



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

2015 MARE 24

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

VJ-154-15-nnk-nnk

A NAT által NAT-1-1468/2015 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^- , NH_4^+ , PO_4^{3-} , SO_4^{2-} , összes só,
 KIO_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: 2015.03.02.

A minták átvételének időpontja: 2015.03.02.

Vizsgálatok időpontja: 2015.03.02. – 2015.03.18.

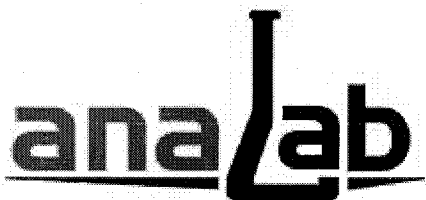
A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma:

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

Lengyel Adrienn
Laboratóriumvezető

ANALAB KFT.
4032 Debrecen
Egyetem tér 1.
Telefon: (+36 52) 532-926

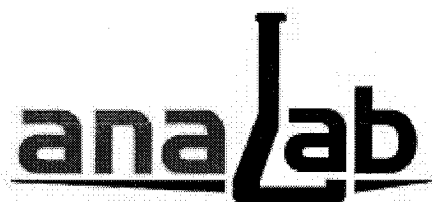
Kozák János
Ügyvezető



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
61/MU1	V165/15	NNK Kft. Mintavételi csoport	Felszín alatti víz
61/MU3	V166/15	NNK Kft. Mintavételi csoport	Felszín alatti víz
61/MU4	V167/15	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

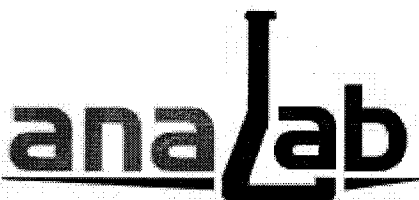
Fax: (+36 52) 532-925

www.analab.hu

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

1. táblázat: Felszín alatti vízminták eredményei

Vizsgált komponens	61/MJ1	61/MJ3	61/MJ4
pH	7,55	7,59	7,46
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-on (µS/cm)	1096	779	1239
NH ₄ ⁺ (mg/l)	0,32	0,49	0,44
NO ₃ ⁻ (mg/l)	< 1	< 1	< 1
NO ₂ ⁻ (mg/l)	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PO ₄ ³⁻ (mg/l)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
SO ₄ ²⁻ (mg/l)	231	235	239
Összes só (mg/l)	744	572	720
KOI _k (mg/l O ₂)	53,6	< 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	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
KOH_k	MSZ ISO 6060: 1991 Titrimetria	Automata buretta

A vizsgálatokat végezte: Kiss Norbert, Nagy Gergely, Takács Edit

„A Vizsgálati jegyzőkönyv vége”