

Laboratoř I.SčV, a.s., Příbram, akreditovaná ČIA pod číslem 1430
Novohospodská 93, 261 80 Příbram IX
Laboratoř pitných vod

Telefon: 318 622 631, linka 233 Fax: 318 627 359 e-mail: jbulinova@lscv.cz

PROTOKOL o zkouškách
vzorku číslo: 2011/0788 - PIV

Zákazník: Městys Vrchotovy Janovice
 Vrchotovy Janovice č.2
 25753 Vrchotovy Janovice

Objednávka č.:

Místo odběru: Vodovod, Vrchotovy Janovice, výstup UP vody
Identifikace:
Odběr provedl: Laboratoř p. Pohanová, p. Tesárková
Příjem provedl: Hošková Lenka Ing.
Označení vzorku: EB-86
Klasifikace vzorku: Pitná voda, veřejné zásobování, externí VZ

Datum odběru: 10.05.2011 11:00
Datum příjmu: 10.05.2011
Datum zahájení analýz: 10.05.2011
Datum ukončení: 13.05.2011

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 hodnot, 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.

chemie

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda	limit, typ	porov. s limitem
teplota	11,3	°C	± 2,0 %	SOP-CH19 (ČSN 757342)	A	
pH	8,0		± 0,008	SOP-CH01 (ČSN ISO 10523)	A	6,5-9,5 (MH) vyhovuje
barva	4	mg/l Pt		ČSN EN ISO 7887	N	20 (MH) vyhovuje
zákal	1,3	ZF(t)	± 5,0 %	SOP-CH17 (ČSN EN ISO 7027)	A	5 (MH) vyhovuje
konduktivita	52,20	mS/m	± 5,0 %	SOP-CH10 (ČSN EN 27888)	A	125 (MH) vyhovuje
KNK 4,5 (alkalita)	2,3	mmol/l	± 3,0 %	SOP-CH02 (ČSN EN ISO 9963-1)	A	
ZNK 8,3 (acidita)	< 0,40	mmol/l		SOP-CH18 (ČSN 757372)	A	
chem. spotřeba kyslíku-Mn	0,64	mg/l	± 5,0 %	SOP-CH14 (ČSN830520) ***	A	3 (MH) vyhovuje
amonné ionty	< 0,05	mg/l		SOP-CH03 (ČSN ISO 7150-1)	A	0,5 (MH) vyhovuje
dusitany	< 0,010	mg/l		SOP-CH04 (ČSN EN 26777)	A	0,5 (NMH) vyhovuje
dusičnany	24,9	mg/l	± 5,0 %	SOP-CH05 (ČSN ISO 7890-3)	A	50 (NMH) vyhovuje
chloridy	43,5	mg/l	± 3,0 %	SOP-CH06 (ČSN ISO 9297)	A	100 (MH) vyhovuje
sírany	65,4	mg/l	± 8,0 %	SOP-CH07 (TNV 757477)	A	250 (MH) vyhovuje
železo	0,21*	mg/l	± 7,0 %	SOP-CH11 (ČSN ISO 6332)	A	0,2 (MH) nevyhovuje
mangan	0,01	mg/l	± 11,0 %	SOP-CH12 (ČSN 830520) ***	A	0,05 (MH) vyhovuje
hliník	< 0,01	mg/l		SOP-CH13 (ČSN ISO 10566)	A	0,2 (MH) vyhovuje

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
vápník	52,7	mg/l	± 3,0 %	SOP-CH09 (ČSN ISO 6058)	A	30 (MH)	vyhovuje
hořčík	20,5	mg/l	± 5,0 %	SOP-CH08 (ČSN ISO 6059)	A	10 (MH)	vyhovuje
vápník a hořčík (tvrdost celková)	2,2	mmol/l	± 5,0 %	SOP-CH08 (ČSN ISO 6059)	A		
chlor volný	0,09	mg/l	± 2,0 %	SOP-CH15 (ČSN ISO 7393-2)	A	0,3 (MH)	vyhovuje
absorbance 254 nm	0,025		± 5,0 %	SOP-CH16 (ČSN 757360)	A		

hydrobiologie

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
Mikroskop.obraz: počet organismů**	0	jedinci/ml		SOP-HB01 (ČSN 757711)	A	50 (MH)	vyhovuje
Mikroskop.obraz: abioseston	1	%		SOP-HB02 (ČSN 757713)	A	10 (MH)	vyhovuje

mikrobiologie

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ	porov. s limitem
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SOP-M02 (ČSN EN ISO 9308-1)	A	0 (NMH)	vyhovuje
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP-M02 (ČSN EN ISO 9308-1)	A	0 (MH)	vyhovuje
Enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP-M03 (ČSN ISO 7899-2)	A	0 (NMH)	vyhovuje
kultivovatelné mezofilní MO	7	KTJ/ml		SOP-M06 (ČSN EN ISO 6222)	A	20 (MH)	vyhovuje
kultivovatelné psychrofilní MO	1	KTJ/ml		SOP-M06 (ČSN EN ISO 6222)	A	200 (MH)	vyhovuje

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.

Ing. Jitka Bulinová
vedoucí laboratoře

Příbram, 13.05.2011

