

**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. 9110/2018**

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

Číslo zakázky : 4339  
Příjem vzorku : 14.2.2018 13:07  
Vyšetření vzorku : 14.2.2018 - 5.3.2018  
Číslo jednací : ZU/24076/2010  
Číslo spisu : S-ZU/24076/2010  
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : H019A03hla

Vzorek číslo : 13877  
Datum odběru : 14.2.2018 Čas odběru : 10:10  
Název vzorku : veřejný vodovod ( pesticidní látky + metabolity )  
Místo odběru : Zálesí, č.p. 11, rodinný dům, kuchyně  
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, ČSN EN ISO 11731)  
Způsob odběru : bodový vzorek  
Účel odběru : analýza ve vyžádaných ukazatelích  
Přítomné osoby : p. Horáková

**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 <sup>s</sup>	-
acetochlor	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	-
acetochlor ESA	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	-
acetochlor OA	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	-
alachlor	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	-
alachlor ESA	0,92	µg/l	max. 1	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	±30%
alachlor OA	<0,025	µg/l	max. 1	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	-
atrazin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	-
desethylatrazin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	-
atrazine-desisopropyl	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	-
hydroxyatrazin	<0,025	µg/l	max. 2	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	-
azoxystrobin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	-
bentazone	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	-
carbendazim	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	-
carboxin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	-
clomazone	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	-
clopyralid	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	-
cyanazin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	-
cyproconazole	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	-
cyprodinil	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	-
desmedipham	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	-
dicamba	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	-
dichlormid	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	-
dichlorprop	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	-
dimetachlor	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	-
dimethenamid	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	-
dimethoate	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	-
epoxiconazole	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	-
ethofumesate	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>s</sup>	-

### Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
fenpropidin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
fenpropimorph	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
fluazifop-p-butyl	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
fluroxypyr	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
flusilazole	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
hexazinon	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
chlorfenvinfos	<0,025	µg/l	max. 0,1	N	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
chloridazon (pyrazon)	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
chlorotoluron	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
chlorpyrifos	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
isoproturon	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
kresoxim-methyl	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
lenacil	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
linuron	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
MCPA	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
MCPB	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
MCPP (mecoprop)	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
mefenpyr-dietyl	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
metamitron	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
metazachlor	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
metazachlor ESA	0,19	µg/l	max. 5	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	±30%
metazachlor OA	<0,025	µg/l	max. 5	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
metconazole	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
methoxyfenozid	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
metobromuron	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
metolachlor	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
metolachlor ESA	0,19	µg/l	max. 6	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	±30%
metolachlor OA	<0,025	µg/l	max. 6	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
metoxuron	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
pendimetalin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
pethoxamid	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
phenmedipham	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
prochloraz	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
propiconazole	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
quinmerac	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
quinoxifen	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
sebutylazin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
simazin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
spiroxamin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
tebuconazole	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
terbuthylazin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
terbutryn	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
thiacloprid	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
thiophanate-methyl	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
boscalid	<0,025	µg/l	max. 0,1	N	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
dichlorvos	<0,025	µg/l	max. 0,1	N	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
pyrimethanil	<0,025	µg/l	max. 0,1	N	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
fenhexamid	<0,025	µg/l	max. 0,1	N	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
trinexapac-etyl	<0,025	µg/l	max. 0,1	N	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
flufenacet	<0,025	µg/l	max. 0,1	N	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
dimetachlor ESA	<0,025	µg/l	max. 0,1	N	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
dimetachlor OA	<0,025	µg/l	max. 0,1	N	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
dimoxystrobin	<0,025	µg/l	max. 0,1	N	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
trifloxystrobin	<0,025	µg/l	max. 0,1	N	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
picoxystrobin	<0,025	µg/l	max. 0,1	N	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
desethylterbutylazine	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
terbuthylazin-hydroxy	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
desferyl-chloridazon	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-

Výsledky zkoušení - pesticidní látky						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
desetyldeisopropylatrazin	<0,025	µg/l	-	N	SOP OV 341.02 <sup>3</sup>	-
chloridazon-metyl-desfenyl	<0,025	µg/l	-	N	SOP OV 341.02 <sup>3</sup>	-
isoproturon-monodesmetyl	<0,025	µg/l	-	N	SOP OV 341.02 <sup>3</sup>	-
chlorotoluron-desmetyl	<0,025	µg/l	-	N	SOP OV 341.02 <sup>3</sup>	-
pesticidní látky celkem	0	µg/l	max. 0,5	A	SOP OV 341.02 <sup>3</sup>	-

**\* 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.

**Poznámky k analýze :**

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

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 341.02 (EPA 535, EPA 536)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>3)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

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

**Vedoucí CHL :** Doškářová Šárka, RNDr.

**Kontroloval :** Javůrková Zuzana, Bc.

**Protokol vyhotovil:** Javůrková Zuzana, Bc.

**Počet stran:** 3

**Dne:** 6.3.2018

Jan Hofman  
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

