



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-124-14-nnk-nnk

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

Vevő: NNK Kft.

4025 Debrecen, Iskola u.3.

Megrendelés tárgya: 3 db felszín alatti vízminta vizsgálata.
Vizsgálandó komponensek: pH, fajlagos elektromos
vezetőképesség, NH_4^+ , NO_3^- , NO_2^- , PO_4^{3-} , SO_4^{2-} összes só, 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: 2014.02.18.

A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma:

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

Lengyel Adrienn

Lengyel Adrienn
Laboratóriumvezető

ANALAB KFT.

4032 Debrecen, Egyetem tér 1.
Adószám: 13343976-2-09

Kozák János

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
35/MU-1	V85/14	NNK Kft.	Felszín alatti víz
35/MU-3	V86/14	NNK Kft.	Felszín alatti víz
35/MU-4	V87/14	NNK Kft.	Felszín alatti víz

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

1. táblázat: Felszín alatti vízminták eredményei

Vizsgált komponens	35/MU-1	35/MU-3	35/MU-4
pH	6,47	6,48	6,41
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-on (µS/cm)	950	659	717
NH ₄ ⁺ (mg/l)	0,41	< 0,05	0,22
NO ₃ ⁻ (mg/l)	< 1	7,34	5,21
NO ₂ ⁻ (mg/l)	< 0,02	0,45	0,13
PO ₄ ³⁻ (mg/l)	0,47	0,41	< 0,5
SO ₄ ²⁻ (mg/l)	165	182	216
Összes só (mg/l)	768	576	612
KOI _k (mg/l O ₂)	46	< 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
NH_4^+	MSZ ISO 7150-1: 1992	AVASPEC-2048 spektrofotométer
SO_4^{2-} , PO_4^{3-} , NO_3^-	MSZ EN ISO 10304-1: 2009	Metrohm 761 Compact IC
NO_2^-	MSZ 1484-13: 2009 6.2.5. fejezet	AVASPEC-2048 spektrofotométer
KIOI_k	MSZ ISO 6060: 1991 Titrimetria	Automata buretta
Összes só	MSZ 12750-6: 1971	Kern770 Analitikai mérleg

A vizsgálatokat végezte: Ballai Csaba, Sápi Gergő

A „Vizsgálati jegyzőkönyv vége”