

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 532/2014

vzorku číslo: 552/2014

Zákazník: ÚV Hrabří
1. SčV, a.s.
26180 Příbram IX-93

Objednávka č.:

Místo odběru: Úpravna vody, Hrabří, voda surová
Identifikace:
Odběr provedl: Laboratoř Pohanová Olga
Příjem provedl: Hošková Lenka Ing.
Označení vzorku: IK-59, 707
Klasifikace vzorku: Surová voda, podzemní

Datum odběru: 18.3.2014 11:55
Datum příjmu: 18.3.2014 13:40
Datum zahájení analýz: 18.3.2014
Datum ukončení analýz: 27.3.2014

(K07) Voda surová, rozbor monitorovací dle Vyhl. 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

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

MH - Mezní hodnota, NMH - Nejvyšší mezní hodnota.

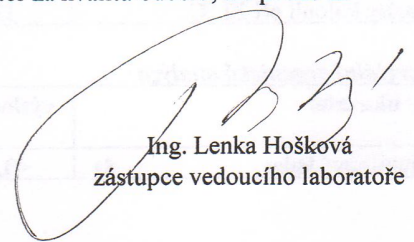
Nejistota (NM) je vyjádřena jako kombinovaná rozšířená nejistota (koeficient rozšíření $k=2$) a charakterizuje interval, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu a nevztahuje se na výsledek menší než mez stanovitelnosti.

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, 28.3.2014




Ing. Lenka Hošková
zástupce vedoucího laboratoře

chemie

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
teplota	9,4	°C	±0,19	SOP č.CH-19(ČSN 757342)	A		
pH	7,4		±0,074	SOP č.CH-01(ČSN ISO 10523)	A		
barva	4	mg/l Pt		(ČSN EN ISO 7887)	N		
zákal	0,3	ZF(t)	±5%	SOP č.CH-17(ČSN EN ISO 7027)	A		
konduktivita	54,8	mS/m	±5%	SOP č.CH-10(ČSN EN 27888)	A		
KNK 4,5 (alkalita)	1,35	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	0,56	mg/l	±5%	SOP č.CH-14(ČSN 830520)	*** A		
amonné ionty	<0,05	mg/l		SOP č.CH-03(ČSN ISO 7150-1)	A		
dusitany	<0,010	mg/l		SOP č.CH-04(ČSN EN 26777)	A		
dusičnany	100,3	mg/l	±5%	SOP č.CH-05(ČSN ISO 7890-3)	A		
chloridy	34,5	mg/l	±3%	SOP č.CH-06(ČSN ISO 9297)	A		
sířany	77,2	mg/l	±8%	SOP č.CH-07(TNV 757477)	A		
železo	<0,05	mg/l		SOP č.CH-11(ČSN ISO 6332)	A		
mangan	0,02	mg/l	±11%	SOP č.CH-12(ČSN 830520)	*** A		
hliník	<0,01	mg/l		SOP č.CH-13(ČSN ISO 10566)	A		
vápník	52,8	mg/l	±3%	SOP č.CH-09(ČSN ISO 6058)	A		
hořčík	23,0	mg/l	±5%	SOP č.CH-08(ČSN ISO 6059)	A		
vápník a hořčík (tvrdost celková)	2,27	mmol/l	±5%	SOP č.CH-08(ČSN ČSN ISO 6059)	A		
fosforečnany	<0,05	mg/l		SOP č.CH-26(ČSN EN ISO 6878)	A		
pach	0	stupeň		SOP č.CH-28(TNV 757340, ČSN 1622)	A		
absorbance 254 nm	0,018		±5%	SOP č.CH-16(ČSN 757360)	A		
rozpuštěný kyslík	10,8	mg/l		(ČSN EN 25813)	N		
nasycení kyslíkem	122	%		(ČSN EN 25183)	N		
biochemická spotřeba kyslíku	<2,5	mg/l		SOP č.CH-23(ČSN EN 1899)	A		
nerozpuštěné látky sušené - NL (105°C)	<2,0	mg/l		SOP č.CH-20(ČSN EN 872)	A		

hydrobiologie

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
Mikroskop.obraz:počet organismů	0	jedinci/ml		SOP č.HB-01(ČSN 757712)	A		
Mikroskop. obraz: abioseston	<1	%		SOP č.HB-02(ČSN 757713)	A		

mikrobiologie

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1)	A		
Koliformní bakterie	3	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1)	A		
Enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN ISO 7899-2)	A		
počty kolonií při 36 °C	5	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)	A		
počty kolonií při 22 °C	13	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)	A		

speciální organická analýza

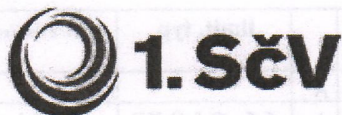
ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
huminové látky	S1	<0,5	mg/l	SOP č.SAK-71(TNV 757536)	SA		

