



**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 . 13168/2021

<b>Zadavatel:</b> MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. Tovární 1059/41 77900 Olomouc		<b>Informace o vzorku:</b> <b>Matrice:</b> pitná voda <b>Upesnění matrice:</b> neuvedeno <b>Legislativa:</b> podzemní zdroj <b>Datum a čas převzetí:</b> 31.8.2021 12:10 <b>Pevzal:</b> Pokorná Michaela	
<b>Informace o odběru:</b>		<b>Protokol o odběru vzorku . 13168/2021</b>	
<b>Místo odběru:</b>	Skvělčkov . 361		
<b>Datum odběru:</b>	31.8.2021	<b>Typ vzorku:</b>	prostý
<b>Doba odběru:</b>	9:27	<b>Způsob odběru:</b>	R
<b>Účel odběru:</b>	PiVo	<b>Rozsah rozboru:</b>	KRa
<b>Odebral:</b>	Růžička Pavel Akreditovaný odběr vzorku je proveden dle SOP S-301 ( SN ISO 5667-5).		

Fyzikální a chemické ukazatele:							
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	Limit, typ limitu	SOP	A	P
dušiny	mg/l	33,4	±20%	max.50 NMH	S-115 ( SN EN ISO 10304-1)		
mangan	mg/l	<0,015		max.0,050 MH	S-65 ( SN ISO 8288)		
železo	mg/l	0,064	±15%	max.0,20 MH	S-65 ( SN ISO 8288)		
amonné ionty	mg/l	0,051	±10%	max.0,50 MH	S-09 ( SN ISO 7150-1)		
CHSK manganistanem	mg/l	0,55	±10%	max.3,0 MH	S-15 ( SN EN ISO 8467)		
barva	mg/l Pt	5	±20%	max.20 MH	S-64 ( SN EN ISO 7887)		
volný chlor	mg/l	<0,05		max.0,30 MH	S-28A* ( SN EN ISO 7393-2)		
chů		přijatelný		přijatelný MH	S-37 ( SN EN 1622)		
konduktivita	mS/m	51	±5%	max.125 MH	S-11 ( SN EN 27888)		
pach		přijatelný		přijatelný MH	S-37 ( SN EN 1622)		
pH	[ ]	7,9	±0,1	6,5 - 9,5 MH	S-01A ( SN ISO 10523)		
teplota	°C	17,1	±0,1	8 - 12 DH	S-34* ( SN 75 7342)		
zákal	ZFn	0,43	±10%	max.5 MH	S-20 ( SN EN ISO 7027-1)		

Mikrobiologické ukazatele:							
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	Limit, typ limitu	SOP	A	P
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		max.0 NMH	S-116 ( SN EN ISO 9308-1)		
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		max.0 MH	S-116 ( SN EN ISO 9308-1)		
Kultivovatelné mikroorganismy při 22 °C	KTJ/1ml	62		max.200 MH	S-39 ( SN EN ISO 6222)		
Kultivovatelné mikroorganismy při 36 °C	KTJ/1ml	29		max.40 MH	S-39 ( SN EN ISO 6222)		

<b>Datum ukonění zkoušky:</b>	03.09.2021	<b>Datum převzetí dodávek:</b>	
-------------------------------	------------	--------------------------------	--

<b>Poznámky:</b> KM22: typ limitu - bez abnormálních změn KM36: typ limitu - bez abnormálních změn
--

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

Hvězdička u SOP označuje zkoušky prováděné na místě odběru.

Všechny zkoušky jsou akreditovány.

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

Příspěvek nejistoty postupu odběru vzorků k nejistotě postupu měření je 20 %.

Nejistota mikrobiologických stanovení je k dispozici v laboratorii.

Protokol o odběru vzorku bude vystaven na vyžádání zákazníka.

**Výrok o shodě : hodnoty v uvedených ukazatelích vyhovují Vyhlášce č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů .**

Zkratky: SOP - standardní operační postup

A - akreditační údaj

P - pracoviště

R - ruční odběr

KRa - krácený rozbor

MH – mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH – doporučená hodnota

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Zpracoval : Pospíšilová Jitka Ing.

V Olomouci dne 9.9.2021



Vacková Monika Ing.  
zástupce vedoucího oddělení kontroly kvality  
vody

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