



**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 . 572/2023

<b>Zadavatel:</b> MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. Tovární 1059/41 77900 Olomouc		<b>Informace o vzorku:</b> <b>Matrice:</b> pitná voda <b>Upřesnění matrice:</b> neuvedeno <b>Legislativa:</b> podzemní zdroj  <b>Datum a čas převzetí:</b> 17.1.2023 11:40 <b>Převzal:</b> Šelmeciová Zuzana	
<b>Informace o odběru:</b> <b>Místo odběru:</b> Malé Hradisko . 364, Mateřská škola		<b>Protokol o odběru vzorku . 572/2023</b>	
<b>Datum odběru:</b>	17.1.2023	<b>Typ vzorku:</b>	prostý
<b>Doba odběru:</b>	8:06	<b>Způsob odběru:</b>	R
<b>Účel odběru:</b>	PP - technolog PV	<b>Rozsah rozboru:</b>	NO <sub>3</sub> -, Pesticidy
<b>Odebral:</b>	Růžička Pavel Odběr vzorku je v rozsahu akreditace a proveden dle SOP S-301 (SN ISO 5667-5).		

Fyzikální a chemické ukazatele:							
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	Limit, typ limitu	SOP	A	P
dusíkatý kyslík	mg/l	70,2	±20%	max.50 NMH	S-115 (SN EN ISO 10304-1)		

Ukazatele - pesticidy:							
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	Limit, typ limitu	SOP	A	P
2,4-dichlorfenoxyoctová 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	0,120	±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>		
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>		

Ukazatele - pesticidy:							
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	Limit, typ limitu	SOP	A	P
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	0,140	±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>		
metbromuron	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	0,130	±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>		
sebutylazin	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>		
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>		

Ukazatele - pesticidy:							
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	Limit, typ limitu	SOP	A	P
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>	18.01.2023	<b>Datum převzetí dodávek:</b>	31.01.2023
-------------------------------	------------	--------------------------------	------------

**Poznámky:**  
 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 %.

Průměrná nejistota postupu odběru vzorků k nejistotě postupu měření je 20 %.

Protokol o odběru vzorku bude vystaven na vyžádání zákazníka.

**Výrok o shodě : hodnoty označené ! nevyhovují Vyhlášce . 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů .**

Zkratky: SOP - standardní operační postup

A - údaj o rozsahu akreditace

P - pracoviště

R - ruční odběr

PP - podle plánu

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH – doporučená hodnota

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Průzkoumal : Pospíšilová Jitka Ing.

V Olomouci dne 22.2.2023



Schválil :

Vacková Monika Ing.

zástupce vedoucího oddělení kontroly kvality vody

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