Zákazníkům, kteří se odvolávají na činnost Laboratoře 1.SčV, a.s., která je předmětem akreditace, doporučujeme používat tento text:

"Zkoušeno v 1.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 Kablu 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, 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 466/2014

vzorku číslo: 555/2014

Zákazník: ÚV Hrabří
1. SčV, a.s.
26180 Příbram IX-93

Objednávka č.:

Místo odběru: Úpravna vody, Hrabří, voda upravená

Identifikace:

Odběr provedl: Laboratoř Medalová Renata

Příjem provedl: Hošková Lenka Ing.

Označení vzorku: IK-60

Klasifikace vzorku: Pitná voda

Datum odběru: 18.3.2014 11:50

Datum příjmu: 18.3.2014 13:40

Datum zahájení analýz: 18.3.2014

Datum ukončení analýz: 21.3.2014

(K08) Voda upravená, rozbor monitorovací dle Vyhl. 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).

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, ve znění Vyhlášky č.187/2005 ze dne 4.5.2005. 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, 21.3.2014



Ing. Lenka Hošková
zástupce vedoucího laboratoře

chemie

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
teplota	9,0	°C	±0,18	SOP č.CH-19(ČSN 757342)	A		
pH	7,4		±0,074	SOP-č.CH-01(ČSN ISO 10523)	A	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje
barva	3	mg/l Pt		(ČSN EN ISO 7887)	N	max. 20 (MH)	vyhovuje
zákal	0,2	ZF(t)	±5%	SOP č.CH-17(ČSN EN ISO 7027)	A	max. 5 (MH)	vyhovuje
konduktivita	58,5	mS/m	±5%	SOP č.CH-10(ČSN EN 27888)	A	max. 125 (MH)	vyhovuje
KNK 4,5 (alkalita)	1,25	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	0,56	mg/l	±5%	SOP č.CH-14(ČSN 830520)	*** A	max. 3 (MH)	vyhovuje
amonné ionty	<0,05	mg/l		SOP č.CH-03(ČSN ISO 7150-1)	A	max. 0,5 (MH)	vyhovuje
dusitany	<0,010	mg/l		SOP č.CH-04(ČSN EN 26777)	A	max. 0,5 (NMH)	vyhovuje
dusičnany	33,4	mg/l	±5%	SOP č.CH-05(ČSN ISO 7890-3)	A	max. 50 (NMH)	vyhovuje
chloridy	110,0 *	mg/l	±3%	SOP č.CH-06(ČSN ISO 9297)	A	max. 100 (MH)	nevyhovuje
sířany	<20,0	mg/l		SOP č.CH-07(TNV 757477)	A	max. 250 (MH)	vyhovuje
železo	<0,05	mg/l		SOP č.CH-11(ČSN ISO 6332)	A	max. 0,2 (MH)	vyhovuje
mangan	0,02	mg/l	±11%	SOP č.CH-12(ČSN 830520)	*** A	max. 0,05 (MH)	vyhovuje
hliník	<0,01	mg/l		SOP č.CH-13(ČSN ISO 10566)	A	max. 0,2 (MH)	vyhovuje
vápník	52,8	mg/l	±3%	SOP č.CH-09(ČSN ISO 6058)	A	min.100 (DH)	
hořčík	23,2	mg/l	±5%	SOP č.CH-08(ČSN ISO 6059)	A	min.30 (DH)	
vápník a hořčík (tvrdost celková)	2,28	mmol/l	±5%	SOP č.CH-08(ČSN ČSN ISO 6059)	A		
pach	příjemný			SOP č.CH-28(TNV 757340, ČSN 1622)	A	příjemný	vyhovuje
chlor volný	<0,05	mg/l		SOP č.CH-15(ČSN ISO 7393-2)	A	max. 0,3 (MH)	vyhovuje
absorbance 254 nm	<0,010			SOP č.CH-16(ČSN 757360)	A		

