



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-344-15-nnk-nnk

A NAT által NAT-1-1468/2015 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, 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 a végezte: NNK Kft. Mintavételi csoport

A NAT által NAT-7-0039/2014 számon akkreditált mintavevő szervezet.

A mintavétel: ☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

Mintavétel időpontja: 2015.04.28.

A minták átvételének időpontja: 2015.04.28.

Vizsgálatok időpontja: 2015.04.28. – 2015.05.12.

A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma:

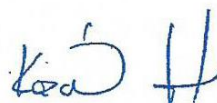
- ♦ Vizsgálati eredmények: 1.táblázat
- ♦ Vizsgálati módszerek: 2.táblázat



Lengyel Adrienn
Laboratóriumvezető

ANALAB KFT.

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



Kozák János
Ügyvezető

**ANALAB Kft.**

4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

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
226/MU1	V567/15	NNK Kft. Mintavételi csoport	Felszín alatti víz
226/MU2	V568/15	NNK Kft. Mintavételi csoport	Felszín alatti víz
226/MU3	V569/15	NNK Kft. Mintavételi csoport	Felszín alatti víz
226/MU4	V570/15	NNK Kft. Mintavételi csoport	Felszín alatti víz
226/MU5	V571/15	NNK Kft. Mintavételi csoport	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	226/MJ1	226/MJ2	226/MJ3	226/MJ4	226/MJ5
pH	6,71	6,71	7,15	6,83	6,81
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-on ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	907	830	777	1250	827
NH_4^+ (mg/l)	0,18	0,41	0,10	0,42	0,32
NO_3^- (mg/l)	33,9	3,14	< 1	46,7	3,25
NO_2^- (mg/l)	0,16	0,26	< 0,1	0,27	0,19
PO_4^{3-} (mg/l)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
SO_4^{2-} (mg/l)	216	189	170	204	189
Összes só (mg/l)	805	555	655	1095	700
KOI_k (mg/l O_2)	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30

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
PO ₄ ³⁻ , NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , SO ₄ ²⁻	MSZ EN ISO 10304-1: 2009	Metrohm 761 Compact IC
Összes só	MSZ 12750-6: 1971 Tömegmérés	Kern770 Analitikai mérleg
KOI _k	MSZ ISO 6060: 1991 Titrimetria	Automata buretta

A vizsgálatokat végezte: Nagy Gergely, Takács Edit

„A Vizsgálati jegyzőkönyv vége”