



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14947/2024

Strana: 1
Stran celkem: 2

Zákazník: Obec Sirá
Sirá 52
33701 Rokycany

Objednávka číslo: ze dne 29.11.2023
Analyzovaný materiál: pitná voda - vyrobená
Datum a čas příjmu: 29.7.2024 13:00
Datum provedení analýzy: 29.7.2024 - 2.8.2024
Datum odběru: 29.7.2024
Odběr provedl: Labtech Klatovy Petra Hoblíková
Typ odběru vzorku: odběr pitné vody
Číslo prot. o odběru: K2382
SOP vzorkování: 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.
Seznam příloh: Protokol o odběru č. K2382

Č. vzorku	Označení vzorku
22185	Sirá, upravená voda

Limitní hodnoty převzaty z přílohy č. 1 k vyhlášce č. 252/2004 Sb.

Parametr	jednotka	č.vzorku 22185	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Teplota	°C	12,1		8 - 12 DH	-	ECH 15:ČSN 75 7342	A
Barva mg Pt	mg/l Pt	2,62	V	max. 20 MH	15%	SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	(4) A
Zákal	ZF(n)	0,27	V	max. 5 MH	5%	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027-1	(4) A
Pach		příjatelny	V	příjatelny		SEN 01:ČSN 75 7340,ČSN EN 1622	A
Chuť		příjatelná	V	příjatelná		SEN 01:ČSN 75 7340,ČSN EN 1622	A
pH		7,63	V	6,5 - 9,5 MH	0,05	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(4) A
Dusitany	mg/l	<0,01	V	max. 0,5 NMH		SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13398, ČSN ISO 6332, ČSN EN ISO 15682	A
Volný chlor	mg/l	0,29	V	max. 0,3 MH	20%	SPE 22:ČSN EN ISO 7393-2,návod firmy Merck/Hach/Eutech/Hanna	A
Bromičnany	µg/l	<2,5	V	max. 10 NMH		IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,ČSN EN ISO (2) 10304-2:1998, ČSN EN ISO 10304-3, ČSN EN ISO 10304-4	A
Železo	mg/l	<0,05	V	max. 0,2 MH		ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	0	V	max. 200 MH		MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(4) A
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	0	V	max. 40 MH		MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(4) A
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	V	max. 0 MH		MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1	(4) A
E-coli	KTJ/100ml	0	V	max. 0 NMH		MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1	(4) A
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	V	max. 0 NMH		MIB 02A:ČSN EN ISO 7899-2	(4) A

Výrok o shodě (hodnocení):

Způsob hodnocení shody: V - vyhovuje limitu, NE - nevyhovuje limitu

Použité rozhodovací pravidlo: Při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření (NM).

Poznámka:

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

Na místě při odběru vzorku byly stanoveny parametry: Volný chlor,Chuť,Teplota,Pach

Obsah VOC byl vypočten ze změřeného obsahu jednotlivých těkavých organických látek obsažených ve vzorku. Měření jednotlivých těkavých organických látek bylo provedeno screeningem na přístroji GC-MS.

Kovy stanoveny po filtraci vzorku filtrem Munktell, grade 1291, velikost pórů 2-3 µm



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14947/2024

Strana: 2
Stran celkem: 2

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno, Pojní 340/23, 639 00 Brno; 2 - Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov; 4 - Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy, 5 - Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora.

Nejistota měření (NM) 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 EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezi stanovitelnosti se nejistota nevztahuje

Nejistota odběru (vzorkování) je uvedena v protokolu o odběru.

Informace "Akr" rozlišuje standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N).

Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

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 vystaven:
5.8.2024



Mgr. Brigita Konečná
Zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 15732/2024

Strana: 1
Stran celkem: 7

Zákazník: Obec Sirá
Sirá 52
33701 Rokycany

Objednávka číslo: ze dne 29.11.2023
Analyzovaný materiál: pitná voda
Datum a čas příjmu: 29.7.2024 13:00
Datum provedení analýzy: 29.7.2024 - 13.8.2024
Datum odběru: 29.7.2024
Odběr provedl: Labtech Klatovy Petra Hoblíková
Typ odběru vzorku: odběr pitné vody
Číslo prot. o odběru: K2383
SOP vzorkování: 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.
Seznam příloh: Protokol o odběru č. K2383

Č. vzorku	Označení vzorku
22186	Sirá č.p. 18, RD, kuchyně

Limitní hodnoty převzaty z přílohy č. 1 k vyhlášce č. 252/2004 Sb.

Parametr	jednotka	č.vzorku 22186	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Teplota	°C	17,4	V	8 - 12 DH	-	ECH 15:ČSN 75 7342	A
Barva mg Pt	mg/l Pt	1,50	V	max. 20 MH	15%	SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	(4) A
Zákal	ZF(n)	0,20	V	max. 5 MH	5%	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027-1	(4) A
Pach		přijatelný	V	přijatelný		SEN 01:ČSN 75 7340,ČSN EN 1622	A
Chuť		přijatelná	V	přijatelná		SEN 01:ČSN 75 7340,ČSN EN 1622	A
pH		7,61	V	6,5 - 9,5 MH	0,05	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(4) A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	48	V	max. 125 MH	5%	ECH 02:ČSN EN 27888	(4) A
Amonné ionty	mg/l	<0,02	V	max. 0,5 MH		SPE 32:ČSN EN ISO 11732	(4) A
Dusitany	mg/l	<0,01	V	max. 0,5 NMH		SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13305, ČSN ISO 6332, ČSN EN ISO 15682	A
Dusičnany	mg/l	0,5	V	max. 50 NMH	6%	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13305, ČSN ISO 6332, ČSN EN ISO 15682	A
Chloridy	mg/l	11,7	V	max. 250 MH	10%	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13305, ČSN ISO 6332, ČSN EN ISO 15682	A
Fluoridy	mg/l	0,53	V	max. 1,5 NMH	20%	ECH 03:ČSN ISO 10359-1,ČSN ISO 10359-2(4)	A
Síraný	mg/l	17,5	V	max. 250 MH	10%	SPE 29:U.S.EPA 375.4	(4) A
Volný chlor	mg/l	0,28	V	max. 0,3 MH	20%	SPE 22:ČSN EN ISO 7393-2,návod firmy Merck/Hach/Eutech/Hanna	A
Kyanidy celkové	mg/l	<0,002	V	max. 0,05 NMH		SPE 32: ČSN EN ISO 14403-2	(4) A
Bromičnany	µg/l	<2,5	V	max. 10 NMH		IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,ČSN EN ISO (2) 10304-2:1998, ČSN EN ISO 10304-3, ČSN EN ISO 10304-4	A
Chloritany	µg/l	<50	V	max. 250 NMH		IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,ČSN EN ISO (2) 10304-2:1998, ČSN EN ISO 10304-3, ČSN EN ISO 10304-4	A
Chlorečnany	µg/l	275	NE	max. 250 NMH	10%	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,ČSN EN ISO (2) 10304-2:1998, ČSN EN ISO 10304-3, ČSN EN ISO 10304-4	A
TOC	mg/l	1,08	V	max. 5 MH	10%	SPE 24A:ČSN EN 1484	(4) A
Vápník	mg/l	37,3	V	min.30 MH	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Hořčík	mg/l	23,6	V	min.10 MH	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Hliník	mg/l	<0,03	V	max. 0,2 MH		ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Železo	mg/l	<0,05	V	max. 0,2 MH		ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 15732/2024

Strana: 2
Stran celkem: 7

Parametr	jednotka	č.vzorku 22186	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Mangan	mg/l	<0,01	V	max. 0,05 MH		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Sodík	mg/l	23,2	V	max. 200 MH	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Draslík	mg/l	3,06		1 - 10 DH	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Stříbro	µg/l	<2	V	max. 25 NMH		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Arsen	µg/l	<1	V	max. 10 NMH		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO (1) 17294-2	A
Bor	mg/l	<0,02	V	max. 1,5 NMH		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Kadmium	µg/l	<0,1	V	max. 5 NMH		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO (1) 17294-2	A
Chrom	µg/l	4,31	V	max. 25 NMH	20%	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO (1) 17294-2	A
Měď	µg/l	<5	V	max. 1000 NMH		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Rtuť	µg/l	0,3	V	max. 1 NMH	20%	AAS 06-07:ČSN 75 7440,ČSN EN 71-3:1996(1) JPP ÚKZUZ 03	A
Nikl	µg/l	<1	V	max. 20 NMH		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO (1) 17294-2	A
Olovo	µg/l	<1	V	max. 10 NMH		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO (1) 17294-2	A
Antimon	µg/l	<1	V	max. 10 NMH		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO (1) 17294-2	A
Selen	µg/l	<1	V	max. 20 NMH		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO (1) 17294-2	A
Uran	µg/l	<0,05	V	max. 15,0 NMH		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO (1) 17294-2	A
Tvrdość vody	mmol/l	1,9		2,0 - 3,5 DH	20%	Výpočet (1)	N
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	0	V	max. 200 MH		MIB 17:ČSN EN ISO 6222 (4)	A
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	0	V	max. 40 MH		MIB 17:ČSN EN ISO 6222 (4)	A
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	V	max. 0 MH		MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1 (4)	A
E-coli	KTJ/100ml	0	V	max. 0 NMH		MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1 (4)	A
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	V	max. 0 NMH		MIB 02A:ČSN EN ISO 7899-2 (4)	A
Abioseston	%	1	V	max. 5 MH	---	BIO 02:ČSN 75 7713 (4)	A
Živé organismy	jedinci/1ml	0	V	max. 0 MH		BIO 01:ČSN 75 7712 (4)	N
Počet organismů	jedinci/1ml	0	V	max. 50 MH		BIO 01:ČSN 75 7712 (4)	N
PAU suma	µg/l	0	V	max. 0,1 NMH		LC 03:U.S.EPA 610, ČSN 75 7554:1998 (4)	A
Benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,002				LC 03:U.S.EPA 610, ČSN 75 7554:1998 (4)	A
Benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,002				LC 03:U.S.EPA 610, ČSN 75 7554:1998 (4)	A
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	V	max. 0,01 NMH		LC 03:U.S.EPA 610, ČSN 75 7554:1998 (4)	A
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0,002				LC 03:U.S.EPA 610, ČSN 75 7554:1998 (4)	A
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	<0,002				LC 03:U.S.EPA 610, ČSN 75 7554:1998 (4)	A
CIU suma	µg/l	2,6			20%	GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S. (2) EPA 8260B	A
Suma tři a tetrachlorethylenu	µg/l	<0,2	V	max. 10 NMH		GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S. (2) EPA 8260B	A
THM suma	µg/l	14,7	V	max. 50 NMH	25%	GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S. (2) EPA 8260B	A
Trichlormetan	µg/l	2,6	V	max. 30 NMH	20%	GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S. (2) EPA 8260B	A
1,2-dichloreťan	µg/l	<0,1	V	max. 3 NMH		GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S. (2) EPA 8260B	A
1,1,2-trichloreťen	µg/l	<0,1	V	max. 10 NMH		GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S. (2) EPA 8260B	A
Bromdichlormetan	µg/l	5,3			20%	GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S. (2) EPA 8260B	A



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 15732/2024

Strana: 3
Stran celkem: 7

Parametr	jednotka	č.vzorku 22186	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Dibromchlormetan	µg/l	5,4			20%	GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S. (2) EPA 8260B	A
Tetrachloreten	µg/l	<0,2	V	max. 10 NMH		GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S. (2) EPA 8260B	A
Tribrommetan	µg/l	1,4			25%	GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S. (2) EPA 8260B	A
BTEX suma	µg/l	<0,1				GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S. (2) EPA 8260B	A
Benzen	µg/l	<0,1	V	max. 1 NMH		GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S. (2) EPA 8260B	A
Toluen	µg/l	<0,1				GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S. (2) EPA 8260B	A
Etylbenzen	µg/l	<0,1				GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S. (2) EPA 8260B	A
Xyleny	µg/l	<0,1				GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S. (2) EPA 8260B	A
Halogenoocetové kyseliny	µg/l	0				LC 28: Agilent note: Determination of Haloacetic Acids in Drinking Water by LC/MS/MS	(4) A
Monochloroocetová kyselina	µg/l	<2				LC 28: Agilent note: Determination of Haloacetic Acids in Drinking Water by LC/MS/MS	(4) A
Dichloroocetová kyselina	µg/l	<2				LC 28: Agilent note: Determination of Haloacetic Acids in Drinking Water by LC/MS/MS	(4) A
Trichloroocetová kyselina	µg/l	<2				LC 28: Agilent note: Determination of Haloacetic Acids in Drinking Water by LC/MS/MS	(4) A
Chlordibromoocetová kyselina	µg/l	<2				LC 28: Agilent note: Determination of Haloacetic Acids in Drinking Water by LC/MS/MS	(4) A
Bromdichloroocetová kyselina	µg/l	<2				LC 28: Agilent note: Determination of Haloacetic Acids in Drinking Water by LC/MS/MS	(4) A
Bromchloroocetová kyselina	µg/l	<2				LC 28: Agilent note: Determination of Haloacetic Acids in Drinking Water by LC/MS/MS	(4) A
Monobromoocetová kyselina	µg/l	<2				LC 28: Agilent note: Determination of Haloacetic Acids in Drinking Water by LC/MS/MS	(4) A
Dibromoocetová kyselina	µg/l	<2				LC 28: Agilent note: Determination of Haloacetic Acids in Drinking Water by LC/MS/MS	(4) A
Tribromoocetová kyselina	µg/l	<2				LC 28: Agilent note: Determination of Haloacetic Acids in Drinking Water by LC/MS/MS	(4) A
Suma PFAS	µg/l	0				LC 26: U.S EPA 8327	(4) A
perfluorobutanová kyselina (PFBA)	µg/l	<0,001				LC 26: U.S EPA 8327	(4) A
perfluoropentanová kyselina (PFPA)	µg/l	<0,001				LC 26: U.S EPA 8327	(4) A
perfluorohexanová kyselina (PFHxA)	µg/l	<0,001				LC 26: U.S EPA 8327	(4) A

