



VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
sídlo: Soběšická 820/156, 638 01 Brno
Vodohospodářské laboratoře, Laboratoř Brno
Soběšická 151, 638 01 Brno, tel: 547 212 417



Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

Strana : 1 / 2

Protokol o zkouškách č. 9718 / BP1 / 12

Číslo vzorku : 2570/BP1/12

Místo a bod odběru : Kuřim - Blanenská č.257, Energetika - Strojírny Brno a. s. - šatna přízemí umyvadlo Datum a čas odběru : 11.12.2012 12:00
Datum a čas příjmu : 11.12.2012 14:00

Zadavatel : ENERGETIKA KUŘIM, a.s., Štefánikova 41, č.p.110, Brno 2, 602

00

Odebral : Zámečník Jiří, Mgr., Chemik analytik

Předmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP č. 1 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru :

Protokol o odběru : 1183/BP1/12

Datum ukončení zkoušek : 14.12.2012

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Nejistota | Limit | Hodnocení | Identifikace zkoušky | |
|--|------------|----------|-----------|----------------|-----------|--|---|
| Escherichia coli | KTJ/100ml | 0 | | 0 (NMH) | vyhovuje | SOP č.41 (ČSN 757835, ČSN 757837) | |
| Koliformní bakterie | KTJ/100ml | 0 | | 0 (MH) | vyhovuje | SOP č.41 (ČSN 757835, ČSN 757837) | |
| Clostridium perfringens | KTJ/100ml | 0 | | 0 (MH) | vyhovuje | SOP č.49 (vyhl. MZ č.252/2004Sb., Příloha č. 6) | |
| Kultivovatelné mikroorganismy při 36°C | KTJ/ml | 11 | | 20 (MH) | vyhovuje | SOP č.48 A, B (ČSN EN ISO 6222) | |
| Kultivovatelné mikroorganismy při 22°C | KTJ/ml | 2 | | 200 (MH) | vyhovuje | SOP č.48 A, B (ČSN EN ISO 6222) | |
| Mikroskopický obraz- celkový počet organismů | jedinci/ml | 0 | | 50 (MH) | vyhovuje | SOP č.46 A (ČSN 757712) | |
| Mikroskopický obraz- živé organismy | jedinci/ml | 0 | | 0 (MH) | vyhovuje | SOP č.46 A (ČSN 757712) | |
| Mikroskopický obraz - abioseston | % | 1 | | 10 (MH) | vyhovuje | SOP č.46 B (ČSN 757713) | |
| Elektrická vodivost | mS/m | 82,6 | ±4% | 125 (MH) | vyhovuje | SOP č.2 (ČSN EN 27888) | |
| Chlor volný* | mg/l | 0,02 | ±8 % | 0,30 (MH) | vyhovuje | SOP č.61 (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy HACH) | * |
| Pach | stupeň | 1 | | 2 (MH) | vyhovuje | SOP č.62 (ČSN EN 1622, TNV 757340) | |
| Chuť | stupeň | 0 | | 2 (MH) | vyhovuje | SOP č.62 (ČSN EN 1622, TNV 757340) | |
| pH | | 7,3 | ±0,2 | 6,5 - 9,5 (MH) | vyhovuje | SOP č.1 A (ČSN ISO 10523) | |
| Barva | mg/l Pt | 2,5 | ±9% | 20 (MH) | vyhovuje | SOP č.54 (ČSN EN ISO 7887) | |
| Zákal | ZFt | <0,50 | | 5 (MH) | vyhovuje | SOP č.53 (ČSN EN ISO 7027) | |
| Dusitany | mg/l | <0,01 | | 0,50 (NMH) | vyhovuje | SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061) | |
| Amonné ionty | mg/l | 0,007 | ±7% | 0,50 (MH) | vyhovuje | SOP č.11 (ČSN ISO 7150-1) | |
| Dusičnany | mg/l | 1,1 | ±10% | 50,0 (NMH) | vyhovuje | SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061) | |
| CHSK manganistanem | mg/l | 1,32 | ± 13% | 3,0 (MH) | vyhovuje | SOP č.7 (ČSN EN ISO 8467, Z1) | |

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Nejistota | Limit | Hodnocení | Identifikace zkoušky |
|-----------------|----------|----------|-----------|----------------|-----------|---|
| Železo | mg/l | <0,05 | | 0,20 (MH) | vyhovuje | SOP č. 27 A (ČSN ISO 8288, ČSN 757385, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 9964-1, ČSN EN 1233, ČSN 757400, ČSN EN ISO 12020) |
| Vápník a hořčík | mmol/l | 3,61 | ±10% | 2,0 - 3,5 (DH) | | SOP č. 27 A (ČSN ISO 8288, ČSN 757385, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 9964-1, ČSN EN 1233, ČSN 757400, ČSN EN ISO 12020) |

Mikroskopický obraz - abioseston : anorganické částice

* Zkoušky prováděné v místě odběru

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2, je v souladu s EA-4/16 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Hygienické limity jsou dané vyhláškou č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění.

Vyhovuje / nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují / nevyhovují hygienickému limitu.

*** - u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne : 17.12.2012


Švestková Jana Mgr.
Vedoucí laboratoře

