

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

Analyzovaný materiál: pitná voda dle 252/2004 Sb.

Datum p íjmu: 22.4.2014

Datum ukon ení analýzy: 7.5.2014

Datum odb ru: 22.4.2014

Odb r provedl: Zákazník Ing. Petr Pokorný

. vzorku **Ozna ení vzorku**
B3007 **ejkovice . 74, koupelna**

| Parametr | jednotka: | .vzorku: B3007 | NM | Identifikace zkušební metody | Akr | Limit | Hodno cení |
|-------------------------|-------------|-------------------|-----|-------------------------------------|-----|--------------|---------------|
| Barva mg Pt | mg/l Pt | <5 | | SPE 07A: SN EN ISO 7887 | A | max. 20 MH | V |
| Zákal | ZF(n) | 0,76 | 10% | SPE 07B: SN EN ISO 7027 | A | max. 5 MH | V |
| Pach | | p íjatelný | | SEN 01:TNV 757340, SN EN 1622 | A | p íjatelný | V |
| Chu | | v ýborná | | SEN 01:TNV 757340, SN EN 1622 | A | p íjatelná | V |
| pH (25°C) | | 7,5 | 1% | ECH 01A: SN ISO 10523 | A | 6,5 - 9,5 MH | V |
| El. konduktivita (25°C) | mS/m | 43,1 | 2% | ECH 02: SN EN 27888 | A | max. 125 MH | V |
| CHSK Mn | mg/l | 0,41 | 20% | VOL 04: SN EN ISO 8467 | A | max. 3 MH | V |
| Amonné ionty | mg/l | <0,05 | | SPE 12: SN ISO 7150-1 | A | max. 0,5 MH | V |
| Dusitany | mg/l | <0,01 | | SPE 09: SN EN 26777 | A | max. 0,5 NMH | V |
| Dusi nany | mg/l | 0,58 | 20% | SPE 08: SN ISO 7890-3 | A | max. 50 NMH | V |
| Chloridy | mg/l | 2,9 | 20% | VOL 10A: SN ISO 9297, SN 830530-20 | A | max. 100 MH | V |
| Fluoridy | mg/l | 1,1 | 20% | ECH 03: SN ISO 10359-1,2 | A | max. 1,5 NMH | V |
| Sírany | mg/l | 66 | 20% | VOL 03: SN 830530-21 | A | max. 250 MH | V |
| Kyanidy celkové | mg/l | 0,004 | 20% | SPE 01-02: SN ISO 6703, SN 757415 | A | max. 0,05 NM | V |
| Vápník | mg/l | 57,6 | 20% | ICP 02: SN EN ISO 11885 | A | min.30 MH | V |
| Ho ík | mg/l | 16,9 | 20% | ICP 02: SN EN ISO 11885 | A | min.10 MH | V |
| Hliník | mg/l | <0,03 | | ICP 02: SN EN ISO 11885 | A | max. 0,2 MH | V |
| Železo | mg/l | <0,05 | | ICP 02: SN EN ISO 11885 | A | max. 0,2 MH | V |
| Mangan | mg/l | <0,01 | | ICP 02: SN EN ISO 11885 | A | max. 0,05 MH | V |
| Sodík | mg/l | 16 | 20% | ICP 02: SN EN ISO 11885 | A | max. 200 MH | V |
| St íbro | µg/l | <10 | | ICP 02: SN EN ISO 11885 | A | max. 50 NMH | V |
| Arsen | µg/l | 1,1 | 20% | ICP 03A: SN EN ISO 17294 | A | max. 10 NMH | V |
| Bor | mg/l | <0,02 | | ICP 02: SN EN ISO 11885 | A | max. 1 NMH | V |
| Berylium | µg/l | <0,05 | | ICP 03A: SN EN ISO 17294 | A | max. 2 NMH | V |
| Kadmium | µg/l | <0,1 | | ICP 03A: SN EN ISO 17294 | A | max. 5 NMH | V |
| Chrom | µg/l | 5,2 | 20% | ICP 03A: SN EN ISO 17294 | A | max. 50 NMH | V |
| M | µg/l | <5 | | ICP 02: SN EN ISO 11885 | A | max. 1000 NM | V |
| Nikl | µg/l | <1 | | ICP 03A: SN EN ISO 17294 | A | max. 20 NMH | V |
| Olovo | µg/l | <1 | | ICP 03A: SN EN ISO 17294 | A | max. 25 NMH | V |
| Antimon | µg/l | <1 | | ICP 03A: SN EN ISO 17294 | A | max. 5 NMH | V |
| Selen | µg/l | <1 | | ICP 03A: SN EN ISO 17294 | A | max. 10 NMH | V |
| Tvrlost vody | mmol/l | 2,13 | 20% | v ýpo et | N | 2,0 - 3,5 DH | VV |
| Rtu | µg/l | <0,1 | | AAS 06-07: SN 757440 | A | max. 1 NMH | V |
| Kolonie 22°C | KTJ/1ml | 8 | 40% | MIB 17: SN EN ISO 6222 | A | max. 200 MH | V |
| Kolonie 36°C | KTJ/1ml | 1 | 40% | MIB 17: SN EN ISO 6222 | A | max. 20 MH | V |
| Koliformní bakterie | KTJ/100ml | 0 | | MIB 01: SN EN ISO 9308-1, SN 757835 | A | max. 0 MH | V |
| Escherichia coli | KTJ/100ml | 0 | | MIB 01: SN EN ISO 9308-1, SN 757835 | A | max. 0 NMH | V |
| Enterokoky | KTJ/100ml | 0 | | MIB 02A: SN EN ISO 7899-2 | A | max. 0 NMH | V |
| Abioseston | % | 1 | 20% | BIO 02: SN 757713 | A | max. 10 MH | V |
| Živé organismy | jedinci/1ml | 0 | | BIO 01: SN 757712 | N | max. 0 MH | V |
| Po et organism | jedinci/1ml | 0 | | BIO 01: SN 757712 | N | max. 50 MH | V |
| CIU suma | µg/l | <0,3 | | SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B | A | | |

