LABTECH s.r.o., Zkušební laboratoř
Polní 340/23, 639 00 Brno

L 1147

Zkušební laboratoř č. 1147 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 25-08189, D-118290

Zákazník	Dodavatel
Obec Nevid Nevid 337 01 Nevid	LABTECH s.r.o. Hygienická laboratoř Klatovy Koldinova 14 339 01 Klatovy

Číslo objednávky **25-08189**
Analyzovaný materiál Pitná voda

Vzorkoval(a) Labtech, Petra Hoblíková
Datum vzorkování 4. 8. 2025
Místo odběru Nevid, č.p. 15 - RD, kuchyně
Typ odběru Odběr pitné vody, prostý
SOP vzorkování SAM 03

Datum přijetí a provedení analýz 4. 8. 2025 – 19. 8. 2025

Číslo vzorku **25-08189-001** **Nevid, č.p. 15 - RD, kuchyně**

Limitní hodnoty převzaty z vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb., v aktuálním znění, přílohy č. 1

Parametr	Výsledek	Jednotka	Limit	Vyhodnocení	Nejistota měření	Metoda SOP:
Intestinální enterokoky	**0**	KTJ/100 ml	Max. 0 NMH	vyhovuje		MIB 02A [A]
E. Coli	**0**	KTJ/100 ml	Max. 0 NMH	vyhovuje		MIB 01A [A]
Koliformní bakterie	**0**	KTJ/100 ml	Max. 0 MH	vyhovuje		MIB 01A [A]
Abioseston	**1**	%	Max. 5 MH	vyhovuje		BIO 02 [A]
Počet organismů	**0**	jedinci/ml	Max. 50 MH	vyhovuje		BIO 01 [N]
Živé organismy	**0**	jedinci/ml	Max. 0 MH	vyhovuje		BIO 01 [N]
Kolonie 22 °C	**0**	KTJ/ml	Max. 200 MH	vyhovuje		MIB 17 [A]
Kolonie 36 °C	**0**	KTJ/ml	Max. 40 MH	vyhovuje		MIB 17 [A]
Teplota	**17,5**	°C	8 DH – 12 DH			ECH 15 [A]
Chlor volný	**0,070**	mg/l	Max. 0,3 MH	vyhovuje	20 %	SPE 22B [A]
Barva	**<5,00**	mg/l Pt	Max. 20 MH	vyhovuje		SPE 07A [A]
Zákal	**0,19**	ZF(n)	Max. 5 MH	vyhovuje	10 %	SPE 07B [A]
Chuť	**Přijatelná**		Přijatelná	vyhovuje		SEN 01 [A]
Pach	**Přijatelný**		Přijatelný	vyhovuje		SEN 01 [A]
pH	**7,54**		6,5 MH – 9,5 MH	vyhovuje	0,05	ECH 01A [A]
El. konduktivita (25 °C)	**40,7**	mS/m	Max. 125 MH	vyhovuje	5 %	ECH 02 [A]
TOC	**0,713**	mg/l	Max. 5,0 MH	vyhovuje	10 %	SPE 24A [A]
Amonné ionty	**<0,100**	mg/l	Max. 0,50 MH	vyhovuje		SPE 32 [A]
Dusitany	**<0,010**	mg/l	Max. 0,50 NMH	vyhovuje		SPE 32 [A]
Dusičnany	**17,9**	mg/l	Max. 50 NMH	vyhovuje	10 %	SPE 32 [A]
Chloridy	**7,71**	mg/l	Max. 250 MH	vyhovuje	10 %	SPE 32 [A]
Sírany	**29,2**	mg/l	Max. 250 MH	vyhovuje	10 %	SPE 29 [A]
Fluoridy	**<0,100**	mg/l	Max. 1,5 NMH	vyhovuje		IC 01 [A]
Kyanidy celkové	**<0,002**	mg/l	Max. 0,050 NMH	vyhovuje		SPE 32 [A]
Bromičnany	**<2,50**	µg/l	Max. 10 NMH	vyhovuje		IC 01 [A]
Chlorečnany	**<50,0**	µg/l	Max. 250 NMH	vyhovuje		IC 01 [A]
Chloritany	**<50,0**	µg/l	Max. 250 NMH	vyhovuje		IC 01 [A]

