

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 24-01610
Zákazník

Obec Vrdy
Smetanovo nám. 28
285 71 Vrdy

Dodavatel

LABTECH s.r.o.
Laboratoř ÚNS Kutná Hora
Vítězná 422
284 03 Kutná Hora

Číslo objednávky

Číslo objednávky zákazníka
Analyzovaný materiál

24-01610

1101224

Pitná voda dle vyhl. č. 252/2004 Sb.

Odběr provedl
Datum vzorkování
Místo odběru
Typ odběru
SOP vzorkování

Labtech, Tomáš Mysliveček

14. 8. 2024

Obec Vrdy, ČOV, technické zázemí, dřez

Odběr pitné vody, prostý

SAM 03

Datum přijetí a provedení analýz

14. 8. 2024 – 26. 8. 2024

Číslo vzorku
24-01610-001
VČOV

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
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
Kolonie 22°C	30	KTJ/ml	Max. 200 MH	vyhovuje		MIB 17 ^A
Kolonie 36°C	8	KTJ/ml	Max. 40 MH	vyhovuje		MIB 17 ^A
Teplota	20,0	°C	8 DH – 12 DH	nevyhovuje		ECH 15 ^A
Chlor volný	<0,020	mg/l	Max. 0,3 MH	vyhovuje	20 %	SPE 22 ^A
Barva	<5,00	mg/l Pt	Max. 20 MH	vyhovuje	15 %	SPE 07A ^A
Zákal	0,26	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	7,70		6,5 MH – 9,5 MH	vyhovuje	0,05	ECH 01A ^A
El. konduktivita (25°C)	92,4	mS/m	Max. 125 MH	vyhovuje	5 %	ECH 02 ^A
CHSK Mn	1,59	mg/l	Max. 3,0 MH	vyhovuje	20 %	VOL 04 ^A
Amonné ionty	<0,040	mg/l	Max. 0,50 MH	vyhovuje	16 %	SPE 12 ^A
Dusitany	<0,100	mg/l	Max. 0,50 NMH	vyhovuje	10 %	IC 01A ^A
Dusičnany	14,7	mg/l	Max. 50 NMH	vyhovuje	10 %	IC 01A ^A
Železo	<0,050	mg/l	Max. 0,20 MH	vyhovuje	10 %	ICP 02 ^A

Výrok o shodě

Způsob hodnocení shody: hodnoceno dle ILAC-G: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

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. MZd č. 252/2004 Sb.

Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora

MIB 02A ČSN EN ISO 7899-2

Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora

MIB 01A ČSN EN ISO 9308-1

Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora

MIB 17 ČSN EN ISO 6222

Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora

**Číslo objednávky****24-01610**

Číslo objednávky zákazníka

1101224

Analyzovaný materiál

Pitná voda dle vyhl. č. 252/2004 Sb.

Odběr provedl

Labtech, Tomáš Mysliveček

Datum vzorkování

14. 8. 2024

Místo odběru

vodojem Vinice, technická místnost - odtok upravené vody

Typ odběru

Odběr pitné vody, prostý

SOP vzorkování

SAM 03

Datum přijetí a provedení analýz

14. 8. 2024 – 26. 8. 2024

Číslo vzorku**24-01610-002****VVD-O**

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
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
Kolonie 22°C	5	KTJ/ml	Max. 200 MH	vyhovuje		MIB 17 ^A
Kolonie 36°C	0	KTJ/ml	Max. 40 MH	vyhovuje		MIB 17 ^A
Teplota	13,9	°C	8 DH – 12 DH	nevyhovuje		ECH 15 ^A
Chlor volný	0,21	mg/l	Max. 0,3 MH	vyhovuje	20 %	SPE 22 ^A
Barva	<5,00	mg/l Pt	Max. 20 MH	vyhovuje	15 %	SPE 07A ^A
Zákal	0,33	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	7,70		6,5 MH – 9,5 MH	vyhovuje	0,05	ECH 01A ^A
El. konduktivita (25°C)	92,6	mS/m	Max. 125 MH	vyhovuje	5 %	ECH 02 ^A
CHSK Mn	1,43	mg/l	Max. 3,0 MH	vyhovuje	20 %	VOL 04 ^A
Amonné ionty	0,063	mg/l	Max. 0,50 MH	vyhovuje	16 %	SPE 12 ^A
Dusitany	<0,100	mg/l	Max. 0,50 NMH	vyhovuje	10 %	IC 01A ^A
Dusičnany	14,5	mg/l	Max. 50 NMH	vyhovuje	10 %	IC 01A ^A
Železo	<0,050	mg/l	Max. 0,20 MH	vyhovuje	10 %	ICP 02 ^A

