



Zákazník: Technické služby Hostěradice p.o.
671 71 Hostěradice 57

Analyzovaný materiál: pitná voda dle 252/2004 Sb.

Datum příjmu: 27.8.2013

Datum ukončení analýzy: 5.9.2013

Datum odběru: 27.8.2013

Odběr provedl: Labtech Zbyněk Zavadil

Typ odběru vzorku: Odběr pitné vody - Labtech

Číslo prot. o odběru: 2425

SOP vzorkování: SAM 03: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhl.252/2004 Sb.

Seznam příloh: protokol o odběru č. 2425

Č. vzorku **Označení vzorku**
B6827 Hostěradice, MŠ

Parametr	jednotka:	č.vzorku: B6827	NM	Identifikace zkušební metody	Akr	Limit	Hodno cení
Barva mg Pt	mg/l Pt	<5		SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	A	max. 20 MH	V
Zákal	ZF(n)	0.90	10%	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027	A	max. 5 MH	V
Pach		příjatelny		SEN 01:TNV 757340, ČSN EN 1622	A	příjatelny	V
Chuť		výborná		SEN 01:TNV 757340, ČSN EN 1622	A	příjatelná	V
pH (25°C)		7,3	1%	ECH 01A:ČSN ISO 10523	A	6,5 - 9,5 MH	V
El. konduktivita (25°C)	mS/m	88,4	2%	ECH 02:ČSN EN 27888	A	max. 125 MH	V
CHSK Mn	mg/l	0,33	20%	VOL 04:ČSN EN ISO 8467	A	max. 3 MH	V
Amonné ionty	mg/l	<0,05		SPE 12:ČSN ISO 7150-1	A	max. 0,5 MH	V
Dusitany	mg/l	<0,01		SPE 09:ČSN EN 26777	A	max. 0,5 NMH	V
Dusičnany	mg/l	46,2	20%	SPE 08:ČSN ISO 7890-3	A	max. 50 NMH	VV
Chloridy	mg/l	20,4	20%	VOL 10A:ČSN ISO 9297, ČSN 830530-20	A	max. 100 MH	V
Fluoridy	mg/l	1,28	20%	ECH 03:ČSN ISO 10359-1,2	A	max. 1,5 NMH	VV
Sírany	mg/l	147	20%	VOL 03: ČSN 830530-21	A	max. 250 MH	V
Kyanidy celkové	mg/l	<0,002		SPE 01-02:ČSN ISO 6703, ČSN 757415	A	max. 0,05 NM	V
Vápník	mg/l	104	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	A	min.30 MH	V
Hořčík	mg/l	39	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	A	min.10 MH	V
Hliník	mg/l	<0,03		ICP 02:ČSN EN ISO 11885	A	max. 0,2 MH	V
Železo	mg/l	<0,05		ICP 02:ČSN EN ISO 11885	A	max. 0,2 MH	V
Mangan	mg/l	<0,01		ICP 02:ČSN EN ISO 11885	A	max. 0,05 MH	V
Sodík	mg/l	23,9	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	A	max. 200 MH	V
Stříbro	µg/l	<10		ICP 02:ČSN EN ISO 11885	A	max. 50 NMH	V
Arsen	µg/l	1,9	20%	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	A	max. 10 NMH	V
Bor	mg/l	0,021	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	A	max. 1 NMH	V
Berylium	µg/l	<0,05		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	A	max. 2 NMH	V
Kadmium	µg/l	<0,1		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	A	max. 5 NMH	V
Chrom	µg/l	2,4	20%	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	A	max. 50 NMH	V
Měď	µg/l	12	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	A	max. 1000 NM	V
Nikl	µg/l	<1		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	A	max. 20 NMH	V
Olovo	µg/l	<1		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	A	max. 25 NMH	V
Antimon	µg/l	<1		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	A	max. 5 NMH	V
Selen	µg/l	9,6	20%	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	A	max. 10 NMH	VV
Uran	mg/l	0,0128	20%	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	A	max. 0,015	VV
Tvrdost vody	mmol/l	4,2	20%	výpočet	N	2,0 - 3,5 DH	NV
Rtuť	µg/l	<0,1		AAS 06-07:ČSN 757440	A	max. 1 NMH	V
Kolonie 22°C	KTJ/lml	2	40%	MIB 17:ČSN EN ISO 6222	A	max. 200 MH	V
Kolonie 36°C	KTJ/lml	20	40%	MIB 17:ČSN EN ISO 6222	A	max. 20 MH	VV
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		MIB 01:ČSN EN ISO 9308-1, ČSN 757835	A	max. 0 MH	V
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		MIB 01:ČSN EN ISO 9308-1, ČSN 757835	A	max. 0 NMH	V
Enterokoky	KTJ/100ml	0		MIB 02A:ČSN EN ISO 7899-2	A	max. 0 NMH	V