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 15732/2024

Strana: 4
Stran celkem: 7

Parametr	jednotka	č.vzorku 22186	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
perfluorooktanová kyselina (PFOA)	µg/l	<0,001				LC 26: U.S EPA 8327 (4)	A
perfluoroheptanová kyselina (PFHpA)	µg/l	<0,001				LC 26: U.S EPA 8327 (4)	A
perfluorononanová kyselina (PFNA)	µg/l	<0,001				LC 26: U.S EPA 8327 (4)	A
perfluorodekanová kyselina (PFDA)	µg/l	<0,001				LC 26: U.S EPA 8327 (4)	A
perfluoroundekanová kyselina (PFUnA)	µg/l	<0,001				LC 26: U.S EPA 8327 (4)	A
perfluorododekanová kyselina (PFDoA)	µg/l	<0,001				LC 26: U.S EPA 8327 (4)	A
perfluorotridekanová kyselina (PFTrA)	µg/l	<0,001				LC 26: U.S EPA 8327 (4)	A
perfluorobutansulfonová kyselina (PFBS)	µg/l	<0,001				LC 26: U.S EPA 8327 (4)	A
perfluoropentansulfonová kyselina (PFPS)	µg/l	<0,001				LC 26: U.S EPA 8327 (4)	A
perfluorohexansulfonová kyselina (PFHxS)	µg/l	<0,001				LC 26: U.S EPA 8327 (4)	A
perfluoroheptansulfonová kyselina (PFHpS)	µg/l	<0,001				LC 26: U.S EPA 8327 (4)	A
Perfluorooktansulfonová kyselina (PFOS)	µg/l	<0,001				LC 26: U.S EPA 8327 (4)	A
perfluoronanansulfonová kyselina (PFNS)	µg/l	<0,001				LC 26: U.S EPA 8327 (4)	A
perfluorodekansulfonová kyselina (PFDS)	µg/l	<0,001				LC 26: U.S EPA 8327 (4)	A
perfluoroundekansulfonová kyselina (PFUnS)	µg/l	<0,001				LC 26: U.S EPA 8327 (4)	A
perfluorododekansulfonová kyselina (PFDoS)	µg/l	<0,001				LC 26: U.S EPA 8327 (4)	A
perfluorotridekansulfonová kyselina (PFTrS)	µg/l	<0,001				LC 26: U.S EPA 8327 (4)	A
Pesticidní látky celkem	µg/l	0	V	max. 0,5 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
2,4,5-T	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
2,4,5-TP	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
2,4-D	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Dichlorbenzamid, 2,6-Acetochlor	µg/l	<0,02	V	max. 3 DH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Acetochlor ESA	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Acetochlor OA	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Alachlor	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Alachlor ESA	µg/l	<0,02	V	max. 1 DH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Alachlor OA	µg/l	<0,02	V	max. 1 DH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Aminopyralid	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Atrazin 2-hydroxy	µg/l	<0,02	V	max. 2 DH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Atrazin desethyl	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Atrazin desethyl desisopropyl	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Atrazin-desisopropyl-2-hydroxy	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Atrazin-deisopropyl	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
atrazin-desethyl-2OH	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 15732/2024



L 1147

Strana: 5
Stran celkem: 7

Parametr	jednotka	č.vzorku 22186	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Atrazin	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Azoxystrobin	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Bentazone	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Bentazone-methyl	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Carbendazim	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Clopyralid	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Cyanazine	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Cyproconazole	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Desmetryn	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Dicamba	µg/l	<0,03	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Dichlorprop	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Dichlorvos	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Dimethachlor	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Dimethachlor ESA	µg/l	<0,02	V	max. 6,0 DH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Dimethachlor OA	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Dimethenamid	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Dimethenamid ESA	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Dimethenamid OA	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Diuron	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Diuron monodesmethyl (DCPMU)	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Diuron-didesmethyl=1-(3 ,4-dichlorfenyl)urea (DCPU)	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Epoxiconazole	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Ethofumesate	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Fenuron	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Fluazifop-P-butyl	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Fluroxypyr	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Hexazinone	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Chloridazon	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Chloridazone desfenyl	µg/l	<0,02	V	max. 6 DH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Chloridazone methyl desfenyl	µg/l	<0,02	V	max. 6 DH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Chlorotoluron-desmethyl	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Chlorpyrifos	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Chlorsulfuron	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Chlorotoluron	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Isoproturon	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Isoproturon-desmethyl	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Isoproturon-monodesmet hyl	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Lenacil	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Linuron	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
MCPA	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
MCPB	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Mecoprop	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Metamitron	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Metazachlor	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Metazachlor ESA	µg/l	<0,02	V	max. 5 DH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Metazachlor OA	µg/l	<0,02	V	max. 5 DH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Metconazole	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Methamidophos	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Methoxyfenozide	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 15732/2024



