



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-361-12-nnk-nnk

A NAT által NAT-1-1468/2010 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vevő: NNK Kft.

4025 Debrecen, Iskola u.3.

Megrendelés tárgya: 3 db felszín alatti vízminta vizsgálata.
Vizsgálandó komponensek: pH, fajlagos elektromos
vezetőképesség, NH_4^+ , NO_3^- , NO_2^- , SO_4^{2-} , PO_4^{3-} , 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: 2012.07.26.

A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma:

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

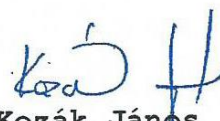


Lengyel Adrienn
Laboratóriumvezető

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
202/MU1	V581/12	NNK Kft.	Felszín alatti víz
202/MU3	V582/12	NNK Kft.	Felszín alatti víz
202/MU4	V583/12	NNK Kft.	Felszín alatti víz

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

1. táblázat: Vízminták eredményei

Vizsgált komponens	202/MU1	202/MU3	202/MU4
pH	6,69	6,37	6,70
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-on ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	284	960	1213
NH_4^+ (mg/l)	0,36	0,38	0,45
NO_3^- (mg/l)	22,8	14,0	17,2
NO_2^- (mg/l)	0,18	0,29	0,26
SO_4^{2-} (mg/l)	10,4	232	228
PO_4^{3-} (mg/l)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Összes só (mg/l)	240	972	780
KOI_k (mg O_2 /l)	10,3	51,2	70,9

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
NO_3^- , SO_4^{2-} , 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
NH_4^+	MSZ ISO 7150- 1: 1992	AVASPEC-2048 spektrofotométer
KOI_k	MSZ ISO 6060: 1991 Titrimetria	Automata büretta
Összes só	MSZ 12750-6: 1971 Tömegmérés	Kern770 Analitikai mérleg

A vizsgálatokat végezte: Sági Gergő, Sági Tamás

A „Vizsgálati jegyzőkönyv vége”