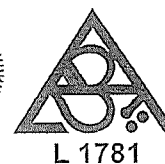




Vodárna Zlín a.s.
Oddělení kontroly kvality vody
ÚV Klečůvka, 763 11 Želechovice nad Dřevnicí
email: laboratore@vodarnazlin.cz



Zkušební laboratoř č. 1781 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 1301/2025

Zadavatel: Vodárna Zlín a.s. třída Tomáše Bati 383 76302 Zlín - Louky		Informace o vzorku: Matrice: pitná voda Upřesnění matrice: neuvedeno Legislativa: podzemní zdroj ovlivněný povrchovým zdrojem Datum a čas převzetí: 12.3.2025 14:10 Převzal: Vašulková Hana Bc.	
Informace o odběru:		Protokol o odběru vzorku č. 1301/2025	
Místo odběru:	Karlovice u Zlína, č.p.47, OÚ		
Datum odběru:	12.3.2025	Typ vzorku:	prostý
Doba odběru:	12:40	Způsob odběru:	R
Účel odběru:	Rozsah rozboru: Hořčík, KRb, O ₂ mg/l, Tvrdost celková, Vápník		
Odebral:	Vaculík Miloslav 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
dusitany	mg/l	<0,005		max.0,50 NMH	S-06 (ČSN EN 26777)	
dusičnany	mg/l	4,08	±5%	max.50 NMH	S-03 (Standard Methods)	
hlínik	mg/l	<0,05		max.0,20 MH	S-15 (ČSN ISO 10 566)	
hořčík	mg/l	20,0	±20%	20 - 30 DH	S-09 (ČSN ISO 6059)	
mangan	mg/l	<0,02		max.0,050 MH	S-14 (ČSN ISO 6333)	
vápník	mg/l	72	±5%	40 - 80 DH	S-10 (ČSN ISO 6058)	
tvrdost	mmol/l	2,62	±5%	2,0 - 3,5 DH	S-09 (ČSN ISO 6059)	
železo	mg/l	0,099	±5%	max.0,20 MH	S-02 (ČSN ISO 6332)	
amonné ionty	mg/l	<0,05		max.0,50 MH	S-07 (ČSN ISO 7150-1)	
CHSK manganistanem	mg/l	2	±15%	max.3,0 MH	S-11 (ČSN EN ISO 8467)	
barva	mg/l Pt	13	±10%	max.20 MH	S-21 (ČSN EN ISO 7887)	
celkový chlor	mg/l	0,09	±20%		S-24* (ČSN EN ISO 7393-2)	
volný chlor	mg/l	0,05	±20%	max.0,30 MH	S-24* (ČSN EN ISO 7393-2)	
chut'		přijatelny		přijatelny MH	S-16 (ČSN EN 1622)	
konduktivita	mS/m	54,3	±5%	max.125 MH	S-08 (ČSN EN 27888)	
rozpuštěný kyslík	mg/l	11,9	±10%		S-23* (ČSN ISO 17289)	
pach		přijatelny		přijatelny MH	S-16 (ČSN EN 1622)	
pH	[]	7,7	±0,1	6,5 - 9,5 MH	S-01 (ČSN ISO 10523)	
teplota	°C	10,5	±0,1	8 - 12 DH	S-25* (ČSN 75 7342)	
zákal	ZFn	1,2	±10%	max.5 MH	S-13 (ČSN EN ISO 7027-1)	

Mikrobiologické ukazatele:						
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	Limit, typ limitu	SOP	A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		max.0 NMH	S-49 (ČSN EN ISO 9308-1)	
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		max.0 NMH	S-40 (ČSN EN ISO 7899-2)	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		max.0 MH	S-49 (ČSN EN ISO 9308-1)	
Kultivovatelné mikroorganismy při 22 °C	KTJ/1ml	0		max.200 MH	S-41 (ČSN EN ISO 6222)	
Kultivovatelné mikroorganismy při 36 °C	KTJ/1ml	0		max.40 MH	S-41 (ČSN EN ISO 6222)	
abioseston	%	1		max.5 MH	S-42 (ČSN 75 7713)	
Mikroskopický obraz - počet org.	jedinci/ml	0		max.50 MH	S-43 (ČSN 75 7712)	
Mikroskopický obraz - živé org.	jedinci/ml	0		max.0 MH	S-43 (ČSN 75 7712)	

Datum ukončení zkoušky:	17.03.2025	Datum převzetí dodávek:	
--------------------------------	------------	--------------------------------	--

Poznámky:

vzorkovnice č.6

chuť : stupeň 1, chemická

abioseston : organický detritus

pach : stupeň 1, chlorový

KM22: typ limitu - bez abnormálních změn

KM36: typ limitu - bez abnormálních změn

Hvězdička u SOP označuje zkoušky prováděné na místě odběru.

Všechny zkoušky jsou v rozsahu akreditace.

Místo provedení zkoušek je totožné s adresou laboratoře v záhlaví.

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 - údaj o rozsahu akreditace

R - ruční odběr

KRb- krácený rozbor povrchové vody

MH – mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH – doporučená hodnota

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Přezkoumal : Válková Kateřina Mgr.