L 1147

Strana: 6

Stran celkem: 7

Parametr	jednotka	č.vzorku 22186	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Metolachlor	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Metolachlor ESA	µg/l	<0,02	V	max. 6 DH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Metolachlor OA	µg/l	<0,02	V	max. 6 DH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Metribuzin	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Metribuzin-desamino-diketo	µg/l	<0,03	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Metribuzin-desamino	µg/l	<0,03	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Pethoxamid	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Pethoxamid ESA	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Phenmedipham	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Prochloraz	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Prometryn	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Propachlor	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Propachlor ESA	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Propazine	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Propiconazole	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Prothioconazole	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Sebuthylazine	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Simazine	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Simazine-2-hydroxy	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Tebuconazole	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Terbuthylazin 2-hydroxy	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Terbuthylazin desethyl	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Terbuthylazin desethyl-2-hydroxy	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Terbuthylazine	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Terbutryn	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Thiacloprid	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Thiophanate-methyl	µg/l	<0,02	V	max. 0,1 NMH		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Bisfenol A	µg/l	<0,03				LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A

Výrok o shodě (hodnocení):

Limitní hodnoty převzaty z vyhlášky č. 252/2004Sb.

Způsob hodnocení shody: V - vyhovuje limitu, NE - nevyhovuje limitu

Použité rozhodovací pravidlo: Při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření (NM).

Vyhláška č. 252/2004 Sb.: DH - doporučená hodnota, MH - mezní hodnota, NMH - nejvyšší mezní hodnota

Poznámka:

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

Na místě při odběru vzorku byly stanoveny parametry: Volný chlor, Chuť, Teplota, Pach

Obsah VOC byl vypočten ze změřeného obsahu jednotlivých těkavých organických látek obsažených ve vzorku. Měření jednotlivých těkavých organických látek bylo provedeno screeningem na přístroji GC-MS.

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno,

Pojní 340/23, 639 00 Brno; 2 - Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov; 4 - Hygienická laboratoř Klatovy,

Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy, 5 - Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora.

Nejistota měření (NM) 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 EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezi stanovitelnosti se nejistota nevztahuje

Nejistota odběru (vzorkování) je uvedena v protokolu o odběru.

Informace "Akr" rozlišuje standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N).

LABTECH s.r.o., Zkušební laboratoř, Pojní 340/23, 639 00 Brno
Zkušební laboratoř č. 1147 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 15732/2024


Strana: 7
Stran celkem: 7

Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

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 vystaven:
15.8.2024




Mgr. Brigita Konečná
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 15733/2024

Strana: 1
Stran celkem: 2

Zákazník: Obec Sirá
Sirá 52
33701 Rokycany

Objednávka číslo: ze dne 29.11.2023
Analyzovaný materiál: surová voda
Datum a čas příjmu: 29.7.2024 13:00
Datum provedení analýzy: 29.7.2024 - 13.8.2024
Datum odběru: 29.7.2024
Odběr provedl: Labtech Klatovy Petra Hoblíková
Typ odběru vzorku: odběr pitné vody
Číslo prot. o odběru: K2384
SOP vzorkování: 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.
Seznam příloh: Protokol o odběru č. K2384

