



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří

Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Protokol o zkoušce č. 42691/2025

Voda balená

Zákazník: ŠUMAVSKÝ PRAMEN a.s.

Novohradská 745/21

370 01 České Budějovice

Vzorek číslo	: 42691
Objednávka číslo	: 2024/04/22 - trvalá
Termín odběru od- do	: 6.5.2025 , -
Místo odběru	: Šumavský pramen a.s., provoz Bližná
Upřesnění místa odběru	: Balená pramenitá voda " Šumavský pramen", datum výroby 6.5.2025
Název vzorku	: Originální balení
Datum výroby	: 29.2.2024
Matrice	: Voda balená
Upřesnění matrice	: balená pramenitá voda
Odběr	: zákazník neuvedl
Způsob odběru	: zákazník neuvedl
Datum příjmu	: 7.5.2025 6:35
Analýzy zahájeny dne	: 7.5.2025
Analýzy ukončeny dne	: 19.5.2025

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběry vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného osvědčení o akreditaci vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č.1388.

Prohlášení laboratoře:

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorků, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Laboratoř nenese odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem a vztahujících se ke vzorku (identifikace vzorku a objednávky, údaje vztahující se k odběru vzorku). V případě příjmu zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být některé výsledky analýz ovlivněny, za což laboratoř nenese odpovědnost. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil : **Bednářová Radka, Ing.**

vedoucí oddělení biologických analýz

České Budějovice, L.B. Schneidera 32 E-mail: radka.bednarova@zuusti.cz mobil: 606 748 716



Datum vystavení protokolu: 19.5.2025

Protokol vyhotovil: Míčková Michala, Ing. E-mail: michala.mickova@zuusti.cz mobil: 606 713 013

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
Sb (antimon)	<0,0003	mg/l	---	max. 0,003 mg/l NMH	SOP 201	P12	A
As (arzen)	<0,0005	mg/l	---	max. 0,005 mg/l NMH	SOP 201	P12	A
Ba (baryum)	0,036	mg/l	15 %	max. 0,5 mg/l NMH	SOP 201	P12	A
Be (beryllium)	<0,00010	mg/l	---	max. 0,0005 mg/l NMH	SOP 201	P12	A
Cd (kadmium)	<0,0002	mg/l	---	max. 0,002 mg/l NMH	SOP 201	P12	A
Cr (chrom)	<0,0010	mg/l	---	max. 0,025 mg/l NMH	SOP 201	P12	A
Cu (měď)	<0,0025	mg/l	---	max. 0,2 mg/l NMH	SOP 201	P12	A
kyanidy celkové	<0,0043	mg/l	---	max. 0,05 mg/l NMH	SOP 022	P12	A
fluoridy	<0,1	mg/l	---	max. 0,7 mg/l NMH	SOP 071 část I	P12	A
Pb (olovo)	<0,0005	mg/l	---	max. 0,005 mg/l NMH	SOP 201	P12	A
Mn (mangan)	<0,010	mg/l	---	max. 0,1 mg/l NMH	SOP 201.01 část A	P12	A
Hg (rtuť)	<0,0002	mg/l	---	max. 0,0005 mg/l NMH	SOP 200.03 část A	P12	A
Ni (nikl)	<0,0006	mg/l	---	max. 0,02 mg/l NMH	SOP 201	P12	A
dusičnany	11	mg/l	14 %	max. 25 mg/l NMH	SOP 071 část A	P12	A
dusitany	<0,02	mg/l	---	max. 0,02 mg/l NMH	SOP 071 část A	P12	A
Se (selen)	<0,0025	mg/l	---	max. 0,02 mg/l NMH	SOP 201	P12	A
Al (hliník)	0,008	mg/l	15 %	max. 0,05 mg/l MH	SOP 201	P12	A
amonné ionty	<0,05	mg/l	---	max. 0,25 mg/l MH	SOP 071 část B	P12	A
chloridy	9	mg/l	15 %	max. 100 mg/l MH	SOP 071 část E	P12	A
konduktivita	40,3	mS/m	10 %	max. 125 mS/m MH	SOP 071 část G	P12	A
pH	7,8	---	0,2	4,5 - 8,0 MH	SOP 033	P12	A
Na (sodík)	4,6	mg/l	15 %	max. 100 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P12	A
sírany	45	mg/l	15 %	max. 250 mg/l MH	SOP 071 část D	P12	A
RL (105°C) - rozpuštěné látky	231	mg/l	10 %	max. 1000 mg/l MH	SOP 026	P12	A
barva	<5	mg/l Pt	---	max. 20 mg/l Pt MH	SOP 071 část F	P12	A
zákal	<0,20	ZF(n)	---	max. 2,0 ZF(n) MH	SOP 044	P12	A
Fe (železo)	<0,02	mg/l	---	max. 0,3 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P12	A
CHSK-Mn - chem. spotř. kyslíku	1,2	mg/l	15 %	max. 2,0 mg/l MH	SOP 016	P12	A
Ca (vápník)	42,5	mg/l	15 %	40 - 80 mg/l DH	SOP 201.01 část A	P12	A
Mg (hořčík)	13,6	mg/l	15 %	20 - 30 mg/l DH	SOP 201.01 část A	P12	A
Ca + Mg (tvrdost) *	1,62	mmol/l	15 %	1,8 - 3,2 mmol/l DH	SOP 201.01 část A	P12	A
humínové látky	0,1	mg/l	20 %	---	SOP 014	P1	A