Parametr	Výsledek	Jednotka	Limit	Vyhodnocení	Nejistota měření	Metoda SOP:
Suma chloritany a chlorečnany	**<50,0**	µg/l	Max. 250 NMH	vyhovuje		IC 01 A
Bor	**<0,020**	mg/l	Max. 1,5 NMH	vyhovuje		ICP 02 A
Draslík	**0,649**	mg/l	1 DH – 10 DH		20 %	ICP 02 A
Hliník	**<0,030**	mg/l	Max. 0,20 MH	vyhovuje		ICP 02 A
Hořčík	**19,9**	mg/l	Min. 10 MH	vyhovuje	20 %	ICP 02 A
Mangan	**<0,010**	mg/l	Max. 0,050 MH	vyhovuje		ICP 02 A
Měď	**6,53**	µg/l	Max. 1000 NMH	vyhovuje	20 %	ICP 02 A
Sodík	**6,93**	mg/l	Max. 200 MH	vyhovuje	20 %	ICP 02 A
Stříbro	**<2,00**	µg/l	Max. 25 NMH	vyhovuje		ICP 02 A
Vápník	**52,4**	mg/l	Min. 30 MH	vyhovuje	20 %	ICP 02 A
Železo	**<0,050**	mg/l	Max. 0,20 MH	vyhovuje		ICP 02 A
Antimon	**<1,00**	µg/l	Max. 10,0 NMH	vyhovuje		ICP 03A A
Arsen	**<1,00**	µg/l	Max. 10 NMH	vyhovuje		ICP 03A A
Beryllium	**<0,00005**	µg/l	Max. 2,0 NMH	vyhovuje		ICP 03A A
Chrom celkový	**1,25**	µg/l	Max. 25 NMH	vyhovuje	20 %	ICP 03A A
Kadmium	**<0,1000**	µg/l	Max. 5,0 NMH	vyhovuje		ICP 03A A
Nikl	**1,48**	µg/l	Max. 20 NMH	vyhovuje	20 %	ICP 03A A
Olovo	**<1,00**	µg/l	Max. 10 NMH	vyhovuje		ICP 03A A
Selen	**1,50**	µg/l	Max. 20 NMH	vyhovuje	20 %	ICP 03A A
Uran	**0,68300**	µg/l	Max. 15 NMH	vyhovuje	20 %	ICP 03A A
Rtuť	**<0,100**	µg/l	Max. 1,0 NMH	vyhovuje		AAS 06-07 A
Tvrdost vody	**2,13**	mmol/l	2,0 DH – 3,5 DH		20 %	ICP 02 A
PAU suma 4	**0**	µg/l	Max. 0,10 NMH	vyhovuje		LC 03 A
Benzo(b)fluoranten	**<0,002**	µg/l				LC 03 A
Benzo(g,h,i)perylen	**<0,002**	µg/l				LC 03 A
Benzo(k)fluoranten	**<0,002**	µg/l				LC 03 A
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	**<0,002**	µg/l				LC 03 A
Benzo(a)pyren	**<0,002**	µg/l	Max. 0,01 NMH	vyhovuje		LC 03 A
Tri a tetrachlorethen SUMA	**<0,200**	µg/l	Max. 10 NMH	vyhovuje		GC 09A A
Tetrachlorethen	**<0,200**	µg/l	Max. 10 NMH	vyhovuje		GC 09A A
1,1,2-trichlorethen	**<0,100**	µg/l	Max. 10 NMH	vyhovuje		GC 09A A
THM	**0**	µg/l	Max. 50 NMH	vyhovuje		GC 09A A
Trichlormethan	**<0,300**	µg/l	Max. 30 NMH	vyhovuje		GC 09A A
Tribrommetan	**<0,200**	µg/l				GC 09A A
Dibromchlormethan	**<0,200**	µg/l				GC 09A A
Bromdichlormethan	**<0,100**	µg/l				GC 09A A
1,2-dichlorethan	**<0,100**	µg/l	Max. 3,0 NMH	vyhovuje		GC 09A A
Benzen	**<0,100**	µg/l	Max. 1,0 NMH	vyhovuje		GC 09A A
Ethylbenzen	**<0,100**	µg/l				GC 09A A
Toluen	**<0,100**	µg/l				GC 09A A
Xyleny	**<0,100**	µg/l				GC 09A A

