



**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 . 895/2020

Zadavatel:		Informace o vzorku:	
MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. Tovární 1059/41 77900 Olomouc		Matrice: Upesnění matrice: Legislativa: Datum a čas převzetí: Pevzal:	pitná voda neuvedeno podzemní zdroj 21.1.2020 11:20 Nováková Helena
Informace o odběru:		Protokol o odběru vzorku . 895/2020	
Místo odběru:	VDJ Malé Hradisko, odtok		
Datum odběru:	21.1.2020	Typ vzorku:	prostý
Doba odběru:	8:53	Způsob odběru:	R
Účel odběru:	PP - technolog PV	Rozsah rozboru:	Cl-, 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
chloridy	mg/l	69,5	±20%	max.100 MH	S-115 (SN EN ISO 10304-1)		
dusitany	mg/l	<0,007		max.0,50 NMH	S-115 (SN EN ISO 10304-1)		
dusi nany	mg/l	44,8	±20%	max.80 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	<0,05		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	0,75	±10%	max.3,0 MH	S-15 (SN EN ISO 8467)		
barva	mg/l Pt	<5		max.20 MH	S-64 (SN EN ISO 7887)		
volný chlor	mg/l	0,12	±10%	max.0,30 MH	S-28A* (SN EN ISO 7393-2)		
chu		přijatelný		přijatelný MH	S-37 (SN EN 1622)		
konduktivita	mS/m	55,1	±5%	max.125 MH	S-11 (SN EN 27888)		
pach		přijatelný		přijatelný MH	S-37 (SN EN 1622)		
pH	[]	7,3	±0,1	6,5 - 9,5 MH	S-01A (SN ISO 10523)		
teplota	°C	8,0	±0,1	8 - 12 DH	S-34* (SN 75 7342)		
zákal	ZFn	0,94	±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	0		max.200 MH	S-39 (SN EN ISO 6222)		
Kultivovatelné mikroorganismy p i 36 °C	KTJ/1ml	2		max.40 MH	S-39 (SN EN ISO 6222)		

Datum ukonění zkoušky:	24.01.2020	Datum převzetí dodávek:	
-------------------------------	------------	--------------------------------	--

Poznámky:	
chu :	Stupeň 1, po chloru.
pach :	Stupeň 2, po chloru.
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 laboratorní.

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

PP - podle plánu

Chloridy

KRa - krácený rozbor

VDJ - vodojem

MH – mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH – doporučená hodnota

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Zpracoval : Pospíšilová Jitka Ing.

V Olomouci dne 3.2.2020



Vacková Monika Ing.
zástupce vedoucího oddělení kontroly kvality
vody

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