

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 68399/2017

Zákazník : Obec Borovnice
Borovnice 30
257 65 Borovnice

Číslo zakázky : 39838
Příjem vzorku : 13.11.2017 14:09
Vyšetření vzorku : 13.11.2017 - 28.11.2017
Číslo jednací : ZU/35073/2010
Číslo spisu : S-ZU/35073/2010
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : P147A03

Vzorek číslo : 127730
Datum odběru : 13.11.2017 **Čas odběru :** 10:29
Název vzorku : veřejný vodovod
Místo odběru : Borovnice, č.p. 34, rodinný dům, kuchyň
Matrice : voda pitná
Vzorkoval : Kruchňová Iva
Metoda vzork. : SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 11731)
Způsob odběru : bodový vzorek
Účel odběru : analýza ve vyzádaných ukazatelích

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|-----------------------|---------|----------|----------|-----|----------------------------|-----------|
| 2,4-D | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| acetochlor | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| acetochlor ESA | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| acetochlor OA | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| alachlor | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| alachlor ESA | <0,025 | µg/l | max. 1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| alachlor OA | <0,025 | µg/l | max. 1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| atrazin | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| desethylatrazin | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| atrazine-desisopropyl | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| hydroxyatrazin | <0,025 | µg/l | max. 2,0 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| azoxystrobin | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| bentazone | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| carbendazim | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| carboxin | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| clomazone | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| clopyralid | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| cyanazin | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| cyproconazole | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| cyprodinil | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| desmedipham | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| dicamba | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| dichlormid | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| dichlorprop | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| dimethachlor | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| dimethenamid | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| dimethoate | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| epoxiconazole | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| ethofumesate | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |
| fenpropidin | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ^s | - |

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|----------------------------|---------|----------|----------|-----|----------------------------|-----------|
| fenpropimorph | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| fluazifop-p-butyl | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| fluroxypyr | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| flusilazole | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| hexazinon | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| chloridazon (pyrazon) | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| desfenyl-chloridazon | <0,025 | µg/l | max. 6 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| chlorotoluron | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| chlortpyrifos | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| isoproturon | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| kresoxim-methyl | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| lenacil | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| linuron | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| MCPA | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| MCPB | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| MCP (mecoprop) | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| mefenpyr-dietyl | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| metamitron | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| metazachlor | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| metazachlor ESA | <0,025 | µg/l | max. 5 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| metazachlor OA | <0,025 | µg/l | max. 5 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| metconazole | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| methoxyfenozid | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| metobromuron | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| metolachlor | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| metolachlor ESA | <0,025 | µg/l | max. 6 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| metolachlor OA | <0,025 | µg/l | max. 6 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| metoxuron | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| pendimetalin | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| pethoxamid | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| phenmedipham | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| prochloraz | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| propiconazole | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| quinmerac | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| quinoxifen | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| sebutylazin | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| simazin | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| spiroxamin | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| tebuconazole | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| terbuthylazin | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| desethylterbutylazine | <0,025 | µg/l | - | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| terbuthylazin-hydroxy | <0,025 | µg/l | - | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| terbutryn | <0,025 | µg/l | - | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| thiacloprid | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| thiophanate-methyl | <0,025 | µg/l | max. 0,1 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| pesticidní látky celkem | 0 | µg/l | max. 0,5 | A | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| chloridazon-metyl-desfenyl | <0,025 | µg/l | - | N | SOP OV 341.02 ⁵ | - |
| boscalid | <0,025 | µg/l | - | N | SOP OV 341.02 ⁵ | - |

*** Limit**

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

Upřesnění SOP :

SOP OV 341.02 (EPA 535, EPA 536)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽⁵⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška

< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontroloval : Javůrková Zuzana, Bc.

Protokol vyhotovil: Medová Lucie

Počet stran: 3

Dne: 29.11.2017



Jan Hofman

zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

