

**Laboratoř 1.SčV, a.s., Příbram, zkušební laboratoř č.1430 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.,
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Novohospodská 93, 261 80 Příbram IX
Laboratoř pitných vod
Telefon: 318 494 233, Fax: 318 633 070, e-mail: laborator@1scv.cz**

PROTOKOL o zkouškách 1194/2018

vzorku číslo: 1213/2018

Zákazník: Vodohospodářská společnost Dobříš spol.s r.o.
Jiráskova 656
263 01 Dobříš

Objednávka č.:

Místo odběru: Zdroj bez úpravy, Vestec, voda surová
Identifikace:
Odběr provedl: Laboratoř Medalová Renata
Přijem provedl: Hošková Lenka Ing.
Označení vzorku: EM-70,2225
Klasifikace vzorku: Surová voda, podzemní

Datum odběru: 12.6.2018 7:30
Datum příjmu: 12.6.2018 14:35
Datum zahájení analýz: 12.6.2018
Datum ukončení analýz: 4.7.2018

(K07) Voda surová, rozbor monitorovací dle Vyhl. MZe. č. 428/2001 Sb

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

S1, subdodavatel označeného stanovení: Zkušební laboratoř číslo č.1247 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.,
Pražské vodovody a kanalizace, a.s., Útvar kontroly kvality vody Oddělení laboratorní kontroly Praha, Dykova 3, 101 00 Praha 10

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

MH - Mezní hodnota, NMH - Nejvyšší mezní hodnota.

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

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

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

Příbram, 4.7.2018



Ing. Lenka Hošková
zástupce vedoucího laboratoře

chemie

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
teplota	10,3	°C	±0,2	SOP č.CH-19(ČSN 757342)	A		
pH	7,0		±0,1	SOP-č.CH-01(ČSN ISO 10523)	A		
barva	3	mg/l Pt		(ČSN EN ISO 7887)	N		
zákal	0,1	ZF(t)	±5%	SOP č.CH-17(ČSN EN ISO 7027)	A		
konduktivita	70,1	mS/m	±5%	SOP č.CH-10(ČSN EN 27888)	A		
KNK 4,5 (alkalita)	3,00	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, ČSN 757373)	A		
chemická spotřeba kyslíku - Mn	0,24	mg/l	±5%	SOP č.CH-14(ČSN EN ISO 8467)	A		
amonné ionty	<0,05	mg/l		SOP č.CH-03(ČSN ISO 7150-1)	A		
dusitany	<0,010	mg/l		SOP č.CH-04(ČSN EN 26777)	A		
dusičnany	38,7	mg/l	±5%	SOP č.CH-05(ČSN ISO 7890-3)	A		
chloridy	34,1	mg/l	±3%	SOP č.CH-06(ČSN ISO 9297)	A		
sírany	128,7	mg/l	±8%	SOP č.CH-07(ČSN 757477)	A		
železo	<0,05	mg/l		SOP č.CH-11(ČSN ISO 6332)	Λ		
mangan	0,04	mg/l	±11%	SOP č.CH-12(ČSN 83 0520-část 21, ČSN 83 0530-část 28) ***	A		
hliník	<0,03	mg/l		SOP č.CH-13(ČSN ISO 10566)	A		
vápník	81,0	mg/l	±3%	SOP č.CH-09(ČSN ISO 6058)	A		
hořčík	24,7	mg/l	±5%	SOP č.CH-08(ČSN ISO 6059)	A		
vápník a hořčík (tvrdost celková)	3,04	mmol/l	±5%	SOP č.CH-08(ČSN ISO 6059)	A		
fosforečnany	<0,05	mg/l		SOP č.CH-26(ČSN EN ISO 6878, kap. 4 a 7)	A		
pach	0	stupeň		SOP č.CH-28(TNV 75 7340)	A		
absorbance 254 nm	0,015		±5%	SOP č.CH-16(ČSN 757360)	A		
rozpuštěný kyslík	5,5	mg/l		(ČSN EN 25813)	N		
nasyčení kyslíkem	63	%		(ČSN EN 25183)	N		
biochemická spotřeba kyslíku	<2,5	mg/l		SOP č.CH-23(ČSN EN 1899-2)	A		
nerozpuštěné látky sušené - NL (105°C)	<2,0	mg/l		SOP č.CH-20(ČSN EN 872)	A		

hydrobiologie

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
Mikroskop.obraz:počet organismů	0	jedinci/ml		SOP č.HB-01(ČSN 75 7712)	A		
Mikroskop. obraz: abioseston	3	%		SOP č.HB-01(ČSN 75 7713)	A		

mikrobiologie

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1:2015)	A		
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1:2015)	A		
Enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP č.M-03(ČSN EN ISO 7899-2)	A		
počty kolonií při 36 °C	0	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)	A		
počty kolonií při 22 °C	30	KTJ/ml		SOP č.M-06(ČSN EN ISO 6222)	A		

speciální organická analýza

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

Zákazníkům, kteří se odvolávají na činnost Laboratoře 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.