

Objednávka/smlouva:

 ze dne **6.10.2025**
Zadavatel rozboru:
Louka Jan
Kladrubská 3051
415 01 Teplice
PROTOKOL O ZKOUŠCE . 1050/2025

. vzorku	Up esn ní místa odb ru *
4858	Kladrubská 3051, Teplice - Vrt 2
Zahájení zkoušek: 8.10.2025	
Ukon ení zkoušek: 14.10.2025	

. vzorku	Typ odb ru *	Druh vzorku *	SOP	Odebral *	Datum odb. *	as odb. *
4858	Dodaný	Pitná voda	-----	Zákazník	8.10.2025	8:00

*Data dodaná zákazníkem, laboratoř za n enese odpov dnost

Název parametru	. vzorku	4858		
	Jednotka		Nejistota	**L
Enterokoky	KTJ/100 ml	0		1
Kultivovatelné organismy p i 36°C	KTJ/ml	9500	25%	1
Kultivovatelné organismy p i 22°C	KTJ/ml	12400	25%	1
Koliformní bakterie Colilert	KTJ/100 ml	<1,0		1
Escherichia coli Colilert	KTJ/100 ml	<1,0		1
Abioseston	%	2		1
Živé organismy	jedinci/ml	0		1
Po et organism	jedinci/ml	6		1
Chemická spot eba kyslíku manganistanem	mg/l	0,2	25%	1
Konduktivita (p i 25 °C)	mS/m	194	6%	1
pH		7,0	0,1	1
Barva objektivn	mg/l Pt	6	15	1
Zákal nefelometricky	ZF(n)	6,9	20%	1
Dusitanový dusík	mg/l	<0,005		1
Dusi nanový dusík	mg/l	<0,10		1
Amoniakální dusík	mg/l	0,90	19%	1
Dusitany	mg/l	<0,016		1
Dusi nany	mg/l	<0,44		1
Amonné ionty	mg/l	1,2	19%	1
Hliník	mg/l	0,019	20%	1
Železo	mg/l	1,84	18%	1
Mangan	mg/l	0,022	16%	1

Název parametru	íslo CAS	Identifikace	Akreditace
Enterokoky		MB 05 (SN EN ISO 7899-2)	A
Kultivovatelné organismy p i 36°C		MB 02 (SN EN ISO 6222)	A
Kultivovatelné organismy p i 22°C		MB 02 (SN EN ISO 6222)	A
Koliformní bakterie Colilert		MB 07 (SN EN ISO 9308-2)	A
Escherichia coli Colilert		MB 07 (SN EN ISO 9308-2)	A
Abioseston		HB 02 (SN 75 7713)	A
Živé organismy		HB 01 (SN EN 15204, SN 75 7712, SN 75 7717)	A
Po et organism		HB 01 (SN EN 15204, SN 75 7712, SN 75 7717)	A
Chemická spot eba kyslíku manganistanem		ZCH 04 (SN EN ISO 8467)	A
Konduktivita (p i 25 °C)		ZCH 12 (SN EN 27888)	A

Název parametru	íslo CAS	Identifikace	Akreditace
pH		ZCH 13 (SN ISO 10523)	A
Barva objektivní		ZCH 16 (SN EN ISO 7887)	A
Zákal nefelometricky		ZCH 39 (SN EN ISO 7027-1)	A
Dusitanový dusík		ZCH 21 (SN EN ISO 13395)	A
Dusí nanový dusík		ZCH 22 (SN EN ISO 13395)	A
Amoniakální dusík		ZCH 23 (SN EN ISO 11732)	A
Dusitany	14797-65-0	ZCH 21 (SN EN ISO 13395)	A
Dusí nany	14797-55-8	ZCH 22 (SN EN ISO 13395)	A
Amonné ionty	14798-03-9	ZCH 23 (SN EN ISO 11732)	A
Hliník	7429-90-5	SAA 07 (SN EN ISO 11885)	A
Železo	7439-89-6	SAA 07 (SN EN ISO 11885)	A
Mangan	7439-96-5	SAA 07 (SN EN ISO 11885)	A

Vysv tlivky:

Nejistota byla stanovena jako kombinovaná nejistota s koeficientem rozší ení $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti 95%.

Nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Laboratoř prohlašuje, že výsledek zkoušek se týká jen zkoušených vzorků, u dodaných vzorků se výsledky vztahují ke vzorku, jak byl dodán.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře.

Legenda:

** L - místo provedení zkoušek: 1 - pracoviště Teplice, 2 - pracoviště Karlovy Vary, 3 - stanovení provedeno v místě odběru

A – metoda v rozsahu akreditace, N – metoda mimo rozsah akreditace, SA – subdodávka v rozsahu akreditace

Hodnocení:

Zjištěn výskyt mrtvých organismů jejichž povrch je v povrchových vodách. v abiosestonu převažují železitě sraženiny bakteriálního povrchu (60%), dále krystaly uhlíkatanu vápenatého (40%), ojedinelé zbytky rostlin, které se tam dostávají z povrchu (povrchové vody).

V Teplicích dne: 15.10.2025
 Vypracoval : Marková Šárka Bc.

Pracovník oprávněný
 k podpisu protokolu o zkoušce
 Ing. Jan Bednárek
 vedoucí odboru vodohospodářských laboratorí

- Konec protokolu -

Informace pro zákazníka

. vzorku	Upřesnění místa odběru *
4858	Kladrubská 3051, Teplice - Vrt 2
Zahájení zkoušek: 8.10.2025 Ukončení zkoušek: 14.10.2025	

. vzorku	Typ odběru *	Druh vzorku *	SOP	Odebral *	Datum odb. *	čas odb. *
4858	Dodaný	Pitná voda	-----	Zákazník	8.10.2025	8:00

*Data dodaná zákazníkem, laborator za nenesení odpovědnosti

Hodnocení podle: Vyhláška č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Naměřené hodnoty jsou porovnávány s legislativně danou hodnotou bez zohlednění nejistoty (měření, vzorkování).

Název parametru	. vzorku jednotka	4858	Nejistota	Pitná voda		
				dle limitních hodnot		
Enterokoky	KTJ/100 ml	0		≤0	NMH	je ve shodě
Kultivovatelné organismy při 36°C	KTJ/ml	9500	25%	≤40	DH	není ve shodě
Kultivovatelné organismy při 22°C	KTJ/ml	12400	25%	≤200	DH	není ve shodě
Koliformní bakterie Colilert	KTJ/100 ml	<1,0		≤0	MH	je ve shodě
Escherichia coli Colilert	KTJ/100 ml	<1,0		≤0	NMH	je ve shodě
Abioseston	%	2		≤5	MH	je ve shodě
Živé organismy	jedinci/ml	0		≤0	MH	je ve shodě
Počet organismů	jedinci/ml	6		≤50	MH	je ve shodě
Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	0,2	25%	≤3,0	MH	je ve shodě
Konduktivita (při 25 °C)	mS/m	194	6%	≤125	MH	není ve shodě
pH		7,0	0,1	6,5 - 9,5	MH	je ve shodě
Barva objektivně	mg/l Pt	6	15	≤20	MH	je ve shodě
Zákal nefelometricky	ZF(n)	6,9	20%	≤5	MH	není ve shodě
Dusitanový dusík	mg/l	<0,005				
Dusičnanový dusík	mg/l	<0,10				
Amoniakální dusík	mg/l	0,90	19%			
Dusitan	mg/l	<0,016		≤0,50	NMH	je ve shodě
Dusičnan	mg/l	<0,44		≤50	NMH	je ve shodě
Amonné ionty	mg/l	1,2	19%	≤0,50	MH	není ve shodě
Hliník	mg/l	0,019	20%	≤0,20	MH	je ve shodě
Železo	mg/l	1,84	18%	≤0,20	MH	není ve shodě
Mangan	mg/l	0,022	16%	≤0,050	MH	je ve shodě

NMH - nejvyšší mezní hodnota, MN - mezní hodnota, DH - doporučená hodnota, SH - směrná hodnota

Poznámky k parametrům:

Kultivovatelné organismy při 36°C

Pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m³ za den, platí doporučená hodnota do 100 KTJ/ml.

Kultivovatelné organismy při 22°C

Pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m³ za den platí doporučená hodnota do 500 KTJ/ml.

Živé organismy

Mezní hodnota se stanoví pouze pro vody zabezpečené dezinfekcí.

pH

U vod s nižším pH se hodnoty pH 6,0 až 6,5 považují za splňující požadavky této vyhlášky za předpokladu, že voda nepůsobí agresivně vůči materiálům rozvodného systému.

Zákal nefelometricky

V případech úpravy povrchové vody by voda vycházející z úpravně neměla překročit hodnotu 1,0 ZF (n). Ke stanovení se použije nefelometrická metoda.

Dusitan

Musí být dodržena podmínka, aby součet poměrů zjištěného obsahu dusičnanů v mg/l děleného 50 a zjištěného obsahu dusitanů v mg/l děleného 3 byl menší nebo rovný 1. Součet poměrů odpovídá svým významem nejvyšší mezní hodnotě.

Poznámky k parametrům:

Dusi nany

Musí být dodržena podmínka, aby součet poměrů zjištěného obsahu dusínanů v mg/l dle 50 a zjištěného obsahu dusitanů v mg/l dle 3 byl menší nebo rovný 1. Součet poměrů odpovídá svým významem nejvyšší mezní hodnotě.

Železo

V případech, kdy vyšší hodnoty železa ve zdroji surové vody jsou způsobeny geologickým podložím, se hodnoty železa až do 0,5 mg/l považují za vyhovující požadavkům této vyhlášky za předpokladu, že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organolept. vlastností.

V Teplicích dne: 15.10.2025

Vypracoval : Marková Šárka Bc.