Č. vzorku 22187
Označení vzorku Sirá, vodárna, přítok surové vody

Parametr	jednotka	č.vzorku: 22187	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Teplota	°C	12,1	-	ECH 15:ČSN 75 7342	A
Barva mg Pt	mg/l Pt	<1,00		SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	(4) A
Zákal	ZF(n)	12,6	5%	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027-1	(4) A
Pach		příjemný		SEN 01:ČSN 75 7340,ČSN EN 1622	A
pH		7,71	0,05	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(4) A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	47,3	5%	ECH 02:ČSN EN 27888	(4) A
Absorbance 254 nm		0,028		SPE 03:ČSN 75 7360	(4) N
Nerozpuštěné látky	mg/l	2,0	15%	GRA 01:ČSN EN 872	(4) A
Kyslík rozpuštěný	mg/l	4,16	15%	SPE 30:ČSN EN ISO 5814,návod firmy Hach Lange, ČSN ISO 17289	(4) A
BSK 5	mg/l	<0,5		ECH 06:ČSN EN ISO 5815-1,ČSN EN 1899-2	(4) A
KNK 4,5	mmol/l	4,47	5%	VOL 01:ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 757373	(4) A
ZNK 8,3	mmol/l	<0,1		VOL 02:ČSN 75 7372	(4) A
Amonné ionty	mg/l	0,04	10%	SPE 32:ČSN EN ISO 11732	(4) A
Dusitany	mg/l	<0,01		SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6002, ČSN EN ISO 15682	A
Dusičnany	mg/l	<0,5		SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6002, ČSN EN ISO 15682	A
Dusík celkový	mg/l	0,2	10%	SPE 23:ČSN EN ISO 11905-1	(4) A
Chloridy	mg/l	9,8	10%	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6002, ČSN EN ISO 15682	A
Fluoridy	mg/l	0,53	20%	ECH 03:ČSN ISO 10359-1,ČSN ISO 10359-2	(4) A
Sirany	mg/l	19,0	10%	SPE 29:U.S.EPA 375.4	(4) A
Fosforečnany	mg/l	0,056	10%	SPE 04:ČSN EN ISO 6878	(4) A
Fosfor celkový	mg/l	0,03	10%	SPE 04:ČSN EN ISO 6878	(4) A
Kyanidy celkové	mg/l	<0,002		SPE 32: ČSN EN ISO 14403-2	(4) A
Anionaktivní tenzidy	mg/l	0,06	20%	SPE 10:ČSN EN 903	(1) A
Huminové látky	mg/l	0,65	10%	SPE 14:ČSN 75 7536	(4) A
TOC	mg/l	1,32	10%	SPE 24A:ČSN EN 1484	(4) A
AOX	mg/l	0,012	15%	ECH 07A:ČSN EN ISO 9562,TNI 75 7531	(1) A
Vápník	mg/l	41,8	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Hořčík	mg/l	26,1	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Hliník	mg/l	<0,03		ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Železo	mg/l	0,93	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Mangan	mg/l	0,24	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 15733/2024

Strana: 2

Stran celkem: 2

Parametr	jednotka	č.vzorku: 22187	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Arsen	µg/l	<1		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Bor	mg/l	0,055	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Baryum	µg/l	169	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Beryllium	µg/l	<0,05		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Kadmium	µg/l	<0,1		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Kobalt	µg/l	<1		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Chrom	µg/l	1,46	20%	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Měď	µg/l	12,1	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Rtuť	µg/l	<0,1		AAS 06-07:ČSN 75 7440,ČSN EN 71-3:1996,JPP ÚKZUZ 03	A
Nikl	mg/l	0,0027	20%	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Olovo	µg/l	<1		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Selen	µg/l	<1		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Vanad	mg/l	<0,01		ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Zinek	mg/l	<0,02		ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Tvrdost vody	mmol/l	2,12	20%	Výpočet	(1) N
E-coli	KTJ/100ml	0		MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1	(4) A
Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		MIB 01C:ČSN 75 7835	(4) A
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		MIB 02A:ČSN EN ISO 7899-2	(4) A
Abioseston	%	1	---	BIO 02:ČSN 75 7713	(4) A
Počet organismů	jedinci/1ml	0		BIO 01:ČSN 75 7712	(4) N
C10-C40	mg/l	<0,1		GC 07:ČSN EN ISO 9377-2	(2) A
PAU suma	µg/l	0		LC 03:U.S.EPA 610, ČSN 75 7554:1998	(4) A
Benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,002		LC 03:U.S.EPA 610, ČSN 75 7554:1998	(4) A
Benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,002		LC 03:U.S.EPA 610, ČSN 75 7554:1998	(4) A
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0,002		LC 03:U.S.EPA 610, ČSN 75 7554:1998	(4) A
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	<0,002		LC 03:U.S.EPA 610, ČSN 75 7554:1998	(4) A

Poznámka:

Pro stanovení rozpuštěných a/nebo nerozpuštěných látek byl použit filtr ze skleněných mikrovláken Filpap Z8, φ 47 mm.

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

Na místě při odběru vzorku byly stanoveny parametry: Teplota,Pach

Kovy stanoveny po filtraci vzorku filtrem Munktell, grade 1291, velikost pórů 2-3 µm

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno, Poříčí 340/23, 639 00 Brno; 2 - Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov; 4 - Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy, 5 - Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora.

Nejistota měření (NM) 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 EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezi stanovitelnosti se nejistota nevztahuje

Nejistota odběru (vzorkování) je uvedena v protokolu o odběru.

Informace "Akr" rozlišuje standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N). Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

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 vystaven:
15.8.2024



Mgr. Brigita Konečná
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu



LABTECH®

LABTECH s.r.o., zkušební laboratoře č. 1147 akreditované ČIA

22185
strana/celkem: 1/1

dle ČSN EN ISO/IEC 17025

Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

Protokol o akreditovaném odběru vzorku pitné vody č. K 002380

Provozovatel	Obec Sírá, , Sírá 52, 33701 Rokycany IČ : 00478512		
Kontakt	Spousta Radek 602 238 577		
Zakázka číslo	20150242		
Druh vzorku	pitná voda - vyrobená		
Místo odběru	Sírá, upravená voda		
Bod odběru			
Rozsah stanovení	Souvztažný teplota, barva (Pt), Zákaly ZF, Pach, Chuť, pH, NO ₂ -, Cl ₂ volný, Bromičnany, Fe, kol 22°C, kol 36°C, koliformn. b., E-coli, Enterokoky		
Export PiVo	ano / ne		
Laboratorní číslo vzorku	22185		
Vzorkovací zařízení	výtokový kohout		
Vzorkovací postup	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.		
Nejistota vzorkování	5 %		
Použité vzorkovnice			
Údaje o odběru	Datum odběru	Čas odběru	Osoba přítomná odběru (jméno, podpis)
	29.7.2024	7:00	<i>[signature]</i>
Terénní měření	Parametr	Výsledek	Označení měřidla
	teplota vody	12,10°C	V2122
	volný chlor	0,29y/l	V2121
			Měření provedl (jméno, podpis) <i>Hoblíková</i>
Poznámky (popis vzorku, teplota okolí apod.)	<i>pach a chuť H. O, 70, jableč.</i>		
Převoz/konzervace	automobil/termobox		
Vzorkoval	Jméno	Podpis	
	Petra Hoblíková	<i>[signature]</i>	
Přijetí do laboratoře	Wachtlová, DiS.	<i>[signature]</i>	Datum: 29. 7. 2024 13:00

22/196

LABTECH s.r.o., zkušební laboratoře č. 1147 akreditované ČIA

strana/celkem: 1/2



LABTECH®

dle ČSN EN ISO/IEC 17025

Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

002381

Protokol o akreditovaném odběru vzorku pitné vody č. K

Provozovatel	Obec Sirá, , Sirá 52, 33701 Rokycany IČ : 00478512
Kontakt	Spousta Radek 602 238 577
Zakázka číslo	20150242
Druh vzorku	pitná voda
Místo odběru	Sirá <i>CP-18, KD, uzavřen</i>
Bod odběru	
Rozsah stanovení	<p>Dodávaná voda PFAS (PBU/vody)</p> <p>teplota, barva (Pt), Zákal ZF, Pach, Chuť, pH, Vodivost(25), NH₄⁺, NO₂⁻, NO₃⁻, Cl⁻, F⁻, (SO₄)₂⁻, Cl₂ volný, CN⁻ celk., Bromičnany, chloritany, ClO₃⁻, TOC, Ca, Mg, Al, Fe, Mn, Na, K, Ag, As, B, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, U, tvrdost, kol 22°C, kol 36°C, koliformn. b., E-coli, Enterokoky, Abioseston, živé org., Počet org., SUMA PAU, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(a)pyren, Benzo(g,h,i)perylene, Indenopyren, Suma ClU, Suma tri, tetraCleten, THM, Chloroform, 1,2-DCA, TCE, CHCl₂BR, CHClBr₂, 1,1,2,2-TTCE, CHBr₃, BTEX, Benzen, Toluén, Etylbenzen, Xylen, SUMA HAA, MCAA, DCAA, TCAA, CDBAA, BDCAA, BCAA, MBAA, DBAA, TBAA, Suma PFAS, PFBA, PFPA, PFHxA, PFOA, PFHpA, PFNA, PFDA, PFUnA, PFDoA, PFTrA, PFBS, PFPS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PFUnS, PFDoS, PFTrS, PL celk., 2,4,5-T, 2,4,5-TP, 2,4-D, 2,6-dichlorbenzamid, Acetochlor, acetochlor ESA, acetochlor OA, Alachlor, Aminopyralid, Desethylatrazin, Atrazin-deisopropyl, Atrazin, Azoxystrobin, Bentazone, Bentazone-methyl, Carbendazim, Clopyralid, Cyanazine, Cyproconazole, Desmetryn, dicamba, 2,4-DP, Dichlorvos, Dimethachlor, Dimethachlor ESA, Dimethachlor OA, Dimethenamid, Dimethenamid ESA, Dimethenamid OA, Diuron, Diuron monodesmethyl (DCPMU), Diuron-didesmethyl, Epoxiconazole, Ethofumesate, Fenuron, Fluazifop-P-butyl, Fluroxypyr, Hexazinone, Chloridazon, Chloridazone desfenyl, Chlorotoluron-desmethyl, Chlorpyrifos, Chlorsulfuron, Chlorotoluron, Isoproturon, Isoproturon-desmethyl, Isoproturon-monodesmethyl, Lenacil, Linuron, MCPA, MCPB, MCPP, Metamitron, Metazachlor, Metconazole, Methamidophos, Methoxyfenozide, Metolachlor, Metribuzin, Metribuzin-desamino-diketo, Metribuzin-desamino, Pethoxamid, Pethoxamid ESA, Phenmedipham, Prochloraz, Prometryn, Propachlor, Propachlor ESA, Propazine, Propiconazole, Prothioconazole, Sebuthylazine, Simazine, Simazine-2-hydroxy, Tebuconazole, Terbutylazin desethyl, Terbutylazin desethyl-2-hydroxy, Terbutylazine, Terbutryn, Thiacloprid, Thiophanate-methyl, Bisfenol A</p>
Export PiVo	<input checked="" type="checkbox"/> ano / <input type="checkbox"/> ne
Laboratorní číslo vzorku	22186
Vzorkovací zařízení	výtokový kohout



