

Protokol o skúške č. 142485/2018

| | |
|--|--|
| Názov a adresa skúšobného laboratória: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o.. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracovisko: Skúšobné laboratórium Nové Zámky Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky tel.: +421 908 810 030, +421 918 943 336, fax: 035/6447011 SekretariatNZ@eurofins.sk, MarketingNZ@eurofins.sk, www.eurofins.sk | Názov a adresa zákazníka: EKOSTAVING - Ing. Jozef Vyskoč inžinierska a dodáv. činnosť Podhájska 23 949 01 Nitra IČO: 22819983 |
|--|--|

Informácie o vzorke č.: 142485

Označenie vzorky: kuchynka - kohútik
 Materiál: Pitná voda - hromadné zásob., vlastný zdroj - Minimálny rozbor pdf. Vyhláška MZSR 247/2017 Z.z.
 Spôsob uskladnenia: chladený sklad vôd 3°C ± 2°C

Informácie o odbere vzorky:

Dátum odberu: 13.12.2018 8:30
 Teplota pri odbere: 9,9 °C
 Miesto odberu: MŠ Štitáre
 Vzorku odobral: Bc. Andrej Kárás
 Metóda odberu: ŠPP-001 Odber pitných vôd
 Postup odberu: bodová vzorka
 Plán odberu: Protokol o odbere č. 142485

Dátum prevzatia vzorky: 13.12.2018 Dátum vykonania skúšky: 13.12.2018 - 19.12.2018 Dátum vystavenia protokolu: 19.12.2018

Mikrobiologické skúšky

| Parameter | Jednotka | Povolená hodnota | Výsledok merania | Neistota merania* | Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu | H | SL | TS |
|--|---------------------|---------------------|------------------|-------------------|--|---|----|----|
| <i>Escherichia coli</i> | KTJ/100ml | m 0 | 0 | - | STN EN ISO 9308-1:2015 | V | NZ | A |
| Koliformné baktérie | KTJ/100ml | m 0 | 0 | - | STN EN ISO 9308-1:2015 | V | NZ | A |
| Enterokoky | KTJ/100ml | m 0 | 0 | - | STN EN ISO 7899-2 | V | NZ | A |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C | KTJ/ml | m 2x10 ² | 0 | - | STN EN ISO 6222 | V | NZ | A |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C | KTJ/ml | m 50 | 0 | - | STN EN ISO 6222 | V | NZ | A |
| Abiosestón | pokryvnosť poľa v % | m 10 | 2 | - | STN 757712, STN 757712/Z2 | V | - | SA |
| Živé organizmy | jedinice/ml | m 0 | 0 | - | STN 757711, STN 757711/Z1 | V | - | SA |
| Mŕtve organizmy | jedinice/ml | m 30 | 0 | - | STN 757711, STN 757711/Z1 | V | - | SA |
| Železité a mangánové baktérie | pokryvnosť poľa v % | m 10 | 0 | - | STN 757711, STN 757712/Z1, STN 757712/Z2 | V | - | SA |
| Vláknité baktérie okrem Mn a Fe baktérií | jedinice/ml | m 0 | 0 | - | STN 757711, STN 757711/Z1 | V | - | SA |
| Mikromycéty | jedinice/ml | m 0 | 0 | - | STN 757711, STN 757711/Z1 | 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) | bez jedn. | max. 0.08 | 0,0114 | 3% | S | ŠPP INO.M.154 | V | NZ | A |
| Farba | mg / l | max. 20 | <2 | - | S | ŠPP INO.M.051 | V | NZ | A |
| Chemická spotreba kyslíka manganistanom | mg / l | max. 3 | <0,5 | - | TIT | ŠPP INO.M.031 | V | NZ | A |
| Amónne ióny | mg / l | max. 0,5 | <0,05 | - | S | ŠPP INO.M.064 | V | NZ | A |
| pH | bez jedn. | 6,50 - 9,50 | 7,39 | 2% | POT | ŠPP INO.M.006 | V | NZ | A |
| Vodivosť pri 20°C | mS/m | max. 125 | 53,1 | 3% | KON | ŠPP INO.M.007 | V | NZ | A |
| Zákal | FNU | max. 5 | 0,02 | 2% | S | ŠPP INO.M.052 | V | NZ | A |
| Voľný chlór | mg / l | max. 0,3 | 0,28 | 20% | S | ŠPP INO.M.070/B (TM) | V | NZ | A |
| Dusičnany | mg / l | max. 50 | 25,5 | 10% | IC-EC | ŠPP INO.M.092 | V | NZ | A |
| Dusitany | mg / l | max. 0,5 | <0,02 | - | IC-EC | ŠPP INO.M.092 | V | NZ | A |
| Železo | mg / l | max. 0,20 | <0,010 | - | AES-ICP | STN EN ISO 11885 | V | TR | A |

Fyzikálne a chemické skúšky

| Parameter | Jednotka | Povolená hodnota | Výsledok merania | Neistota merania* | Princíp | Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu | H | SL | TS |
|-----------|----------|------------------|------------------|-------------------|---------|-------------------------------------|---|----|----|
| Mangán | µg / l | max. 50,0 | <5,0 | - | AES-ICP | STN EN ISO 11885 | V | TR | A |

Fyzikálne a chemické skúšky

| Parameter | Jednotka | Výsledok | Princíp | Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu | SL | TS |
|-----------|----------|-------------|----------|-------------------------------------|----|----|
| Pach | - | bez zápachu | Zmyslové | STN EN 1622 | NZ | A |

Posúdenie súladu / nesúladu:

Výsledky meraní sledovaných mikrobiologických a biologických parametrov analyzovanej vzorky vody sú v súlade s limitnými hodnotami ukazovateľov kvality vody podľa Vyhlášky MZ SR č.247/2017 Z.z. z 9.10.2017, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou.

Výsledky meraní sledovaných fyzikálnych a chemických parametrov analyzovanej vzorky vody sú v súlade s limitnými hodnotami ukazovateľov kvality pitnej vody podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č.247/2017 Z.z. z 9. októbra 2017, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení platných zmien a doplnkov.

Konštatovanie(nia) súladu / nesúladu so špecifikáciou (alebo požiadavkami) vychádza z 95% pravdepodobnosti pokrytia pre rozšírenú neistotu výsledkov meraní, na ktorých je založené rozhodnutie o súlade / nesúlade v zmysle dokumentu ILAC-G8:03/2009.

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 |
| S | spektrofotometria |
| TIT | titrácia |
| KON | konduktometria |
| IC-EC | iónová chromatografia s elektrickou vodivosťou |
| POT | potenciometria |

Vysvetlivky:

| | |
|---|--|
| H - hodnotenie | TS - typ skúšky |
| V - vyhovuje | A - akreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu |
| NE - nevyhovuje | N - neakreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu |
| ŠPP, LS-PP-CH - štandardný pracovný postup | SA - akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky |
| ND - danou metódou nedetekovateľné | SN - neakreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky |
| KTJ - kolóniu tvoriaca jednotka | TM - skúšanie mimo laboratória u zákazníka |
| NM - nevyhnutné množstvo | |
| 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 časti 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 Horáková
vedúca Skúšobného laboratória Nové Zámky

Číslo dokumentu: 114674/2018

Vyhotovil: Katarína Weisová

Protokol o skúške schválil:

Ing. Viera Horáková
vedúca skúšobného laboratória

