

Laboratoř 1.SčV, a.s., Příbram, zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod číslem 1430

Novohospodská 93, 261 80 Příbram IX

Laboratoř pitných vod

Telefon: 318 494 233, Fax: 318 633 070, e-mail: jbulinova@1scv.cz

PROTOKOL o zkouškách 1114/2015

vzorku číslo: 1140/2015

Zákazník: Městys Vysoký Chlumec
Vysoký Chlumec 14
262 52 Vysoký Chlumec

Objednávka č.:

Místo odběru: Úpravna vody, Víška, voda upravená
Identifikace:
Odběr provedl: Laboratoř Tesárková Šárka
Příjem provedl: Hošková Lenka Ing.
Označení vzorku: EJ-40,1099
Klasifikace vzorku: Pitná voda

Datum odběru: 9.6.2015 12:00
Datum příjmu: 9.6.2015 13:00
Datum zahájení analýz: 9.6.2015
Datum ukončení analýz: 22.6.2015

(K13) Rozbor úplný spojený dle Vyhl. MZd č. 252/2004 Sb. a MZe č. 428/2001 Sb.

Vzorkování se provádí podle SOP - V01 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5,14).

S1, subdodavatel označeného stanovení: Zkušební laboratoř číslo č.1247 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., Pražské vodovody a kanalizace, a.s., Útvar kontroly kvality vody Oddělení laboratorní kontroly Praha, Dykova 3, 101 00 Praha 10
Výsledky označené hvězdičkou (*) nevyhovují níže uvedenému předpisu.

*** Postup se provádí podle normy, která pozbyla platnost.

Limitní hodnoty byly převzaty z Vyhlášky MZd. ČR č.252/2004 Sb. ze dne 22.4.2004, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody v platném znění. Tyto hodnoty nejsou předmětem akreditace.

MH - Mezní hodnota, NMH - Nejvyšší mezní hodnota.

Nejistota (NM) je vyjádřena jako kombinovaná rozšířená nejistota (koeficient rozšíření $k=2$) a charakterizuje interval, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu a nevztahuje se na výsledek menší než mez stanovitelnosti.

Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti, A-akreditovaná metoda, N-neakreditovaná metoda.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorku uvedeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý. U vzorků neodebraných laboratoří neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Příbram, 23.6.2015



Ing. Lenka Hošková
zástupce vedoucího laboratoře

chemie

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
teplota	12,2	°C	±0,24	SOP č.CH-19(ČSN 757342)	A	
pH	6,8		±0,068	SOP č.CH-01(ČSN ISO 10523)	A	6,5 - 9,5 (MH)
barva	8	mg/l Pt		(ČSN EN ISO 7887)	N	max. 20 (MH)
zákal	3,1	ZF(t)	±5%	SOP č.CH-17(ČSN EN ISO 7027)	A	max. 5 (MH)
konduktivita	50,4	mS/m	±5%	SOP č.CH-10(ČSN EN 27888)	A	max. 125 (MH)
KNK 4,5 (alkalita)	1,50	mmol/l	±3%	SOP č.CH-02(ČSN EN ISO 9963-1)	A	
ZNK 8,3 (acidita)	<0,40	mmol/l		SOP č. CH-18(ČSN 757372)	A	
chemická spotřeba kyslíku - Mn	0,40	mg/l	±5%	SOP č.CH-14(ČSN EN ISO 8467)	A	max. 3 (MH)
amonné ionty	<0,05	mg/l		SOP č.CH-03(ČSN ISO 7150-1)	A	max. 0,5 (MH)
dušitany	<0,010	mg/l		SOP č.CH-04(ČSN EN 26777)	A	max. 0,5 (NMH)
dušičnany	51,2	mg/l	±5%	SOP č.CH-05(ČSN ISO 7890-3)	A	max. 50 (NMH)
chloridy	29,0	mg/l	±3%	SOP č.CH-06(ČSN ISO 9297)	A	max. 100 (MH)
sírany	102,9	mg/l	±8%	SOP č.CH-07(TNV 757477)	A	max. 250 (MH)
železo	0,28	mg/l	±7%	SOP č.CH-11(ČSN ISO 6332)	A	max. 0,2 (MH)
mangan	0,05	mg/l	±11%	SOP č.CH-12(ČSN 830520)	***	A max. 0,05 (MH)
hliník	<0,03	mg/l		SOP č.CH-13(ČSN ISO 10566)	A	max. 0,2 (MH)
vápník	54,5	mg/l	±3%	SOP č.CH-09(ČSN ISO 6058)	A	min.30 (MH)
hořčík	17,4	mg/l	±5%	SOP č.CH-08(ČSN ISO 6059)	A	min.10 (MH)
vápník a hořčík (tvrdost celková)	2,08	mmol/l	±5%	SOP č.CH-08(ČSN ČSN ISO 6059)	A	
pach	příjemný			SOP č.CH-28(TNV 757340, ČSN 1622)	A	příjemný
chuť	nehodnoceno			SOP č.CH-28(TNV 757340, ČSN 1622)	A	příjemná

mikrobiologie

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1)	A	max. 0 (NMH)
Koliformní bakterie	3	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1)	A	max. 0 (MH)
Enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN ISO 7899-2)	A	max. 0 (NMH)
počty kolonií při 36 °C	4	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)	A	max. 40 (DH)
počty kolonií při 22 °C	8	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)	A	max. 200 (DH)

speciální anorganická analýza

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
antimon	S1 <1,0	µg/l		SOP č.SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1,2)	SA	max. 5 (NMH)
arsen	S1 6,5	µg/l	±15%	SOP č.SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1,2)	SA	max. 10 (NMH)
bor	S1 <0,05	mg/l		SOP č.SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1,2)	SA	max. 1 (NMH)
bromičnany	S1 <1,0	µg/l		SOP č.SAK-30(ČSN EN ISO 10304-1,4)	SA	max. 10 (NMH)
fluoridy	S1 0,16	mg/l	±15%	SOP č.DV-13(ČSN ISO 10359-1)	SA	max. 1,5 (NMH)
chrom	S1 <1,0	µg/l		SOP č.SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1,2)	SA	max. 50 (NMH)
kadmium	S1 <0,1	µg/l		SOP č.SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1,2)	SA	max. 5 (NMH)
kyanidy celkové	S1 <0,002	mg/l		SOP č.SAK-92(ČSN 757415)	SA	max. 0,05 (NMH)
měď	S1 <5	µg/l		SOP č.SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1,2)	SA	max. 1000 (NMH)
nikl	S1 1,3	µg/l	±15%	SOP č.SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1,2)	SA	max. 20 (NMH)
olovo	S1 <1,0	µg/l		SOP č.SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1,2)	SA	max. 10 (NMH)
rtuť	S1 <0,2	µg/l		SOP č.SAK-16(TNV 757440)	SA	max. 1 (NMH)
selen	S1 <1,0	µg/l		SOP č.SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1,2)	SA	max. 10 (MH)
sodík	S1 11,7	mg/l	±15%	SOP č.SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1,2)	SA	max. 200 (MH)

speciální organická analýza

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
1,2-dichlorethan	S1 <0,05	µg/l		SOP č.SAK-25(EPA 502.2)	SA	max. 3 (NMH)
benzen	S1 <0,05	µg/l		SOP č.SAK-25(EPA 502.2)	SA	max. 1 (NMH)
benzo(a)pyren (BAP)	S1 <0,0005	µg/l		SOP č.SAK-23(ČSN 757554)	SA	max. 0,01 (NMH)
atrazin	S1 0,0132	µg/l	±25%	SOP č.SAK-90(EPA 508.1)	SA	max. 0,1 (NMH)
atrazin-desethyl	S1 0,0491	µg/l	±25%	SOP č.SAK-90(EPA 508.1)	SA	max. 0,1 (NMH)
simazin	S1 <0,0100	µg/l		SOP č.SAK-90(EPA 508.1)	SA	max. 0,1 (NMH)
propazin	S1 <0,0100	µg/l		SOP č.SAK-90(EPA 508.1)	SA	max. 0,1 (NMH)
terbutylazin	S1 <0,0100	µg/l		SOP č.SAK-90(EPA 508.1)	SA	max. 0,1 (NMH)

