



## 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. 19362/2020

**Zákazník :** VoKa - ekologické stavby, spol. s r.o.  
Spojovací 1539  
396 01 Humpolec

**Číslo zakázky :** 10896  
**Příjem vzorku :** 27.4.2020 13:41  
**Vyšetření vzorku :** 27.4.2020 - 13.5.2020  
**Číslo jednací :** ZU/18085/2013  
**Číslo spisu :** S-ZU/18085/2013  
**Spisový znak :** 2.0.4

**Číslo objednávky :** J0060A13 - smlouva na neurčito

<b>Vzorek číslo:</b>	34255	<b>Čas odběru :</b>	11:27
<b>Datum odběru:</b>	27.4.2020		
<b>Název vzorku:</b>	veřejný vodovod		
<b>Místo odběru:</b>	Horní Ves, č.p. 42, KLAS a.s., jídelna		
<b>Matrice:</b>	voda pitná		
<b>Vzorkoval:</b>	Štípková Lenka		
<b>Metoda vzork.:</b>	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)		
<b>Způsob odběru:</b>	bodový vzorek		
<b>Účel odběru:</b>	analýza ve vyžádaných ukazatelích		
<b>Množství vzorku:</b>	0,5 l		

#### Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
2,4-dichlorfenoxyoctová kyselina (2,4-D)	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
acetochlor	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
acetochlor ESA	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
acetochlor OA	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
alachlor	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
alachlor ESA	<0,025	µg/l	max.1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
alachlor OA	<0,025	µg/l	max.1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
atrazin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
atrazin-desisopropyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
atrazin-hydroxy	<0,025	µg/l	max.2	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
azoxystrobin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
bentazone	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
boscalid	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
carbendazim	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
carboxin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
clomazone	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
clopyralid	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
cyanazin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
cyproconazole	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
cyprodinil	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
atrazin-desetyl	0,029	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	±30%
desmedipham	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
dicamba	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
difenoconazol	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
diflufenican	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
dichlormid	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
dichlorprop	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
dichlorvos	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-

### Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
dimetachlor	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5
dimetachlor ESA	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5
dimetachlor OA	<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
dimoxystrobin	<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
fenhexamid	<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
fenuron	<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
flufenacet	<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	<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
chlorpyrifos	<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	<0,025	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
picoxystrobin	<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
pyrimethanil	<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

## Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
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>	-
trifloxystrobin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
trinexapac-etyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
2,6 dichlorobenzamid	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
atrazin desetyl-desisopropyl	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
desfenyl-chloridazon	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
chloridazon-metyl-desfenyl	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
chlorotoluron-desmetyl	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
isoproturon-monodesmetyl	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
terbuthylazin-desetyl	<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>	-
pesticidní látky celkem	0,029	µg/l	max.0,5	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	±30%

### \* 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 zákazníkovi. Postup pro hodnocení viz. metodika SZÚ.

### Upřesnění SOP

SOP OV 341.02 (EPA 535, EPA 536)

### Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

<sup>(5)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

Metody v sloupci TYP: A - akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezi 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 :** Marcela Láníková

**Protokol vyhotovil:** Marcela Láníková

**Počet stran:** 3

**Dne:** 13.5.2020



Ing. Pavlína Silvestrová  
zástupce vedoucího Oddělení biologických analýz

