

**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 1620/2014

vzorku číslo: 1794/2014

**Zákazník:** Městys Vysoký Chlumeč  
Vysoký Chlumeč 14  
262 52 Vysoký Chlumeč

**Objednávka č.:**

**Místo odběru:** Vodovod, Víška, č.p. 134  
**Identifikace:**  
**Odběr provedl:** Laboratoř Pohanová Olga  
**Příjem provedl:** Hošková Lenka Ing.  
**Označení vzorku:** EL-54  
**Klasifikace vzorku:** Pitná voda

**Datum odběru:** 2.9.2014 11:40  
**Datum příjmu:** 2.9.2014 14:30  
**Datum zahájení analýz:** 2.9.2014  
**Datum ukončení analýz:** 5.9.2014

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

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, 5.9.2014

Ing. Lenka Hošková  
zástupce vedoucího laboratoře



**chemie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
dušičnany	42,6	mg/l	±5%	SOP č.CH-05(ČSN ISO 7890-3)	A	max. 50 (NMH)
železo	0,14	mg/l	±7%	SOP č.CH-11(ČSN ISO 6332)	A	max. 0,2 (MH)

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.

**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.1794/2014

### Příloha k Protokolu o zkouškách 1620/2014

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

**Objednávka č.:**

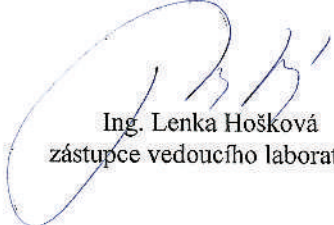
**Místo odběru:** Vodovod, Víska, č.p. 134  
**Identifikace:**  
**Odběr provedl:** Laboratoř Pohanová Olga  
**Příjem provedl:** Hošková Lenka Ing.  
**Označení vzorku:** EL-54  
**Klasifikace vzorku:** Pitná voda

**Datum odběru:** 2.9.2014 11:40  
**Datum příjmu:** 2.9.2014 14:30  
**Datum zahájení analýz:** 2.9.2014  
**Datum ukončení analýz:** 5.9.2014

Analyzovaný vzorek vyhovuje vyhlášce MZd. č. 252/2004 Sb. v platném znění ve všech stanovených parametrech.

Příbram, 5.9.2014

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



Ing. Lenka Hošková  
zástupce vedoucího laboratoře



Laboratoř I.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@iscv.cz

## PROTOKOL o zkouškách 1597/2014

vzorku číslo: 1779/2014

**Zákazník:** Vodovod Vysoký Chlumec  
I. SčV, a.s.  
26180 Příbram IX-93

**Objednávka č.:**

**Místo odběru:** Úpravna vody, Vysoký Chlumec, voda upravená  
**Identifikace:**  
**Odběr provedl:** Laboratoř Tesárková Šárka  
**Příjem provedl:** Hošková Lenka Ing.  
**Označení vzorku:** IK-66  
**Klasifikace vzorku:** Pitná voda

**Datum odběru:** 2.9.2014 11:00  
**Datum příjmu:** 2.9.2014 14:30  
**Datum zahájení analýz:** 2.9.2014  
**Datum ukončení analýz:** 5.9.2014

(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.

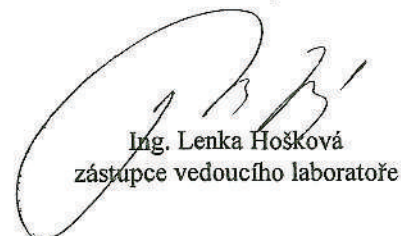
Nejistota (NM) je vyjádřena jako kombinovaná rozšířená nejistota (koeficient rozšíření  $k=2$ ) a charakterizuje interval, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu a nevztahuje se na výsledek menší než mez stanovitelnosti.

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, 5.9.2014



  
Ing. Lenka Hošková  
zástupce vedoucího laboratoře

**chemie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
teplota	13,6	°C	±0,27	SOP č.CH-19(ČSN 757342)	A		
pH	7,7		±0,077	SOP č.CH-01(ČSN ISO 10523)	A	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje
barva	7	mg/l Pt		(ČSN EN ISO 7887)	N	max. 20 (MH)	vyhovuje
zákal	1,8	ZF(t)	±5%	SOP č.CH-17(ČSN EN ISO 7027)	A	max. 5 (MH)	vyhovuje
konduktivita	53,0	mS/m	±5%	SOP č.CH-10(ČSN EN 27888)	A	max. 125 (MH)	vyhovuje
KNK 4,5 (alkalita)	2,30	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	0,80	mg/l	±5%	SOP č.CH-14(ČSN EN ISO 8467)	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	29,8	mg/l	±5%	SOP č.CH-05(ČSN ISO 7890-3)	A	max. 50 (NMH)	vyhovuje
chloridy	27,5	mg/l	±3%	SOP č.CH-06(ČSN ISO 9297)	A	max. 100 (MH)	vyhovuje
sírany	98,6	mg/l	±8%	SOP č.CH-07(TNV 757477)	A	max. 250 (MH)	vyhovuje
železo	0,40 *	mg/l	±7%	SOP č.CH-11(ČSN ISO 6332)	A	max. 0,2 (MH)	nevyhovuje
mangan	0,11 *	mg/l	±11%	SOP č.CH-12(ČSN 830520)	*** A	max. 0,05 (MH)	nevyhovuje
hlíník	<0,03	mg/l		SOP č.CH-13(ČSN ISO 10566)	A	max. 0,2 (MH)	vyhovuje
vápník	60,4	mg/l	±3%	SOP č.CH-09(ČSN ISO 6058)	A	min.30 (MH)	vyhovuje
hořčík	20,7	mg/l	±5%	SOP č.CH-08(ČSN ISO 6059)	A	min.10 (MH)	vyhovuje
vápník a hořčík (tvrdost celková)	2,36	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	0,78 *	mg/l	±2%	SOP č.CH-15(ČSN ISO 7393-2)	A	max. 0,3 (MH)	nevyhovuje
absorbance 254 nm	0,032		±5%	SOP č.CH-16(ČSN 757360)	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	max. 0 (NMH)	vyhovuje
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1)	A	max. 0 (MH)	vyhovuje
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. 40 (DH)	vyhovuje
počty kolonií při 22 °C	0	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)	A	max. 200 (DH)	vyhovuje

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

"Zkoušeno v I.S&V, 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.

**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 1648/2014

vzorku číslo: 1856/2014

**Zákazník:** Vodovod Vysoký Chlumec  
1. SčV, a.s.  
26180 Příbram IX-93

**Objednávka č.:**

**Místo odběru:** Úpravna vody, Vysoký Chlumec, voda upravená  
**Identifikace:**  
**Odběr provedl:** Laboratoř Hošková Lenka Ing.  
**Příjem provedl:** Hošková Lenka Ing.  
**Označení vzorku:** IK-16  
**Klasifikace vzorku:** Pitná voda

**Datum odběru:** 9.9.2014 14:30  
**Datum příjmu:** 9.9.2014 16:00  
**Datum zahájení analýz:** 9.9.2014  
**Datum ukončení analýz:** 11.9.2014

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

\*\*\* 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.

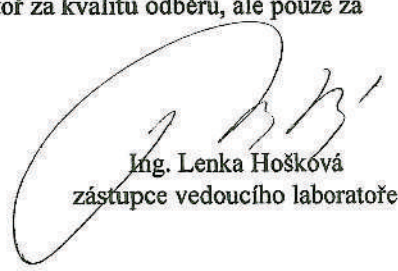
Nejistota (NM) je vyjádřena jako kombinovaná rozšířená nejistota (koeficient rozšíření  $k=2$ ) a charakterizuje interval, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu a nevztahuje se na výsledek menší než mez stanovitelnosti.

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 laboratoři neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Příbram, 12.9.2014



  
Ing. Lenka Hošková  
zástupce vedoucího laboratoře

**chemie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
železo	0,06	mg/l	±7%	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

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.

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 1601/2014

vzorku číslo: 1787/2014

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

Objednávka č.:

Místo odběru: Vodovod, Vysoký Chlumec, č.p. 39

Identifikace:

Odběr provedl: Laboratoř Tesárková Šárka

Příjem provedl: Hošková Lenka Ing.

