



**ANALAB Kft.**

4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

Levélcím: 4010 Debrecen, Pf.: 68.

Telefon: (+36 52) 532-926, (30) 349-7630

Fax: (+36 52) 532-925

www.analab.hu

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**VJ-255-14-nnk-nnk**

A NAT által NAT-1-1468/2010 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Vevő: NNK Kft.**

**4025 Debrecen, Iskola u.3.**

**Megrendelés tárgya:** 5 db felszín alatti vízminta vizsgálata.  
Vizsgálandó komponensek: pH, fajlagos elektromos  
vezetőképesség,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{NO}_2^-$ ,  $\text{PO}_4^{3-}$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$  összes só,  $\text{KOI}_k$ .

*A mérési eredmények csak a laboratórium rendelkezésére bocsátott mintákra vonatkoznak. Az ANALAB Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható. A mintákat a Jegyzőkönyv kiadása után egy hónappal megsemmisítjük.*

**A mintavételt végezte:** NNK Kft.

NAT-7-0039/2010

**A mintavétel:** ☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

**A minták átvételének időpontja:** 2014.04.14.

**A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma:**

- ♦ Vizsgálati eredmények: 1.táblázat
- ♦ Vizsgálati módszerek: 2.táblázat

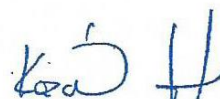


Lengyel Adrienn  
Laboratóriumvezető

**ANALAB KFT.**

4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

Adószám: 13343976-2-09



Kozák János  
Ügyvezető

**ANALAB Kft.**

4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

Levélcím: 4010 Debrecen, Pf.: 68.

Telefon: (+36 52) 532-926, (30) 349-7630

Fax: (+36 52) 532-925

www.analab.hu

**A minták jelölése**

Mintavevő által használt kód	Laboratóriumi kód	A minta származása	A minta típusa
134/MU-1	V420/14	NNK Kft.	Felszín alatti víz
134/MU-2	V421/14	NNK Kft.	Felszín alatti víz
134/MU-3	V422/14	NNK Kft.	Felszín alatti víz
134/MU-4	V423/14	NNK Kft.	Felszín alatti víz
134/MU-5	V424/14	NNK Kft.	Felszín alatti víz

**VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK**

1. táblázat: Felszín alatti vízminták eredményei

Vizsgált komponens	134/MU-1	134/MU-2	134/MU-3	134/MU-4	134/MU-5
pH	6,42	6,74	7,34	6,75	6,71
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-on (µS/cm)	916	1370	869	1330	1040
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	< 0,05	0,46	0,45	0,48	< 0,05
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	42,1	17,0	1,60	42,9	5,84
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0,32	0,09	< 0,02	0,42	0,29
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/l)	0,48	0,18	0,36	0,45	0,18
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/l)	241	188	241	247	244
Összes só (mg/l)	840	1040	780	1260	856
KOI <sub>k</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30



**ANALAB Kft.**

4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

Levélcím: 4010 Debrecen, Pf.: 68.

Telefon: (+36 52) 532-926, (30) 349-7630

Fax: (+36 52) 532-925

www.analab.hu

## VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

2. táblázat: Vizsgálati módszerek

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék
pH	MSZ 1484-22: 2009	Consort C861 multiméter
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888: 1998	Consort C861 multiméter
$\text{NH}_4^+$	MSZ ISO 7150-1: 1992	AVASPEC-2048 spektrofotométer
$\text{SO}_4^{2-}$ , $\text{PO}_4^{3-}$ , $\text{NO}_3^-$	MSZ EN ISO 10304-1: 2009	Metrohm 761 Compact IC
$\text{NO}_2^-$	MSZ 1484-13: 2009 6.2.5. fejezet	AVASPEC-2048 spektrofotométer
$\text{KIO}_3$	MSZ ISO 6060: 1991 Titrimetria	Automata büretta
Összes só	MSZ 12750-6: 1971	Kern770 Analitikai mérleg

A vizsgálatokat végezte: Ballai Csaba, Sápi Gergő

*A „Vizsgálati jegyzőkönyv vége”*