



Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a. s.

Studentská 328/64, 360 07 KARLOVY VARY | O: 49 78 92 28 * DI : CZ49 78 92 28

Laborato B ezová

Jungmannova stezka 2028, 360 01 KARLOVY VARY

e-mail: laborator@vodakva.cz

mobil: 606 651 224, 725 050 101, 722 990 370



L 1443

e-mail: pheimerlova@vodakva.cz

Zkušební laborato . 1443 akreditovaná IA dle SN EN ISO/IEC 17025:2018 Protokol .: 160/2024 Strana: 1 / 2

PROTOKOL o zkouškách . 160/2024

Zákazník: Obec Tu any
Tu any 7
350 02 Tu any

íslo vzorku 1575	Místo odb ru Cheb Tu any 7, OÚ, zasedací místnost	Typ vzorku Pitná voda - Vodakva
	Vzorkoval Slanina Jakub Odb r v rozsahu akreditace dle VOP 1.2	Plán vzorkování Z.9.0.160

Datum odb ru	as odb ru	Datum p íjmu	Zahájení zkoušek	Dokon ení zkoušek
05.03.2024	10:00	05.03.2024	05.03.2024	08.03.2024

Datum zahájení jednotlivých zkoušek je uveden v pracovních záznamech a m že být sd len na vyžádání.

Poznámky ke zkouškám dle SOP

SOP 1.01	teplota m eného vzorku byla (25,0 ± 0,5) °C
SOP 1.02	teplota m eného vzorku byla (25,0 ± 0,5) °C
SOP 2.16-C	m eno p í vlnové délce 455 nm
SOP 6.11	stanovení NPOC z okyseleného vzorku
SOP 7.04	KTJ = kolonii tvo ící jednotka
SOP 7.07	vzorek byl zpracován do 24 hodin od odb ru, KTJ = kolonii tvo ící jednotka

Výrok o shod

Výsledky zkoušek byly porovnány s limitními hodnotami uvedenými v p íloze . 1 Vyhlášky . 252/2004 Sb., nevyhovující hodnoty jsou ozna ené " ! ", ostatní porovnávané hodnoty této vyhlášce vyhovují. P í porovnání s limitní hodnotou nebyla brána v úvahu uvedená nejistota m ení.

V souladu s Vyhláškou . 252/2004 Sb. jsou ve výsledkové tabulce uvedeny tyto **typy limit** :

MH = mezní hodnota – hodnota ukazatele jakosti pitné vody, jejíž p ekro ení obvykle nep edstavuje akutní zdravotní riziko.

NMH = nejvyšší mezní hodnota - hodnota zdravotn závažného ukazatele jakosti pitné vody, v d sledku jejíhož p ekro ení je vylou eno použití vody jako pitné, neur í-li orgán ochrany ve ejného zdraví na základ zákona jinak.

DH = doporu ená hodnota - je nezávazná hodnota ukazatele jakosti pitné vody, která stanoví minimální žádoucí nebo p íjatelnou koncentraci dané látky, nebo optimální rozmezí koncentrace dané látky - není p edm tem výroku o shod .

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzork uvedených na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu laborato e nesmí být protokol reprodukován jinak než celý.

Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s.
(15) Studentská 328/64
360 07 Karlovy Vary - Doubí
IČ: 49 78 92 28 DIČ: CZ49789228

Schválil: Ing. Petra Heimerlová
vedoucí zkušební laborato e

V Karlových Varech dne 08.03.2024



Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a. s.

Studentská 328/64, 360 07 KARLOVY VARY | O: 49 78 92 28 * DI : CZ49 78 92 28

Laborato B ezová

Jungmannova stezka 2028, 360 01 KARLOVY VARY

e-mail: laborator@vodakva.cz

mobil: 606 651 224, 725 050 101, 722 990 370



L 1443

e-mail: pheimerlova@vodakva.cz

Zkušební laborato . 1443 akreditovaná IA dle SN EN ISO/IEC 17025:2018

Protokol .: 160/2024

Strana: 2 / 2

VÝSLEDKY ZKOUŠEK VZORKU . 1575

Ukazatele	Postup	Metoda	NM	Jednotky	Hodnoty	Limity
Teplota	A	SOP 1.05* SN 75 7342	1,0 °C	°C	8,2	8,0 - 12,0 DH
Chlór volný	A	SOP 2.09* SN EN ISO 7393-2	---	mg/l	<0,05	max.0,30 MH
pH	A	SOP 1.01 SN ISO 10523	0,1	---	6,2 !	6,5 - 9,5 MH
Konduktivita _{25°C}	A	SOP 1.02 SN EN 27888	5%	mS/m	40,8	max.125 MH
Zákal	A	SOP 2.11 SN EN ISO 7027-1	15%	ZF(n)	0,38	max.5 MH
Barva skute ná	A	SOP 2.16-C TNI 75 7364	---	mg/l Pt	<4	max.20 MH
Pach _{(22±2) °C}	A	SOP 6.09 SN 75 7340	---	---	p ijatelný-st.0	p ijatelný MH
Chu	A	SOP 6.09 SN 75 7340	---	---	p ijatelná-st.0	p ijatelná MH
Dusitany (NO ₂)	A	SOP 6.06 SN EN ISO 10304-1	---	mg/l	<0,025	max.0,50 NMH
Dusi nany (NO ₃)	A	SOP 6.06 CSN EN ISO 10304-1	10%	mg/l	30	max.50 NMH
dusi nany/50 +dusitanN	výpo et	---	---	mg/l	0,600	max.1 NMH
Amonné ionty	A	SOP 2.04 SN ISO 7150-1	---	mg/l	<0,060	max.0,50 MH
TOC	A	SOP 6.11 SN EN 1484	15%	mg/l	1,81	max.5,0 MH
Železo celkové	A	SOP 2.13 SN ISO 6332	12%	mg/l	0,051	max.0,20 MH
Koliformní bakterie	A	SOP 7.07 SN EN ISO 9308-1	---	KTJ(MPN)/100ml	0	max.0 MH
Escherichia coli	A	SOP 7.07 SN EN ISO 9308-1	---	KTJ(MPN)/100ml	0	max.0 NMH
Po ty kolonií 36 °C	A	SOP 7.04 SN EN ISO 6222	---	KTJ/ml	2	max.90 MH
Po ty kolonií 22 °C	A	SOP 7.04 SN EN ISO 6222	---	KTJ/ml	8	max.190 MH
Enterokoky	A	SOP 7.03 SN EN ISO 7899-2 O1	---	KTJ/100ml	0	max.0 NMH

Vysv tlivky k tabulce výsledk :

Ukazatele ozna ené: "A" jsou v rozsahu akreditace, "N" jsou mimo rozsah akreditace, "F" - flexibilní rozsah akreditace, "S" - externí dodávka - íslo akreditované laborato e je uvedeno v položce Postup - tyto ukazatele byly stanoveny v laborato i externího dodavatele, ukazatele ozna ené u ísla SOP * byly stanoveny v míst odb ru, ostatní ukazatele byly stanoveny v Laborato i B ezová na výše uvedené adrese.

NM je nejistota m ení vyjád ená jako rozší ená nejistota odpovídající asi 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozší ení k = 2. Nejistota m ení nezahrnuje p ísp vek nejistoty vyplývající ze vzorkování.

Konec výsledkové ásti protokolu.