



## Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018  
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

### PROTOKOL č. 40894/2025

**Zákazník :** Šumperská provozní vodohospodářská společnost,  
a.s.  
Jílová 2769/6  
787 01 Šumperk

**Číslo zakázky :** 21199  
**Příjem vzorku :** 26.6.2025 7:20  
**Vyšetření vzorku :** 26.6.2025 - 21.7.2025  
**Číslo jednací :** ZU/44726/2024  
**Číslo spisu :** S-ZU/44726/2024  
**Spisový znak :** 2.0.4

#### Informace o vzorku

<b>Vzorek číslo:</b>	<b>69659</b>	<b>Čas odběru:</b>	neuveďeno
<b>Datum odběru:</b>	25.6.2025		
<b>Název vzorku:</b>	P1576		
<b>Místo odběru:</b>	Zvole - ZŠ		
<b>Matrice:</b>	voda pitná		
<b>Vzorkoval:</b>	zákazník		
<b>Způsob odběru:</b>	neuveďeno		
<b>Účel odběru:</b>	neuveďeno		

#### Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
bisfenol A	<0,25	µg/l	A	SOP OV 302	<sup>6</sup> -
bromoctová kyselina	<3,0	µg/l	A	SOP OV 383	<sup>3</sup> -
dibromoctová kyselina	<3,0	µg/l	A	SOP OV 383	<sup>3</sup> -
dichloroctová kyselina	<3,0	µg/l	A	SOP OV 383	<sup>3</sup> -
chloroctová kyselina	<3,0	µg/l	A	SOP OV 383	<sup>3</sup> -
nonylfenol	<200	ng/l	A	SOP OV 327.12	<sup>3</sup> -
suma halogenoctových kyselin	0	µg/l	A	SOP OV 383	<sup>3</sup> -
trichloroctová kyselina	<3,0	µg/l	A	SOP OV 383	<sup>3</sup> -
benzo(a)pyren	<0,003	µg/l	A	SOP OV 331	<sup>5</sup> -
benzo(b)fluoranten	<0,003	µg/l	A	SOP OV 331	<sup>5</sup> -
benzo(ghi)perylen	<0,003	µg/l	A	SOP OV 331	<sup>5</sup> -
benzo(k)fluoranten	<0,003	µg/l	A	SOP OV 331	<sup>5</sup> -
indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,003	µg/l	A	SOP OV 331	<sup>5</sup> -
suma PAU	0	µg/l	A	SOP OV 331	<sup>5</sup> -
17-beta-estradiol	<0,8	ng/l	SA	CZ SOP D06 03 201.A	-

#### Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
2,4-dichlorfenoxyoctová kyselina (2,4-D)	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>5</sup> -
2,6 dichlorobenzamid	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>5</sup> -
acetochlor	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>5</sup> -
acetochlor ESA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>5</sup> -
acetochlor OA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>5</sup> -
alachlor	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>5</sup> -
alachlor ESA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>5</sup> -
alachlor OA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>5</sup> -
atrazin	<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> -
atrazin-desisopropyl	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>5</sup> -
atrazin-hydroxy	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>5</sup> -

## Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
azoxystrobin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
azoxystrobin ODS	<0,025	µg/l	N	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
bentazone	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
boscalid	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
carbendazim	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
carboxin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
clomazone	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
clopyralid	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
cyanazin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
cyproconazole	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
cyprodinil	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
atrazin-desetyl	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
desmedipham	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
desmetryn	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
dicamba	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
difenoconazol	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
diflufenican	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
dichlormid	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
dichlorprop	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
dichlorvos	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
dimetachlor	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
dimetachlor ESA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
dimetachlor OA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
dimethachlor CGA 369873	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
dimethachlor CGA 373464	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
dimethenamid	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
dimethenamid ESA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
dimethenamid OA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
dimethoate	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
dimoxystrobin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
epoxiconazole	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
ethofumesate	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
fenhexamid	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
fenpropidin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
fenpropimorph	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
fenuron	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
fluazifop-p-butyl	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
flufenacet	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
flufenacet ESA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
fluroxypyr	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
flusilazole	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
haloxyfop-metyl	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
hexazinon	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
chlorfenvinfos	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
chloridazon	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
chloridazon-desfenyl	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
chloridazon-desfenyl-metyl	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
chlorotoluron	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
chlorotoluron-desmetyl	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
chlorpyrifos	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
iprovalicarb	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
isoproturon	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
isoproturon-monodesmetyl	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
kresoxim-methyl	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
lenacil	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
linuron	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
MCPA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -
MCPB	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02	<sup>s</sup> -

## Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
MCCP (mecoprop)	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
mefenpyr-dietyl	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
mesotrion	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
metamitron	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
metazachlor	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
metazachlor ESA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
metazachlor OA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
metconazole	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
methoxyfenozid	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
metobromuron	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
metolachlor	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
metolachlor ESA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
metolachlor OA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
metoxuron	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
metribuzin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
metribuzin-desamino diketo	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
metribuzin-desamino	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
napropamid	<0,025	µg/l	N	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
nicosulfuron	<0,025	µg/l	N	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
pendimetalin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
pethoxamid	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
pethoxamid ESA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
phenmedipham	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
picloram	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
picoxystrobin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
prochloraz	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
prometryn	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
propachlor ESA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
propamocarb	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
propiconazole	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
pyrimethanil	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
quinmerac	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
quinoxifen	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
quizalofop	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
sebutylazin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
simazin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
spiroxamin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
suma metabolitů dimethachloru	0	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
suma chloridazon-desfenyl a chloridazon-desfenyl-metyl	0	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
pesticidní látky celkem	0	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
tebuconazole	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
terbuthylazin	<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>	-
terbutryn	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
thiacloprid	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
thiophanate-methyl	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
trifloxystrobin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
trinexapac-etyl	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-

Nerelevantní pesticidy: alachlor ESA , alachlor OA, atrazin-hydroxy, azoxystrobin ODS, dimetachlor ESA, dimetachlor OA, dimethachlor CGA 369873, dimethachlor CGA 373464, dimethenamid ESA, dimethenamid OA, flufenacet ESA, chloridazon-desfenyl, chloridazon-desfenyl-metyl, metazachlor ESA, metazachlor OA, metolachlor ESA, metolachlor OA, metribuzin-desamino, metribuzin-desamino diketo, pethoxamid ESA, propachlor ESA, 2,6 dichlorobenzamid

**Poznámka k odběru:** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**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.

Suma PAU obsahuje: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylene, indeno(1,2,3-c,d)pyren.

Suma halogenoctových kyselin je součtem koncentrací kyselin: chloroctová, dichloroctová, trichloroctová, bromoctová a dibromoctová.

Suma metabolitů dimethachloru zahrnuje dimetachlor ESA, dimetachlor OA, dimetachlor CGA 369873 a dimetachlor CGA 373464.

**Upřesnění SOP**

SOP OV 302	(ČSN EN ISO 18857-2, ČSN EN 12673)
SOP OV 327.12	(ČSN EN ISO 18857-1)
SOP OV 331	(ČSN EN ISO 17993)
SOP OV 341.02	(EPA Method 535, EPA Method 536)
SOP OV 383	(EPA 552.3)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště):**

- <sup>3</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Karviná (tř. Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)
- <sup>5</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)
- <sup>6</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 586 01 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace, "N" mimo rozsah akreditace, "SA" zkouška v rozsahu akreditace subdávatele  
< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

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.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

**Kontroloval:** Eva Kalábová, Dis.  
**Protokol vyhotovil:** Eva Kalábová, Dis.  
**Počet stran:** 4  
**Dne:** 21.7.2025

Ing. Petr Prokeš  
zástupce vedoucího Oddělení organických analýz



konec protokolu