Označení vzorku: IK-32

Klasifikace vzorku: Pitná voda

Datum odběru: 2.9.2014 10:40

Datum příjmu: 2.9.2014 14:30

Datum zahájení analýz: 2.9.2014

Datum ukončení analýz: 5.9.2014

(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.

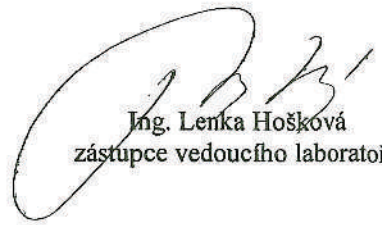
Nejistota (NM) je vyjádřena jako kombinovaná rozšířená nejistota (koeficient rozšíření  $k=2$ ) a charakterizuje interval, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu a nevztahuje se na výsledek menší než mez stanovitelnosti.

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 laboratoři neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Příbram, 5.9.2014



  
Ing. Lenka Hošková  
zástupce vedoucího laboratoře

**chemie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
teplota	17,7	°C	±0,35	SOP č.CH-19(ČSN 757342)	A		
pH	7,9		±0,079	SOP-č.CH-01(ČSN ISO 10523)	A	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje
barva	20	mg/l Pt		(ČSN EN ISO 7887)	N	max. 20 (MH)	vyhovuje
zákal	4,3	ZF(t)	±5%	SOP č.CH-17(ČSN EN ISO 7027)	A	max. 5 (MH)	vyhovuje
konduktivita	53,2	mS/m	±5%	SOP č.CH-10(ČSN EN 27888)	A	max. 125 (MH)	vyhovuje
chemická spotřeba kyslíku - Mn	0,72	mg/l	±5%	SOP č.CH-14(ČSN EN ISO 8467)	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	30,1	mg/l	±5%	SOP č.CH-05(ČSN ISO 7890-3)	A	max. 50 (NMH)	vyhovuje
železo	0,97 *	mg/l	±7%	SOP č.CH-11(ČSN ISO 6332)	A	max. 0,2 (MH)	nevyhovuje
mangan	0,18 *	mg/l	±11%	SOP č.CH-12(ČSN 830520) ***	A	max. 0,05 (MH)	nevyhovuje
pach	příjemný			SOP č.CH-28(TNV 757340, ČSN 1622)	A	příjemný	vyhovuje
chuť	příjemná			SOP č.CH-28(TNV 757340, ČSN 1622)	A	příjemná	vyhovuje
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	0	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1)	A	max. 0 (NMH)	vyhovuje
počty kolonií při 36 °C	1	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)	A	max. 40 (DH)	vyhovuje
počty kolonií při 22 °C	1	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)	A	max. 200 (DH)	vyhovuje

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

"Zkoušeno v I.S&V, 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.

**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 1647/2014

vzorku číslo: 1855/2014

**Zákazník:** Vodovod Vysoký Chlumec  
1. SčV, a.s.  
26180 Příbram IX-93

**Objednávka č.:**

**Místo odběru:** Vodovod, Vysoký Chlumec, č.p. 39  
**Identifikace:**  
**Odběr provedl:** Laboratoř Hošková Lenka Ing.  
**Příjem provedl:** Hošková Lenka Ing.  
**Označení vzorku:** IK-44  
**Klasifikace vzorku:** Pitná voda

**Datum odběru:** 9.9.2014 11:50  
**Datum příjmu:** 9.9.2014 16:00  
**Datum zahájení analýz:** 9.9.2014  
**Datum ukončení analýz:** 11.9.2014

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

\*\*\* 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.

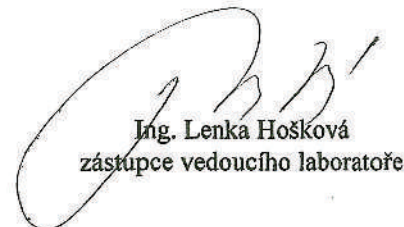
Nejistota (NM) je vyjádřena jako kombinovaná rozšířená nejistota (koeficient rozšíření  $k=2$ ) a charakterizuje interval, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu a nevztahuje se na výsledek menší než mez stanovitelnosti.

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 laboratoři neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Příbram, 12.9.2014



  
Ing. Lenka Hošková  
zástupce vedoucího laboratoře

**chemie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
železo	0,10	mg/l	±7%	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

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

"Zkoušeno v I.S&V, 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 Protokolech o zkoušce nesmí být zákazníky dále používána.

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 1598/2014

vzorku číslo: 1781/2014

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

Objednávka č.:

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

Datum odběru: 2.9.2014 10:40  
Datum příjmu: 2.9.2014 14:30  
Datum zahájení analýz: 2.9.2014  
Datum ukončení analýz: 5.9.2014

(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, 5.9.2014



  
Ing. Lenka Hošková  
zástupce vedoucího laboratoře

**chemie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
teplota	12,2	°C	±0,24	SOP č.CH-19(ČSN 757342)	A		
pH	7,3		±0,073	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	0,1	ZF(t)	±5%	SOP č.CH-17(ČSN EN ISO 7027)	A	max. 5 (MH)	vyhovuje
konduktivita	57,9	mS/m	±5%	SOP č.CH-10(ČSN EN 27888)	A	max. 125 (MH)	vyhovuje
KNK 4,5 (alkalita)	1,00	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	0,48	mg/l	±5%	SOP č.CH-14(ČSN EN ISO 8467)	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	45,2	mg/l	±5%	SOP č.CH-05(ČSN ISO 7890-3)	A	max. 50 (NMH)	vyhovuje
chloridy	93,3	mg/l	±3%	SOP č.CH-06(ČSN ISO 9297)	A	max. 100 (MH)	vyhovuje
sírany	55,7	mg/l	±8%	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	<0,03	mg/l		SOP č.CH-13(ČSN ISO 10566)	A	max. 0,2 (MH)	vyhovuje
vápník	51,9	mg/l	±3%	SOP č.CH-09(ČSN ISO 6058)	A	min.30 (MH)	vyhovuje
hořčík	23,7	mg/l	±5%	SOP č.CH-08(ČSN ISO 6059)	A	min.10 (MH)	vyhovuje
vápník a hořčík (tvrdost celková)	2,27	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		

**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	10 *	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1)	A	max. 0 (MH)	nevyhovuje
Enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN ISO 7899-2)	A	max. 0 (NMH)	vyhovuje
počty kolonií při 36 °C	10	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)	A	max. 40 (DH)	vyhovuje
počty kolonií při 22 °C	11	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)	A	max. 200 (DH)	vyhovuje

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

"Zkoušeno v I.S&V, 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.

**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 1654/2014

vzorku číslo: 1866/2014

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

**Objednávka č.:**

**Místo odběru:** Úpravna vody, Hrabří, voda upravená  
**Identifikace:**  
**Odběr provedl:** Laboratoř Tesárková Šárka  
**Přijem provedl:** Tesárková Šárka  
**Označení vzorku:** HR-UP  
**Klasifikace vzorku:** Pitná voda

**Datum odběru:** 9.9.2014 12:10  
**Datum příjmu:** 9.9.2014 14:00  
**Datum zahájení analýz:** 9.9.2014  
**Datum ukončení analýz:** 12.9.2014

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

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.

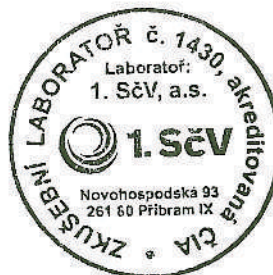
MH - Mezní hodnota, NMH - Nejvyšší mezní hodnota.

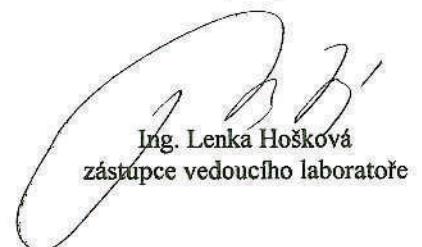
Nejistota (NM) je vyjádřena jako kombinovaná rozšířená nejistota (koeficient rozšíření  $k=2$ ) a charakterizuje interval, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu a nevztahuje se na výsledek menší než mez stanovitelnosti.