speciální organická analýza

ukazatel		výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
terbuthylazin-desethyl	S1	<0,0100	µg/l		SOP č.SAK-90(EPA 508.1)	SA	max. 0,1 (NMH)
prometryn	S1	<0,0100	µg/l		SOP č.SAK-90(EPA 508.1)	SA	max. 0,1 (NMH)
cyanazin	S1	<0,0100	µg/l		SOP č.SAK-90(EPA 508.1)	SA	max. 0,1 (NMH)
hexazinon	S1	<0,0100	µg/l		SOP č.SAK-90(EPA 508.1)	SA	max. 0,1 (NMH)
alachlor	S1	<0,0100	µg/l		SOP č.SAK-90(EPA 508.1)	SA	max. 0,1 (NMH)
metazachlor	S1	<0,0100	µg/l		SOP č.SAK-90(EPA 508.1)	SA	max. 0,1 (NMH)
acetochlor	S1	<0,0100	µg/l		SOP č.SAK-90(EPA 508.1)	SA	max. 0,1 (NMH)
metolachlor	S1	<0,0100	µg/l		SOP č.SAK-90(EPA 508.1)	SA	max. 0,1 (NMH)
desmetryn	S1	<0,0100	µg/l		SOP č.SAK-90(EPA 508.1)	SA	max. 0,1 (NMH)
diazinon	S1	<0,0100	µg/l		SOP č.SAK-90(EPA 508.1)	SA	max. 0,1 (NMH)
dichlobenil	S1	<0,0100	µg/l		SOP č.SAK-90(EPA 508.1)	SA	max. 0,1 (NMH)
dimethoate	S1	<0,0200	µg/l		SOP č.SAK-90(EPA 508.1)	SA	max. 0,1 (NMH)
chlorfenvinphos	S1	<0,0100	µg/l		SOP č.SAK-90(EPA 508.1)	SA	max. 0,1 (NMH)
propachlor	S1	<0,0100	µg/l		SOP č.SAK-90(EPA 508.1)	SA	max. 0,1 (NMH)
terbutryn	S1	<0,0100	µg/l		SOP č.SAK-90(EPA 508.1)	SA	max. 0,1 (NMH)
suma pesticidních látek	S1	0,0623	µg/l	±25%	SOP č.SAK-90(EPA 508.1)	SA	max. 0,5 (NMH)
fluoranten	S1	<0,0020	µg/l		SOP č.SAK-23(ČSN 757554)	SA	
benzo(b)fluoranten	S1	<0,0005	µg/l		SOP č.SAK-23(ČSN 757554)	SA	
benzo(k)fluoranten	S1	<0,0005	µg/l		SOP č.SAK-23(ČSN 757554)	SA	
benzo(ghi)perylene	S1	<0,0005	µg/l		SOP č.SAK-23(ČSN 757554)	SA	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S1	<0,0005	µg/l		SOP č.SAK-23(ČSN 757554)	SA	
suma PAU(4)	S1	0	µg/l		SOP č.SAK-23(ČSN 757554)	SA	max. 0,1 (NMH)
tetrachlorethen (PCE)	S1	<0,05	µg/l		SOP č.SAK-25(EPA 502.2)	SA	max. 10 (NMH)
trihalomethany (THM)	S1	0,28	µg/l	±15%	SOP č.SAK-25(EPA 502.2)	SA	max. 100 (NMH)
trichlorethen (TCE)	S1	<0,05	µg/l		SOP č.SAK-25(EPA 502.2)	SA	max. 10 (NMH)
chloroform	S1	<0,10	µg/l		SOP č.SAK-25(EPA 502.2)	SA	max. 30 (MH)
bromoform	S1	0,15	µg/l	±15%	SOP č.SAK-25(EPA 502.2)	SA	
dibromchlormethan	S1	0,13	µg/l	±15%	SOP č.SAK-25(EPA 502.2)	SA	
bromdichlormethan	S1	<0,05	µg/l		SOP č.SAK-25(EPA 502.2)	SA	
toluen	S1	<0,05	µg/l		SOP č.SAK-25(EPA 502.2)	SA	
o-xylen	S1	<0,05	µg/l		SOP č.SAK-25(EPA 502.2)	SA	
m+p-xylen	S1	<0,05	µg/l		SOP č.SAK-25(EPA 502.2)	SA	
o+m+p-xyleny	S1	0	µg/l		SOP č.SAK-25(EPA 502.2)	SA	
etylbenzen	S1	<0,05	µg/l		SOP č.SAK-25(EPA 502.2)	SA	
chloritany	S1	<10,0	µg/l		SOP č.SAK-30(ČSN EN ISO 10304-1,4)	SA	
huminové látky	S1	<0,5	mg/l		SOP č.SAK-71(TNV 757536)	SA	

