

Protokol o skúške č.
43707/2018

| | |
|--|--|
| Názov a adresa skúšobného laboratória: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracovisko: Skúšobné laboratórium Piešťany Mudroňova 2388/25, 921 01 Piešťany tel./fax: 033/7740690 Piestany@eurofins.sk, www.eurofins.sk | Názov a adresa zákazníka: Obecný úrad Kálnica 916 37 Kálnica IČO: 00311669 |
|--|--|

Informácie o vzorke č.: 43707

Označenie vzorky: kuchyňa-drez,kohútik
 Materiál: Pitná voda - hromadné zásob., rozvodná sieť - Minimálny rozbor pdl. Vyhláška MZSR 247/2017 Z.z.
 Spôsob uskladnenia: temperovaný sklad (1 až 5) °C

Informácie o odbere vzorky:

Dátum odberu: 20.04.2018 11:00
 Teplota pri odbere: 10,5 °C
 Miesto odberu: Kálnica, materská škola
 Vzorku odobral: Chalupka Martin
 Metóda odberu: ŠPP-001 Odber pitných vôd
 Postup odberu: bodová vzorka
 Plán odberu: Protokol o odbere č. 43707

Dátum prevzatia vzorky: 20.04.2018 Dátum vykonania skúšky: 20.04.2018 - 26.04.2018 Dátum vystavenia protokolu: 27.04.2018

Mikrobiologické skúšky

| Parameter | Jednotka | Povolená hodnota | Výsledok merania | Neistota merania* | Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu | H | SL | TS |
|--|-------------|---------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------|---|----|----|
| Abiosestón | % | m 10 | 2 | 25% | STN 75 7712 | V | PN | A |
| Enterokoky | KTJ/100ml | m 0 | 0 | - | STN EN ISO 7899-2 | V | PN | A |
| <i>Escherichia coli</i> | KTJ/100ml | m 0 | 0 | - | STN EN ISO 9308-1:2015 | V | PN | A |
| Železité a mangánové baktérie | % | m 10 | 0 | - | STN 75 7711 | V | PN | A |
| Koľiformné baktérie | KTJ/100ml | m 0 | 0 | - | STN EN ISO 9308-1:2015 | V | PN | A |
| Mikromycéty | jedinice/ml | m 0 | 0 | - | STN 75 7711 | V | PN | A |
| Mŕtve organizmy | jedinice/ml | m 30 | 0 | - | STN 75 7711 | V | PN | A |
| Živé organizmy | jedinice/ml | m 0 | 0 | - | STN 75 7711 | V | PN | A |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C | KTJ/ml | m 2x10 ² | 5 | 14% | STN EN ISO 6222 | V | PN | A |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C | KTJ/ml | m 50 | 0 | - | STN EN ISO 6222 | V | PN | A |
| Vláknité baktérie | jedinice/ml | m 0 | 0 | - | STN 75 7711 | V | PN | A |

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 | <0,01 | - | 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 | 7,51 | 2% | POT | ŠPP INO.M.006 | V | NZ | A |
| Zákal | FNU | max. 5 | 0,24 | 2% | S | ŠPP INO.M.052 | V | NZ | A |
| Voľný chlór | mg/l | max. 0,3 | 0,19 | 20% | S | ŠPP INO.M.070/B | V | NZ | A |
| Dusičnany | mg/l | max. 50 | 1,99 | 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 |
| Vodivosť pri 20°C | mS/m | max. 125 | 41,2 | 3% | KON | ŠPP INO.M.007 | V | NZ | A |
| Železo | mg/l | max. 0,20 | 0,060 | 22% | AES-ICP | STN EN ISO 11885 | V | TR | A |
| Mangán | µg/l | max. 50,0 | <5,0 | - | AES-ICP | STN EN ISO 11885 | V | TR | A |

Fyzikálne a chemické skúšky

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

Protokol o skúške č.
43708/2018

| | |
|--|--|
| Názov a adresa skúšobného laboratória: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracovisko: Skúšobné laboratórium Piešťany Mudroňova 2388/25, 921 01 Piešťany tel./fax: 033/7740690 Piešťany@eurofins.sk, www.eurofins.sk | Názov a adresa zákazníka: Obecný úrad Kálnica 916 37 Kálnica IČO: 00311669 |
|--|--|

Informácie o vzorke č.: 43708

Označenie vzorky: kuchyňa,drez,kohútik
 Materiál: Pitná voda - hromadné zásob., rozvodná sieť - Minimálny rozbor pdf. Vyhláška MZSR 247/2017 Z.z.
 Spôsob uskladnenia: temperovaný sklad (1 až 5) °C

Informácie o odbere vzorky:

Dátum odberu: 20.04.2018 10:30
 Teplota pri odbere: 10,2 °C
 Miesto odberu: Kálnica, Krchnavý Ján,rodinný dom č.422
 Vzorke odobral: Chalupka Martin
 Metóda odberu: ŠPP-001 Odber pitných vôd
 Postup odberu: bodová vzorka
 Plán odberu: Protokol o odbere č. 43708

Dátum prevzatia vzorky: 20.04.2018 Dátum vykonania skúšky: 20.04.2018 - 26.04.2018 Dátum vystavenia protokolu: 27.04.2018

Mikrobiologické skúšky

| Parameter | Jednotka | Povolená hodnota | Výsledok merania | Neistota merania* | Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu | H | SL | TS |
|--|-------------|---------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------|---|----|----|
| Abiosestón | % | m 10 | 1 | 25% | STN 75 7712 | V | PN | A |
| Enterokoky | KTJ/100ml | m 0 | 0 | - | STN EN ISO 7899-2 | V | PN | A |
| <i>Escherichia coli</i> | KTJ/100ml | m 0 | 0 | - | STN EN ISO 9308-1:2015 | V | PN | A |
| Železité a mangánové baktérie | % | m 10 | 0 | - | STN 75 7711 | V | PN | A |
| Koliformné baktérie | KTJ/100ml | m 0 | 0 | - | STN EN ISO 9308-1:2015 | V | PN | A |
| Mikromycéty | jedinice/ml | m 0 | 0 | - | STN 75 7711 | V | PN | A |
| Mŕtve organizmy | jedinice/ml | m 30 | 0 | - | STN 75 7711 | V | PN | A |
| Živé organizmy | jedinice/ml | m 0 | 0 | - | STN 75 7711 | V | PN | A |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C | KTJ/ml | m 2x10 ² | 5 | 14% | STN EN ISO 6222 | V | PN | A |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C | KTJ/ml | m 50 | 0 | - | STN EN ISO 6222 | V | PN | A |
| Vláknité baktérie | jedinice/ml | m 0 | 0 | - | STN 75 7711 | V | PN | A |

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 | 0,011 | 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 | 7,49 | 2% | POT | ŠPP INO.M.006 | V | NZ | A |
| Zákal | FNU | max. 5 | 0,23 | 2% | S | ŠPP INO.M.052 | V | NZ | A |
| Voľný chlór | mg/l | max. 0,3 | 0,2 | 20% | S | ŠPP INO.M.070/B | V | NZ | A |
| Dusičnany | mg/l | max. 50 | 1,99 | 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 |
| Vodivosť pri 20°C | mS/m | max. 125 | 41,1 | 3% | KON | ŠPP INO.M.007 | V | NZ | A |
| Železo | mg/l | max. 0,20 | 0,060 | 22% | AES-ICP | STN EN ISO 11885 | V | TR | A |
| Mangán | µg/l | max. 50,0 | <5,0 | - | AES-ICP | STN EN ISO 11885 | V | TR | A |

Fyzikálne a chemické skúšky

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