

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 11663/2019

Zákazník : Obec Horní Krupá
Horní Krupá 49
580 01 Horní Krupá

Číslo zakázky : 7399
Příjem vzorku : 12.3.2019 12:08
Vyšetření vzorku : 12.3.2019 - 19.3.2019
Číslo jednací : ZU/24076/2010
Číslo spisu : S-ZU/24076/2010
Spisový znak : 4.0.4

Číslo objednávky : H019A03hla

Vzorek číslo : **23900**
Datum odběru : 12.3.2019 Čas odběru : 9:10
Název vzorku : veřejný vodovod (pesticidní látky + metabolity)
Místo odběru : Horní Krupá, č.p. 35, MŠ, kuchyňka
Dodavatel : Obec Horní Krupá
Původ vody : podzemní
Úprava vody : není
Druh vody : dodávaná
Matrice : voda pitná
Vzorkoval : Musilová Jana
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)
Způsob odběru : bodový vzorek
Účel odběru : analýza ve vyžádaných ukazatelích
Přítomné osoby : p. Lacina

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 ⁵	-
acetochlor	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
acetochlor ESA	! 0,14	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	±30%
acetochlor OA	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
alachlor	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
alachlor ESA	0,70	µg/l	max. 1	A	SOP OV 341.02 ⁵	±30%
alachlor OA	<0,025	µg/l	max. 1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
atrazin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
desethylatrazin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
atrazine-desisopropyl	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
hydroxyatrazin	<0,025	µg/l	max. 2	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
azoxystrobin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
bentazone	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
carbendazim	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
carboxin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
clomazone	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
clopyralid	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
cyanazin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
cyproconazole	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
cyprodinil	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
desmedipham	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dicamba	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dichlormid	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dichlorprop	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
difenoconazol	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
diflufenican	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dimetachlor	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dimethenamid	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dimethoate	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
epoxiconazole	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
ethofumesate	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
fenpropidin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
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	-
haloxyfop-metyl	<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	-
chlorfenvinfos	<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	-
chlorotoluron	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
chlorypyrifos	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
iprovalicarb	<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	-
MCPP (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	-
mesotrion	<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	0,64	µg/l	max. 5	A	SOP OV 341.02 ⁵	±30%
metazachlor OA	0,097	µg/l	max. 5	A	SOP OV 341.02 ⁵	±30%
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	-
propamocarb	<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	-
terbutryn	<0,025	µg/l	max. 0,1	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	-
boscalid	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
fenuron	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dichlorvos	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
pyrimethanil	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
fenhexamid	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ³	-
trinexapac-etyl	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ³	-
flufenacet	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ³	-
dimetachlor ESA !	0,22	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ³	±30%
dimetachlor OA	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ³	-
dimoxystrobin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ³	-
trifloxystrobin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ³	-
picoxystrobin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ³	-
desethylterbutylazine	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ³	-
terbuthylazin-hydroxy	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ³	-
desfenyl-chloridazon	0,10	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ³	±30%
desetyl-desisopropylatrazin	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ³	-
chloridazon-metyl-desfenyl	0,038	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ³	±30%
2,6 dichloro benzamid	0,047	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ³	±30%
isoproturon-monodesmetyl	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ³	-
chlorotoluron-desmetyl	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ³	-
pesticidní látky celkem	0,36	µg/l	max. 0,5	A	SOP OV 341.02 ³	±30%

* Limit

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1
Ukazatelé označené "!" jsou mimo limit.

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

Poznámky k analýze :

Do sumy pesticidů jsou zahrnuty pouze relevantní metabolity. Ostatní nerelevantní metabolity jsou uvedeny pro informaci zákazníkovi. Postup pro hodnocení viz. metodika SZÚ.

Upřesnění SOP :

SOP OV 341.02 (EPA 535, EPA 536)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽³⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > 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.

Kontroloval : Javůrková Zuzana, Bc.

Protokol vyhotovil: Pavelková Lucie

Počet stran: 3

Dne: 20.3.2019


 zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu