

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. B 2378/2015

Strana: 1
Stran celkem: 1

Datum příjmu: 26.2.2015

Zákazník: Úřad městyse Chudenice
Kvapilova 215
339 01 Chudenice

Analyzovaný materiál: pitná voda
Datum ukončení analýzy: 4.3.2015
Datum odběru: 26.2.2015
Odběr provedl: Zákazník Slunčák, Aquašumava s.r.o., osvědčení č. 407
Typ odběru vzorku: Odběr pitné vody-zákazník
Číslo prot. o odběru: 15/200 - 15/208
Seznam příloh: protokol o odběru č. 15/200 - 15/208

MĚSTYS CHUDENICE		Čís. dopor.
DOŠLO: 19. 03. 2015	Zpracovatel	
Č.j.: <i>MoA</i>	Úkl. znak	
Přílohy:	<i>2023</i>	

Č. vzorku K1755	Označení vzorku Chudenice, č.p. 270 - MŠ; č.vz. 15/203
---------------------------	--

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

Parametr	jednotka	č.vzorku: K1755	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Barva	mg/l Pt	8,59	15%	max. 20	SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	(4) A
Vodivost (25°C)	mS/m	42	2%	max. 125	ECH 02:ČSN EN 27888	(4) A
Zákal	ZF(n)	2,19	5%	max. 5	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027	(4) A
TOC	mg/l	1,01	10%	max. 5	SPE 24A:ČSN EN 1484	(4) A
Železo	mg/l	0,20	10%	max. 0,2	SPE 26: ČSN ISO 6332	(4) A
Pach		přijatelný		přijatelný	SEN 01:TNV 757340, ČSN EN 1622	(4) A
Chuť		přijatelná		přijatelná	SEN 01:TNV 757340, ČSN EN 1622	(4) A
Dusičnany	mg/l	5,0	6%	max. 50	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Dusitany	mg/l	<0,01		max. 0,5	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Amonné ionty	mg/l	<0,02		max. 0,5	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
pH		7,18	0,05	6,5 - 9,5	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(4) A
Volný chlor	mg/l	0,04	20%	max. 0,3	SPE 22:ČSN ISO 7393-2	(4) A
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	1,5x10 ²	---	max. 2x10 ³	MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(4) A
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	>3x10 ²	!	max. 20	MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(4) A
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	6	!	max. 0	MIB 01 část 2:ČSN EN ISO 9308-1	(4) A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		max. 0	MIB 01 část 2:ČSN EN ISO 9308-1	(4) A
Teplota	°C	6,4	!	8 - 12	měřeno na místě	(1) N

Poznámka:

Výsledky označené ! nesplňují limity uvedené v právních předpisech.

Číslice u označení SOP označuje pracoviště, na kterém byl parametr stanoven: 1-Labtech Brno, Polní 23/340, 639 00 Brno;

2-Labtech Paskov, Rudé armády 637,739 21 Paskov; 4-Labtech Klatovy, Pod Nemocnicí 683,339 01 Klatovy;

4a-Labtech Sušice, Pražská 1087,342 01 Sušice

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 mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Zkoušky s uděleným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA 1 (typ 1) a FRA 2 (typ 2). Akreditované zkoušky 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:
5.3.2015



Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

Datum příjmu: 26.2.2015

Zákazník: Úřad městyse Chudenice
Kvapilova 215
339 01 Chudenice

Analyzovaný materiál: pitná voda

Datum ukončení analýzy: 12.3.2015

Datum odběru: 26.2.2015

Odběr provedl: Zákazník Slunčák, Aquašumava s.r.o., osvědčení č. 407

Typ odběru vzorku: Odběr pitné vody-zákazník

Číslo prot. o odběru: 15/200 - 15/208

Seznam příloh: protokol o odběru č. 15/200 - 15/208

Č. vzorku

Označení vzorku

K1756

Chudenice, č.p. 270 - MŠ; č.vz. 15/204

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

Parametr	jednotka	č.vzorku: K1756	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Alfa aktivita	Bq/l	0,12		max. 0,2	L1163:W-GAA-SCI:ČSN 757611	SA
Beta aktivita	Bq/l	0,06			L1163:W-GBA-PRO:ČSN 757612	SA
Radon 222	Bq/l	256	!	max. 50	L1163:W-RN222GAM:ČSN 757624	SA

Poznámka:

Výsledky označené ! nesplňují limity uvedené v právních předpisech.

Limitní hodnoty pro radiologický rozbor převzaty z Vyhlášky SÚJB č. 307/2002 Sb. v aktuálním znění.

Číslice u označení SOP označuje pracoviště, na kterém byl parametr stanoven: 1-Labtech Brno, Polní 23/340, 639 00 Brno;

2-Labtech Paskov, Rudé armády 637,739 21 Paskov; 4-Labtech Klatovy, Pod Nemocnicí 683,339 01 Klatovy;

4a-Labtech Sušice, Pražská 1087,342 01 Sušice

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 mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Zkoušky s uděleným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA 1 (typ 1) a FRA 2 (typ 2). Akreditované zkoušky 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:
16.3.2015Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1510712	Datum vystavení	: 12.3.2015
Zákazník	: LABTECH s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Daniela Jilková	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Hygienická laboratoř Klatovy Pod Nemocnicí 683 339 01 Klatovy Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	: daniela.jilkova@labtech.eu	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: ---	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: ---	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: ---	Datum přijetí vzorků	: 27.2.2015
Číslo předávacího protokolu	: ---	Číslo nabídky	: PR2014LABTE-CZ0346 (CZ-129-14-0000)
Místo odběru	: ---	Datum zkoušky	: 2.3.2015 - 11.3.2015
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček

Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laboratoř
akreditovaná ČIA



Výsledky zkoušek

Matrice: PITNÁ VODA		Název vzorku		K1756	----	----
		Identifikace vzorku		PR1510712001	----	----
		Datum odběru/čas odběru		26.2.2015 09:29	----	----
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	----
radiologické parametry						
celková aktivita alfa	W-GAA-SCI	0.05	Bq/L	0.12	±22.4 %	----
celková objemová aktivita beta	W-GBA-PRO	0.10	Bq/L	0.06	±57.6 %	----
Rn	W-RN222GAM	5.0	Bq/L	256	±6.0 %	----

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7, Česká Lípa, 470 01, Česká republika	
W-GAA-SCI	ČSN 75 7611 kap. 4 Stanovení celkové objemové aktivity alfa měřením směsi odparku se scintilátorem ZnS(Ag).
W-GBA-PRO	CZ_SOP_D06_07_361 (ČSN 75 7612; Doporučení SÚJB 2012) Stanovení celkové objemové aktivity beta metodou měření odparku proporcionálním detektorem a stanovení celkové objemové aktivity beta korigované na draslík 40 výpočtem z naměřených hodnot.
W-RN222GAM	ČSN 75 7624 kap. 6 Stanovení radonu 222 metodou scintilační gamaspektrometrie se studnovým krystalem NaI(Tl).

Symbol "—" u metody značí neakreditovanou zkoušku. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. B 2660/2015

Strana: 1
Stran celkem: 2

Datum příjmu: 26.2.2015

Zákazník: Úřad městyse Chudenice
Kvapilova 215
339 01 Chudenice

Analyzovaný materiál: pitná voda

Datum ukončení analýzy: 9.3.2015

Datum odběru: 26.2.2015

Odběr provedl: Zákazník Slunčák, Aquašumava s.r.o., osvědčení č. 407

Typ odběru vzorku: Odběr pitné vody-zákazník

Číslo prot. o odběru: 15/200 - 15/208

Seznam příloh: protokol o odběru č. 15/200 - 15/208

Č. vzorku
Označení vzorku

K1757

Chudenice, vodojem; č.vz. 15/205

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

Parametr	jednotka	č.vzorku: K1757	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Vápník	mg/l	23,1	20%	min. 30	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Hořčík	mg/l	6,44	20%	min. 10	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Hliník	mg/l	<0,03		max. 0,2	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Železo	mg/l	0,05	20%	max. 0,2	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Mangan	mg/l	<0,01		max. 0,05	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Tvrdost vody	mmol/l	0,841	20%	2,0 - 3,5	výpočet (1)	N
Barva	mg/l Pt	8,59	15%	max. 20	SPE 07A:ČSN EN ISO 7887 (4)	A
Vodivost (25°C)	mS/m	42	2%	max. 125	ECH 02:ČSN EN 27888 (4)	A
Zákal	ZF(n)	2,19	5%	max. 5	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027 (4)	A
CHSK Mn	mg/l	<0,20		max. 3	VOL 04:ČSN EN ISO 8467 (4)	A
Chloridy	mg/l	16,5	7%	max. 100	VOL 10A:ČSN ISO 9297, ČSN 830530-20 (4)	A
KNK 4,5	mmol/l	2,07	5%		VOL 01:ČSN EN ISO 9963-1 (4)	A
ZNK 8,3	mmol/l	0,19			VOL 02:ČSN 757372 (4)	N
Pach		přijatelný		přijatelný	SEN 01:TNV 757340, ČSN EN 1622 (4)	A
Síraný	mg/l	72,3	10%	max. 250	SPE 29: EPA 375.4 (4)	A
Dusičnaný	mg/l	4,7	6%	max. 50	SPE 32:ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 6332 (4)	A
Dusitany	mg/l	<0,01		max. 0,5	SPE 32:ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 6332 (4)	A
Amonné ionty	mg/l	<0,02		max. 0,5	SPE 32:ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 6332 (4)	A
pH		7,18	0,05	6,5 - 9,5	ECH 01A:ČSN ISO 10523 (4)	A
Absorbance při 254 nm		0,012			SPE 03:ČSN 757360 (4)	N
Volný chlor	mg/l	0,04	20%	max. 0,3	SPE 22:ČSN ISO 7393-2 (4)	A
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	1,2x10 ²	---	max. 2x10 ²	MIB 17:ČSN EN ISO 6222 (4)	A
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	8	---	max. 20	MIB 17:ČSN EN ISO 6222 (4)	A
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		max. 0	MIB 01 část 2:ČSN EN ISO 9308-1 (4)	A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		max. 0	MIB 01 část 2:ČSN EN ISO 9308-1 (4)	A
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		max. 0	MIB 02A:ČSN EN ISO 7899-2 (4)	A
Abioseston	%	1	---	max. 10	BIO 02:ČSN 757713 (4)	A
Živé organismy	jedinci/1ml	0		max. 0	BIO 01:ČSN 757712 (4)	N
Mrtvé organismy	jedinci/1ml	0			BIO 02:ČSN 757713 (4)	A

Poznámka:

Výsledky označené ! nesplňují limity uvedené v právních předpisech.

Číslice u označení SOP označuje pracoviště, na kterém byl parametr stanoven: 1-Labtech Brno, Polní 23/340, 639 00 Brno;

2-Labtech Paskov, Rudé armády 637, 739 21 Paskov; 4-Labtech Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy;

4a-Labtech Sušice, Pražská 1087, 342 01 Sušice