



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-878-16-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: 2016.10.26.

A minta átvételének időpontja: 2016.10.26.

Vizsgálatok időpontja: 2016.10.26. – 2016.11.07.

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
529/MU-1	V1296/16	NNK Kft. Mintavételi csoport	Felszín alatti víz
529/MU-2	V1297/16	NNK Kft. Mintavételi csoport	Felszín alatti víz
529/MU-3	V1298/16	NNK Kft. Mintavételi csoport	Felszín alatti víz
529/MU-4	V1299/16	NNK Kft. Mintavételi csoport	Felszín alatti víz
529/MU-5	V1300/16	NNK Kft. Mintavételi csoport	Felszín alatti víz

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

1. táblázat: Felszín alatti vízminták eredményei

Vizsgált komponens	529/MU-1	529/MU-2	529/MU-3	529/MU-4	529/MU-5
pH	7,35	6,72	6,38	6,31	6,78
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-on ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	1020	1090	910	1120	1240
NH_4^+ (mg/l)	< 0,05	0,57	2,33	2,11	< 0,05
NO_3^- (mg/l)	49	32	1,44	44,2	5,16
NO_2^- (mg/l)	0,33	< 0,1	< 0,1	0,51	0,42
PO_4^{3-} (mg/l)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
SO_4^{2-} (mg/l)	234	151	< 5	218	242
Összes só (mg/l)	875	1120	826	1080	875
KOI_k (mg/l O₂)	< 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 potenciometria	Consort C861 multiméter
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888: 1998 konduktometria	Consort C861 multiméter
NH ₄ ⁺	MSZ ISO 7150-1: 1992 spektrofotometria	HACH DR/2000 spektrofotométer
SO ₄ ²⁻ , PO ₄ ³⁻ , NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻	MSZ EN ISO 10304-1: 2009 ionkromatográfia	Metrohm 761 Compact IC
KOI _k	MSZ ISO 6060: 1991 Titrálás- kromatometria	Automata büretta
Összes só	MSZ 12750-6: 1971 Tömegmérés	Kern770 Analitikai mérleg

A vizsgálatokat végezte: Nagy Gergely, Máté Tibor

„A Vizsgálati jegyzőkönyv vége”