



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-268-16-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: 2016.04.14.

A minta átvételének időpontja: 2016.04.14.

Vizsgálatok időpontja: 2016.04.14. – 2016.04.27.

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

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

1. táblázat: Felszín alatti vízminták eredményei

Vizsgált komponens	191/MJ-1	191/MJ-2	191/MJ-3	191/MJ-4	191/MJ-5
pH	6,51	6,80	7,21	6,25	6,62
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-on ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	982	1110	898	1215	1120
NH_4^+ (mg/l)	< 0,05	0,42	0,11	0,48	< 0,05
NO_3^- (mg/l)	40,3	42	1,58	43,2	4,96
NO_2^- (mg/l)	0,28	0,06	< 0,02	0,40	0,41
PO_4^{3-} (mg/l)	0,45	0,22	0,46	0,48	0,45
SO_4^{2-} (mg/l)	245	162	244	221	240
Összes só (mg/l)	860	1080	810	1150	855
KOI_k (mg/l O_2)	< 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 spe	HACH DR/2000 spektrofotométer
SO ₄ ²⁻ , PO ₄ ³⁻ , NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻	MSZ EN ISO 10304-1: 2009 spektrofotometria	Metrohm 761 Compact IC
KOI _k	MSZ ISO 6060: 1991 Titrálás-kromatometria	Automata buretta
Összes só	MSZ 12750-6: 1971 Tömegmérés	Kern770 Analitikai mérleg

A vizsgálatokat végezte: Nagy Gergely, Takács Edit

„A Vizsgálati jegyzőkönyv vége”