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 laboratoři neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Příbram, 12.9.2014



  
Ing. Lenka Hošková  
zástupce vedoucího laboratoře

**chemie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
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
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1)	A	max. 0 (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 zákazníkům dále používána.

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 1599/2014

vzorku číslo: 1782/2014

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

**Objednávka č.:**

**Místo odběru:** Vodovod, Hrabří, č.p. 14  
**Identifikace:**  
**Odběr provedl:** Laboratoř Pohanová Olga  
**Příjem provedl:** Hošková Lenka Ing.  
**Označení vzorku:** IK-68  
**Klasifikace vzorku:** Pitná voda

**Datum odběru:** 2.9.2014 10:30  
**Datum příjmu:** 2.9.2014 14:30  
**Datum zahájení analýz:** 2.9.2014  
**Datum ukončení analýz:** 5.9.2014

(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, 5.9.2014



Ing. Lenka Hošková  
zástupce vedoucího laboratoře

**chemie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
teplota	15,3	°C	±0,31	SOP č.CH-19(ČSN 757342)	A		
pH	7,6		±0,076	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	0,3	ZF(t)	±5%	SOP č.CH-17(ČSN EN ISO 7027)	A	max. 5 (MH)	vyhovuje
konduktivita	57,0	mS/m	±5%	SOP č.CH-10(ČSN EN 27888)	A	max. 125 (MH)	vyhovuje
chemická spotřeba kyslíku - Mn	0,48	mg/l	±5%	SOP č.CH-14(ČSN EN ISO 8467)	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	73,4 *	mg/l	±5%	SOP č.CH-05(ČSN ISO 7890-3)	A	max. 50 (NMH)	nevyhovuje
chloridy	68,3	mg/l	±3%	SOP č.CH-06(ČSN ISO 9297)	A	max. 100 (MH)	vyhovuje
železo	0,08	mg/l	±7%	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
pach	přijatelný			SOP č.CH-28(TNV 757340, ČSN 1622)	A	přijatelný	vyhovuje
chuť	nehodnoceno			SOP č.CH-28(TNV 757340, ČSN 1622)	A	přijatelná	
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	6 *	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. 40 (DH)	vyhovuje
počty kolonií při 22 °C	3	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)	A	max. 200 (DH)	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.

**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 1655/2014

vzorku číslo: 1867/2014

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

**Objednávka č.:**

**Místo odběru:** Vodovod, Hrabří, č.p. 14  
**Identifikace:**  
**Odběr provedl:** Laboratoř Tesárková Šárka  
**Příjem provedl:** Tesárková Šárka  
**Označení vzorku:** HR č. 14  
**Klasifikace vzorku:** Pitná voda

**Datum odběru:** 9.9.2014 12:25  
**Datum příjmu:** 9.9.2014 14:00  
**Datum zahájení analýz:** 9.9.2014  
**Datum ukončení analýz:** 12.9.2014

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

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 laboratoři neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Příbram, 12.9.2014

  
Ing. Lenka Hošková  
zástupce vedoucího laboratoře

**chemie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
chuť	přijatelná			SOP č.CH-28(TNV 757340, ČSN 1622)	A	přijatelná	vyhovuje

**mikrobiologie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1)	A	max. 0 (MH)	vyhovuje

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

"Zkoušeno v I.S&V, 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.

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 1628/2014

vzorku číslo: 1780/2014

**Zákazník:** Vodovod Pořešice  
1. SčV, a.s.  
261 80 Příbram IX - 93

**Objednávka č.:**

**Místo odběru:** Úpravna vody, Pořešice, voda upravená  
**Identifikace:**  
**Odběr provedl:** Laboratoř Tesárková Šárka  
**Příjem provedl:** Hošková Lenka Ing.  
**Označení vzorku:** IK-76, 869  
**Klasifikace vzorku:** Pitná voda

**Datum odběru:** 2.9.2014 11:20  
**Datum příjmu:** 2.9.2014 14:30  
**Datum zahájení analýz:** 2.9.2014  
**Datum ukončení analýz:** 5.9.2014

(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).

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.

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.

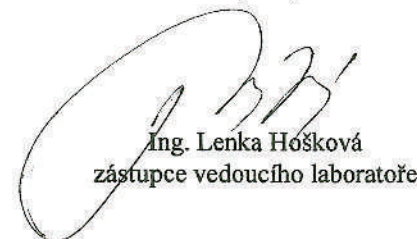
Nejistota (NM) je vyjádřena jako kombinovaná rozšířená nejistota (koeficient rozšíření  $k=2$ ) a charakterizuje interval, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu a nevztahuje se na výsledek menší než mez stanovitelnosti.

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, 11.9.2014



  
Ing. Lenka Hošková  
zástupce vedoucího laboratoře

**chemie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
teplota	17,3	°C	±0,35	SOP č.CH-19(ČSN 757342)	A		
pH	7,6		±0,076	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	39,6	mS/m	±5%	SOP č.CH-10(ČSN EN 27888)	A	max. 125 (MH)	vyhovuje
KNK 4,5 (alkalita)	1,15	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	0,48	mg/l	±5%	SOP č.CH-14(ČSN EN ISO 8467)	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	49,1	mg/l	±5%	SOP č.CH-05(ČSN ISO 7890-3)	A	max. 50 (NMH)	vyhovuje
chloridy	25,8	mg/l	±3%	SOP č.CH-06(ČSN ISO 9297)	A	max. 100 (MH)	vyhovuje
sírany	60,0	mg/l	±8%	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	<0,03	mg/l		SOP č.CH-13(ČSN ISO 10566)	A	max. 0,2 (MH)	vyhovuje
vápník	37,8	mg/l	±3%	SOP č.CH-09(ČSN ISO 6058)	A	min.30 (MH)	vyhovuje
hořčík	13,7	mg/l	±5%	SOP č.CH-08(ČSN ISO 6059)	A	min.10 (MH)	vyhovuje
vápník a hořčík (tvrdost celková)	1,51	mmol/l	±5%	SOP č.CH-08(ČSN ČSN ISO 6059)	A		
pach	příjatelny			SOP č.CH-28(TNV 757340, ČSN 1622)	A	příjatelny	vyhovuje
chlor volný	0,05	mg/l	±2%	SOP č.CH-15(ČSN ISO 7393-2)	A	max. 0,3 (MH)	vyhovuje
absorbance 254 nm	0,012		±5%	SOP č.CH-16(ČSN 757360)	A		

**mikrobiologie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
Escherichia coli	0	KTJ/100m		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1)	A	max. 0 (NMH)	vyhovuje
Koliformní bakterie	0	KTJ/100m		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1)	A	max. 0 (MH)	vyhovuje
Enterokoky	0	KTJ/100m		SOP č.M-02(ČSN ISO 7899-2)	A	max. 0 (NMH)	vyhovuje
počty kolonií při 36 °C	12	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)	A	max. 40 (DH)	vyhovuje
počty kolonií při 22 °C	8	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)	A	max. 200 (DH)	vyhovuje

**speciální anorganická analýza**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
arsen	SI 10,0	µg/l	±15%	SOP č.SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1.2)	SA	max. 10 (NMH)	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.

Laboratoř I.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@lscv.cz

## PROTOKOL o zkouškách 1896/2014

vzorku číslo: 2112/2014

**Zákazník:** Vodovod Vysoký Chlumeč  
I. SčV, a.s.  
26180 Příbram IX-93

**Objednávka č.:**

**Místo odběru:** Úpravna vody, Vysoký Chlumeč, voda surová

**Identifikace:**

**Odběr provedl:** Laboratoř Medalová Renata

**Příjem provedl:** Hošková Lenka Ing.

**Označení vzorku:** IK-39

**Klasifikace vzorku:** Surová voda, podzemní

**Datum odběru:** 14.10.2014 10:00

**Datum příjmu:** 14.10.2014 14:00

**Datum zahájení analýz:** 14.10.2014

**Datum ukončení analýz:** 17.10.2014

Provozní rozbor, podzemní zdroj dle Vyhl. MZe č. 515/2006 Sb

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

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

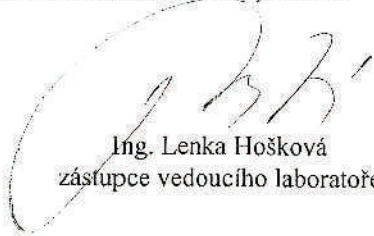
MĚH - Mezní hodnota, NĚMH - Nejvyšší mezní hodnota.

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, 17.10.2014

  
Ing. Lenka Hošková  
zástupce vedoucího laboratoře



**chemie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
teplota	12,1	°C	±0,24	SOP č.CH-19(ČSN 757342)		A	
pH	7,9		±0,079	SOP č.CH-01(ČSN ISO 10523)		A	
KNK 4,5 (alkalita)	2,25	mmol/l	±3%	SOP č.CH-02(ČSN EN ISO 9963-1)		Λ	
ZNK 8,3 (acidita)	<0,40	mmol/l		SOP č. CH-18(ČSN 757372)		Λ	
chemická spotřeba kyslíku - Mn	0,80	mg/l	±5%	SOP č.CH-14(ČSN EN ISO 8467)		Λ	
dušičnany	30,9	mg/l	±5%	SOP č.CH-05(ČSN ISO 7890-3)		Λ	
železo	0,13	mg/l	±7%	SOP č.CH-11(ČSN ISO 6332)		A	
mangan	0,21	mg/l	±11%	SOP č.CH-12(ČSN 830520)	***	A	
CO2 volný	2,2	mg/l		SOP č. CH-18(ČSN 757372)		Λ	
hydrogenuhličitaný	137,3	mg/l		SOP č. CH-18(ČSN 757372)		A	
uhličitaný	<8,0	mg/l		SOP č. CH-18(ČSN 757372)		A	
CO2 agresivní	<0,10	mg/l		SOP č. CH-18(ČSN 757372)		A	

**mikrobiologie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
Koliformní bakterie	80	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1)		A	
počty kolonií při 22 °C	75	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)		A	

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.

Laboratoř I.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 1897/2014

vzorku číslo: 2113/2014

**Zákazník:** Vodovod Vysoký Chlumeč  
1. SčV, a.s.  
26180 Příbram IX-93

**Objednávka č.:**

**Místo odběru:** Úpravna vody, Vysoký Chlumeč, voda upravená  
**Identifikace:**  
**Odběr provedl:** Laboratoř Medalová Renata  
**Příjem provedl:** Hošková Lenka Ing.  
**Označení vzorku:** IK-64  
**Klasifikace vzorku:** Pitná voda

**Datum odběru:** 14.10.2014 10:10  
**Datum příjmu:** 14.10.2014 14:00  
**Datum zahájení analýz:** 14.10.2014  
**Datum ukončení analýz:** 17.10.2014

Provozní rozbor, podzemní zdroj dle Vyhl. MZe č. 515/2006 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 v platném znění. Tyto hodnoty nejsou předmětem akreditace.

MH - Mezní hodnota, NMH - Nejvyšší mezní hodnota.

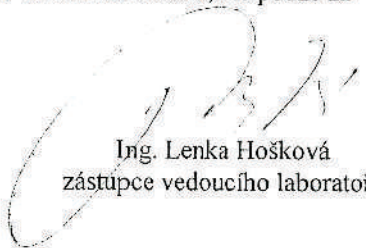
Nejistota (NM) je vyjádřena jako kombinovaná rozšířená nejistota (koeficient rozšíření  $k=2$ ) a charakterizuje interval, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu a nevztahuje se na výsledek menší než mez stanovitelnosti.

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, 17.10.2014



  
Ing. Lenka Hošková  
zástupce vedoucího laboratoře

**chemie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
teplota	13,5	°C	±0,27	SOP č.CH-19(ČSN 757342)	A		
pH	7,8		±0,078	SOP č.CH-01(ČSN ISO 10523)	A	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje
KNK 4,5 (alkalita)	2,25	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	0,72	mg/l	±5%	SOP č.CH-14(ČSN EN ISO 8467)	A	max. 3 (MH)	vyhovuje
dusičnany	31,0	mg/l	±5%	SOP č.CII-05(ČSN ISO 7890-3)	A	max. 50 (NMH)	vyhovuje
železo	<0,05	mg/l		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)	*** A	max. 0,05 (MH)	vyhovuje
CO <sub>2</sub> volný	2,2	mg/l		SOP č. CH-18(ČSN 757372)	A		
hydrogenuhlíčitany	137,3	mg/l		SOP č. CH-18(ČSN 757372)	A		
uhlíčitany	<8,0	mg/l		SOP č. CH-18(ČSN 757372)	A		
CO <sub>2</sub> agresivní	<0,10	mg/l		SOP č. CII-18(ČSN 757372)	A		
chlor volný	0,85 *	mg/l	±2%	SOP č.CII-15(ČSN ISO 7393-2)	A	max. 0,3 (MH)	nevyhovuje

**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	0	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1)	A	max. 0 (NMH)	vyhovuje
Enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN ISO 7899-2)	A	max. 0 (NMH)	vyhovuje
počty kolonií při 22 °C	0	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)	A	max. 200 (DH)	vyhovuje

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

"Zkoušeno v I.S&V, 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 Protokolech o zkoušce nesmí být zákazníky dále používána.

Laboratoř I.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 1893/2014

vzorku číslo: 2108/2014

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

**Objednávka č.:**

**Místo odběru:** Úpravna vody, Hrabří, voda surová

**Identifikace:**

**Odběr provedl:** Laboratoř Medalová Renata

**Příjem provedl:** Hošková Lenka Ing.

**Označení vzorku:** IK-35

**Klasifikace vzorku:** Surová voda, podzemní

**Datum odběru:** 14.10.2014 10:25

**Datum příjmu:** 14.10.2014 14:00

**Datum zahájení analýz:** 14.10.2014

**Datum ukončení analýz:** 17.10.2014

Provozní rozbor, podzemní zdroj dle Vyhl. MZe č. 515/2006 Sb

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

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

MH - Mezní hodnota, NMH - Nejvyšší mezní hodnota.

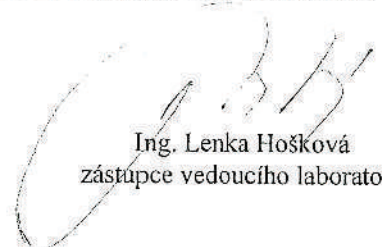
Nejistota (NM) je vyjádřena jako kombinovaná rozšířená nejistota (koeficient rozšíření  $k=2$ ) a charakterizuje interval, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu a nevztahuje se na výsledek menší než mez stanovitelnosti.

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 laboratoři neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Příbram, 17.10.2014



  
Ing. Lenka Hošková  
zástupce vedoucího laboratoře

**chemie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
teplota	12,6	°C	±0,25	SOP č.CH-19(ČSN 757342)		Λ	
pH	7,2		±0,072	SOP č.CH-01(ČSN ISO 10523)		A	
KNK 4,5 (alkalita)	1,30	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	0,48	mg/l	±5%	SOP č.CH-14(ČSN EN ISO 8467)		A	
dusičnany	89,5	mg/l	±5%	SOP č.CH-05(ČSN ISO 7890-3)		A	
chloridy	35,0	mg/l	±3%	SOP č.CH-06(ČSN ISO 9297)		Λ	
železo	<0,05	mg/l		SOP č.CH-11(ČSN ISO 6332)		A	
mangan	0,03	mg/l	±11%	SOP č.CH-12(ČSN 830520)	***	A	
CO <sub>2</sub> volný	4,4	mg/l		SOP č. CH-18(ČSN 757372)		A	
hydrogenuhličitany	79,3	mg/l		SOP č. CH-18(ČSN 757372)		A	
uhličitany	<8,0	mg/l		SOP č. CH-18(ČSN 757372)		Λ	
CO <sub>2</sub> agresivní	3,70	mg/l		SOP č. CH-18(ČSN 757372)		Λ	

**mikrobiologie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
Koliformní bakterie	20	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1)		A	
počty kolonií při 22 °C	6	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)		A	

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

"Zkoušeno v I.S&V, 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 Protokolech o zkoušce nesmí být zákazníky dále používána.

