



**MORAVSKÁ
VODÁRENSKÁ**

MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.
Oddělení kontroly kvality vody
Dolní Novosadská, 779 00 Olomouc
email: laboratore@smv.cz
Laborař Olomouc, tel. 585 417 369



L 1446

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

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 2541/2025

Zadavatel:		Informace o vzorku:	
Obec Želeč Želeč 62 Želeč 79807		Matrice: Upřesnění matrice: Legislativa:	pitná voda neuvedeno podzemní zdroj
		Datum a čas převzetí: Převzal:	10.3.2025 11:40 Nováková Helena
Informace o odběru:		Protokol o odběru vzorku č. 2541/2025	
Místo odběru:	Želeč č. 7		
Datum odběru:	10.3.2025	Typ vzorku:	prostý
Doba odběru:	9:51	Způsob odběru:	R
Účel odběru:	PiVo - na objednávku	Rozsah rozboru:	Abioseston, EK, CHSKMn, KRa, MO - počet org., MO - živé org.
Odebral:	Růžička Pavel Odběr vzorku je v rozsahu akreditace a 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	0,0353	±20%	max.0,50 NMH	S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
dusičnany	mg/l	3,69	±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	0,052	±15%	max.0,5 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	8	±20%	max.20 MH	S-64 (ČSN EN ISO 7887)		
volný chlor	mg/l	<0,05		max.0,30 MH	S-28* (ČSN EN ISO 7393-2)		
chut'		přijatelný		přijatelný MH	S-37 (ČSN EN 1622)		
konduktivita	mS/m	55,5	±5%	max.125 MH	S-11 (ČSN EN 27888)		
pach		přijatelný		přijatelný MH	S-37 (ČSN EN 1622)		
pH	[]	7,7	±0,1	6,5 - 9,5 MH	S-01A (ČSN ISO 10523)		
teplota	°C	13,5	±0,1	DH 8 - 12	S-34* (ČSN 75 7342)		
zákal	ZFn	1,3	±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)		
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		max.0 NMH	S-25 (ČSN EN ISO 7899-2)		
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		max.0 MH	S-116 (ČSN EN ISO 9308-1)		
Kultivovatelné mikroorganismy při 22 °C	KTJ/1ml	31		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)		
abioseston	%	1		max.5 MH	dodávka ¹⁾		
Mikroskopický obraz - počet org.	jedinci/ml	0		max.50 MH	dodávka ¹⁾		
Mikroskopický obraz - živé org.	jedinci/ml	0		max.0 MH	dodávka ¹⁾		

Datum ukončení zkoušky:	14.03.2025	Datum převzetí dodávek:	02.04.2025
-------------------------	------------	-------------------------	------------

Poznámky:
rozsah dle požadavku zákazníka
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.

1) Externí dodávku provedla zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA - Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě.

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.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků. ¹⁾

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 - údaj o rozsahu akreditace

P - pracoviště

R - ruční odběr

KRa - krácený rozbor dle požadavku

MH – mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Přezkoumal : Mrákavová Michaela Mgr.

V Olomouci dne 4.4.2025



Schválil :

Vacková Monika Ing.
zástupce vedoucího oddělení kontroly kvality
vody

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