

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

OBEC KLÍNEC

PROTOKOL o zkouškách 292/2015

vzorku číslo: 361/2015

Došlo : 3.2.2015
Vyřizeno : 3.2.2015
Č.j. 289/15 PŘI.

Zákazník: Obec Klíneč
Klíneč 138
252 10 Mníšek pod Brdy

Objednávka č.:

Místo odběru: Vodovod, Klíneč, S1, č.p. 186
Identifikace:
Odběr provedl: Laboratoř Pohanová Olga
Příjem provedl: Hošková Lenka Ing.
Označení vzorku: EK-64
Klasifikace vzorku: Pitná voda

Datum odběru: 24.2.2015 8:45
Datum příjmu: 24.2.2015 15:30
Datum zahájení analýz: 24.2.2015
Datum ukončení analýz: 27.2.2015

(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.

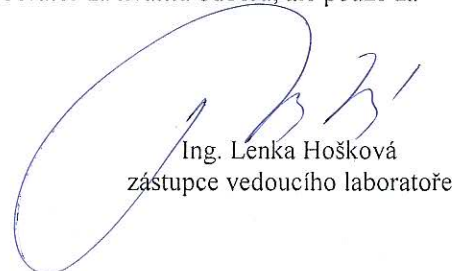
Nejistota (NM) je vyjádřena jako kombinovaná rozšířená nejistota (koeficient rozšíření $k=2$) a charakterizuje interval, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu a nevztahuje se na výsledek menší než mez stanovitelnosti.

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, 27.2.2015




Ing. Lenka Hošková
zástupce vedoucího laboratoře

chemie

ukazatel	výsledek	jednotka	NM	metoda		limit, typ
teplota	7,3	°C	±0,15	SOP č.CH-19(ČSN 757342)	A	
pH	6,3 *		±0,063	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	0,3	ZF(t)	±5%	SOP č.CH-17(ČSN EN ISO 7027)	A	max. 5 (MH)
konduktivita	50,2	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)
duřitany	<0,010	mg/l		SOP č.CH-04(ČSN EN 26777)	A	max. 0,5 (NMH)
duřičnany	27,4	mg/l	±5%	SOP č.CH-05(ČSN ISO 7890-3)	A	max. 50 (NMH)
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	přijatelný			SOP č.CH-28(TNV 757340, ČSN 1622)	A	přijatelný
chuť	přijatelná			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)

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)
Koliiformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP č.M-02(ČSN EN ISO 9308-1)	A	max. 0 (MH)
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.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 zákazníkům dále používána.

Došlo : 3. 3. 2015
Vyřízeno : 3. 3. 2015
Č.j. 282/15 PŘO.Hodnocení výsledků analýzČ. vzorku 292/2015
Datum odběru: 24.2.2015
Místo odběru: Klíнец S1, č.p. 186

Kvalita vody byla prověřena v rozsahu předepsaného **kráceného rozboru**. Výsledky provedených zkoušek potvrdily vyhovující kvalitu vody ve všech předepsaných parametrech (s výjimkou pH – viz níže) a ta jak po chemické tak po mikrobiologické stránce.

Vzhledem k tomu, že odběr vzorku byl proveden v koncovém profilu vodovodní sítě, je zřejmé, že se na zlepšení mikrobiologické kvality dodávané vody **podílelo i provedené osazení zařízení pro desinfekci vody UV zářením**. Přínos tohoto opatření bude dále sledován v rámci pravidelných kontrolních vzorků.

U hodnoceného vzorku byla potvrzena pouze dlouhodobě registrovaná **nízká hodnota pH 6,3**. Vzhledem k tomu, že hodnota je dána přírodním charakterem vody a vzhledem k tomu, že celé vodovodní potrubí je z plastových materiálů, nemůže nízká hodnota pH způsobovat korozi vodovodního potrubí ani negativně ovlivňovat kvalitu pitné vody. Z hlediska zdravotních účinků je tento ukazatel bezvýznamný. Z tohoto pohledu lze proto i tento ukazatel považovat za vyhovující.

Vypracoval:

Ing. Petr Vašek
technolog pitných vod
1. SčV. a.s.**1. SčV, a.s.** -24-
Ke Kablo 971, 100 00 Praha 10
IČ: 47549793, DIČ: CZ 47549793
provoz:
Novohospodská 93, 261 00 Příbram IX