Laboratoř I.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@lscv.cz

## PROTOKOL o zkouškách 1894/2014

vzorku číslo: 2109/2014

**Zákazník:** ÚV Hrabří  
I. 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-94

**Klasifikace vzorku:** Pitná voda

**Datum odběru:** 14.10.2014 10:30

**Datum příjmu:** 14.10.2014 14:00

**Datum zahájení analýz:** 14.10.2014

**Datum ukončení analýz:** 17.10.2014

Provozní rozbor, podzemní zdroj dle Vyhl. MZe č. 515/2006 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 v platném znění. Tyto hodnoty nejsou předmětem akreditace.

MH - Mezní hodnota, NMH - Nejvyšší mezní hodnota.

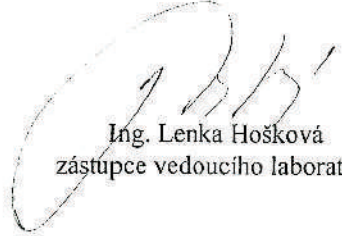
Nejistota (NM) je vyjádřena jako kombinovaná rozšířená nejistota (koeficient rozšíření  $k=2$ ) a charakterizuje interval, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu a nevztahuje se na výsledek menší než mez stanovitelnosti.

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 laboratoři neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Příbram, 17.10.2014



  
Ing. Lenka Hošková  
zástupce vedoucího laboratoře

**chemie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
teplota	11,8	°C	±0,24	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
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	0,40	mg/l	±5%	SOP č. CH-14(ČSN EN ISO 8467)	A	max. 3 (MH)	vyhovuje
dusitany	<0,010	mg/l		SOP č. CH-04(ČSN EN 26777)	A	max. 0,5 (NMH)	vyhovuje
dusičnany	37,3	mg/l	±5%	SOP č. CH-05(ČSN ISO 7890-3)	A	max. 50 (NMH)	vyhovuje
chloridy	105,0 *	mg/l	±3%	SOP č. CH-06(ČSN ISO 9297)	A	max. 100 (MH)	nevyhovuje
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
CO2 volný	2,2	mg/l		SOP č. CH-18(ČSN 757372)	A		
hydrogenuhličitaný	76,3	mg/l		SOP č. CH-18(ČSN 757372)	A		
uhličitaný	<8,0	mg/l		SOP č. CH-18(ČSN 757372)	A		
CO2 agresivní	1,80	mg/l		SOP č. CH-18(ČSN 757372)	A		
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	1 *	KTJ/100ml		SOP č. M-02(ČSN EN ISO 9308-1)	A	max. 0 (NMH)	nevyhovuje
Enterokoky	1 *	KTJ/100ml		SOP č. M-02(ČSN ISO 7899-2)	A	max. 0 (NMH)	nevyhovuje
počty kolonií při 22 °C	7	KTJ/ml		SOP č. M-06(ČSN EN ISO 6222)	A	max. 200 (DH)	vyhovuje

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

"Zkoušeno v I.S.ČV, 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.

Laboratoř I.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 2033/2014

vzorku číslo: 2277/2014

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

**Objednávka č.:**

**Místo odběru:** Úpravna vody, Hrabří, voda upravená

**Identifikace:**

**Odběr provedl:** Technolog Vašek Petr Ing.

**Příjem provedl:** Hošková Lenka Ing.

**Označení vzorku:** Hrabří UP

**Klasifikace vzorku:** Pitná voda

**Datum odběru:** 3.11.2014 13:05

**Datum příjmu:** 3.11.2014 14:00

**Datum zahájení analýz:** 3.11.2014

**Datum ukončení analýz:** 7.11.2014

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.

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, 7.11.2014



Ing. Lenka Hošková  
zástupce vedoucího laboratoře

**mikrobiologie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
Koliformní bakterie	22 *	KTJ/100ml		SOP & M-02(ČSN EN ISO 9308-1)	A	max. 0 (NMH)	nevyhovuje
Enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP & M-02(ČSN ISO 7899-2)	A	max. 0 (NMH)	vyhovuje

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

"Zkoušeno v I.S&V, 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.

Laboratoř I.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@iscv.cz

## PROTOKOL o zkouškách 2236/2014

vzorku číslo: 2476/2014

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

**Objednávka č.:**

**Místo odběru:** Úpravna vody, Hrabří, voda upravená

**Identifikace:**

**Odběr provedl:** Laboratoř Medalová Renata

**Příjem provedl:** Medalová Renata

**Označení vzorku:** HRA

**Klasifikace vzorku:** Pitná voda

**Datum odběru:** 1.12.2014 15:50

**Datum příjmu:** 1.12.2014 18:15

**Datum zahájení analýz:** 1.12.2014

**Datum ukončení analýz:** 5.12.2014

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

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.

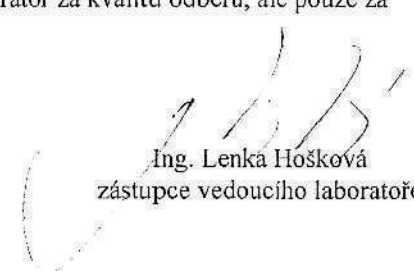
Nejistota (NM) je vyjádřena jako kombinovaná rozšířená nejistota (koeficient rozšíření  $k=2$ ) a charakterizuje interval, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu a nevztahuje se na výsledek menší než mez stanovitelnosti.

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 laboratoři neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Příbram, 5.12.2014



  
Ing. Lenka Hošková  
zástupce vedoucího laboratoře

**mikrobiologie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1)	Λ	max. 0 (NMH)	vyhovuje

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

"Zkoušeno v I.S&V, 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.

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@lscv.cz

## PROTOKOL o zkouškách 1965/2014

vzorku číslo: 2101/2014

**Zákazník:** Vodovod Pořešice

1. SčV, a.s.

261 80 Příbram IX - 93

**Objednávka č.:**

**Místo odběru:** Vodovod, Pořešice, č.p. 14

**Identifikace:**

**Odběr provedl:** Laboratoř Medalová Renata

**Příjem provedl:** Hošková Lenka Ing.

**Označení vzorku:** IL-20, 901

**Klasifikace vzorku:** Pitná voda

**Datum odběru:** 14.10.2014 9:30

**Datum příjmu:** 14.10.2014 14:00

**Datum zahájení analýz:** 14.10.2014

**Datum ukončení analýz:** 24.10.2014

(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).

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.

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.

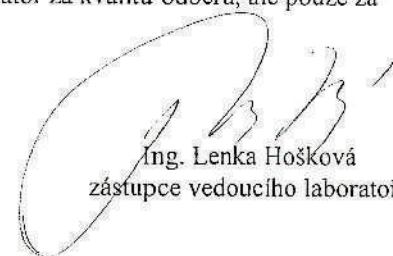
MH - Mezní hodnota, NMH - Nejvyšší mezní hodnota.

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 laboratoři neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Příbram, 30.10.2014

  
Ing. Lenka Hošková  
zástupce vedoucího laboratoře

**chemie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
teplota	13,1	°C	±0,26	SOP č.CH-19(ČSN 757342)	A		
pH	7,7		±0,077	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	38,7	mS/m	±5%	SOP č.CH-10(ČSN EN 27888)	A	max. 125 (MH)	vyhovuje
chemická spotřeba kyslíku - Mn	0,48	mg/l	±5%	SOP č.CH-14(ČSN EN ISO 8467)	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
dušitany	<0,010	mg/l		SOP č.CH-04(ČSN EN 26777)	A	max. 0,5 (NMH)	vyhovuje
dušičnany	49,8	mg/l	±5%	SOP č.CH-05(ČSN ISO 7890-3)	A	max. 50 (NMH)	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
pach	příjemný			SOP č.CH-28(TNV 757340, ČSN 1622)	A	příjemný	vyhovuje
chuť	příjemná			SOP č.CH-28(TNV 757340, ČSN 1622)	A	příjemná	vyhovuje
chlor volný	0,06	mg/l	±2%	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	0	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1)	A	max. 0 (NMH)	vyhovuje
počty kolonií při 36 °C	1	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)	A	max. 40 (DH)	vyhovuje
počty kolonií při 22 °C	0	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)	A	max. 200 (DH)	vyhovuje

**speciální anorganická analýza**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
arsen	St 10,0	ug/l	±15%	SOP č.SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1,2)	SA	max. 10 (NMH)	vyhovuje

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

"Zkoušeno v I.S&V, a.s. - laborator, 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 Protokolech o zkoušce nesmí být zákazníky dále používána.

