

Protokol o skúške č. 23215/2020

| | |
|---|---|
| Názov a adresa skúšobného laboratória: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracovisko: Skúšobné laboratórium Turčianske Teplice Robotnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice tel.: 043/4901562, fax: 043/4922203 Marketing GELTT@eurofins.sk, www.eurofins.sk | Názov a adresa zákazníka: Obec Cabov 094 14 Sečovská Polianka IČO: 00332283 |
|---|---|

Informácie o vzorke č.: 23215
 Označenie vzorky: Vodojem - prítok
 Materiál: Surová voda
 Spôsob uskladnenia: chladnička do +4 °C

Informácie o odbere vzorky:
 Dátum odberu: 22.04.2020 10:30
 Teplota pri odbere: 10,1 °C
 Miesto odberu: Obec Cabov
 Vzorku odobral: Dušan Varecha
 Metóda odberu: ŠPP-001 Odber pitných vôd (A)
 Postup odberu: bodová vzorka

Dátum prevzatia vzorky: 22.04.2020 Dátum vykonania skúšky: 22.04.2020 - 04.05.2020 Dátum vystavenia protokolu: 07.05.2020

Mikrobiologické skúšky

| Parameter | Jednotka | Povolená hodnota | Výsledok merania | Neistota merania* | Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu | H | SL | TS |
|-------------------------|--------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------|---|----|----|
| <i>Escherichia coli</i> | KTJ / 100 ml | m 0 | 0 | - | STN EN ISO 9308-1:2015 | V | - | SA |
| Koliformné baktérie | KTJ / 100 ml | m 10 | 0 | - | STN EN ISO 9308-1:2015 | V | - | SA |
| Enterokoky | KTJ / 100 ml | m 20 | 0 | - | STN EN ISO 7899-2 | V | - | SA |
| Živé organizmy | jedince/ml | m 0 | 0 | - | STN 75 7711 | V | - | SA |

Fyzikálne a chemické skúšky

| Parameter | Jednotka | Povolená hodnota | Výsledok merania | Neistota merania* | Princíp | Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu | H | SL | TS |
|---|-----------|------------------|------------------|-------------------|---------|-------------------------------------|---|----|----|
| Absorbancia (254 nm, 1 cm) | - | max. 0,080 | 0,010 | 3% | S | ŠPP INO.M.154 | V | - | SA |
| Farba | mg / l | max. 20,00 | <2,00 | - | S | ŠPP INO.M.051 | V | - | SA |
| Zákal | FNU | max. 5 | 0,41 | 2% | NEP | ŠPP INO.M.052 | V | - | SA |
| Dusičnany | mg / l | max. 50 | 11,4 | 10% | IC-UV | LS-PP-CH-80 | V | TR | A |
| Železo | mg / l | max. 0,20 | 0,037 | 22% | AES-ICP | STN EN ISO 11885 | V | TR | A |
| Chemická spotreba kyslíka manganistanom | mg / l | max. 3,0 | <0,50 | - | TIT | LS-PP-CH-5 | V | TR | A |
| Mangán | mg / l | max. 0,050 | <0,0050 | - | AES-ICP | STN EN ISO 11885 | V | TR | A |
| Amónne ióny | mg / l | max. 0,50 | 0,054 | 15% | UV/VIS | STN ISO 7150-1 | V | TR | A |
| pH | bez jedn. | 6,5 - 8,5 | 7,65 | 0,06 | POT | STN EN ISO 10523 | V | TR | A |
| Vodivosť pri 20°C | mS/m | - | 16,6 | 6% | KON | LS-PP-CH-17 | - | TR | A |

Posúdenie súladu / nesúladu:

Výsledky meraní sledovaných mikrobiologických a biologických parametrov sú v súlade s limitnými hodnotami na kvalitu surovej vody pre kategóriu A1 podľa Prílohy č.1, tabuľka č.2 k vyhláške č.636/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch.

Výsledky meraní sledovaných fyzikálnych a chemických parametrov analyzovanej vzorky vody sú v súlade s limitnými hodnotami ukazovateľov kvality surovej vody kategórie A1 podľa Prílohy č.1 Vyhlášky MŽP SR č. 636/2004, ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch.

Poznámka: Posúdenie súladu / nesúladu nie je možné zamieňať za výsledky posúdenia zhody vykonané inšpekčným alebo certifikačným orgánom.

Princíp
 AES-ICP atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou
 IC-UV iónová chromatografia ultrafialová
 NEP nefelometria
 S spektrofotometria
 Protokol o skúške č.: 23215/2020

Princip

| | |
|--------|--|
| TIT | titrácia |
| UV/VIS | ultrafialová viditeľná spektrofotometria |
| KON | konduktometria |
| POT | potenciometria |

Vysvetlivky:

| | |
|---|--|
| H - hodnotenie | TS - typ skúšky |
| V - vyhovuje | (A) - akreditovaný odber |
| NE - nevyhovuje | A - akreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu |
| ŠPP, LS-PP-CH - štandardný pracovný postup | N - neakreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu |
| ND - danou metódou nedetekovateľné | SA - akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky |
| KTJ - kolóniu tvoriaca jednotka | SN - neakreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky |
| NM - nevyhnutné množstvo | TM - skúšanie mimo laboratória u zákazníka |
| m - najvyššia povolená hodnota pri jednovzorkovom hodnotení | |
| M, c - "M" je najvyššia povolená hodnota pre počet vzoriek "c" z 5 pri päťvzorkovom hodnotení | |
| * - rozšírená neistota určená s koeficientom rozšírenia $k=2$ (s pravdepodobnosťou 95%), nezahŕňa neistotu vzorkovania. | |
| - rozšírená neistota uvedená v jednotkách meraného ukazovateľa vyjadruje neistotu k výsledku merania. | |
| - rozšírená neistota uvedená v % vyjadruje neistotu z výsledku merania. | |
| SL - laboratórium vykonávajúce skúšku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov | |

Prehlásenie:

Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.
 Ak vzorku poskytol zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke, tak ako bola do laboratória prijatá.
 Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.
 Výsledky sa týkajú iba predmetu skúšok a nenahrádzajú iné dokumenty napr. správneho charakteru.
 Výsledok označený v tomto protokole ako neakreditovaná skúška nie je predmetom akreditácie.
 Výsledok označený v tomto protokole ako subdodávka je výsledkom merania subdodávateľa na základe kontraktu.
 Protokol môže byť reprodukován alebo včlenený do propagačných materiálov len s písomným súhlasom skúšobného laboratória a v rozsahu tohto súhlasu.
 Akékoľvek pozmeňovanie, vyhotovovanie kópií častí skúšobného protokolu je nepovolené a takýto protokol sa stáva automaticky neplatným.
 Overenie pravosti a úplnosti protokolu je možné na základe žiadosti vykonať na pracovisku skúšobného laboratória, ktoré je uvedené v záhlaví protokolu – „Názov a adresa skúšobného laboratória“
 Laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií.

Výsledky analýz elektronicky validoval: Ing. Viera Valková
 Vedúca skúšobného laboratória Turčianske Teplice

Vyhotovil: Ing. Nina Hrnčiarová
 Dokument č.: 18878/2020

Protokol o skúške schválil:
 Ing. Viera Valková
 Vedúca skúšobného laboratória
 Turčianske Teplice

