



**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 . 8303/2020

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: 24.6.2020 12:10 Pevzal: Nováková Helena	
Informace o odběru:		Protokol o odběru vzorku . 8303/2020	
Místo odběru:	Skvělák . 309		
Datum odběru:	24.6.2020	Typ vzorku:	prostý
Doba odběru:	9:16	Způsob odběru:	R
Účel odběru:	PiVo	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
dusitany	mg/l	<0,007		max.0,50 NMH	S-115 (SN EN ISO 10304-1)		
dusi nany	mg/l	41,5	±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	0,15	±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	0,54	±10%	max.3,0 MH	S-15 (SN EN ISO 8467)		
barva	mg/l Pt	7	±20%	max.20 MH	S-64 (SN EN ISO 7887)		
volný chlor	mg/l	0,07	±10%	max.0,30 MH	S-28A* (SN EN ISO 7393-2)		
chu		přijatelný		přijatelný MH	S-37 (SN EN 1622)	(ZN)	
konduktivita	mS/m	48	±5%	max.125 MH	S-11 (SN EN 27888)		
pach		přijatelný		přijatelný MH	S-37 (SN EN 1622)	(ZN)	
pH	[]	7,4	±0,1	6,5 - 9,5 MH	S-01A (SN ISO 10523)		
teplota	°C	15,5	±0,1	8 - 12 DH	S-34* (SN 75 7342)		
zákal	ZFn	0,55	±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 p i 22 °C	KTJ/1ml	1		max.200 MH	S-39 (SN EN ISO 6222)		
Kultivovatelné mikroorganismy p i 36 °C	KTJ/1ml	1		max.40 MH	S-39 (SN EN ISO 6222)		

Datum ukonění zkoušky:	29.06.2020	Datum převzetí dodávek:	
-------------------------------	------------	--------------------------------	--

Poznámky:
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.

Hv zdi ka u SOP ozna uje zkoušky provád né na míst odb ru.

Všechny zkoušky jsou akreditovány.

U zkoušek ozna ených (ZN) bylo uplatn no za azení aktuální normy.

Uvedené rozší ené nejistoty m ení jsou sou inem standardní nejistoty m ení a koeficientu rozší ení $k=2$, což odpovídá hladin spolehlivosti p ibližn 95 %.

P ísp vek nejistoty postupu odb ru vzork k nejistot postupu m ení je 20 %.

Nejistota mikrobiologických stanovení je k dispozici v laborato i.

Protokol o odb ru vzorku bude vystaven na vyžádání zákazníka.

Výrok o shod : hodnoty v uvedených ukazatelích vyhovují Vyhláše . 252/2004 Sb. ve zn ní pozd jších p edpis .

Zkratky: SOP - standardní opera ní postup

A - akredita ní údaj

P - pracovišt

R - ru ní odb r

KRa - krácený rozbor

MH – mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH – doporu ená hodnota

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Zpracoval : Pospíšilová Jitka Ing.

V Olomouci dne 29.6.2020



Studená Hana Mgr.
referent laborato e - analytik

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