**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 2057/2014**

**vzorku číslo: 2080/2014**

**Zákazník:** Vodovod Vysoký Chlumeč  
1. SčV, a.s.  
26180 Příbram IX-93

**Objednávka č.:**

**Místo odběru:** Úpravna vody, Vysoký Chlumeč, voda upravená  
**Identifikace:**  
**Odběr provedl:** Laboratoř Medalová Renata  
**Přijem provedl:** Hošková Lenka Ing.  
**Označení vzorku:** 132  
**Klasifikace vzorku:** Pitná voda

**Datum odběru:** 14.10.2014 10:15  
**Datum příjmu:** 14.10.2014 14:00  
**Datum zahájení analýz:** 14.10.2014  
**Datum ukončení analýz:** 6.11.2014

Radiologický rozbor dle Vyhl. SÚJB 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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

S3, subdodavatel označeného stanovení: Zkušební laboratoř č.1429 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., Středočeské vodárny, a.s., Útvar laboratoří pitných a odpadních vod, U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno  
Výsledky označené hvězdičkou (\*) nevyhovují níže uvedenému předpisu.

Směrné hodnoty byly převzaty z Vyhlášky SÚJB 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Tyto hodnoty nejsou předmětem akreditace.

SH-směrná hodnota


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, 14.11.2014

  
Ing. Jitka Bulinová  
vedoucí laboratoře

**chemie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
konduktivita	51,9	mS/m	±5%	SOP č.CH-10(ČSN EN 27888)	A	

**radiologie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
celková objemová aktivita alfa s <sub>3</sub>	0,31 *	Bq/l		SOP č.46(ČSN 757611)	SA	max. 0,2 (SH)
celková objemová aktivita beta s <sub>3</sub>	0,18	Bq/l		SOP č.47(ČSN 757612)	SA	max. 0,5 (SH)
objemová aktivita radonu 222 s <sub>3</sub>	12,0	Bq/l		SOP č.49(ČSN 757624, Z1)	SA	max. 50 (SH)
uran s <sub>3</sub>	0,0112	mg/l		SOP č.50(ČSN 757614)	SA	max. 0,49 (MH)
celková indikativní dáv s <sub>3</sub>	0,0100	mSv/rok		DSPK, C.40(SÚJB:Doporučení 2009)	SN	max. 0,1 (SH)

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.

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 2060/2014

vzorku číslo: 2083/2014

**Zákazník:** Vodovod Pořešice  
1. SčV, a.s.  
261 80 Příbram IX - 93

**Objednávka č.:**

**Místo odběru:** Vodovod, Pořešice, č.p. 14  
**Identifikace:**  
**Odběr provedl:** Laboratoř Medalová Renata  
**Příjem provedl:** Hošková Lenka Ing.  
**Označení vzorku:** 162  
**Klasifikace vzorku:** Pitná voda

**Datum odběru:** 14.10.2014 9:30  
**Datum příjmu:** 14.10.2014 14:00  
**Datum zahájení analýz:** 14.10.2014  
**Datum ukončení analýz:** 6.11.2014

Radiologický rozbor dle Vyhl. SÚJB 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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

S3, subdodavatel označeného stanovení: Zkušební laboratoř č.1429 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., Středočeské vodárny, a.s., Útvar laboratoří pitných a odpadních vod, U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno

Směrné hodnoty byly převzaty z Vyhlášky SÚJB 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Tyto hodnoty nejsou předmětem akreditace.

SH-směrná hodnota

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, 14.11.2014



Ing. Jitka Bulinová  
vedoucí laboratoře

**chemie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
konduktivita	38,7	mS/m	±5%	SOP č.CH-10(ČSN EN 27888)	A	

**radiologie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
celková objemová aktivita alfa s <sub>3</sub>	<0,05	Bq/l		SOP č.46(ČSN 757611)	SA	max. 0,2 (SH)
celková objemová aktivita beta s <sub>3</sub>	<0,10	Bq/l		SOP č.47(ČSN 757612)	SA	max. 0,5 (SH)
objemová aktivita radonu 222 s <sub>3</sub>	5,2	Bq/l		SOP č.49(ČSN 757624, Z1)	SA	max. 50 (SH)

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

"Zkoušeno v I.S&V, 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.

**KOPIE**

I.SčV, a.s., Novohospodská 93, 261 80 Přebram IX  
 Sídlo společnosti: I.SčV, a.s., Ke Kابلu 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 Přebram, č.ú.: 51-8082990277/0100



**Laboratoř I.SčV, a.s., Přebram, zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod číslem 1430**  
**Novohospodská 93, 261 80 Přebram IX**  
**Laboratoř pitných vod**  
 Telefon: 318 494 233, Fax: 318 633 070, e-mail: jbulinova@1scv.cz

## PROTOKOL o zkouškách 2059/2014

vzorku číslo: 2082/2014

**Zákazník:** Městys Vysoký Chlumeč  
 Vysoký Chlumeč 14  
 262 52 Vysoký Chlumeč

**Objednávka č.:**

**Místo odběru:** Vodovod, Víška, jatka výrobná  
**Identifikace:**  
**Odběr provedl:** Laboratoř Medalová Renata  
**Přijem provedl:** Hošková Lenka Ing.  
**Označení vzorku:** 135  
**Klasifikace vzorku:** Pitná voda

**Datum odběru:** 14.10.2014 9:50  
**Datum příjmu:** 14.10.2014 14:00  
**Datum zahájení analýz:** 14.10.2014  
**Datum ukončení analýz:** 6.11.2014

Radiologický rozbor dle Vyhl. SÚJB 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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

S3, subdodavatel označeného stanovení: Zkušební laboratoř č.1429 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., Středočeské vodárny, a.s., Útvar laboratoří pitných a odpadních vod, U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno  
 Výsledky označené hvězdičkou (\*) nevyhovují níže uvedenému předpisu.

Směrné hodnoty byly převzaty z Vyhlášky SÚJB 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Tyto hodnoty nejsou předmětem akreditace.

SH-směrná hodnota

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.

Přebram, 14.11.2014

  
 Ing. Jitka Bulinová  
 vedoucí laboratoře



**chemie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
konduktivita	50,6	mS/m	±5%	SOP č.CH-10(ČSN EN 27888)	A	

**radiologie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
celková objemová aktivita alfa s3	0,22 *	Bq/l		SOP č.46(ČSN 757611)	SA	max. 0,2 (SH)
celková objemová aktivita beta s3	0,16	Bq/l		SOP č.47(ČSN 757612)	SA	max. 0,5 (SH)
objemová aktivita radonu 222 s3	198,0 *	Bq/l		SOP č.49(ČSN 757624, Z1)	SA	max. 50 (SH)
uran s3	0,0045	mg/l		SOP č.50(ČSN 757614)	SA	max. 0,49 (MH)
celková indikativní dáv s3	0,0040	mSv/rok		DSPK, C.40(SÚJB:Doporučení 2009)	SN	max. 0,1 (SH)

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.

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 2256/2014

vzorku číslo: 2472/2014

**Zákazník:** Městys Vysoký Chlumeč  
Vysoký Chlumeč 14  
262 52 Vysoký Chlumeč

**Objednávka č.:**

**Místo odběru:** Vodovod, Víska, č.p. 100  
**Identifikace:**  
**Odběr provedl:** Laboratoř Medalová Renata  
**Příjem provedl:** Medalová Renata  
**Označení vzorku:** EL-71  
**Klasifikace vzorku:** Pitná voda

**Datum odběru:** 1.12.2014 16:30  
**Datum příjmu:** 1.12.2014 18:15  
**Datum zahájení analýz:** 1.12.2014  
**Datum ukončení analýz:** 5.12.2014

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.

