



**MORAVSKÁ  
VODÁRENSKÁ**

**MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.**  
Oddělení kontroly kvality vody  
Dolní Novosadská, 779 00 Olomouc  
email: laboratore@smv.cz  
Laboratoř Olomouc, tel. 585 417 369



**L 1446**

Zkušební laboratoř . 1446 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 2167/2022

<b>Zadavatel:</b>		<b>Informace o vzorku:</b>	
MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. Tovární 1059/41 77900 Olomouc		<b>Matrice:</b> <b>Upesnění matrice:</b> <b>Legislativa:</b> <b>Datum a čas převzetí:</b> <b>Pevzal:</b>	pitná voda neuvedeno podzemní zdroj 15.2.2022 11:15 Nováková Helena
<b>Informace o odběru:</b>		<b>Protokol o odběru vzorku . 2167/2022</b>	
<b>Místo odběru:</b>	Malé Hradisko . 60, OÚ		
<b>Datum odběru:</b>	15.2.2022	<b>Typ vzorku:</b>	prostý
<b>Doba odběru:</b>	8:36	<b>Způsob odběru:</b>	R
<b>Účel odběru:</b>	PP - technolog PV	<b>Rozsah rozboru:</b>	Cl-, Pesticidy
<b>Odebral:</b>	Růžička Pavel Odběr vzorku je v rozsahu akreditace a proveden dle SOP S-301 (SN ISO 5667-5).		

<b>Fyzikální a chemické ukazatele:</b>							
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	Limit, typ limitu	SOP	A	P
chloridy	mg/l	73,3	±20%	max.100 MH	S-115 (SN EN ISO 10304-1)		

<b>Ukazatele - pesticidy:</b>							
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	Limit, typ limitu	SOP	A	P
2,4-dichlorfenoxycetová kyselina (2,4-D)	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
2,6-dichlorobenzamid	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
acetochlor	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
acetochlor ESA	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
acetochlor OA	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
alachlor	µg/l	<0,025		max.1 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
alachlor ESA	µg/l	0,140	±30%	max.1 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
alachlor OA	µg/l	<0,025		max.1 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
atrazin	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
atrazin desetyl-desisopropyl	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
atrazin-desisopropyl	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
atrazin-2-hydroxy	µg/l	<0,025		max.2 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
azoxystrobin	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
bentazone	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
boscalid	µg/l	<0,025		max.0,1 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
carbendazim	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
carboxin	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
clomazone	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
clopyralid	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
cyanazin	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
cyproconazole	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
cyprodinil	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
atrazin-desetyl	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
desmedipham	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
dicamba	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
difenoconazol	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
diflufenican	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
dichlormid	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
dichlorprop	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
dichlorvos	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		

Ukazatele - pesticidy:							
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	Limit, typ limitu	SOP	A	P
dimetachlor	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
dimetachlor ESA	µg/l	<0,025		max.0,1 DH	dodávka <sup>1)</sup>		
dimetachlor OA	µg/l	<0,025		max.0,10 DH	dodávka <sup>1)</sup>		
dimethenamid	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
dimethoate	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
dimoxystrobin	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
epoxiconazole	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
ethofumesate	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
fenhexamid	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
fenpropidin	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
fenpropimorph	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
fenuron	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
fluazifop-p-butyl	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
flufenacet	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
fluroxypyr	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
flusilazole	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
haloxyfop-metyl	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
hexazinon	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
chlorfenvinfos	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
chloridazon	µg/l	<0,025		max.6 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
desfenyl-chloridazon	µg/l	<0,025		max.6 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
chloridazon-metyl-desfenyl	µg/l	<0,025		max.6 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
chlorotoluron	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
chlorotoluron-desmetyl	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
chlorpyrifos	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
iprovalicarb	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
isoproturon	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
isoproturon-monodesmetyl	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
kresoxim-methyl	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
lenacil	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
linuron	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
MCPA	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
MCPB	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
MCPP (mecoprop)	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
mefenpyr-dietyl	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
mesotrion	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
metamitron	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
metazachlor	µg/l	<0,025		max.5 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
metazachlor ESA	µg/l	0,100	±30%	max.5 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
metazachlor OA	µg/l	<0,025		max.5 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
metconazole	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
methoxyfenozid	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
metobromuron	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
metolachlor	µg/l	<0,025		max.6 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
metolachlor ESA	µg/l	0,160	±30%	max.6 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
metolachlor OA	µg/l	<0,025		max.6 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
metoxuron	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
pendimetalin	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
pethoxamid	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
phenmedipham	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
picoxystrobin	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
prochloraz	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
propamocarb	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
propiconazole	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
pyrimethanil	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
quinmerac	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
quinoxifen	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
sebutylazín	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
simazin	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
spiroxamin	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
pesticidní látky celkem	µg/l	0		max.0,50 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		

Ukazatele - pesticidy:							
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	Limit, typ limitu	SOP	A	P
tebuconazole	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
terbuthylazin	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
terbuthylazin-desethyl	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
terbuthylazin-2-hydroxy	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
terbutryn	µg/l	<0,025		max.0,1 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
thiacloprid	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
thiophanate-methyl	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
trifloxystrobin	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		
trinexapac-etyl	µg/l	<0,025		max.0,10 NMH	dodávka <sup>1)</sup>		

<b>Datum ukonění zkoušky:</b>	16.02.2022	<b>Datum převzetí dodávek:</b>	28.02.2022
-------------------------------	------------	--------------------------------	------------

<b>Poznámky:</b> .vz. 2/zú Do sumy pesticidů jsou zahrnuty pouze relevantní metabolity. Ostatní nerelevantní metabolity jsou uvedeny pro informaci zákazníkovi. Postup pro hodnocení viz. metodika SZÚ.
---

Vzorek byl zpracován na pracovišti 1 v laboratoři Olomouc: OV Olomouc, Dolní Novosadská, 779 00 Olomouc.

1) Externí dodávku provedla zkušební laboratoř . 1393 akreditovaná IA - Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě .

Všechny zkoušky jsou v rozsahu akreditace.

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

Prospěch nejistoty postupu odběru vzorků nejistota postupu měření je 20 %.

Protokol o odběru vzorku bude vystaven na vyžádání zákazníka.

<b>Výrok o shodě: hodnoty v uvedených ukazatelích vyhovují Vyhlášce . 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů .</b>
---

Zkratky: SOP - standardní operační postup

A - údaj o rozsahu akreditace

P - pracoviště

R - ruční odběr

PP - podle plánu

MH – mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH – doporučená hodnota

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Zpracoval: Pospíšilová Jitka Ing.

V Olomouci dne 26.4.2022



Vacková Monika Ing.  
 zástupce vedoucího oddělení kontroly kvality vody

-----KONEC PROTOKOLU-----