



**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 č. 1446 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 3593/2022

<b>Zadavatel:</b> Montáže inženýrských sítí spol. s r.o. Všechovice 50 66603 Všechovice		<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> 15.3.2022 11:28 <b>Převzal:</b> Šelmeciová Zuzana	
<b>Informace o odběru:</b>		<b>Protokol o odběru vzorku č. 3593/2022</b>	
<b>Místo odběru:</b>	Drahany č.215	<b>Typ vzorku:</b>	prostý
<b>Datum odběru:</b>	15.3.2022	<b>Způsob odběru:</b>	R
<b>Doba odběru:</b>	10:25	<b>Rozsah rozboru:</b>	KRa
<b>Účel odběru:</b>	PiVo - na objednávku		
<b>Odebral:</b>	Růžička Pavel Odběr vzorku je v rozsahu akreditace a proveden dle SOP S-301 (ČSN ISO 5667-5).		

<b>Fyzikální a chemické ukazatele:</b>							
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	Limit, typ limitu	SOP	A	P
dusičnany	mg/l	34,3	±20%	max.50 NMH	S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
mangan	mg/l	<0,015		max.0,050 MH	S-65 (ČSN ISO 8288)		
železo	mg/l	<0,05		max.0,20 MH	S-65 (ČSN ISO 8288)		
amonné ionty	mg/l	<0,05		max.0,50 MH	S-09 (ČSN ISO 7150-1)		
CHSK manganistanem	mg/l	<0,5		max.3,0 MH	S-15 (ČSN EN ISO 8467)		
barva	mg/l Pt	<5		max.20 MH	S-64 (ČSN EN ISO 7887)		
volný chlor	mg/l	<0,05		max.0,30 MH	S-28A* (ČSN EN ISO 7393-2)		
chuť		přijatelný		přijatelný MH	S-37 (ČSN EN 1622)		
konduktivita	mS/m	52,1	±5%	max.125 MH	S-11 (ČSN EN 27888)		
pach		přijatelný		přijatelný MH	S-37 (ČSN EN 1622)		
pH	[ ]	7,9	±0,1	6,5 - 9,5 MH	S-01A (ČSN ISO 10523)		
teplota	°C	8,3	±0,1	8 - 12 DH	S-34* (ČSN 75 7342)		
zákal	ZFn	0,27	±10%	max.5 MH	S-20 (ČSN EN ISO 7027-1)		

<b>Mikrobiologické ukazatele:</b>							
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	Limit, typ limitu	SOP	A	P
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		max.0 NMH	S-116 (ČSN EN ISO 9308-1)		
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	1 !		max.0 MH	S-116 (ČSN EN ISO 9308-1)		
Kultivovatelné mikroorganismy při 22 °C	KTJ/1ml	2		max.200 MH	S-39 (ČSN EN ISO 6222)		
Kultivovatelné mikroorganismy při 36 °C	KTJ/1ml	0		max.40 MH	S-39 (ČSN EN ISO 6222)		

<b>Datum ukončení zkoušky:</b>	18.03.2022	<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 I v laboratoři Olomouc: ČOV Olomouc, Dolní Novosadská, 779 00 Olomouc.

Hvězdička u SOP označuje zkoušky prováděné na místě odběru.

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 %.

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

Nejistota mikrobiologických stanovení je k dispozici v laboratoři.

Protokol o odběru vzorku bude vystaven na vyžádání zákazníka.

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

Zkratky: SOP - standardní operační postup

A - údaj o rozsahu akreditace

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 21.3.2022



Bergerová Helena Ing.  
vedoucí oddělení kontroly kvality vody

Ing. Helena Bergerová  
21.03.2022 11:04:49

Digitálně podepsal

CN=Ing. Helena Bergerová

C=CZ

O=MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.

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



**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 č. 1446 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 4015/2022

<b>Zadavatel:</b> Montáže inženýrských sítí spol. s r.o. Všechnovice 50 66603 Všechnovice		<b>Informace o vzorku:</b>	
		<b>Matrice:</b>	pitná voda
		<b>Upřesnění matrice:</b>	neuveдено
		<b>Legislativa:</b>	podzemní zdroj
		<b>Datum a čas převzetí:</b>	22.3.2022 12:00
		<b>Převzal:</b>	Nováková Helena
<b>Informace o odběru:</b>		<b>Protokol o odběru vzorku č.</b> 4015/2022	
<b>Místo odběru:</b>	Drahany č.215		
<b>Datum odběru:</b>	22.3.2022	<b>Typ vzorku:</b>	prostý
<b>Doba odběru:</b>	9:36	<b>Způsob odběru:</b>	R
<b>Účel odběru:</b>	PiVo - opakování vzorku - na objednávku	<b>Rozsah rozboru:</b>	KB
<b>Odebral:</b>	Růžička Pavel Odběr vzorku je v rozsahu akreditace a proveden dle SOP S-301 (ČSN ISO 5667-5).		

Mikrobiologické ukazatele:							
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	Limit, typ limitu	SOP	A	P
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		max.0 MH	S-116 (ČSN EN ISO 9308-1)		

<b>Datum ukončení zkoušky:</b>	23.03.2022	<b>Datum převzetí dodávek:</b>	
--------------------------------	------------	--------------------------------	--

<b>Poznámky:</b>
Opakování ke vzorku č. 3593

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

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 %.

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

Nejistota mikrobiologických stanovení je k dispozici v laboratoři.

Protokol o odběru vzorku bude vystaven na vyžádání zákazníka.

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

Zkratky: SOP - standardní operační postup

A - údaj o rozsahu akreditace

P - pracoviště

R - ruční odběr

MH - mezní hodnota

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Zpracoval : Pospíšilová Jitka Ing.

V Olomouci dne 25.3.2022



Bergerová Helena Ing.  
vedoucí oddělení kontroly kvality vody

Ing. Helena Bergerová  
25.03.2022 10:21:56

Digitálně podepsal

CN=Ing. Helena Bergerová  
C=CZ  
O=MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.