

Laboratóriumi sorszám: 2024/05684-05686

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: **DAVIÉP DÉL-ALFÖLDI VÍZÉPÍTŐ KFT.**
6500 Baja, Rókus utca 13/B.
A tisztítószivattyúzás időpontja: **2024.09.19.**
A tisztítószivattyúzást végezte: a laboratórium képviselője
Alkalmazott szivattyú: búvárszivattyú
A minta jellege: **talajvíz - monitoring kút**
A mintavétel időpontja: **2024. 09. 19.** A minta beérkezésének időpontja: 2024. 09. 19.
A mintafeldolgozás kezdete: 2024. 09. 19. befejezése: 2024. 09. 23.
A mintavételt végezte: a laboratórium képviselője
Alkalmazott szivattyú: búvárszivattyú
A mintavétel módja: **akkreditált**
Üzemeltető: Jászberényi Kossuth ZRT.
Mintavétel helye: **Hatvan 0226/17 hrsz.**

| | | | | | |
|--|---|-------|------------------|------------------|------------------|
| Minta laboratóriumi azonosítása: | | | 2024/05684 | 2024/05685 | 2024/05686 |
| | | | M-1 | M-2 | M-3 |
| Minta helyszíni azonosítása: | | | 700882 256621 | 700892 256369 | 700684 256575 |
| Hőmérséklet (helyszíni) | MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány) | °C | 14,7 | 14,6 | 14,6 |
| Nyugalmi vízszint | | cm | -840 | -790 | -810 |
| pH (20 °C-on) (helyszíni) | MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz | | 7,78 | 7,93 | 7,96 |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség (20°C-on) (helyszíni) | MSZ EN 27888:1998 7.1 szakasz | µS/cm | 691 | 657 | 564 |
| Ammóniumion | ISO 15923-1:2013 B melléklet | mg/l | 0,41 | 0,50 | 0,53 |
| Nitrition | ISO 15923-1:2013 D melléklet | mg/l | 0,26 | <0,02 | 0,04 |
| Nitrácion | ISO 15923-1:2013 C melléklet | mg/l | 2,8 | <1 | <1 |
| Kloridion | ISO 15923-1:2013 E melléklet | mg/l | 15 | 14 | 6 |
| Szulfácion | ISO 15923-1:2013 G melléklet | mg/l | 53 | 87 | <10 |

VÍZÉPSZOLG-94 KFT. Laboratóriuma

6400 Kiskunhalas, Kéve utca 41.

Tel: 06-77-422-333, 20/243-6713, 70/330-79-12

A NAH által NAH-1-1129/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumi sorszám: 2024/05684-05686

| Minta laboratóriumi azonosítása: | | | 2024/05684 | 2024/05685 | 2024/05686 |
|----------------------------------|------------------------------|------|------------|------------|------------|
| Minta helyszíni azonosítása: | | | M-1 | M-2 | M-3 |
| | | | 700882 | 700892 | 700684 |
| | | | 256621 | 256369 | 256575 |
| Nátrium (Na) | MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | mg/l | 79,1 | 50,4 | 65,1 |
| foszfát (oldott ortofoszfát) | ISO 15923-1:2013 F melléklet | mg/l | <0,05 | <0,05 | <0,05 |

Megjegyzés:

Melléklet: MJ2024/05684-05686. sorszámú mintavételi jegyzőkönyv, 2 oldal.

A vizsgálati jelentéssel kapcsolatos észrevétel a kézbesítéstől számított 15 napon belül tehető.

Ezen jelentést a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni.

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

Kiskunhalas, 2024. 09. 23.


Konkolyné Tóth Anita
laboratóriumvezetőSzla.: 10300002-45900411-000032
Adószám: 11038030-2-02

FORMANYOMTATVÁNY

VÍZÉPSZOLG-94 KFT. LABORATÓRIUMA

Kiskunhalas, Kéve u. 41.

A NAH által NAH-1-1129/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

ME. 03 FNY6-02

Mintavételi jegyzőkönyv vízminőség észlelő kutak mintázására

Mintavételi szabványok:

MSZ EN ISO 5667-1:2007 vízmintavételi programok tervezése

MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány) Vízminőség. Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei

MSZ ISO 5667-11:2012 Vízminőség. Mintavétel. 11. rész: A felszín alatti vizek mintavételi útmutatója

oldalszám: 2/1

mintavételi jegyzőkönyv sorszáma: M72024/05684-05686

Előre felvett adatok

Megrendelő:

DAVÉP KFT.

DÉL-ALFÖLDI VÍZÉPÍTŐ KFT.

6500 Baja, Rókus u. 13/B.

Adószám: 23251008-2-03

Cég: 12071001-01592321-00100000

Kút azonosító adatai

Telephely: Falszaberehyi Kossuth Zrt.

Hatvan 0226/7

| Helyszíni azonosító | M-1 | M-2 | M-3 |
|--|---------|--------|--------|
| | 0226/17 | 0226/7 | 0226/7 |
| EOV koordináta x | 700882 | 700692 | 700684 |
| y | 256621 | 256369 | 256575 |
| Csőátmérő (mm) | 90 | 90 | 90 |
| Kútanyag | PVC | PVC | PVC |
| Csőkiállítás (cm) | 70 | 70 | 70 |
| Fúrás éve | | | |
| Talpmélység (vízjogi engedély szerint) (m) | 14 | 14 | 14 |
| Talpmélység (mintavételkor) (m) | 14 | 14 | 14 |

Helyszínen kitöltendő adatok

A tisztító szivattyúzás adatai

Időpontja: 2024.05.19.