Poznámka ke stanovení suma pesticidních látek: součet stanovených hodnot dle SOP č. SAK-90 a SOP č.SAK-24, jsou-li stanoveny.

Poznámka ke stanovení suma PAU(4): součet čtyř stanovených hodnot benzo(b)fluorantenu, benzo(g,h,i)pyrenu, benzo(k)fluorantenu a indeno(1,2,3cd)pyrenu.

Poznámka ke stanovení o+m+p-xyleny: součet stanovených hodnot o-xylenu a m+p-xylenu.

Zákazníkům, kteří se odvolávají na činnost Laboratoře I.SčV, a.s., která je předmětem akreditace, doporučujeme používat tento text:

"Zkoušeno v I.SčV, a.s. - laboratoř, která je akreditována Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

k fyzikálně-chemickým, mikrobiologickým a biologickým rozborům pitných, surových, podzemních, povrchových a odpadních vod včetně vzorkování, zkušební laboratoř č. 1430."

Kombinovaná značka ILAC MRA uvedená na Protokole o zkoušce nesmí být zákazníky dále používána.



1.SčV, a.s., Novohospodská 93, 261 80 Příbram IX
Sídlo společnosti: 1.SčV, a.s., Ke Kable 971, 100 00 Praha 10
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl B, vložka 10383,
u Městského soudu v Praze, dne 25.06.1993, IČO: 475 49 793,
DIČ: CZ47549793, Bank. spojení: KB Příbram, č.ú.: 51-8082990277/0100

Laboratoř 1.SčV, a.s., Příbram
Novohospodská 93, 261 80 Příbram IX
Laboratoř pitných vod
Telefon: 318 494 233, Fax: 318 633 070, e-mail: jbulinova@1scv.cz

Posouzení výsledků analýzy vzorku č.1140/2015

Příloha k Protokolu o zkouškách 1114/2015

Zákazník: Městys Vysoký Chlumec
Vysoký Chlumec 14
262 52 Vysoký Chlumec

Objednávka č.:

Místo odběru: Úpravna vody, Víška, voda upravená
Identifikace:
Odběr provedl: Laboratoř Tesárková Šárka
Příjem provedl: Hošková Lenka Ing.
Označení vzorku: EJ-40,1099
Klasifikace vzorku: Pitná voda

Datum odběru: 9.6.2015 12:00
Datum příjmu: 9.6.2015 13:00
Datum zahájení analýz: 9.6.2015
Datum ukončení analýz: 22.6.2015

Analýzovaný vzorek **nevyhovuje** vyhlášce MZd. č. 252/2004 Sb. v platném znění ve stanovených parametrech:

dusičnany	51,2 mg/l
železo	0,28 mg/l
Koliformní bakterie	3 KTJ/100ml

Příbram, 23.6.2015

1. SčV, a.s. - 11 -
Ke Kable 971, 100 00 Praha 10
IČ: 47549793, DIČ: CZ 47549793
provoz:
Novohospodská 93, 261 80 Příbram IX

Ing. Lenka Hošková
zástupce vedoucího laboratoře