| Parametr | jednotka: | .vzorku: B3007 | NM | Identifikace zkušební metody | Akr | Limit | Hodno cení |
|-----------------------------|-----------|-------------------|----|--------------------------------------|-----|--------------|---------------|
| 1,2-dichlorethan | µg/l | <0,1 | | SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B | A | max. 3 NMH | V |
| trichlorethen | µg/l | <0,1 | | SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B | A | max. 10 NMH | V |
| tetrachlorethen | µg/l | <0,2 | | SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B | A | max. 10 NMH | V |
| Suma tri a tetrachloreteny | µg/l | <0,2 | | SOP 18/II: výpo et sumy | A | max. 10 NMH | V |
| trichlormethan - chloroform | µg/l | <0,3 | | SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B | A | max. 30 MH | V |
| THM suma | µg/l | <0,3 | | SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B | A | max. 100 NMH | V |
| Bromdichlormethan | µg/l | <0,1 | | SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B | A | | |
| Dibromchlormethan | µg/l | <0,2 | | SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B | A | | |
| Tribrommethan - bromoform | µg/l | <0,2 | | SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B | A | | |
| BTEX suma | µg/l | <0,1 | | SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B | A | | |
| Benzen | µg/l | <0,1 | | SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B | A | max. 1 NMH | V |
| Toluen | µg/l | <0,1 | | SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B | A | | |
| Ethylbenzen | µg/l | <0,1 | | SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B | A | | |
| m,o,p - xylen | µg/l | <0,1 | | SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B | A | | |
| Suma PAU | µg/l | <0,02 | | SOP 17/A: SN 757554, SN EN ISO 17993 | A | max. 0,1 NMH | V |
| benzo(k)fluoranten | µg/l | <0,005 | | SOP 17/A: SN 757554, SN EN ISO 17993 | A | | |
| benzo(b)fluoranten | µg/l | <0,007 | | SOP 17/A: SN 757554, SN EN ISO 17993 | A | | |
| benzo(a)pyren | µg/l | <0,005 | | SOP 17/A: SN 757554, SN EN ISO 17993 | A | max. 0,01 NM | V |
| benzo(g,h,i)perylen | µg/l | <0,005 | | SOP 17/A: SN 757554, SN EN ISO 17993 | A | | |
| indeno(1,2,3-c,d)pyren | µg/l | <0,02 | | SOP 17/A: SN 757554, SN EN ISO 17993 | A | | |
| Triaziny suma | µg/l | <0,025 | | SOP 98: SN EN ISO 10695 | A | | |
| Desetylatrazin | µg/l | <0,025 | | SOP 98: SN EN ISO 10695 | A | max. 0,1 NMH | V |
| Prometon | µg/l | <0,025 | | SOP 98: SN EN ISO 10695 | A | max. 0,1 NMH | V |
| Simazin | µg/l | <0,025 | | SOP 98: SN EN ISO 10695 | A | max. 0,1 NMH | V |
| Atrazin | µg/l | <0,025 | | SOP 98: SN EN ISO 10695 | A | max. 0,1 NMH | V |
| Propazin | µg/l | <0,025 | | SOP 98: SN EN ISO 10695 | A | max. 0,1 NMH | V |
| Terbutylazin | µg/l | <0,025 | | SOP 98: SN EN ISO 10695 | A | max. 0,1 NMH | V |
| Simetryn | µg/l | <0,025 | | SOP 98: SN EN ISO 10695 | A | max. 0,1 NMH | V |
| Ametryn | µg/l | <0,025 | | SOP 98: SN EN ISO 10695 | A | max. 0,1 NMH | V |
| Prometryn | µg/l | <0,025 | | SOP 98: SN EN ISO 10695 | A | max. 0,1 NMH | V |
| Terbutryn | µg/l | <0,025 | | SOP 98: SN EN ISO 10695 | A | max. 0,1 NMH | V |
| OCP suma | µg/l | <0,005 | | SOP 16: výpo et | A | | |
| Pentachlorbenzen | µg/l | <0,001 | | SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608 | N | max. 0,1 NMH | V |
| Trifluralin | µg/l | <0,001 | | SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608 | N | max. 0,1 NMH | V |
| alfa - HCH | µg/l | <0,001 | | SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608 | A | max. 0,1 NMH | V |
| HCB | µg/l | <0,001 | | SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608 | A | max. 0,1 NMH | V |
| Lindan | µg/l | <0,001 | | SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608 | A | max. 0,1 NMH | V |
| beta - HCH | µg/l | <0,005 | | SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608 | A | max. 0,1 NMH | V |
| delta - HCH | µg/l | <0,001 | | SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608 | A | max. 0,1 NMH | V |
| Heptachlor | µg/l | <0,001 | | SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608 | A | max. 0,03 NM | V |
| Aldrin | µg/l | <0,001 | | SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608 | A | max. 0,03 NM | V |
| 2,4'-DDE | µg/l | <0,001 | | SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608 | A | max. 0,1 NMH | V |
| Endosulfan I | µg/l | <0,001 | | SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608 | A | max. 0,1 NMH | V |
| 4,4'-DDE | µg/l | <0,001 | | SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608 | A | max. 0,1 NMH | V |
| Dieldrin | µg/l | <0,001 | | SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608 | A | max. 0,03 NM | V |
| 2,4'-DDD | µg/l | <0,001 | | SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608 | A | max. 0,1 NMH | V |
| Endrin | µg/l | <0,001 | | SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608 | A | max. 0,1 NMH | V |
| 2,4'-DDT | µg/l | <0,001 | | SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608 | A | max. 0,1 NMH | V |
| 4,4'-DDD | µg/l | <0,001 | | SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608 | A | max. 0,1 NMH | V |
| Endosulfane 2 | µg/l | <0,001 | | SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608 | A | max. 0,1 NMH | V |
| 4,4'-DDT | µg/l | <0,001 | | SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608 | A | max. 0,1 NMH | V |
| Endosulfan sulfate | µg/l | <0,001 | | SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608 | A | max. 0,1 NMH | V |
| Methoxychlor | µg/l | <0,002 | | SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608 | A | max. 0,1 NMH | V |
| Mirex | µg/l | <0,001 | | SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608 | N | max. 0,1 NMH | V |
| Heptachlor epoxide | µg/l | <0,001 | | SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608 | A | max. 0,03 NM | V |
| Suma pesticidních látek | µg/l | <0,035 | | výpo et | N | max. 0,5 NMH | V |

