



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 . 110717/2024

Pitná voda

Zákazník: KS Velemín s.r.o.

Velemín 96

411 31 Velemín

Vzorek číslo	: 110717
Objednávka číslo	: 2024/01/04 (CN 129/2022/RP), pro rok 2024
Termín odběru od- do	: 15.10.2024 9:20 -
Místo odběru	: Milešov u Lovosic .p. 172
Matrice	: Pitná voda
Upesnění matrice	: pitná voda - ve stejný vodovod - odběr typu a, z rozvodného potrubí
Odběr	: zákazník neuvedl
Způsob odběru	: zákazník neuvedl
Datum přijmu	: 15.10.2024 10:15
Analýzy zahájeny dne	: 15.10.2024
Analýzy ukončeny dne	: 21.10.2024

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběr 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 předmětem zkoušení. 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: **Florianová Vendula**

zástupce vedoucího odd. zákaznického servisu pracoviště Ústí nad Labem

Ústí nad Labem, Pasteurova 3658/3a E-mail: vendula.florianova@zuusti.cz tel.: 477 751 211 mobil: 602 429 569



Datum vystavení protokolu: 25.10.2024

Protokol vyhotovil: Florianová Vendula E-mail: vendula.florianova@zuusti.cz tel.: 477 751 211 mobil: 602 429 569

Mění na místě odběru							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
chlor volný	0,25	mg/l	20 %	max. 0,3 mg/l MH	SOP 008	P8	A
chu	příjemná	---	---	příjemná MH	SOP 062	P8	A
teplota vzorku	9,8	°C	---	8 - 12 °C DH	neuveďena	Z	N

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
amonné ionty	<0,05	mg/l	---	max. 0,50 mg/l MH	SOP 071 část B	P1	A
barva	<5	mg/l Pt	---	max. 20 mg/l Pt MH	SOP 004	P1	A
celkový organický uhlík (TOC)	2,2	mg/l	15 %	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P1	A
dušiny	10	mg/l	10 %	max. 50 mg/l NMH	SOP 071 část A	P1	A
konduktivita	59	mS/m	3%	max. 125 mS/m MH	SOP 011	P1	A
pach	příjemný	---	---	příjemný MH	SOP 062	P1	A
pH	7,5	---	0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	P1	A
zákal	0,05	ZF(n)	15 %	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P1	A
Fe (železo)	<0,02	mg/l	---	max. 0,20 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P12	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 906	P1	A
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 900	P1	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml MH	SOP 900	P1	A
počet kolonií při 22°C	17	KTJ/ml	11-27	max. 200 KTJ/ml MH	SOP 908	P1	A
počet kolonií při 36°C	13	KTJ/ml	8-22	max. 40 KTJ/ml MH	SOP 908	P1	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. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č. 1

Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody (výrok o shodě proveden bez zohlednění nejistoty).

Výsvětlivky a zkratky:

A - metoda v rozsahu akreditace, N - metoda mimo rozsah 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 vzorku a 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 vzorku 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 proiznán flexibilní rozsah akreditace (laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšířovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován).

Do databáze PiVo byl(y) zaslán(y) vzorek (vzorky) číslo: 110717

Přehled zkušebních metod:

SOP 004 (SN EN ISO 7887, TNI 75 7364)
 SOP 008 (SN EN ISO 7393-2, návod firmy HACH, návod firmy Merck)
 SOP 011 (SN EN 27888)
 SOP 033 (SN ISO 10523)
 SOP 044 (SN EN ISO 7027-1)
 SOP 062 (SN EN 1622, SN 75 7340, SN EN ISO 7027-2, SN EN ISO 7887, Vyhláška č. 238/2011 Sb.)
 SOP 071 část A (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1)

P ehled zkušebních metod:

SOP 071 část B (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1)
SOP 201.01 část A (SN EN ISO 11885, SN EN ISO 15587-1, SN EN ISO 15587-2, SN EN 12457-4)
SOP 307 (SN EN 1484; Pitter P.: Hydrochemie. SNTL, Praha 1990. Str. 336.; L v etn dopl k : kap. 6.0:2.2.44)
SOP 900 (SN EN ISO 9308-1, SN 75 7837)
SOP 906 (SN EN ISO 7899-2)
SOP 908 (SN EN ISO 6222)
neuvedena hodnota nam ená zákazníkem (provozovatelem)

P ehled pracoviš (P, Prac., Pracoviš) :

P1 - Pracoviš P1 Jana erného 361, 503 41 Hradec Králové
P12 - Pracoviš P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno
P8 - Pracoviš P8 Pasteurova 3658/3a, 400 01 Ústí nad Labem

Upozorn ní: Výrok o shod v protokolu o zkoušce nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení orgánem ochrany ve ejného zdraví.

Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce
