

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 7496/2016

 Strana: 1
 Stran celkem: 3

Zákazník: AQUAPROJEKT CZ s.r.o.
 U Domoviny .p. 5
 669 02 Znojmo

Analyzovaný materiál: pitná voda
Datum p íjmu: 3.5.2016
Datum ukon ení analýzy: 26.5.2016
Datum odb ru: 2.5.2016
Odb r provedl: Zákazník Ing. Petr Pokorný

| .. vzorku | Ozna ení vzorku |
|-----------|--------------------------------------|
| 8171 | Prá e .p. 84, ZŠ - sociální za ízení |

Limitní hodnoty p evzaty z p ílohy . 1 k vyhláске . 252/2004 Sb.

| Parametr | jednotka | .vzorku: | | norma | Identifikace zkušební metody | Akr |
|---------------------|-----------|------------|-----|------------------------|--|-----|
| | | 8171 | NM | | | |
| Teplota | °C | 9,5 | | 8 - 12 DH | m eno na míst | N |
| Barva mg Pt | mg/l Pt | <5 | | max. 20 MH | SPE 07A: SN EN ISO 7887 (1) | A |
| Zákal | ZF(n) | 0,22 | 10% | max. 5 MH | SPE 07B: SN EN ISO 7027 (1) | A |
| Pach | | p íjatelný | | p íjatelný | SEN 01:TNV 757340, SN EN 1622 (1) | A |
| Chu | | p íjatelná | | p íjatelná | SEN 01:TNV 757340, SN EN 1622 (1) | A |
| pH | | 7,9 | 1% | 6,5 - 9,5 MH | ECH 01A: SN ISO 10523 (1) | A |
| Vodivost (25°C) | mS/m | 107 | 2% | max. 125 MH | ECH 02: SN EN 27888 (1) | A |
| CHSK Mn | mg/l | 0,17 | 20% | max. 3 MH | VOL 04: SN EN ISO 8467 (1) | A |
| Amonné ionty | mg/l | <0,04 | | max. 0,5 MH | SPE 12: SN ISO 7150-1 (1) | A |
| Dusitany | mg/l | <0,01 | | max. 0,5 NMH | SPE 09: SN EN 26777 (1) | A |
| Dusi nany | mg/l | 22,7 | 20% | max. 50 NMH | SPE 08: SN ISO 7890-3 (1) | A |
| Chloridy | mg/l | 61 | 20% | max. 100 MH | VOL 10A: SN ISO 9297, SN 830530-20 (1) | A |
| Fluoridy | mg/l | 0,82 | 20% | max. 1,5 NMH | ECH 03: SN ISO 10359-1,2 (1) | A |
| Sírany | mg/l | 151 | 20% | max. 250 MH | VOL 03: SN 830530-21 (1) | A |
| Volný chlor | mg/l | 0,2 | | max. 0,3 MH | m eno na míst | N |
| Kyanidy celkové | mg/l | <0,002 | | max. 0,05 NM | SPE 01-02: SN ISO 6703, SN 757415 (1) | A |
| Bromi nany | µg/l | <2,5 | | max. 10 NMH | IC 01: SN EN ISO 10304-1,2,4 (2) | A |
| Chloritany | µg/l | <50 | | max. 200 MH | IC 01: SN EN ISO 10304-1,2,4 (2) | A |
| Vápník | mg/l | 75,6 | 20% | min.30 MH | ICP 02: SN EN ISO 11885 (1) | A |
| Ho ík | mg/l | 58,5 | 20% | min.10 MH | ICP 02: SN EN ISO 11885 (1) | A |
| Hliník | mg/l | <0,03 | | max. 0,2 MH | ICP 02: SN EN ISO 11885 (1) | A |
| Železo | mg/l | <0,05 | | max. 0,2 MH | ICP 02: SN EN ISO 11885 (1) | A |
| Mangan | mg/l | <0,01 | | max. 0,05 MH | ICP 02: SN EN ISO 11885 (1) | A |
| Sodík | mg/l | 26,4 | 20% | max. 200 MH | ICP 02: SN EN ISO 11885 (1) | A |
| St íbro | µg/l | <10 | | max. 50 NMH | ICP 02: SN EN ISO 11885 (1) | A |
| Arsen | µg/l | <1 | | max. 10 NMH | ICP 03A: SN EN ISO 17294 (1) | A |
| Bor | mg/l | 0,039 | 20% | max. 1 NMH | ICP 02: SN EN ISO 11885 (1) | A |
| Beryllium | µg/l | <0,05 | | max. 2 NMH | ICP 03A: SN EN ISO 17294 (1) | A |
| Kadmium | µg/l | <0,1 | | max. 5 NMH | ICP 03A: SN EN ISO 17294 (1) | A |
| Chrom | µg/l | 2,3 | 20% | max. 50 NMH | ICP 03A: SN EN ISO 17294 (1) | A |
| M | µg/l | <5 | | max. 1000 NM | ICP 02: SN EN ISO 11885 (1) | A |
| Rtu | µg/l | <0,1 | | max. 1 NMH | AAS 06-07: SN 757440 (1) | A |
| Nikl | µg/l | <1 | | max. 20 NMH | ICP 03A: SN EN ISO 17294 (1) | A |
| Olovo | µg/l | <1 | | max. 25 NMH | ICP 03A: SN EN ISO 17294 (1) | A |
| Antimon | µg/l | <1 | | max. 5 NMH | ICP 03A: SN EN ISO 17294 (1) | A |
| Selen | µg/l | <1 | | max. 10 NMH | ICP 03A: SN EN ISO 17294 (1) | A |
| Uran | mg/l | 0,0072 | 20% | max. 0,015 | ICP 03A: SN EN ISO 17294 (1) | A |
| Tvrdost vody | mmol/l | 4,29 | 20% | 2,0 - 3,5 DH | Výpo et (1) | N |
| Kolonie 22°C | KTJ/1ml | 0 | | max. 2x10 ² | MIB 17: SN EN ISO 6222 (1) | A |
| Kolonie 36°C | KTJ/1ml | 0 | | max. 40 MH | MIB 17: SN EN ISO 6222 (1) | A |
| Koliformní bakterie | KTJ/100ml | 0 | | max. 0 MH | MIB 01A: SN EN ISO 9308-1 (1) | A |