| Parametr | jednotka: | .vzorku: B3007 | NM | Identifikace zkušební metody | Akr | Limit | Hodno cení |
|-------------|-----------|-------------------|----|---------------------------------|-----|-------------|---------------|
| Bromi nany | µg/l | <2,5 | | SOP 10: SN EN ISO 10304-1,2,4 | A | max. 10 NMH | V |
| Chloritany | µg/l | <50 | | SOP 10: SN EN ISO 10304-1,2,4 | A | max. 200 MH | V |
| Volný chlor | mg/l | 0,25 | | m eno na míst | N | max. 0,3 MH | V |

Poznámka:

Hodnocení:

V - vyhovuje limitní hodnot

N - nevyhovuje limitní hodnot

VV - vyhovuje limitní hodnot s výhradou - p i zohledn ní nejistoty m ení m že limitní hodnotu p esahovat

NV - nevyhovuje limitní hodnot s výhradou - p i zohledn ní nejistoty m ení m že limitní hodnot vyhovovat

Limitní hodnoty byly p evzaty z p ílohy . 1 Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví . 252/2004 Sb. v platném zn í.

Interpretaci zkoušek provedl: Ing. Renata Kleclová

Nejistota m ení (NM) je definována jako rozší ená nejistota m ení na hladin významnosti 95% s koeficientem rozší ení k=2 a nezahrnuje nejistotu odb ru. Nejistota je vyjád ena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledk pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní opera ní postupy (SOP). Zkoušky s ud leným flexibilním rozsahem akreditace jsou ozna eny FRA 1 (typ 1) a FRA 2 (typ 2). Akreditované zkoušky provedené v jiné laborato i jako subdodávky jsou ozna eny SA.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených p edm t uvedených výše.

Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, nap . správného charakteru a státního odborného dozoru.

Tento protokol m že být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laborato e.

Protokol vystaven:
7.5.2014

Ing. Renata Kleclová
vedoucí Zkušební laborato e Brno