



HYDROLAB

Kladská ul., Bohuslavice nad Úpou, 541 03 Trutnov 3
zkušební laboratoř č. 1456 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

List č.: 1 / 2

Protokol o zkouškách č. 379/13

Zadavatel rozboru :
IČO : 278432
DIČ :

Obec Vítězná
Kocléřov 123
Vítězná
544 62

Číslo vzorku	:379	Materiál	:pitná voda HZ
Místo odběru	:Vítězná, Huntřívov čp.307,bytovka,byt č.1,p.Zbraš	(pr.Kozí Rohy)	
Zahájení odběru	:25.03.2013 08:40	Ukončení odběru	:25.03.2013
Evidováno	:26.03.2013	Typ odběru	:bodový
Zahájení analýzy	:26.03.2013	Ukončení analýzy	:29.03.2013
Typ rozboru	:monitorovací	Odběr provedl	:Elhenický Milan dleSOP V1(A)
Poznámka	:		

Výsledky rozboru pitné vody

Fyzikální a chemické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota%	V/N
teplota	°C	4.5	SOP CH26 (ČSN 757342)	N		
chlor volný	mg/l	<0.05	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A	0.30 MH	V
celkový aktivní chlor	mg/l	<0.05	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A		
Reakce vody(pH)		7.16	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A	6.50 - 9.50 MH*	V
KNK 4,5 (celk. alkalita)	mmol/l	1.00	SOP CH23 (ČSN EN ISO 9963-1)	A		5
ZNK 8,3 (celk. acidita)	mmol/l	0.313	SOP CH28 (ČSN 757372)	A		10
barva	mgPt/l	<5.0	SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)	A	20.0 MH	V
CHSK Mn	mg/l	0.90	SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)	A	3.0 MH	12 V
chloridy	mg/l	27.6	SOP CH8 (ČSN ISO 9297)	A	100.0 MH	7 V
dusitany	mg/l	<0.010	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A	0.500 NMH	V
dusičnany	mg/l	17.27	SOP CH5	A	50.0 NMH	15 V
sírany	mg/l	30.7	SOP CH16 (TNV 757577)	A	250.0 MH	10 V
fosforečnany	mg/l	0.185	SOP CH7 (ČSN EN 1189)	A		15
amoniak	mg/l	<0.050	SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)	A	0.500 MH	V
železo	mg/l	0.211	SOP CH20 (ČSN ISO 6332)	A	0.200 MH	15 N
mangan	mg/l	<0.020	SOP CH12 (ČSN ISO 6333)	A	0.050 MH	V
vápník	mg/l	33.10	SOP CH18 (ČSN ISO 6058)	A	min.30.0 MH**	10 V
hořčík	mg/l	5.4	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A	min.10.0 MH**	15 N
vápník a hořčík	mmol/l	1.05	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A		15
konduktivita	mS/m	30.0	SOP CH 11 (ČSN EN 27888)	A	125.0 MH	5 V
absorbance (254 nm)		0.019	SOP CH1 (ČSN 75 7360)	A		12
zákal	ZF	<2.00	SOP CH19 (ČSN EN ISO 7027)	A	5.00 MH	V
hlinit	mg/l	<0.020	SOP CH21 (ČSN ISO 10566)	A	0.200 MH	V

Mikrobiologické a biologické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota%	V/N
počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A	20 MH	V
koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	SOP MB1 (ČSN EN ISO 9308-1)	A	0 MH	V
enterokoky	KTJ/100 ml	0	SOP MB3 (ČSN EN ISO 7899-2)	A	0 NMH	V
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	2	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A	200 MH	V
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	SOP MB1 (ČSN EN ISO 9308-1)	A	0 NMH	V
živé org.	jedinci/ml	0	SOP B1 (ČSN 757712)	A	0	V
počet org.	jedinci/ml	0	SOP B1 (ČSN 757712)	A	50 MH	V
abioseston	%	<1	SOP B2 (ČSN 757713)	A	10 MH	V



HYDROLAB

Kladská ul., Bohuslavice nad Úpou, 541 03 Trutnov 3
zkušební laboratoř č. 1456 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

List č.: 2 / 2

Protokol o zkouškách č. 379/13

Odběr vzorku provedný zkušební laboratoří je dokumentován v Protokolu o odběru. Výsledky zkoušek na všech listech Protokolu o zkouškách se týkají pouze zkoušeného vzorku. Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu zkušební laboratoře reprodukován jinak než celý.

Interpretace výsledků:

Výsledek rozboru je porovnáván s limitní hodnotou vyhlášky MZd č. 252/2004 Sb.

