



**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 . 14060/2021

Zadavatel: MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. Tovární 1059/41 77900 Olomouc		Informace o vzorku: Matrice: pitná voda Upesnění matrice: neuvedeno Legislativa: podzemní zdroj Datum a čas převzetí: 14.9.2021 12:30 Pevzal: Pokorná Michaela	
Informace o odběru:		Protokol o odběru vzorku . 14060/2021	
Místo odběru:	Malé Hradisko . 60, OÚ		
Datum odběru:	14.9.2021	Typ vzorku:	prostý
Doba odběru:	9:15	Způsob odběru:	R
Účel odběru:	požadavek technologa	Rozsah rozboru:	KRa
Odebral:	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	31,5	±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	0,1	±15%	max.0,20 MH	S-65 (SN ISO 8288)		
amonné ionty	mg/l	<0,05		max.0,50 MH	S-09 (SN ISO 7150-1)		
CHSK manganistanem	mg/l	<0,5		max.3,0 MH	S-15 (SN EN ISO 8467)		
barva	mg/l Pt	14	±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)		
chuť		přijatelný		přijatelný MH	S-37 (SN EN 1622)		
konduktivita	mS/m	52,2	±5%	max.125 MH	S-11 (SN EN 27888)		
pach		přijatelný		přijatelný MH	S-37 (SN EN 1622)		
pH	[]	7,7	±0,1	6,5 - 9,5 MH	S-01A (SN ISO 10523)		
teplota	°C	16,6	±0,1	8 - 12 DH	S-34* (SN 75 7342)		
zákal	ZFn	0,78	±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	44		max.200 MH	S-39 (SN EN ISO 6222)		
Kultivovatelné mikroorganismy při 36 °C	KTJ/1ml	36		max.40 MH	S-39 (SN EN ISO 6222)		

Datum ukončení zkoušky:	20.09.2021	Datum převzetí dodávek:	
--------------------------------	------------	--------------------------------	--

Poznámky: KM22: typ limitu - bez abnormálních změn KM36: typ limitu - bez abnormálních změn
--

Vzorek byl zpracován na pracovišti I 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 20.9.2021



Studená Hana Mgr.
zástupce vedoucího pracovní skupiny -
laboratoře Olomouc

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