Parametr	jednotka:	č.vzorku: B6827	NM	Identifikace zkušební metody	Akr	Limit	Hodno cení
Abioseston	%	1	20%	BIO 02:ČSN 757713	A	max. 10 MH	V
Živé organismy	jedinci/lml	0		BIO 01:ČSN 757712	N	max. 0 MH	V
Počet organismů	jedinci/lml	0		BIO 01:ČSN 757712	N	max. 50 MH	V
CIU suma	µg/l	<0,3		SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A		
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,1		SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A	max. 3 NMH	V
trichlorethen	µg/l	<0,1		SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A	max. 10 NMH	V
tetrachlorethen	µg/l	<0,2		SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A	max. 10 NMH	V
Suma tri a tetrachloreteny	µg/l	<0,2		SOP 18/II: výpočet sumy	A	max. 10 NMH	V
trichlormethan - chloroform	µg/l	<0,3		SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A	max. 30 MH	V
THM suma	µg/l	8,49	10%	SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A	max. 100 NMH	V
Bromdichlormethan	µg/l	0,95	10%	SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A		
Dibromchlormethan	µg/l	2,96	5%	SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A		
Tribrommethan - bromoform	µg/l	4,58	20%	SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A		
BTEX suma	µg/l	<0,1		SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A		
Benzen	µg/l	<0,1		SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A	max. 1 NMH	V
Toluen	µg/l	<0,1		SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A		
Ethylbenzen	µg/l	<0,1		SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A		
m,o,p - xylen	µg/l	<0,1		SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A		
Suma PAU	µg/l	<0,02		SOP 17/A:ČSN 757554, ČSN EN ISO 17993	A	max. 0,1 NMH	V
benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,005		SOP 17/A:ČSN 757554, ČSN EN ISO 17993	A		
benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,007		SOP 17/A:ČSN 757554, ČSN EN ISO 17993	A		
benzo(a)pyren	µg/l	<0,005		SOP 17/A:ČSN 757554, ČSN EN ISO 17993	A	max. 0,01 NM	V
benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0,005		SOP 17/A:ČSN 757554, ČSN EN ISO 17993	A		
indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	<0,02		SOP 17/A:ČSN 757554, ČSN EN ISO 17993	A		
OCP suma	µg/l	<0,005		SOP 16: výpočet	A		
Pentachlorbenzen	µg/l	<0,001		SOP 16/A:ČSN EN ISO 6468, US EPA 608	N	max. 0,1 NMH	V
Trifluralin	µg/l	<0,001		SOP 16/A:ČSN EN ISO 6468, US EPA 608	N	max. 0,1 NMH	V
alfa - HCH	µg/l	<0,001		SOP 16/A:ČSN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
HCB	µg/l	<0,001		SOP 16/A:ČSN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
Lindan	µg/l	<0,001		SOP 16/A:ČSN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
beta - HCH	µg/l	<0,005		SOP 16/A:ČSN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
delta - HCH	µg/l	<0,001		SOP 16/A:ČSN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
Heptachlor	µg/l	<0,001		SOP 16/A:ČSN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,03 NM	V
Aldrin	µg/l	<0,001		SOP 16/A:ČSN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,03 NM	V
2,4'-DDE	µg/l	<0,001		SOP 16/A:ČSN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
Endosulfan I	µg/l	<0,001		SOP 16/A:ČSN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
4,4'-DDE	µg/l	<0,001		SOP 16/A:ČSN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
Dieldrin	µg/l	<0,001		SOP 16/A:ČSN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,03 NM	V
2,4'-DDD	µg/l	<0,001		SOP 16/A:ČSN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
Endrin	µg/l	<0,001		SOP 16/A:ČSN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
2,4'-DDT	µg/l	<0,001		SOP 16/A:ČSN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
4,4'-DDD	µg/l	<0,001		SOP 16/A:ČSN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
Endosulfane 2	µg/l	<0,001		SOP 16/A:ČSN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
4,4'-DDT	µg/l	<0,001		SOP 16/A:ČSN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
Endosulfan sulfáte	µg/l	<0,001		SOP 16/A:ČSN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
Methoxychlor	µg/l	<0,002		SOP 16/A:ČSN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
Mírex	µg/l	<0,001		SOP 16/A:ČSN EN ISO 6468, US EPA 608	N	max. 0,1 NMH	V
Heptachlor epoxide	µg/l	<0,001		SOP 16/A:ČSN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,03 NM	V
Suma pesticidních látek	µg/l	<0,035		výpočet	N	max. 0,5 NMH	V
Bromičnany	µg/l	<2,5		SOP 10:ČSN EN ISO 10304-1,2,4	A	max. 10 NMH	V
Chloritany	µg/l	<50		SOP 10:ČSN EN ISO 10304-1,2,4	A	max. 200 MH	V
Volný chlor	mg/l	<0,01		SPE 22:ČSN ISO 7393-2	A	max. 0,3 MH	V



Poznámka:

Stanovení chloru provedeno v terénu při odběru vzorku.

Hodnocení:

V - vyhovuje limitní hodnotě

N - nevyhovuje limitní hodnotě

VV - vyhovuje limitní hodnotě s výhradou - při zohlednění nejistoty měření může limitní hodnotu přesahovat

NV - nevyhovuje limitní hodnotě s výhradou - při zohlednění nejistoty měření může limitní hodnotě vyhovovat

Limitní hodnoty byly převzaty z přílohy č. 1 Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb. v platném znění.

Interpretaci zkoušek provedl: Ing. Renata Kleclová

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.

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:
6.9.2013

Ing. Renata Kleclová
vedoucí Zkušební laboratoře Brno