* Pro přepočítání na °dH (stupeň německý) je potřeba hodnotu tvrdosti vody v mmol/l vynásobit číslem 5,6.

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
Escherichia coli	0	KTJ/250 ml	---	max. 0 KTJ/250 ml NMH	SOP 900	P10	A
koliformní bakterie	0	KTJ/250 ml	---	max. 0 KTJ/250 ml NMH	SOP 900	P10	A
enterokoky	0	KTJ/250 ml	---	max. 0 KTJ/250 ml NMH	SOP 906	P10	A
Pseudomonas aeruginosa	0	KTJ/250 ml	---	max. 0 KTJ/250 ml NMH	SOP 909	P10	A
siřičitany redukující klostridia	0	KTJ/50 ml	---	max. 0 KTJ/50 ml NMH	SOP 914.01	P10	A
živé organismy	0	jedinci/ml	---	max. 0 jedinci/ml NMH	SOP 916.02	P10	A

Výrok o shodě:

V limitovaných ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot (typ MH a NMH) daných platnou legislativou (zdrojem pro vydání výroku o shodě).

Doporučené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty (typ MH*) nejsou předmětem výroku o shodě.

Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě): Vyhláška č. 13/2024 Sb.; příloha č. 2a, 2b, 3a, 3b
(výrok o shodě proveden bez zohlednění nejistoty)

Vysvětlivky a zkratky: A - metoda v rozsahu akreditace
< - pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup,
Ozn.- informace o zkoušce, označení zkoušky z hlediska rozsahu akreditace použité metody,
ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - externí dodavatel, Z - uvedl zákazník,
Prac.- místo provedení zkoušky nebo pracoviště vzorkaře u zkoušky provedené na místě odběru
NMH - nejvyšší mezní hodnota, MH - hodnocená mezní hodnota,
DH - doporučená hodnota (minimální žádoucí, optimální rozmezí), MH* - nehodnocená mezní hodnota
KTJ - kolonie tvořící jednotka

ZF(n) - nefelometrická jednotka zákalu

Nejistota: Uvedená nejistota nezahrnuje příspěvek nejistoty vyplývající z odběru vzorků a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Uvedená nejistota je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako přibližně 95% konfidenční mez (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře: Laboratoř má příznán flexibilní rozsah akreditace (laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován).

Přehled zkušebních metod:

SOP 014	(ČSN 75 7536)
SOP 016	(ČSN EN ISO 8467; Kobrová Milena: Metody chemické analýzy přírodních vod, Ústřední ústav geologický Praha 1983)
SOP 022	(ČSN 75 7415)
SOP 026	(ČSN 75 7346, ČSN 75 7347, ČSN EN 15216)
SOP 033	(ČSN ISO 10523)
SOP 044	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP 071 část A	(návod firmy Thermo Fisher Scientific, ČSN ISO 15923-1)
SOP 071 část B	(návod firmy Thermo Fisher Scientific, ČSN ISO 15923-1)
SOP 071 část D	(návod firmy Thermo Fisher Scientific, ČSN ISO 15923-1)
SOP 071 část E	(návod firmy Thermo Fisher Scientific, ČSN ISO 15923-1)
SOP 071 část F	(návod firmy Thermo Fisher Scientific, ČSN ISO 15923-1)
SOP 071 část G	(návod firmy Thermo Fisher Scientific, ČSN ISO 15923-1)
SOP 071 část I	(EPA Method 340.3, návod firmy Thermo Fisher Scientific)
SOP 200.03 část A	(ČSN 75 7440)
SOP 201.01 část A	(ČSN EN ISO 11885, ČSN EN ISO 15587-1, ČSN EN ISO 15587-2, ČSN EN 12457-4)
SOP 201	(EPA Method 200.8, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP 909	(ČSN EN ISO 16266)
SOP 914.01	(ČSN EN 26461-2)
SOP 916.02	(ČSN 75 7712)

Přehled pracovišť (P, Prac., Pracoviště):

P1 - Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

P12 - Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

P10 - Pracoviště P10 L.B.Schneidera 32, 370 01 České Budějovice

Upozornění: Výrok o shodě v protokolu o zkoušce nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení orgánem ochrany veřejného zdraví.

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce