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 7496/2016

Strana: 2
Stran celkem: 3

| Parametr | jednotka | .vzorku: 8171 | NM | norma | Identifikace zkušební metody | Akr |
|-------------------------------|-------------|------------------|-----|--------------|-------------------------------------|------|
| E-coli | KTJ/100ml | 0 | | max. 0 NMH | MIB 01A: SN EN ISO 9308-1 (1) | A |
| Intestinální enterokoky | KTJ/100ml | 0 | | max. 0 NMH | MIB 02A: SN EN ISO 7899-2 (1) | A |
| Abioseston | % | 3 | 20% | max. 10 MH | BIO 02: SN 757713 (1) | A |
| Živé organismy | jedinci/1ml | 0 | | max. 0 MH | BIO 01: SN 757712 (1) | N |
| Po et organism | jedinci/1ml | 0 | | max. 50 MH | BIO 01: SN 757712 (1) | N |
| Suma PAU | µg/l | <0,02 | | max. 0,1 NMH | LC 03:EPA Method 610, SN 757554 (2) | A |
| Benzo(b)fluoranten | µg/l | <0,007 | | | LC 03:EPA Method 610, SN 757554 (2) | A |
| Benzo(k)fluoranten | µg/l | <0,005 | | | LC 03:EPA Method 610, SN 757554 (2) | A |
| Benzo(a)pyren | µg/l | <0,005 | | max. 0,01 NM | LC 03:EPA Method 610, SN 757554 (2) | A |
| Benzo(g,h,i)perylene | µg/l | <0,005 | | | LC 03:EPA Method 610, SN 757554 (2) | A |
| Indeno(1,2,3-c.d)pyren | µg/l | <0,02 | | | LC 03:EPA Method 610, SN 757554 (2) | A |
| Suma tri a tetrachlorethylenu | µg/l | 0,2 | 20% | max. 10 NMH | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| suma THM | µg/l | 5,9 | 20% | max. 100 NMH | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| Trichlormetan | µg/l | <0,3 | | max. 30 MH | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| 1,2-dichloreten | µg/l | <0,1 | | max. 3 NMH | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| 1,1,2-trichlorethen | µg/l | <0,1 | | max. 10 NMH | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| Bromdichlormetan | µg/l | 0,4 | 10% | | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| Dibromchlormetan | µg/l | 1,5 | 5% | | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| Tetrachloreten | µg/l | 0,2 | 20% | max. 10 NMH | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| Tribrommetan | µg/l | 4,0 | 20% | | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| Benzen | µg/l | <0,1 | | max. 1 NMH | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| Toluen | µg/l | <0,1 | | | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| Etylbenzen | µg/l | <0,1 | | | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| Xyleny | µg/l | <0,1 | | | GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2) | A |
| Pesticidní látky celkem | µg/l | <0,03 | | max. 0,5 NMH | LC 05: SN EN ISO 11369 (4) | A |
| Terbutylazin | µg/l | <0,02 | | max. 0,1 NMH | LC 05: SN EN ISO 11369 (4) | A |
| Simazin | µg/l | <0,02 | | max. 0,1 NMH | LC 05: SN EN ISO 11369 (4) | A |