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.

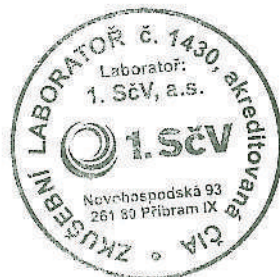
MH - Mezní hodnota, NMH - Nejvyšší mezní hodnota.

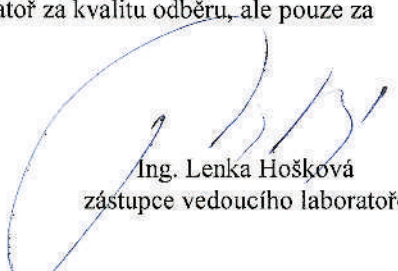
Nejistota (NM) je vyjádřena jako kombinovaná rozšířená nejistota (koeficient rozšíření  $k=2$ ) a charakterizuje interval, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu a nevztahuje se na výsledek menší než mez stanovitelnosti.

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, 5.12.2014



  
Ing. Lenka Hošková  
zástupce vedoucího laboratoře

*chemie*

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
dusičnany	<2,0	mg/l		SOP č.CH-05(ČSN ISO 7890-3)	A	max. 50 (NMH)
železo	1,97 *	mg/l	±7%	SOP č.CH-11(ČSN ISO 6332)	A	max. 0,2 (MH)

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

"Zkoušeno v I.S&V, 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@lscv.cz

## Posouzení výsledků analýzy vzorku č.2472/2014

### Příloha k Protokolu o zkouškách 2256/2014

**Zákazník:** Městys Vysoký Chlumeč  
Vysoký Chlumeč 14  
262 52 Vysoký Chlumeč

**Objednávka č.:**

**Místo odběru:** Vodovod, Víška, č.p. 100  
**Identifikace:**  
**Odběr provedl:** Laboratoř Medalová Renata  
**Příjem provedl:** Medalová Renata  
**Označení vzorku:** EL-71  
**Klasifikace vzorku:** Pitná voda

**Datum odběru:** 1.12.2014 16:30  
**Datum příjmu:** 1.12.2014 18:15  
**Datum zahájení analýz:** 1.12.2014  
**Datum ukončení analýz:** 5.12.2014

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

**železo** 1,97 mg/l

Příbram, 5.12.2014

  
Ing. Lenka Hošková  
zástupce vedoucího laboratoře

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



**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@lscv.cz

## PROTOKOL o zkouškách 2318/2014

vzorku číslo: 2552/2014

**Zákazník:** Městys Vysoký Chlumeč  
Vysoký Chlumeč 14  
262 52 Vysoký Chlumeč

**Objednávka č.:**

**Místo odběru:** Vodovod, Víska, č.p. 100  
**Identifikace:**  
**Odběr provedl:** Laboratoř Medalová Renata  
**Příjem provedl:** Hošková Lenka Ing.  
**Označení vzorku:** EL-33  
**Klasifikace vzorku:** Pitná voda

**Datum odběru:** 9.12.2014 11:00  
**Datum příjmu:** 9.12.2014 13:45  
**Datum zahájení analýz:** 9.12.2014  
**Datum ukončení analýz:** 11.12.2014

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.

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.

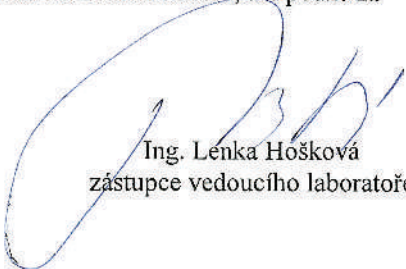
MH - Mezní hodnota, NMH - Nejvyšší mezní hodnota.

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, 12.12.2014



Ing. Lenka Hošková  
zástupce vedoucího laboratoře

**chemie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
dusičnany	44,3	mg/l	±5%	SOP č.CH-05(ČSN ISO 7890-3)	A	max. 50 (NMH)
železo	0,34 *	mg/l	±7%	SOP č.CH-11(ČSN ISO 6332)	A	max. 0,2 (MH)

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 Protokolech 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**  
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.2552/2014

### Příloha k Protokolu o zkouškách 2318/2014

**Zákazník:** Městys Vysoký Chlumeč  
Vysoký Chlumeč 14  
262 52 Vysoký Chlumeč

**Objednávka č.:**

**Místo odběru:** Vodovod, Víska, č.p. 100  
**Identifikace:**  
**Odběr provedl:** Laboratoř Medalová Renata  
**Příjem provedl:** Hošková Lenka Ing.  
**Označení vzorku:** EL-33  
**Klasifikace vzorku:** Pitná voda

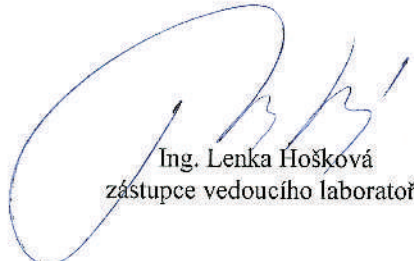
**Datum odběru:** 9.12.2014 11:00  
**Datum příjmu:** 9.12.2014 13:45  
**Datum zahájení analýz:** 9.12.2014  
**Datum ukončení analýz:** 11.12.2014

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

**železo** 0,34 mg/l

Příbram, 12.12.2014

**1.SčV, a.s.** - 21 -  
Ke Kablu 971, 100 00 Praha 10  
IČ: 47549793, DIČ: CZ 47549793  
provoz:  
Novohospodská 93, 261 80 Příbram IX

  
Ing. Lenka Hošková  
zástupce vedoucího laboratoře



Laboratoř I.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@lscv.cz

## PROTOKOL o zkouškách 2254/2014

vzorku číslo: 2461/2014

**Zákazník:** Vodovod Vysoký Chlumeč  
I. SčV, a.s.  
26180 Příbram IX-93

**Objednávka č.:**

**Místo odběru:** Vodovod, Vysoký Chlumeč, č.p. 36

**Identifikace:**

**Odběr provedl:** Laboratoř Medalová Renata

**Příjem provedl:** Medalová Renata

**Označení vzorku:** IK-32

**Klasifikace vzorku:** Pitná voda

**Datum odběru:** 1.12.2014 16:15

**Datum příjmu:** 1.12.2014 18:15

**Datum zahájení analýz:** 1.12.2014

**Datum ukončení analýz:** 5.12.2014

(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 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 laboratoři neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Příbram, 5.12.2014



Ing. Lenka Hošková  
zástupce vedoucího laboratoře

*chemie*

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
teplota	7,4	°C	±0,15	SOP č.CH-19(ČSN 757342)	A	
pH	8,0		±0,080	SOP-č.CH-01(ČSN ISO 10523)	Λ	6,5 - 9,5 (MH)
barva	4	mg/l Pt		(ČSN EN ISO 7887)	N	max. 20 (MH)
zákal	1,6	ZF(t)	±5%	SOP č.CH-17(ČSN EN ISO 7027)	A	max. 5 (MH)
konduktivita	51,5	mS/m	±5%	SOP č.CH-10(ČSN EN 27888)	A	max. 125 (MH)
chemická spotřeba kyslíku - Mn	0,96	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)	Λ	max. 0,5 (MH)
dusitany	<0,010	mg/l		SOP č.CH-04(ČSN EN 26777)	Λ	max. 0,5 (NMH)
dusičnany	31,9	mg/l	±5%	SOP č.CH-05(ČSN ISO 7890-3)	A	max. 50 (NMH)
železo	0,44 *	mg/l	±7%	SOP č.CH-11(ČSN ISO 6332)	Λ	max. 0,2 (MH)
mangan	0,03	mg/l	±11%	SOP č.CH-12(ČSN 830520) ***	Λ	max. 0,05 (MH)
pach	příjatelny			SOP č.CH-28(TNV 757340, ČSN 1622)	A	příjatelny
chuť	příjatelna			SOP č.CH-28(TNV 757340, ČSN 1622)	A	příjatelna
chlor volny	<0,05	mg/l		SOP č.CH-15(ČSN ISO 7393-2)	A	max. 0,3 (MH)

*mikrobiologie*

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1)	Λ	max. 0 (NMH)
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1)	Λ	max. 0 (NMH)
počty kolonií při 36 °C	0	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)	Λ	max. 40 (DH)
počty kolonií při 22 °C	17	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)	A	max. 200 (DH)

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

\*Zkoušeno v I.S&V, 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.