Alkalmazott szivattyú: Bulci szivattyú

| | 20 | 20 | 20 |
|--|-----------|-----------|-----------|
| Vízhozam (l/p) | 8.40 | 7.90 | 8.10 |
| Nyugalmi vízszint terepszinttől mérve (cm) | | | |
| Vízoszlop magassága (cm) | | | |
| fajlagos elektromos vezetőképesség kezdet (µS/cm 20 °C-on) | 691 | 657 | 564 |
| fajlagos elektromos vezetőképesség közben (µS/cm) | 691 | 657 | 564 |
| fajlagos elektromos vezetőképesség közben (µS/cm 20 °C-on) | 691 | 657 | 564 |
| pH (20 °C-on) | 7.78 | 7.93 | 7.96 |
| Víz hőmérséklet (°C) | 14.7 | 14.6 | 14.6 |
| Számítással meghatározott háromszoros víztérfogát (l) | | | |
| Kitermelt víz (l) | | | |
| Tisztítószivattyúzás ideje tól-ig (ó) | 7:15 7:25 | 7:40 7:50 | 8:10 8:24 |

FORMANYOMTATVÁNY

VÍZÉPSZOLG-94 KFT. LABORATÓRIUMA

Kiskunhalas, Kéve u. 41.

A NAH által NAH-1-1129/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

ME. 03 FNY6-02

Mintavételi jegyzőkönyv vízminőség észlelő kutak mintázására

A mintavétel adatai:

| | | | |
|---|--|------------|-------------------------------------|
| Kút helyszíni azonosító | M-1 | M-2 | M-3 |
| laboratóriumi azonosító | 2024/05684 | 2024/05685 | 2024/05686 |
| Időpontja | 2024.09.19. | | |
| Alkalmazott szivattyú | Bulvar szivattyú | | |
| Víz hőmérséklet (°C) | 14.7 | 14.6 | 14.6 |
| pH (20 °C-on) | 7.78 | 7.93 | 7.96 |
| fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm 20 °C-on) | 691 | 657 | 564 |
| Oldott oxigén (mg/l) | | | |
| Vizsgálandó komponensek: | általános vízkelet | | |
| Minták helyszíni kezelése: (ülepítés, szűrés 0,45 µ-os szűrőn) | | | amennyiben víz nem károsít a szűrőn |
| Minták tárolása, szállítása: | hűtve | hűtve | hűtve |
| Helyszíni megfigyelések: időjárás, levegő hőmérséklete (nem akkreditált vizsgálat) (°C): környezet, egyéb megjegyzések: | A minták gyorsan megkezdődtek. | | |
| A megrendelő jelen van / nincs jelen | Tisztítószivattyúzás, mintavétel végző neve, aláírása: | | |
| Megrendelő neve, aláírása: | Bokor | | |

| Helyszíni vizsgálatok azonosítói: | | |
|--|---|---------------------------------|
| szín vizuális | MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet (visszavont szabvány) | |
| hőmérséklet °C | MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) | HACH Company HQ4od 170700004515 |
| pH | MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz | HACH Company HQ4od 170700004515 |
| fajlagos elektromos vezetőképesség µS/cm | MSZ EN 27888:1998 7.1. szakasz | HACH Company HQ4od 170700004515 |
| levegő hőmérséklete °C | NAH által nem akkreditált | |
| oldott oxigén | MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány) | HACH Company HQ4od 170700004515 |

| Mintavételi edény, tartósítás: | | | minta azonosítója | | |
|----------------------------------|---------------------|--|-------------------|-----|-----|
| komponens | térfogat | tartósítás | M-1 | M-2 | M-3 |
| K áltl. | 1 l | hűtve | x | x | x |
| foszfát | 300 ml | hűtve | x | x | x |
| összes P | 300 ml | 1 ml 98 % H ₂ SO ₄ | | | |
| fémek (szűrés 0,45 µ-os szűrőn) | 0,2 l | 2 ml 1:1 HNO ₃ / 200ml | x | x | x |
| As, Sb (szűrés 0,45 µ-os szűrőn) | 0,2 l | 1 ml 37% -os HCl | | | |
| Hg (szűrés 0,45 µ-os szűrőn) | 0,2 l | 2 ml 1:1 HNO ₃ KBr-KBrO ₃ / 200ml | | | |
| Bór | 50 ml | hűtve | | | |
| Fluorid | 300 ml | hűtve | | | |
| fenolindex | 1 l | 85 % H ₃ PO ₄ 1 g Cu SO ₄ hűtve | | | |
| szerves szennyezők TPH | 1 db 1l+ 2 db 40 ml | hűtve | | | |

A mintavétel: akkreditált ☒ 2024.09.19.15 nem akkreditált ☐

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2024.09.19.15

A mintát átvette: DAVIÉP KFT.

A minta épen / sérülten érkezett (aláhúzni): DAVIÉP KFT.

Vizsgálati jelentést és számlát küldeni: 0500 Baja, Rókus u. 13/B.

Vizsgálati jegyzőkönyv kiadás dátuma: 2024.09.23.

Jóváhagyta: 2024.09.23.

Tisztító szivattyúzás során kitermelt 3x-os víztérfogat kiszámítása:

V = D² x h x 0,24 ahol V kitermelt vízmennyiség literben, D kútátmérő cm-ben, h kútban levő vízszlop magassága m-ben