel időpontja: 2025. 07. 02.

A mintavételi utasításoktól nem tértek el. A mintavétel az MSZ ISO 5667-4:1995 szabvány alapján történt.

A mintaedényt azonnal azonosító kóddal látták el. A mintavételi módszer pontminta vétele volt. A mintákat hűtve tárolták és szállították.

A vizsgálati jegyzőkönyvet az 1. mellékletben csatoljuk.

4. Mérési eredmények

4.1. Előírt vízminőségi paraméterek

A bányató vízminősége a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 3. mellékletében szereplő kibocsátási határértékeket kell kielégítenie:

nitrit	500 µg/l
nátrium	200 mg/l
klorid	250 mg/l
elektromos fajlagos vezetőképesség	2500 µS/cm
szulfát	250 mg/l
foszfát	500 µg/l
nitrát talajvízre	50 mg/l
nitrát felszín alatti vízre a talajvizen kívül	25 mg/l
ammónium	500 µg/l
TPH (C5-C40)	100 µg/l
pH	6,5-9

4.2. Laboratóriumi eredmények

Vízminőség kémiai vizsgálata:

Vizsgált komponensek	Mérték- egység	Mért értékek 2025. 07. 02. 25-906/1 minta bányató
pH		8,01
Vezetőképesség	µS/cm	2430
Ammónium	mg/l	0,92
Nitrát	mg/l	0,8
Nitrit	mg/l	0,03
Klorid	mg/l	106
Foszfát	mg/l	<0,05
Összes foszfor, P _{összes}	mgP/l	0,14
Szulfát	mg/l	945
Nátrium	mg/l	356
TPH-GC	µg/l	<40

Vizsgált komponensek	Határértékek	Mért értékek 2023. 10. 12. 23-906/1 minta bányató	Túllépés
pH	6,50 alatt; 9 felett	8,01	-
Vezetőképesség	2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$	2430 $\mu\text{S}/\text{cm}$	-
Ammónium	0,5 mg/l	0,92 mg/l	0,42 mg/l
Nitrát	50 mg/l	0,8 mg/l	-
Nitrit	0,5 mg/l	0,03 mg/l	-
Klorid	250 mg/l	106 mg/l	-
Foszfát	0,5 mg/l	<0,05 mg/l	-
Összes foszfor, P _{összes}		0,14 mg/l	
Szulfát	250 mg/l	945 mg/l	695 mg/l
Nátrium	200 mg/l	356 mg/l	156 mg/l
TPH-GC	100 $\mu\text{g}/\text{l}$	<40 $\mu\text{g}/\text{l}$	-

A mintavételezést és a minták elemzését a Bálint Analitika Kft Akkreditált Laboratóriuma (NAH-1-1666/2024) végezte.

5. A mérések eredményeinek értékelése

A vizsgálati eredmények szerint megállapítható, hogy az Északmagyar Téglaiipari Kft serényfalvai telephelyén (Serényfalva, Kossuth u. 1.) a bányatóból vett vízminta értékei – ammónium, szulfát és nátrium kivételével – alatta maradnak a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben található határértékeknek.

Az **ammónium, szulfát és nátrium** esetében **túllépést mutat** a mért eredmény.

A túllépést mezőgazdasági terhelés okozhatja, így például ammónium-szulfát közös forrása lehet mind az ammóniumnak, mind a szulfátnak, a nátrium pedig öntözés vagy talajoldatokból kerülhet a vízbe.

Emőd, 2025. 07. 10.

DLS-5 Környezetvédelmi Szolgáltató Bt.
3432 Emőd, Váci u. 20.
Adószám: 21282261-2-05
Banksz.: MBH Bank Nyrt.
10300002-25509159-00003285

Diószegi Sándor

.....
Diószegi Sándor
vízminőség-védelmi szakértő

Északmagyar Téglaiipari Kft., bányató

Felszíni vízminta TPH-GC vizsgálati eredményei
µg/l

Beérkezés dátuma: 2025.07.02.

Labor kód	Minta jele	Mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége			TPH-GC
25-906/1	1	2025.07.03./07.08.	C5-12 C13-40	<20 <20	<40

A módszer alsó méréshatára C5-C12: 20 µg/l

A módszer alsó méréshatára C13-C40: 20 µg/l

A Bálint Analitika Kft. vizsgálólaboratórium TPH –GC C5-C40 jelentési határa: 40 µg/l

2025.07.08.

Északmagyar Téglaiipari Kft., Bányató
Felszíni vízminta kémiai vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2025.07.02.

Kód		25-906/1
Minta jele		1
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		07.04./07.08.
pH (helyszíni mérés)		8,01
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C) (helyszíni mérés)	µS/cm	2430
Ammónium	mg/l	0,92
Nitrát	mg/l	0,8
Nitrit	mg/l	0,03
Klorid	mg/l	106
Foszfát	mg/l	<0,05
Összes foszfor	mgP/l	0,14
Szulfát	mg/l	945
Nátrium	mg/l	356

2025.07.08.