



**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. 7387/2021

Zadavatel:		Informace o vzorku:	
Obec Želeč Želeč 62 79807 Želeč		Matrice:	pitná voda
		Upřesnění matrice:	neuvedeno
		Legislativa:	podzemní zdroj
		Datum a čas převzetí:	19.5.2021 12:05
		Převzal:	Pokorná Michaela
Informace o odběru:			
		Protokol o odběru vzorku č. 7387/2021	
Místo odběru:	Želeč č. 211		
Datum odběru:	19.5.2021	Typ vzorku:	prostý
Doba odběru:	9:45	Způsob odběru:	R
Účel odběru:	PiVo - na objednávku	Rozsah rozboru:	KRa
Odebral:	Růžička Pavel Akreditovaný odběr vzorku je proveden dle SOP S-301 (ČSN 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 (ČSN EN ISO 10304-1)		
dusičnany	mg/l	3,87	±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	0,054	±15%	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)		
barva	mg/l Pt	10	±20%	max.20 MH	S-64 (ČSN EN ISO 7887)		
volný chlor	mg/l	0,05	±10%	max.0,30 MH	S-28A* (ČSN EN ISO 7393-2)		
chuť		přijatelný		přijatelný MH	S-37 (ČSN EN 1622)		
konduktivita	mS/m	55,1	±5%	max.125 MH	S-11 (ČSN EN 27888)		
pach		přijatelný		přijatelný MH	S-37 (ČSN EN 1622)		
pH	[]	7,3	±0,1	6,5 - 9,5 MH	S-01A (ČSN ISO 10523)		
teplota	°C	10,9	±0,1	8 - 12 DH	S-34* (ČSN 75 7342)		
zákal	ZFn	0,62	±10%	max.5 MH	S-20 (ČSN 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 (ČSN EN ISO 9308-1)		
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		max.0 MH	S-116 (ČSN EN ISO 9308-1)		
Kultivovatelné mikroorganismy při 22 °C	KTJ/1ml	0		max.200 MH	S-39 (ČSN EN ISO 6222)		
Kultivovatelné mikroorganismy při 36 °C	KTJ/1ml	1		max.40 MH	S-39 (ČSN EN ISO 6222)		

Datum ukončení zkoušky:	22.05.2021	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: ČOV 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 laboratoři.

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 dle požadavku

MH – mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH – doporučená hodnota

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Zpracoval : Pospíšilová Jitka Ing.

V Olomouci dne 24.5.2021

Vacková Monika Ing.
zástupce vedoucího oddělení kontroly kvality
vody



Vacková

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

MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a. s. - Oddělení kontroly kvality vody

Fakturace pro externí zákazníky - dodací list č. 525

Zadavatel : Obec Želeč, Želeč 62, Želeč, 79807
Fakturované vzorky : 7387

Č.vzorku					Cena Kč
7387	Želeč č. 211				1350,00
Ceníková položka	Cena/1	Počet	Sleva %	Cena Kč	
Amonné ionty, amoniakální dusík (spektrofotometrie, t	80,00	1	0	80,00	
Barva	30,00	1	0	30,00	
Chlor volný	50,00	1	0	50,00	
Chut'	25,00	1	0	25,00	
Dusitany (iontová chromatografie)	100,00	1	0	100,00	
Dusičnany, dusičnanový dusík (iontová chromatografie)	100,00	1	0	100,00	
Escherichia coli	150,00	1	0	150,00	
Koliformní bakterie	150,00	1	0	150,00	
Konduktivita	30,00	1	0	30,00	
Konzervace vzorku chemickým činidlem	20,00	1	0	20,00	
Kultivovatelné mikroorganismy při 22°C	110,00	1	0	110,00	
Kultivovatelné mikroorganismy při 36°C	110,00	1	0	110,00	
Mangan (Mn)	80,00	1	0	80,00	
Odběr vzorku - prostý (manuální odběr) - pitná, podze	100,00	1	0	100,00	
Pach	25,00	1	0	25,00	
Příjem, evidence vzorku a vystavení protokolu	50,00	1	0	50,00	
Zákal	30,00	1	0	30,00	
pH	30,00	1	0	30,00	
Železo	80,00	1	0	80,00	

Ceníková cena MOVO 1350,00
Sleva 0

Doprava 0

Subdodávky 0

Cena celkem 1350,00

Datum vystavení : 24.5.2021

Ceny jsou uvedeny **bez DPH.**