hydrobiologie

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
Mikroskop.obraz:počet organismů	0	jedinci/ml		SOP č.HB-01(ČSN 757712)	A	max. 50 (MH)	vyhovuje
Mikroskop. obraz: abioseston	1	%		SOP č.HB-02(ČSN 757713)	A	max. 10 (MH)	vyhovuje

mikrobiologie

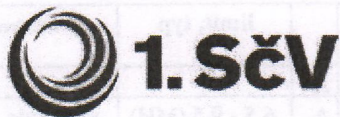
ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1)	A	max. 0 (NMH)	vyhovuje
Koliformní bakterie	4 *	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1)	A	max. 0 (NMH)	nevyhovuje
Enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN ISO 7899-2)	A	max. 0 (NMH)	vyhovuje
počty kolonií při 36 °C	0	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)	A	max. 20 (NMH)	vyhovuje
počty kolonií při 22 °C	6	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)	A	max. 200 (MH)	vyhovuje

Zákazníkům, kteří se odvolávají na činnost Laboratoře 1.SčV, a.s., která je předmětem akreditace, doporučujeme používat tento text:

"Zkoušeno v 1.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 Kablu 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, 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 469/2014

vzorku číslo: 558/2014

Zákazník: Vodovod Hrabří
1. SčV, a.s.
26180 Příbram IX-93

Objednávka č.:

Místo odběru: Vodovod, Hrabří, č.p. 6
Identifikace:
Odběr provedl: Laboratoř Pohanová Olga
Příjem provedl: Hošková Lenka Ing.
Označení vzorku: IK-55
Klasifikace vzorku: Pitná voda

Datum odběru: 18.3.2014 12:00
Datum příjmu: 18.3.2014 13:40
Datum zahájení analýz: 18.3.2014
Datum ukončení analýz: 21.3.2014

(K11) Pitná voda, krácený rozbor dle Vyhl. MZd č.252/2004 Sb.

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

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, ve znění Vyhlášky č.187/2005 ze dne 4.5.2005. 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, 21.3.2014



Ing. Lenka Hošková
zástupce vedoucího laboratoře

chemie

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
teplota	9,6	°C	±0,19	SOP č.CH-19(ČSN 757342)	A		
pH	7,4		±0,074	SOP-č.CH-01(ČSN ISO 10523)	A	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje
barva	4	mg/l Pt		(ČSN EN ISO 7887)	N	max. 20 (MH)	vyhovuje
zákal	1,2	ZF(t)	±5%	SOP č.CH-17(ČSN EN ISO 7027)	A	max. 5 (MH)	vyhovuje
konduktivita	58,5	mS/m	±5%	SOP č.CH-10(ČSN EN 27888)	A	max. 125 (MH)	vyhovuje
chemická spotřeba kyslíku - Mn	0,56	mg/l	±5%	SOP č.CH-14(ČSN 830520)	***	max. 3 (MH)	vyhovuje
amonné ionty	<0,05	mg/l		SOP č.CH-03(ČSN ISO 7150-1)	A	max. 0,5 (MH)	vyhovuje
dusitany	<0,010	mg/l		SOP č.CH-04(ČSN EN 26777)	A	max. 0,5 (NMH)	vyhovuje
dusičnany	32,9	mg/l	±5%	SOP č.CH-05(ČSN ISO 7890-3)	A	max. 50 (NMH)	vyhovuje
chloridy	108,3 *	mg/l	±3%	SOP č.CH-06(ČSN ISO 9297)	A	max. 100 (MH)	nevyhovuje
železo	0,20	mg/l	±7%	SOP č.CH-11(ČSN ISO 6332)	A	max. 0,2 (MH)	vyhovuje
mangan	0,04	mg/l	±11%	SOP č.CH-12(ČSN 830520)	***	max. 0,05 (MH)	vyhovuje
pach	příjemný			SOP č.CH-28(TNV 757340, ČSN 1622)	A	příjemný	vyhovuje
chuť	nehodnoceno			SOP č.CH-28(TNV 757340, ČSN 1622)	A	příjemná	
chlor volný	<0,05	mg/l		SOP č.CH-15(ČSN ISO 7393-2)	A	max. 0,3 (MH)	vyhovuje

mikrobiologie

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1)	A	max. 0 (NMH)	vyhovuje
Koliformní bakterie	2 *	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1)	A	max. 0 (NMH)	nevyhovuje
počty kolonií při 36 °C	0	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)	A	max. 20 (NMH)	vyhovuje
počty kolonií při 22 °C	13	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)	A	max. 200 (MH)	vyhovuje

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.