Laboratoř I.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 2309/2014

vzorku číslo: 2556/2014

**Zákazník:** Vodovod Vysoký Chlumeč  
I. SčV, a.s.  
26180 Příbram IX-93

**Objednávka č.:**

**Místo odběru:** Vodovod, Vysoký Chlumeč, č.p. 36

**Identifikace:**

**Odběr provedl:** Laboratoř Medalová Renata

**Příjem provedl:** Hošková Lenka Ing.

**Označení vzorku:** IK-32

**Klasifikace vzorku:** Pitná voda

**Datum odběru:** 9.12.2014 11:15

**Datum příjmu:** 9.12.2014 13:45

**Datum zahájení analýz:** 9.12.2014

**Datum ukončení analýz:** 11.12.2014

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

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.

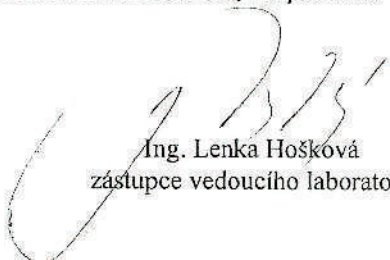
Nejistota (NM) je vyjádřena jako kombinovaná rozšířená nejistota (koeficient rozšíření  $k=2$ ) a charakterizuje interval, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu a nevztahuje se na výsledek menší než mez stanovitelnosti.

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 laboratoři neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Příbram, 12.12.2014



  
Ing. Lenka Hošková  
zástupce vedoucího laboratoře

*chemie*

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
železo	0,07	mg/l	±7%	SOP č.CII-11(ČSN ISO 6332)	A	max. 0,2 (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 rozběrům 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.

Laboratoř I.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@lscv.cz

## PROTOKOL o zkouškách 2251/2014

vzorku číslo: 2457/2014

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

**Objednávka č.:**

**Místo odběru:** Vodovod, Hrabří, č.p. 28  
**Identifikace:**  
**Odběr provedl:** Laboratoř Medalová Renata  
**Příjem provedl:** Medalová Renata  
**Označení vzorku:** IK-64  
**Klasifikace vzorku:** Pitná voda

**Datum odběru:** 1.12.2014 16:00  
**Datum příjmu:** 1.12.2014 18:15  
**Datum zahájení analýz:** 1.12.2014  
**Datum ukončení analýz:** 5.12.2014

(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 v platném znění. Tyto hodnoty nejsou předmětem akreditace.

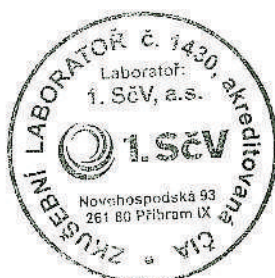
MH - Mezní hodnota, NMH - Nejvyšší mezní hodnota.

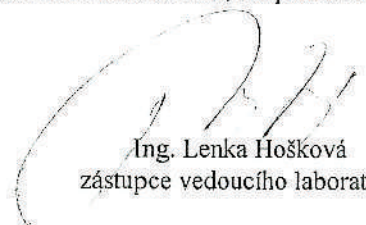
Nejistota (NM) je vyjádřena jako kombinovaná rozšířená nejistota (koeficient rozšíření  $k=2$ ) a charakterizuje interval, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu a nevztahuje se na výsledek menší než mez stanovitelnosti.

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 laboratoři neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Příbram, 5.12.2014



  
Ing. Lenka Hošková  
zástupce vedoucího laboratoře

**chemie**

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
teplota	9,4	°C	±0,19	SOP č.CH-19(ČSN 757342)	A	
pH	7,3		±0,073	SOP č.CH-01(ČSN ISO 10523)	A	6,5 - 9,5 (MH)
barva	3	mg/l Pt		(ČSN EN ISO 7887)	N	max. 20 (MH)
zákal	0,2	ZF(t)	±5%	SOP č.CH-17(ČSN EN ISO 7027)	A	max. 5 (MH)
konduktivita	57,7	mS/m	±5%	SOP č.CH-10(ČSN EN 27888)	A	max. 125 (MH)
chemická spotřeba kyslíku - Mn	0,48	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)
dusitany	<0,010	mg/l		SOP č.CH-04(ČSN EN 26777)	A	max. 0,5 (NMH)
dusičnany	27,7	mg/l	±5%	SOP č.CH-05(ČSN ISO 7890-3)	A	max. 50 (NMH)
chloridy	112,6 *	mg/l	±3%	SOP č.CH-06(ČSN ISO 9297)	A	max. 100 (MH)
železo	<0,05	mg/l		SOP č.CH-11(ČSN ISO 6332)	A	max. 0,2 (MH)
mangan	0,02	mg/l	±11%	SOP č.CH-12(ČSN 830520) ***	A	max. 0,05 (MH)
pach	příjemný			SOP č.CH-28(TNV 757340, ČSN 1622)	A	příjemný
chuť	příjemná			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)

**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	0	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1)	A	max. 0 (NMH)
počty kolonií při 36 °C	0	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)	A	max. 40 (DH)
počty kolonií při 22 °C	0	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)	A	max. 200 (DH)

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

"Zkoušeno v I.S&V, 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 uvedení na Protokolech o zkoušce nesmí být zákazníky dále používána.

Laboratoř I.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 2307/2014

vzorku číslo: 2554/2014

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

**Objednávka č.:**

**Místo odběru:** Vodovod, Hrabří, č.p. 28  
**Identifikace:**  
**Odběr provedl:** Laboratoř Medalová Renata  
**Příjem provedl:** Hošková Lenka Ing.  
**Označení vzorku:** ID-69  
**Klasifikace vzorku:** Pitná voda

**Datum odběru:** 9.12.2014 11:00  
**Datum příjmu:** 9.12.2014 13:45  
**Datum zahájení analýz:** 9.12.2014  
**Datum ukončení analýz:** 12.12.2014

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

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 četnosti 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, 12.12.2014

Ing. Lenka Hošková  
zástupce vedoucího laboratoře



*chemie*

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
chloridy	77,0	mg/l	±3%	SOP č.CH-06(ČSN ISO 9297)	A	max. 100 (MH)	vyhovuje

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

"Zkoušeno v I.S&V, 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.

Laboratoř I.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@lscv.cz

## PROTOKOL o zkouškách 2265/2014

vzorku číslo: 2473/2014

**Zákazník:** Vodovod Pořešice

I. SčV, a.s.

261 80 Příbram IX - 93

**Objednávka č.:**

**Místo odběru:** Úpravna vody, Pořešice, voda upravená

**Identifikace:**

**Odběr provedl:** Laboratoř Medalová Renata

**Příjem provedl:** Medalová Renata

**Označení vzorku:** IM-02, 937

**Klasifikace vzorku:** Pitná voda

**Datum odběru:** 1.12.2014 16:35

**Datum příjmu:** 1.12.2014 18:15

**Datum zahájení analýz:** 1.12.2014

**Datum ukončení analýz:** 10.12.2014

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.

Limitní hodnoty byly převzaty z Výňatky 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 laboratoři neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Příbram, 10.12.2014



Ing. Lenka Hošková  
zástupce vedoucího laboratoře

*chemie*

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
dusičnany	49,8	mg/l	±5%	SOP č.CH-05(ČSN ISO 7890-3)	A	max. 50 (NMH)	vyhovuje

*speciální anorganická analýza*

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
arsen	SI 10,1 *	µg/l	±15%	SOP č.SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1,2)	SA	max. 10 (NMH)	nevyhovuje

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.