| Prometryn | µg/l | <0,02 | | max. 0,1 NMH | LC 05: SN EN ISO 11369 (4) | A |
| Atrazin | µg/l | <0,02 | | max. 0,1 NMH | LC 05: SN EN ISO 11369 (4) | A |
| desethylatrazin | µg/l | <0,02 | | max. 0,1 NMH | LC 05: SN EN ISO 11369 (4) | A |
| Terbutryn | µg/l | <0,02 | | max. 0,1 NMH | LC 05: SN EN ISO 11369 (4) | A |
| Cyanazin | µg/l | <0,03 | | max. 0,1 NMH | LC 05: SN EN ISO 11369 (4) | A |
| atrazin-deisopropyl | µg/l | <0,03 | | max. 0,1 NMH | LC 05: SN EN ISO 11369 (4) | A |
| 2,4-D | µg/l | <0,03 | | max. 0,1 NMH | LC 05: SN EN ISO 11369 (4) | A |
| Acetochlor | µg/l | <0,03 | | max. 0,1 NMH | LC 05: SN EN ISO 11369 (4) | A |
| Acetochlor ESA | µg/l | <0,03 | | | LC 05: SN EN ISO 11369 (4) | FRA1 |
| Azoxystrobin | µg/l | <0,03 | | max. 0,1 NMH | LC 05: SN EN ISO 11369 (4) | FRA1 |
| Bentazon | µg/l | <0,03 | | max. 0,1 NMH | LC 05: SN EN ISO 11369 (4) | A |
| Dichlorprop | µg/l | <0,03 | | max. 0,1 NMH | LC 05: SN EN ISO 11369 (4) | A |
| Isoproturon | µg/l | <0,03 | | max. 0,1 NMH | LC 05: SN EN ISO 11369 (4) | A |
| Chlortoluron | µg/l | <0,03 | | max. 0,1 NMH | LC 05: SN EN ISO 11369 (4) | A |
| Monolinuron | µg/l | <0,03 | | | LC 05: SN EN ISO 11369 (4) | A |
| MCPA | µg/l | <0,03 | | max. 0,1 NMH | LC 05: SN EN ISO 11369 (4) | A |
| Metazachlor | µg/l | <0,02 | | max. 0,1 NMH | LC 05: SN EN ISO 11369 (4) | A |
| metolachlor | µg/l | <0,02 | | max. 0,1 NMH | LC 05: SN EN ISO 11369 (4) | A |
| Sebutylazin | µg/l | <0,02 | | max. 0,1 NMH | LC 05: SN EN ISO 11369 (4) | A |
| Chlorpyrifos | µg/l | <0,03 | | max. 0,1 NMH | LC 05: SN EN ISO 11369 (4) | FRA1 |
| Dimetachlor | µg/l | <0,03 | | max. 0,1 NMH | LC 05: SN EN ISO 11369 (4) | FRA1 |
| Metamitron | µg/l | <0,03 | | max. 0,1 NMH | LC 05: SN EN ISO 11369 (4) | FRA1 |
| Propachlor | µg/l | <0,03 | | | LC 05: SN EN ISO 11369 (4) | FRA1 |

Poznámka:

íslice u ozna ení zkušební metody ozna uje pracovišt , na kterém byl parametr stanoven: 1-Labtech Brno, Polní 23/340, 639 00 Brno;
2-Labtech Paskov, Rudé armády 637,739 21 Paskov; 4-Hygienické laborato e Klatovy, Pod Nemocnicí 683,339 01 Klatovy;
4a-Labtech Sušice, Pražská 1087,342 01 Sušice

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 7496/2016

Strana: 3

Stran celkem: 3

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Zkoušky s uvedeným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA 1 (typ 1) a FRA 2 (typ 2). Akreditované zkoušky provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených podmínek uvedených výše.

Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, například správního charakteru a státního odborného dozoru.

Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol vystaven:
27.5.2016

Ing. Pavel Hradil
vedoucí Zkušební laboratoře Brno