Výrok o shodě

Způsob hodnocení shody: hodnoceno dle ILAC-G:09/2019, kap. 4.2.1: Vyhovuje – vyhovuje limitu, Nevhovuje – 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

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. MZd č. 252/2004 Sb.	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
MIB 02A	ČSN EN ISO 7899-2	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
MIB 01A	ČSN EN ISO 9308-1	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
MIB 17	ČSN EN ISO 6222	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
SPE 07A	ČSN EN ISO 7887	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
SPE 07B	ČSN EN ISO 7027-1	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
SEN 01	ČSN 75 7340, ČSN EN 1622	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
VOL 04	ČSN EN ISO 8467	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
SPE 12	ČSN ISO 7150-1	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
IC 01A	ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-2:1998, ČSN EN ISO 10304-3, ČSN 75 7358	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
IC 01A	ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-2:1998, ČSN EN ISO 10304-3, ČSN 75 7358	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
ICP 02	ČSN EN ISO 11885	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
ECH 15	ČSN 75 7342	Stanoveno na místě odběru
SPE 22	ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy Merck/Hach/Eutech	Stanoveno na místě odběru
ECH 01A	ČSN ISO 10523	Stanoveno na místě odběru



Číslo objednávky

24-01610

Číslo objednávky zákazníka

1101224

Analyzovaný materiál

Surová voda dle vyhl. č. 428/2001 Sb.

Odběr provedl

Labtech, Tomáš Mysliveček

Datum vzorkování

14. 8. 2024

Místo odběru

vodojem Vinice, technická místnost - přítok na vodojem

Typ odběru

Odběr pitné vody, prostý

SOP vzorkování

SAM 03

Datum přijetí a provedení analýz

14. 8. 2024 – 26. 8. 2024

Číslo vzorku

24-01610-003

VVD-P

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Metoda
pH	7,70		0,05	ECH 01A ^A
Teplota	20,0	°C		ECH 15 ^A
Počet organismů	0	jedinci/ml		SUB 001 ^{SA}
Abioseston	1	%		SUB 002 ^{SA}
El. konduktivita (25°C)	92,4	mS/m	5 %	ECH 02 ^A
Barva	<5,00	mg/l Pt	15 %	SPE 07A ^A
Zákal	0,26	ZF(n)	10 %	SPE 07B ^A
Pach	Přijatelný			SEN 01 ^A
CHSK Mn	1,28	mg/l	20 %	VOL 04 ^A
Chloridy	30,9	mg/l	10 %	IC 01A ^A
Sírany	139	mg/l	10 %	IC 01A ^A
Dusitany	<0,100	mg/l	10 %	IC 01A ^A
Dusičnany	14,1	mg/l	10 %	IC 01A ^A
Amonné ionty	0,540	mg/l	16 %	SPE 12 ^A
Fosforečnany	1,24	mg/l	12 %	SPE 04 ^A
KNK 4,5	6,3	mmol/l	15 %	VOL 01 ^A
ZNK 8,3	0,94	mmol/l	15 %	VOL 02 ^A
Bor	0,904	mg/l	10 %	ICP 02 ^A
Hořčík	28,9	mg/l	10 %	ICP 02 ^A
Mangan	<0,010	mg/l	10 %	ICP 02 ^A
Vápník	94,9	mg/l	10 %	ICP 02 ^A
Železo	<0,050	mg/l	10 %	ICP 02 ^A
Tvrdost vody	3,6	mmol/l	10 %	ICP 02 ^A
E. Coli	0	KTJ/100 ml		MIB 01A ^A
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml		MIB 02A ^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. MZd č. 252/2004 Sb.	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
SUB 001	L1289: SOP 28A: ČSN 75 7712	Subdodávka
SUB 002	L1289: SOP 28B: ČSN 75 7713	Subdodávka
SPE 07A	ČSN EN ISO 7887	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
SPE 07B	ČSN EN ISO 7027-1	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
SEN 01	ČSN 75 7340, ČSN EN 1622	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
VOL 04	ČSN EN ISO 8467	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
IC 01A	ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-2:1998, ČSN EN ISO 10304-3, ČSN 75 7358	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
IC 01A	ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-2:1998, ČSN EN ISO 10304-3, ČSN 75 7358	Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora