



**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří  
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem  
Zkušební laboratoř č.1388 akreditovaná ČIA  
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



L 1388

Obecní úřad Kostomlaty p. Mil.  
Datum: 22. 09. 2021  
Číslo: 061A 1348121  
Přílohy: [handwritten marks]

**Protokol o zkoušce č. 68824/2021**  
Voda ostatní

**Zákazník: Obec Kostomlaty pod Milešovkou**  
Lhenická 310  
417 54 Kostomlaty pod Milešovkou

Vzorek číslo	: 68824/2021
Objednávka číslo	: ze dne 21.12.2020 - PV pro rok 2021
Termín odběru od- do	: 8.9.2021 9:00 - 11:00
Místo odběru	: Kostomlaty pod Milešovkou, vodojem, Hlavní ul.
Upřesnění místa odběru	: výtok, kohoutek
Matrice	: voda surová
Odběr provedl	: Bryndová Barešová Marcela - pracovník ZÚ Kontaktní a odběrové místo K7 J.E. Purkyně 270/5, 434 64 Most
Způsob odběru	: SOP VZ 003 Odběr vzorků podzemních vod manuálně a čerpadlem
Typ odběru	: akreditovaný
Účel odběru	: kontrola
Datum příjmu	: 8.9.2021 12:34
Analýzy zahájeny dne	: 8.9.2021
Analýzy ukončeny dne	: 13.9.2021

**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 akreditačního osvědčení 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 informace a data dodaná zákazníkem. 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.

*Brožová*

Schválil: **Brožová Pavlína Ing.**  
vedoucí zákaznického servisu pracoviště Ústí n.L.  
Ústí nad Labem, Pasteurova 9 E-mail: pavlina.brozova@zuusti.cz tel.: 477 751 210 mobil: 606 648 356



Datum vystavení protokolu: 22.9.2021

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



**Měření na místě odběru v terénu**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
pH	6,9		± 0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	K7	A
teplota vzorku	10,8	°C	± 0,5	max. 20 °C MH	SOP 042	K7	A
pach	příjemný			MH	SOP 062	K7	A

**Výsledky zkoušek - chemická vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
barva	5	mg/l Pt	15%	max. 20 mg/l Pt MH	SOP 004	P1	A
konduktivita	50	mS/m	3%	max. 125 mS/m MH	SOP 011	P1	A
dusičnany	9	mg/l	10%	max. 50 mg/l MH	SOP 003 část A	P1	A
Fe (železo)	<0,02	mg/l		max. 0,20 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P12	A
Mn (mangan)	<0,005	mg/l		max. 0,05 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P12	A
sírany	82	mg/l	10%	max. 250 mg/l MH	SOP 003 část A	P1	A
chloridy	8	mg/l	10%	max. 100 mg/l MH	SOP 003 část A	P1	A
amonné ionty	<0,05	mg/l		max. 0,50 mg/l MH	SOP 070 část CA	P1	A
celkový organický uhlík (TOC)	1,7	mg/l	15%	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P1	A
Ca (vápník)	53,3	mg/l	15%		SOP 201.01 část A	P12	A
Mg (hořčík)	22,4	mg/l	15%		SOP 201.01 část A	P12	A
Ca + Mg (tvrdost) *	2,25	mmol/l	15%		SOP 201.01 část A	P12	A
dušitany	<0,05	mg/l			SOP 003 část A	P1	A
fosforečnany	<0,2	mg/l			SOP 003 část A	P1	A
KNK 4,5	3,31	mmol/l	10%		SOP 024	P1	A
zákal	0,22	ZF(n)	10%		SOP 044	P1	A
ZNK 8,3	0,21	mmol/l	10%		SOP 045	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.	Akr.
Intestinální enterokoky	10	KTJ/100 ml	5-19	max. 20 KTJ/100 ml MH	SOP 906	P2	A
počet organismů	0	jedinci/ml		max. 50 jedinců/ml MH	SOP 916.02	P2	A
abioseston	3	%	50%		SOP 916.01	P2	A
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml			SOP 900	P2	A

**Hodnocení výsledků:**

Ve stanovených a hodnocených ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot (typ MH a NMH).

Doporučené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty MH\* nejsou předmětem hodnocení.

**Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě):** Vyhláška č. 428/2001 Sb. v platném znění, příloha č. 13, kategorie A1

**Vysvětlivky a zkratky:**

A - akreditovaná metoda

<- pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP- standardní operační postup, Ak.- akreditace

ZÚ- Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S- externí dodavatel, Z- provedl zákazník, Prac.- pracoviště

DH- doporučená hodnota (minimální žádoucí, optimální rozmezí), NMH- nejvyšší mezní hodnota

MH- hodnocená mezní hodnota, MH\*- nehodnocená mezní hodnota

KTJ- kolonie tvořící jednotka

ZF(n) - nefelometrická jednotka zákalu

**Ukazatele označené "I" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.**

**Nejistota:** Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu odběru 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 meze (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

**Oprávnění laboratoře:** Laboratoř má přiznán 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 vzorkovacích metod:**

SOP VZ 003 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14)



**Přehled zkušebních metod:**

SOP 003 část A	(ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)
SOP 004	(ČSN EN ISO 7887)
SOP 011	(ČSN EN 27888)
SOP 024	(ČSN EN ISO 9963-1)
SOP 033	(ČSN ISO 10523)
SOP 042	(ČSN 75 7342)
SOP 044	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP 045	(ČSN 75 7372)
SOP 062	(ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)
SOP 070 část CA	(Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., ČR)
SOP 201.01 část A	(literatura firmy Perkin Elmer / HPST, ČSN EN ISO 11885)
SOP 307	(ČSN EN 1484)
SOP 900	(ČSN EN ISO 9308-1, ČSN 75 7837)
SOP 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP 916.01	(ČSN 75 7713)
SOP 916.02	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7717)

**Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :**

P12 - Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

K7 - Kontaktní a odběrové místo K7 J.E. Purkyně 270/5, 434 64 Most

P2 - Pracoviště P2 U Síla 1139, 463 11 Liberec 30

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

---

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

