



Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a. s.

Studentská 328/64, 360 07 KARLOVY VARY IČO: 49 78 92 28 * DIČ: CZ49 78 92 28

Laboratoř Březová

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 laboratoř č. 1443 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Protokol č.: 725/2024

Strana: 1 / 2

PROTOKOL o zkouškách č. 725/2024

Zákazník: Ing. Jidřich Dziuba

Husova 883

362 51 Jáchymov

Číslo vzorku	Místo odběru	Typ vzorku
4670	Velichov Pod Liščím vrchem, ev.č. 13	Pitná voda malý zdroj
	Vzorkoval zákazník externí ¹⁾	

1) Laboratoř nenese odpovědnost za uvedené údaje o vzorku a jeho odběru. Výsledky rozboru se vztahují ke vzorku dodaném do laboratoře, jak byl přijat.

Datum odběru	Čas odběru	Datum příjmu	Zahájení zkoušek	Dokončení zkoušek
24.07.2024	09:10	24.07.2024	24.07.2024	26.07.2024

Datum zahájení jednotlivých zkoušek je uveden v pracovních záznamech a může být sdělen na vyžádání.

Poznámka: podzemní zdroj: lesní studánka (veřejná)

Poznámky ke zkouškám dle SOP

SOP 1.01	teplota měřeného vzorku byla (25,0 ± 0,5) °C
SOP 1.02	teplota měřeného vzorku byla (25,0 ± 0,5) °C
SOP 6.11	stanovení NPOC z okyseleného vzorku
SOP 7.08	vzorek byl zpracován do 24 hodin od odběru, MPN = nejpravděpodobnější počet

Výrok o shodě

Výsledky zkoušek byly porovnány s limitními hodnotami uvedenými v příloze č. 1 Vyhlášky č. 252/2004 Sb., **nevýhovující hodnoty jsou označeny " ! ", ostatní porovnávané hodnoty této vyhlášky vyhovují.**

Při porovnání s limitní hodnotou nebyla brána v úvahu uvedená nejistota měření.

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

MH = mezní hodnota – hodnota ukazatele jakosti pitné vody, jejíž překročení obvykle nepředstavuje akutní zdravotní riziko.

NMH = nejvyšší mezní hodnota - hodnota zdravotně závažného ukazatele jakosti pitné vody, v důsledku jejíhož překročení je vyloučeno použití vody jako pitné, neurčí-li orgán ochrany veřejného zdraví na základě zákona jinak.

DH = doporučená hodnota - je nezávazná hodnota ukazatele jakosti pitné vody, která stanoví minimální žádoucí nebo přijatelnou koncentraci dané látky, nebo optimální rozmezí koncentrace dané látky - **není předmětem výroku o shodě.**

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu laboratoře 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

V Karlových Varech dne 29.07.2024

platí od: 13.09.2022

Schválil: Ing. Petra Heimerlová
vedoucí zkušební laboratoře

matrice P2



Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a. s.

Studentská 328/64, 360 07 KARLOVY VARY IČO: 49 78 92 28 * DIČ: CZ49 78 92 28
Laboratoř Březová

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 laboratoř č. 1443 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Protokol č.: 725/2024

Strana: 2 / 2

VÝSLEDKY ZKOUŠEK VZORKU č. 4670

Ukazatele	Postup	Metoda	NM	Jednotky	Hodnoty	Limity
pH	A	SOP 1.01 ČSN ISO 10523	0,1	---	7,6	6,0 - 9,5 MH
Konduktivita _{25°C}	A	SOP 1.02 ČSN EN 27888	5%	mS/m	56,3	max.125 MH
Chloridy	A	SOP 6.06 ČSN EN ISO 10304-1	10%	mg/l	7,84	max.250 MH
Dusitany (NO ₂)	A	SOP 6.06 ČSN EN ISO 10304-1	---	mg/l	<0,025	max.0,50 NMH
Dusičnany (NO ₃)	A	SOP 6.06 ČSN EN ISO 10304-1	10%	mg/l	35	max.50 NMH
(NO ₃)/50 + (NO ₂)/3	N	výpočet ---	---	mg/l	0,700	max.1 NMH
Amonné ionty	A	SOP 2.04 ČSN ISO 7150-1	---	mg/l	<0,060	max.0,50 MH
TOC	A	SOP 6.11 ČSN EN 1484	15%	mg/l	1,37	max.5,0 MH
Ca+Mg (tvrdost)	A	SOP 5.06 ČSN ISO 6059	10%	mmol/l	2,70	2,0 - 3,5 DH
Železo celkové	A	SOP 2.13 ČSN ISO 6332	12%	mg/l	0,045	max.0,50 MH
Mangan	A	SOP 2.12 ČSN ISO 6333	---	mg/l	<0,02	max.0,05 MH
Koliformní bakterie	A	SOP 7.08 ČSN EN ISO 9308-2	35 %	KTJ(MPN)/100ml	152	! max.0 MH
Escherichia coli	A	SOP 7.08 ČSN EN ISO 9308-2	---	KTJ(MPN)/100ml	3	! max.0 NMH
Enterokoky	A	SOP 7.03 ČSN EN ISO 7899-2 O1	---	KTJ/100ml	2	! max.0 NMH

Vysvětlivky k tabulce výsledků:

Ukazatele označené: "A" jsou v rozsahu akreditace, "N" jsou mimo rozsah akreditace, "F" - flexibilní rozsah akreditace, "S" - externí dodávka - číslo akreditované laboratoře je uvedeno v položce Postup - tyto ukazatele byly stanoveny v laboratoři externího dodavatele, ukazatele označené u čísla SOP * byly stanoveny v místě odběru, ostatní ukazatele byly stanoveny v Laboratoři Březová na výše uvedené adrese.

NM je nejistota měření vyjádřená jako rozšířená nejistota odpovídající asi 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2. Nejistota měření nezahrnuje příspěvek nejistoty vyplývající ze vzorkování.

Konec výsledkové části protokolu.

Vyhotovil: Heimerlová Petra Ing.