Ve Zlíně dne 24.3.2025



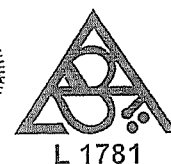
Schválil :

Válková Kateřina Mgr.
vedoucí oddělení kontroly kvality vody

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



Vodárna Zlín a.s.
Oddělení kontroly kvality vody
ÚV Klečůvka, 763 11 Želechovice nad Dřevnicí
email: laboratore@vodarnazlin.cz



Zkušební laboratoř č. 1781 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 1302/2025

Zadavatel:		Informace o vzorku:	
Vodárna Zlín a.s. třída Tomáše Bati 383 76302 Zlín - Louky		Matrice:	pitná voda
		Upřesnění matrice:	neuvedeno
		Legislativa:	podzemní zdroj ovlivněný povrchovým zdrojem
		Datum a čas převzetí:	12.3.2025 14:10
		Převzal:	Vašulková Hana Bc.
Informace o odběru:		Protokol o odběru vzorku č. 1302/2025	
Místo odběru:	Karlovice č.p.1		
Datum odběru:	12.3.2025	Typ vzorku:	prostý
Doba odběru:	13:00	Způsob odběru:	R
Účel odběru:	Rozsah rozboru: Hořčík, KRb, O ₂ mg/l, Tvrdost celková, Vápník		
Odebral:	Vaculík Miloslav 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
dusitany	mg/l	<0,005		max.0,50 NMH	S-06 (ČSN EN 26777)	
dusičnany	mg/l	4,1	±5%	max.50 NMH	S-03 (Standard Methods)	
hliník	mg/l	<0,05		max.0,20 MH	S-15 (ČSN ISO 10 566)	
hořčík	mg/l	20,0	±20%	20 - 30 DH	S-09 (ČSN ISO 6059)	
mangan	mg/l	<0,02		max.0,050 MH	S-14 (ČSN ISO 6333)	
vápník	mg/l	74,4	±5%	40 - 80 DH	S-10 (ČSN ISO 6058)	
tvrdost	mmol/l	2,68	±5%	2,0 - 3,5 DH	S-09 (ČSN ISO 6059)	
železo	mg/l	0,115	±5%	max.0,20 MH	S-02 (ČSN ISO 6332)	
amonné ionty	mg/l	<0,05		max.0,50 MH	S-07 (ČSN ISO 7150-1)	
CHSK manganistanem	mg/l	1,2	±15%	max.3,0 MH	S-11 (ČSN EN ISO 8467)	
barva	mg/l Pt	9	±10%	max.20 MH	S-21 (ČSN EN ISO 7887)	
celkový chlor	mg/l	0,06	±20%		S-24* (ČSN EN ISO 7393-2)	
volný chlor	mg/l	<0,05		max.0,30 MH	S-24* (ČSN EN ISO 7393-2)	
chut'		přijatelný		přijatelný MH	S-16 (ČSN EN 1622)	
konduktivita	mS/m	54,7	±5%	max.125 MH	S-08 (ČSN EN 27888)	
rozpuštěný kyslík	mg/l	11,8	±10%		S-23* (ČSN ISO 17289)	
pach		přijatelný		přijatelný MH	S-16 (ČSN EN 1622)	
pH	[]	7,8	±0,1	6,5 - 9,5 MH	S-01 (ČSN ISO 10523)	
teplota	°C	10,2	±0,1	8 - 12 DH	S-25* (ČSN 75 7342)	
zákal	ZFn	0,9	±10%	max.5 MH	S-13 (ČSN EN ISO 7027-1)	

Mikrobiologické ukazatele:						
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	Limit, typ limitu	SOP	A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		max.0 NMH	S-49 (ČSN EN ISO 9308-1)	
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		max.0 NMH	S-40 (ČSN EN ISO 7899-2)	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		max.0 MH	S-49 (ČSN EN ISO 9308-1)	
Kultivovatelné mikroorganismy při 22 °C	KTJ/1ml	10		max.200 MH	S-41 (ČSN EN ISO 6222)	
Kultivovatelné mikroorganismy při 36 °C	KTJ/1ml	0		max.40 MH	S-41 (ČSN EN ISO 6222)	
abioseston	%	1		max.5 MH	S-42 (ČSN 75 7713)	
Mikroskopický obraz - počet org.	jedinci/ml	0		max.50 MH	S-43 (ČSN 75 7712)	
Mikroskopický obraz - živé org.	jedinci/ml	0		max.0 MH	S-43 (ČSN 75 7712)	

Datum ukončení zkoušky:	17.03.2025	Datum převzetí dodávek:	
--------------------------------	------------	--------------------------------	--

Poznámky:

vzorkovnice č.7

chuť : stupeň I, chemická

abioseston : organický detritus

pach : stupeň I, chlorový

KM22: typ limitu - bez abnormálních změn

KM36: typ limitu - bez abnormálních změn

Hvězdička u SOP označuje zkoušky prováděné na místě odběru.

Všechny zkoušky jsou v rozsahu akreditace.

Místo provedení zkoušek je totožné s adresou laboratoře v záhlaví.

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 - údaj o rozsahu akreditace

R - ruční odběr

KRb- krácený rozbor povrchové vody

MH – mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH – doporučená hodnota

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Přezkoumal : Válková Kateřina Mgr.

Ve Zlíně dne 24.3.2025



Schválil :

Válková Kateřina Mgr.

vedoucí oddělení kontroly kvality vody

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