



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 .1388 akreditovaná IA dle SN EN ISO/IEC 17025:2018



Protokol o zkoušce . 20813 /1 /2024

Voda balená

Zákazník: ŠUMAVSKÝ PRAMEN a.s.

Novohradská 745/21

370 01 eské Bud jovice

Vzorek / vzorky číslo	: 20813
Objednávka číslo	: . 2023/02/27
Termín odběru od do	: 1.3.2024 , -
Místo odběru	: Šumavský pramen a.s., provoz Bližná
Upřesnění místa odběru	: Balená pramenitá voda " Šumavský pramen",
Název vzorku	: Originální balení
Datum výroby	: 29.2.24
Matrice	: Voda balená
Upřesnění matrice	: balená pramenitá voda
Odběratel	: zákazník neuvedl
Způsob odběru	: zákazník neuvedl
Datum přijmu	: 1.3.2024 9:37
Analýzy zahájeny dne	: 1.3.2024
Analýzy ukončeny dne	: 11.3.2024

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, stěr. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného osvědčení o akreditaci vydaného IA pro zkušební laboratoř .1388.

Prohlášení laboratoře:

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

Schválil: **Daňha Pavel, Ing.**

zástupce vedoucího odd. zákaznického servisu pracoviště . Bud jovice

eské Bud jovice, L.B. Schneidera 32 E-mail: pavel.danha@zuusti.cz mobil: 606 713 013



Datum vystavení protokolu: 12.3.2024

Protokol vyhotovil: Daňha Pavel, Ing. E-mail: pavel.danha@zuusti.cz mobil: 606 713 013

Vzorek číslo	: 20813
Místo odběru	: Šumavský pramen a.s., provoz Bližná
Upravení místa odběru	: Balená pramenitá voda " Šumavský pramen",
Název vzorku	: Originální balení
Upravení matrice	: balená pramenitá voda

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
Sb (antimon)	<0,3	µg/l	---	max. 0,003 mg/l NMH	SOP 201	P12	A
As (arzen)	<0,5	µg/l	---	max. 0,005 mg/l NMH	SOP 201	P12	A
Ba (baryum)	0,03	mg/l	15 %	max. 0,5 mg/l NMH	SOP 201.01 část A	P12	A
Be (beryllium)	<0,10	µg/l	---	max. 0,0005 mg/l NMH	SOP 201	P12	A
Cd (kadmium)	<0,20	µg/l	---	max. 0,002 mg/l NMH	SOP 201	P12	A
Cr (chrom)	<1,0	µg/l	---	max. 0,025 mg/l NMH	SOP 201	P12	A
Cu (m)	<2,5	µg/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 003 část A	P12	A
Pb (olovo)	<1,0	µg/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 (rtu)	<0,0002	mg/l	---	max. 0,0005 mg/l NMH	SOP 200.03 část A	P12	A
Ni (nikl)	<0,6	µg/l	---	max. 0,02 mg/l NMH	SOP 201	P12	A
dušičnany	7,4	mg/l	20 %	max. 25 mg/l NMH	SOP 071 část A	P12	A
dušičnany	<0,02	mg/l	---	max. 0,02 mg/l NMH	SOP 071 část A	P12	A
Se (selen)	<2,5	µg/l	---	max. 0,02 mg/l NMH	SOP 201	P12	A
Al (hliník)	<0,005	mg/l	---	max. 0,05 mg/l MH	SOP 201	P12	A
amonnié ionty	<0,05	mg/l	---	max. 0,25 mg/l MH	SOP 071 část B	P12	A
chloridy	7	mg/l	15 %	max. 100 mg/l MH	SOP 071 část E	P12	A
konduktivita	34,3	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 071 část H	P12	A
Na (sodík)	4,4	mg/l	15 %	max. 100 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P12	A
sířany	34	mg/l	15 %	max. 250 mg/l MH	SOP 071 část D	P12	A
RL (105°C) - rozpuštěné látky	282	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	0,36	ZF(n)	15 %	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. spot. kyslíku	0,5	mg/l	15 %	max. 2,0 mg/l MH	SOP 016	P12	A
Ca (vápník)	41,5	mg/l	15 %	40 - 80 mg/l DH	SOP 201.01 část A	P12	A
Mg (hořčík)	13,0	mg/l	15 %	20 - 30 mg/l DH	SOP 201.01 část A	P12	A
Ca + Mg (tvrdost) *	1,57	mmol/l	15 %	1,8 - 3,2 mmol/l DH	SOP 201.01 část A	P12	A
huminné látky	<0,1	mg/l	---	---	SOP 014	P1	A

* Pro pevnost na °dH (stupeň mecký) 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
siřičnany 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, 3a
(výrok o shodě proveden bez zohlednění uvedené 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 vzorka e u zkoušky provedené na místě odboru
- 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 odboru vzorka a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Uvedená rozšířená 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 písemně známý rozsah akreditace (laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšířit rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmet akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován).

Tento protokol o zkoušce nahrazuje protokol o zkoušce . 20813 ze dne 11.3.2024.

Změny : oprava úprava místa odboru

Přehled zkušebních metod:

SOP 003 část A (SN EN ISO 10304-1, SN EN ISO 10304-4, SN EN ISO 15061)
SOP 014 (SN 75 7536)
SOP 016 (SN EN ISO 8467; Kobrová Milena: Metody chemické analýzy přirodních vod, Ústřední ústav geologický Praha 1983)
SOP 022 (SN 75 7415)
SOP 026 (SN 75 7346, SN 75 7347, SN EN 15216)
SOP 044 (SN EN ISO 7027-1)
SOP 071 část A (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1)
SOP 071 část B (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1)
SOP 071 část D (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1)
SOP 071 část E (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1)
SOP 071 část F (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1)
SOP 071 část G (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1)
SOP 071 část H (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1)
SOP 200.03 část A (SN 75 7440)
SOP 201.01 část A (SN EN ISO 11885, SN EN ISO 15587-1, SN EN ISO 15587-2, SN EN 12457-4)
SOP 201 (SN EN ISO 22125-2, EPA Method 200.8, SN EN ISO 17294-2)
SOP 900 (SN EN ISO 9308-1, SN 75 7837)
SOP 906 (SN EN ISO 7899-2)
SOP 909 (SN EN ISO 16266)
SOP 914.01 (SN EN 26461-2)
SOP 916.02 (SN 75 7712)

Místo provedení zkoušky (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
