

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 30993/2013

Obec Kocbe e

Rezková Eva
 Kocbe e p. 53
 54464 Kocbe e

vzorek .: 30993/2013
 charakter vzorku: pitná voda, ve ejný vodovod
 místo odb ru: Kocbe e - OÚ,

 odb r dne: 03.09.2013 12:35
 odebral: Petr Hodas odb r dle SOP/V-55/01
 p íjem vzorku: 03.09.2013 13:15
 Datum zahájení analýz: 04.09.2013
 Datum ukon ení analýz: 16.09.2013

Výsledky:

| Ukazatel | Jednotka | Hodnota | Limit | Zk. | Nejistota stanovení | Metoda stanovení |
|---------------------|------------|----------------|-------|-----|---------------------|-------------------------------|
| MO - abioseston | % | 1 | 10 | A | ± 30 % | *SOP HK 916.01 |
| MO - po et jedinc | jedinci/ml | 0 | 50 | A | | *SOP HK 916.02 |
| MO - živé organismy | jedinci/ml | 0 | 0 | A | | *SOP HK 916.02 |
| 1,2-dichlorethan | ug/l | < 0,10 | 3 | A | | *SOP HK 344 |
| 2,4-D | ug/l | < 0,05 | 0,1 | A | | *SOP HK 311 |
| amonné ionty | mg/l | < 0,020 | 0,5 | A | | SOP/V-11/01a (SN ISO 7150-1) |
| antimon | ug/l | < 1,0 | 5 | A | | *AK10A st. kov AAS/ETA |
| arsen | ug/l | 1,0 | 10 | A | ± 20 % | *AK10A st. kov AAS/ETA |
| b(a)pyren | ug/l | < 0,001 | | A | | * AO05A stanovení PAU HPLC/FD |
| b(b)flu | ug/l | < 0,001 | | A | | * AO05A stanovení PAU HPLC/FD |
| b(ghi)per | ug/l | < 0,001 | | A | | * AO05A stanovení PAU HPLC/FD |
| b(k)flu | ug/l | < 0,001 | | A | | * AO05A stanovení PAU HPLC/FD |
| bentazon | ug/l | < 0,050 | | A | | *SOP HK 311 |
| benzen | ug/l | < 0,10 | 1 | A | | *SOP HK 344 |
| beryllium | ug/l | 0,05 | 2 | A | ± 35 % | *AK10A st. kov AAS/ETA |
| bór | mg/l | < 0,10 | 1 | A | | *SOP V 35 (SN ISO 9390) |
| bromi nany | ug/l | < 1,50 | 25 | A | | *SOP HK 003.02 |
| bromoform | ug/l | < 0,10 | | A | | *SOP HK 344 |
| chlór volný | mg/l | < 0,05 | 0,3 | A | | SOP/V-15/01 (SN ISO 7393-2) |
| chloridy | mg/l | 4,26 | 100 | A | ± 6 % | *SOP V 12 (SN 83 0530) |
| chrom | ug/l | < 1,0 | 50 | A | | *SOP V 16a (SN EN 1233) |
| dibromchlormetan | ug/l | < 0,10 | | A | | *SOP HK 344 |
| dichlorbrommetan | ug/l | < 0,10 | | A | | *SOP HK 344 |
| dichlorprop | ug/l | < 0,05 | | A | | *SOP HK 311 |
| dusitany | mg/l | < 0,008 | 0,5 | A | | SOP/V-10/01(SN EN 26777) |
| fluoridy | mg/l | < 0,20 | 1,5 | A | | *SOP V 13 (SN ISO 10359) |
| hliník | mg/l | < 0,10 | 0,2 | A | | *SOP V 16a |
| ho ík | mg/l | 14,80 | 10 | A | ± 12 % | *SOP V 16a (SN ISO 7980) |



PROTOKOL O ZKOUŠCE . 30993/2013 - pokračování

| Ukazatel | Jednotka | Hodnota | Limit | Zk. | Nejistota stanovení | Metoda stanovení |
|----------------------------|------------|------------|---------|-----|---------------------|--------------------------------|
| in(c,d,)pyr | ug/l | < 0,001 | | A | | * AO05A stanovení PAU HPLC/FD |
| kadmium | ug/l | < 0,50 | 5 | A | | *SOP V 16a (SN ISO 8288) |
| KNK(4,5) | mmol/l | 2,46 | | N | ± 6 % | SOP/V-02/02(SN EN ISO 9963-1) |
| konduktivita | mS/m | 31,7 | 125 | N | ± 3 % | SOP/ V-14/01 (SN EN 27 888) |
| kyanidy celkové | mg/l | < 0,01 | 0,05 | A | | *SOP V 37 (TNV 75 7415) |
| mangan | mg/l | < 0,02 | 0,05 | A | | *SOP V 16a |
| MCPA | ug/l | < 0,05 | 0,1 | A | | *SOP HK 311 |
| mecoprop | ug/l | < 0,05 | 0,1 | A | | *SOP HK 311 |
| m | ug/l | 5,0 | 1000 | A | ± 10 % | *SOP V 16a (SN ISO 8288) |
| nikl | ug/l | < 4,0 | 20 | A | | *SOP V 16c (TNV 75 7461) |
| olovo | ug/l | < 1,0 | 25 | A | | *SOP V 16a (SN ISO 8288) |
| PAU | ug/l | < 0,001 | 0,1 | A | | *AO05A stanovení PAU HPLC/FD |
| rtu | ug/l | < 0,05 | 1 | A | | *AK05A TNV 757440 |
| selen | ug/l | 0,5 | 10 | A | ± 25 % | *AK10A st. kov AAS/ETA |
| sodík | mg/l | 9,05 | 200 | A | ± 12 % | *SOP V 16a (SN ISO 9964) |
| tetrachlorethen | ug/l | < 0,10 | 10 | A | | *SOP HK 344 |
| trichlorethen | ug/l | < 0,1 | 10 | A | | *SOP HK 344 |
| trichlormethan(chloroform) | ug/l | 0,20 | 30 | A | ± 20 % | *SOP HK 344 |
| trihalomethany | ug/l | < 0,3 | 100 | A | | *SOP HK 344 |
| vápník | mg/l | 34,8 | 30 | A | ± 12 % | *SOP V 16a (SN ISO 7980) |
| vápník a hořík | mmol/l | 1,490 | 3,5 | N | ± 17 % | výpo et |
| zákal | ZF(t) | 0,05 | 5 | N | ± 30 % | SOP/V-34/02 (SN EN ISO 7072) |
| ZNK(8,3) | mmol/l | 0,22 | | N | ± 5 % | SOP/V-44/01(SN 83 0520) |
| dusi nany | mg/l | 9 | 50 | A | ± 5 % | SOP/V-09/01 (SN ISO 7890-3) |
| pH (reakce vody) | | 7,45 | 6,5-9,5 | A | ± 9 % | SOP/V-01/01 (SN ISO 10 523) |
| železo | mg/l | < 0,050 | 0,2 | A | | *SOP V 16a |
| CHSK (Mn) | mg/l | < 0,30 | 3 | A | | *SOP V 5 (SN EN ISO 8467) |
| sírany | mg/l | 29,0 | 250 | A | ± 10 % | *SOP V 10 (STN 75 7430) |
| barva | mg/l Pt | < 2 | 20 | N | | SOP/V-35/01 (SN 830520) |
| teplota | °C | 17,2 | | N | ± 1 % | SOP/V-40/01 (SN 75 7342) |
| Clostridium perfringens | KTJ/100 ml | 0 | 0 | A | | *SOP MB 9 |
| Escherichia coli | KTJ/100 ml | 0 | 0 | A | | *SOP MB 13 (Colilert 18/QT) |
| po et kolonií p i 22 °C | KTJ/ml | 5 | 200 | A | ± 30 % | *SOP MB 11(SN EN ISO 6222) |
| po et kolonií p i 36 °C | KTJ/ml | 3 | 20 | A | ± 30 % | *SOP MB 11(SN EN ISO 6222) |
| koliformní bakterie | KTJ/100 ml | 0 | 0 | A | | *SOP MB 13 (Colilert 18/QT) |
| intestinální enterokoky | KTJ/100 ml | 0 | 0 | A | | *SOP MB 3 (SN EN ISO 7899-2) |
| chu | | p íjatelná | 0 | N | | SOP/V-33/01 |
| pach | stupe | 0 | 0 | N | | SOP/V-36/01(SN 83 0520) |



INECO pr myslová ekologie s.r.o.
Zkušební laborato akreditovaná IA .1350
Lu ní 3055, Dv r Králové nad Labem, PS 544 01

Str. /Celkem str: 3 / 3

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 30993/2013 - pokračování

Nejistota stanovení byla vypočtena podle interní směrnice S-13 a je uvedena jako rozšířená nejistota $U(k=2)$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Nejistota stanovení nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Vyhlášky a limity jsou mimo rámec akreditace. Limity jsou uváděny dle Vyhlášky MZd R. 252/2004 Sb.

Poznámky: 1. Znak A znamená akreditovaná zkouška, N neakreditovaná zkouška, znak < znamená méně než, znak > znamená více než.
2. Znak * u metody stanovení znamená subdodávku akreditované laboratoře.

Protokol vypracoval: Ivana Etrichová

Datum vydání protokolu: 25.09.2013

Pracovník zodpovědný za znění protokolu: Ing. Martin Šíl - vedoucí zkušební laboratoře

Výsledky rozboru se týkají pouze předem tu analýz a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý. Proti znění protokolu může zákazník podat námitky do 15 dnů po jeho obdržení.

Laboratoř Dv r Králové n.L.

Lu ní 3055, 544 01 Dv r Králové n.L.

Tel./fax: 499 692 652 499 622 255

Bankovní spojení: KB, exp. Dv r Králové n. L., útu: 35-6379820237/0100

E-mail: etrichova@ineco.cz

http://www.ineco.cz