



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-503-12-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, összes só, NH_4^+ , NO_3^- , NO_2^- , SO_4^{2-} , PO_4^{3-} , 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: 2012.10.12.

A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma:

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

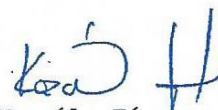


Lengyel Adrienn
Laboratóriumvezető

ANALAB KFT.

4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

Adószám: 13343976-2-09



Kozák János
Ügyvezető

**ANALAB Kft.**

4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

Levél cím: 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
299/MU 1	V890/12	NNK Kft.	Felszín alatti víz
299/MU 2	V891/12	NNK Kft.	Felszín alatti víz
299/MU 3	V892/12	NNK Kft.	Felszín alatti víz
299/MU 4	V893/12	NNK Kft.	Felszín alatti víz
299/MU 5	V894/12	NNK Kft.	Felszín alatti víz

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

1. táblázat: Vízminták vizsgálati eredményei

Vizsgált komponens	299/MJ1	299/MJ2	299/MJ3	299/MJ4	299/MJ5
pH	6,90	7,34	6,97	7,31	7,08
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-on ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	917	1145	262	1242	898
NH_4^+ (mg/l)	0,41	< 0,05	0,42	0,31	< 0,05
NO_3^- (mg/l)	22,9	16,5	1,67	8,31	11,7
NO_2^- (mg/l)	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,42	< 0,02
SO_4^{2-} (mg/l)	239	227	27,5	79,5	127,8
PO_4^{3-} (mg/l)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Összes só (mg/l)	816	988	196	1008	748
KOI_k (mg O_2/l)	< 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 260-4: 1971	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⁻ , NO ₃ ⁻ , PO ₄ ³⁻	MSZ EN ISO 10304-1: 2009	Metrohm 761 Compact IC
NO ₂ ⁻	MSZ 1484-13: 2009 6.2.5.fejezet	AVASPEC-2048 spektrofotométer
Összes só	MSZ 260-3: 1973 Tömegmérés	Kern770 Analitikai mérleg
KOI _k	MSZ ISO 6060: 1991 Titrimetria	Automata büretta

A vizsgálatokat végezte: Sági Gergő

A „Vizsgálati jegyzőkönyv vége”