LABTECH®

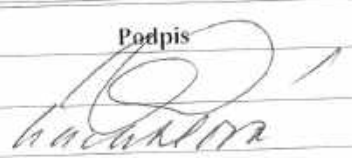
dle ČSN EN ISO/IEC 17025

Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemoencí 683, 339 01 Klatovy

Protokol o akreditovaném odběru vzorku pitné vody č. K

Vzorkovací postup	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.		
Nejistota vzorkování	5 %		
Použité vzorkovnice	3×1l sklo, 1×500 ml sklo steril., 2×100 ml sklo, 1×100 ml plast, 2×20 ml spec. sklo		
Údaje o odběru	Datum odběru	Čas odběru	Osoba přítomná odběru (jméno, podpis)
	29.7.2024	11.30	<i>[Signature]</i>
Terénní měření	Parametr	Výsledek	Označení měřidla
	teplota vody	17,4 °C	V2 122
	volný chlor	0,20	V2 121
			Měření provedl (jméno, podpis)
			Hoblíková
Poznámky (popis vzorku, teplota okolí apod.)	Pad o chlor 0,1, podjohlu		
Převoz/konzervace	automobil/termobox		
Vzorkoval	Jméno	Podpis	
	Petra Hoblíková	<i>[Signature]</i>	
Přijetí do laboratoře	Wachtlová, DiS.		Datum: 29.7.2024 13:00

Protokol o akreditovaném odběru vzorku pitné vody č. K 002382

Provozovatel	Obec Sirá, , Sirá 52, 33701 Rokyčany IČ : 00478512		
Kontakt	Spousta Radek 602 238 577		
Zakázka číslo	20150242		
Druh vzorku	surová voda		
Místo odběru	Sirá, vodárna, přítok surové vody		
Bod odběru	Sirá, vodárna, přítok surové vody		
Rozsah stanovení	Úplný rozbor sur.vody (tab.1) - komplet, I.zařazení (t) teplota,barva (Pt),Zákal ZF,Pach,pH,Vodivost(25),Absorbance,NL,O2,BSK 5,KNK 4,5,ZNK 8,3, NH4+,NO2-,NO3-,N celk,Cl-,F-,(SO4)2-,(PO4)3-,Pc,CN- celk,Tenzidy,Huminy,TOC,AOX,Ca,Mg,Al, Fe,Mn,As,B,Ba,Be,Cd,Co,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Se,V,Zn,tvrđost,E-coli,term.kol.b.,Enterokoky,Abioseston, Počet org.,C10-C40,SUMA PAU,Benzo(b)fluoranten,Benzo(k)fluoranten,Benzo(g,h,i)perylene, Indenopyren		
Export PiVo	ano / ne <input checked="" type="checkbox"/>		
Laboratorní číslo vzorku	22187		
Vzorkovací zařízení	výtokový kohout		
Vzorkovací postup	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.		
Nejistota vzorkování	5 %		
Použité vzorkovnice	3 x 1l sklo, 0,5l sklo, 0,5l MIB plast steril, 300ml sklo AOX, 2 x 250ml sklo zábrus, 100ml sklo Hg, 100ml plast kovy, 300 ml sklo kyanidy, 1l sklo zábrus		
Údaje o odběru	Datum odběru	Čas odběru	Osoba přítomná odběru (jméno, podpis)
	29.7.2024	7:10	
Terénní měření	Parametr	Výsledek	Označení měřidla
	teplota vody	12,10C	V2122
	volný chlor		
Poznámky (popis vzorku, teplota okolí apod.)	Pačel st. o 1Přijalý!		
	Převoz/konzervace	automobil/termobox	
Vzorkoval	Jméno	Podpis	
	Petra Hobliková		
Přijetí do laboratoře	Wachtlová, DiS.	Datum:	29.7.2024 13:01

