



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-208-12-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, elektromos vezetőképesség, SO_4^{2-} , PO_4^{3-} , NO_3^- , NO_2^- , NH_4^+ , 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: 2012.04.27.

A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma:

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

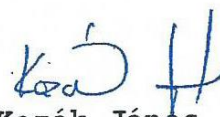


Lengyel Adrienn
Laboratóriumvezető

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
119/MU 1	V305/12	NNK Kft.	Felszín alatti víz
119/MU 2	V306/12	NNK Kft.	Felszín alatti víz
119/MU 3	V307/12	NNK Kft.	Felszín alatti víz
119/MU 4	V308/12	NNK Kft.	Felszín alatti víz
119/MU 5	V309/12	NNK Kft.	Felszín alatti víz



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 EREDMÉNYEK

1.táblázat: Felszín alatti vízminták eredményei

Vizsgált komponens	119/MJ1	119/MJ2	119/MJ3	119/MJ4	119/MJ5
pH	6,81	7,39	7,59	7,15	7,10
Elektromos vezetőképesség 25°C-on ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	1022	920	870	1163	910
NH_4^+ (mg/l)	0,22	< 0,05	0,31	9,35	< 0,05
NO_3^- (mg/l)	161	17,9	4,4	8,9	17,2
NO_2^- (mg/l)	0,34	< 0,02	< 0,02	0,36	< 0,02
SO_4^{2-} (mg/l)	241	284	259	327	286
PO_4^{3-} (mg/l)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
KOI_k (mg O_2/l)	< 30	< 30	< 30	36,5	< 30
Összes só (mg/l)	912	804	748	956	716

**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
Elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888: 1998	Consort C861 multiméter
NH ₄ ⁺	MSZ ISO 7150- 1: 1992	AVASPEC-2048 spektrofotométer
NO ₂ ⁻	MSZ 1484-13: 2009 6.2.5.fejezet	AVASPEC-2048 spektrofotométer
Összes só	MSZ 260-3: 1973	Tömegmérés
SO ₄ ²⁻ , NO ₃ ⁻ , PO ₄ ³⁻	MSZ EN ISO 10304-1: 2009	Metrohm 761 Compact IC
KOI _k	MSZ ISO 6060: 1991	Titrimetria

A vizsgálatokat végezte: Sági Tamás, Ballai Csaba, Sági Gergő

A „Vizsgálati jegyzőkönyv vége”