Výrok o shodě

Způsob hodnocení shody: hodnoceno dle ILAC-G8:09/2019, kap. 4.2.1: Vyhovuje – vyhovuje limitu, Nevyhovuje – nevyhovuje limitu.
Použité rozhodovací pravidlo: Při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření.
Vyhláška č. 252/2004 Sb.: DH - doporučená hodnota, MH - mezní hodnota, NMH - nejvyšší mezní hodnota, SH - směrná hodnota

Další stanovení

Parametr	Výsledek	Jednotka	Metoda SOP:
Dibromoctová kyselina	**<2,00**	µg/l	LC 28 A
Dichloroctová kyselina	**<2,00**	µg/l	LC 28 A
Monobromoctová kyselina	**<2,00**	µg/l	LC 28 A
Monochloroctová kyselina	**<2,00**	µg/l	LC 28 A
Trichloroctová kyselina	**<2,00**	µg/l	LC 28 A
Halogenooctové kyseliny	**0**	µg/l	LC 28 A

Použité metody

SAM 03	ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. č. 252/2004 Sb.	Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy
MIB 02A	ČSN EN ISO 7899-2	Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy
MIB 01A	ČSN EN ISO 9308-1	Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy
BIO 02	ČSN 75 7713	Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy
BIO 01	ČSN 75 7712	Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy
MIB 17	ČSN EN ISO 6222	Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy
SPE 07A	ČSN EN ISO 7887	Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy
SPE 07B	ČSN EN ISO 7027-1	Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy
ECH 01A	ČSN ISO 10523	Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy
ECH 02	ČSN EN 27888	Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy
SPE 24A	ČSN EN 1484	Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy
SPE 32	ČSN EN ISO 11732	Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy
SPE 29	U.S.EPA 375.4	Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy
IC 01	ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-2:1998, ČSN EN ISO 10304-3, ČSN EN ISO 10304-4	Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov
ICP 02	ČSN EN ISO 11885	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
ICP 03A	ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
AAS 06-07	ČSN 75 7440, ČSN EN 71-3:1996, JPP ÚKZUZ 03	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
LC 03	U.S.EPA 610, ČSN 75 7554:1998	Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy
GC 09A	US EPA 5030B, US EPA 5035, US EPA 8260B	Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov
LC 28	Agilent note: Determination of Haloacetic Acids in Drinking Water by LC/MS/MS	Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy
ECH 15	ČSN 75 7342	Stanoveno na místě odběru
SPE 22B	Návod firmy Merck/Hach/Eutech/Hanna	Stanoveno na místě odběru
SEN 01	ČSN 75 7340, ČSN EN 1622	Stanoveno na místě odběru

A Zkouška v rozsahu akreditace
N Zkouška mimo rozsah akreditace

Poznámky

Nejistota je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95 % s koeficientem rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s ILAC-G17. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.
Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.
Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol schválil(a) Mgr. Brigita Konečná, Zást. vedoucího Hygienické lab. Klatovy
Dne 19. 8. 2025

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ AKREDITOVANÁ ČIA LABTECH s.r.o. č. 1147

Konec protokolu