Zkratky a označení:

MH - mezná hodnota, **NMH** - nejvyšší mezná hodnota, **DH** - doporučená hodnota

MH* - u vod s přirozeně nižším pH lze připustit hodnotu pH 6 za předpokladu, že voda nepůsobí agresivně

MH** - mezná hodnota představuje minimum a platí pro vody s uměle snižovaným obsahem vápníku nebo hořčíku

V/N - zkoušený vzorek v daném parametru vyhovuje/nehovuje

přijat/nepřijat - zkoušený vzorek je v parametrech pach a chuť hodnocen jako přijatelný/nepřijatelný pro odběratele

A - označuje zkušební metody a odběry, které jsou předmětem akreditace

N - označuje zkušební metody a odběry, které nejsou předmětem akreditace

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

< - pod mezí stanovitelnosti

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Poznámka:

Chuť se při nevyhovující mikrobiologické a biologické zkoušce nevyhodnocuje.

Protokol vypracoval: Mgr. Šárka Bryknarová
V Trutnově dne : 29.03.2013

.....
Mgr. Šárka Bryknarová
vedoucí laboratoře

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.
Hydrolab
DIČ: CZ60108711
Revoluční 19
541 51 Trutnov



HYDROLAB

Kladská ul., Bohuslavice nad Úpou, 541 03 Trutnov 3
 zkušební laboratoř č. 1456 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

List č.: 1 / 2

Protokol o zkouškách č. 391/13

Zadavatel rozboru :

IČO : 278432

DIČ :

Obec Vítězná

Kocléřov 123

Vítězná

544 62

Číslo vzorku	:391	Materiál	:pitná voda HZ
Místo odběru	:Vítězná, Komárov čp.75,pekárna, umyvadlo šatna		
Zahájení odběru	:25.03.2013 08:25	Ukončení odběru	:25.03.2013
Evidováno	:26.03.2013	Typ odběru	:bodový
Zahájení analýzy	:26.03.2013	Ukončení analýzy	:29.03.2013
Typ rozboru	:krácený,vyhl.252/2004 Sb.	Odběr provedl	:Elhenický Milan dleSOP V1(A)
Poznámka	:		

Výsledky rozboru pitné vody

Fyzikální a chemické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota% V/N
teplota	°C	3.5	SOP CH26 (ČSN 757342)	N	
chlor volný	mg/l	0.06	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A	0.30 MH V
celkový aktivní chlor	mg/l	0.07	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A	
pach		přijat	SOP CH24 (ČSN EN 1622)	A	V
chuť		přijat	SOP CH24 (ČSN EN 1622)	A	V
Reakce vody(pH)		7.48	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A	6.50 - 9.50 MH* V
barva	mgPt/l	5.4	SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)	A	20.0 MH 25 V
CHSK Mn	mg/l	0.80	SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)	A	3.0 MH 12 V
dusitany	mg/l	<0.010	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A	0.500 NMH V
dusičnany	mg/l	21.18	SOP CH5	A	50.0 NMH 15 V
amoniak	mg/l	<0.050	SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)	A	0.500 MH V
železo	mg/l	<0.050	SOP CH20 (ČSN ISO 6332)	A	0.200 MH V
konduktivita	mS/m	38.3	SOP CH 11 (ČSN EN 27888)	A	125.0 MH 5 V
zákal	ZF	<2.00	SOP CH19 (ČSN EN ISO 7027)	A	5.00 MH V

Mikrobiologické a biologické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota% V/N
počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	2	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A	20 MH V
koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	SOP MB1 (ČSN EN ISO 9308-1)	A	0 MH V
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	2	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A	200 MH V
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	SOP MB1 (ČSN EN ISO 9308-1)	A	0 NMH V

Odběr vzorku provedný zkušební laboratoří je dokumentován v Protokolu o odběru. Výsledky zkoušek na všech listech Protokolu o zkouškách se týkají pouze zkoušeného vzorku. Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu zkušební laboratoře reprodukován jinak než celý.

Interpretace výsledků:

Výsledek rozboru je porovnáván s limitní hodnotou vyhlášky MZd č. 252/2004 Sb.

Zkratky a označení:

MH - mezná hodnota, NMH - nejvyšší mezná hodnota, DH - doporučená hodnota

MH* - u vod s přirozeně nižším pH lze připustit hodnotu pH 6 za předpokladu, že voda nepůsobí agresivně

MH** - mezná hodnota představuje minimum a platí pro vody s uměle snižovaným obsahem vápníku nebo hořčičku

V/N - zkoušený vzorek v daném parametru vyhovuje/nehovuje

přijat/nepřijat - zkoušený vzorek je v parametrech pach a chuť hodnocen jako přijatelný/nepřijatelný pro odběratele

A - označuje zkušební metody a odběry, které jsou předmětem akreditace

N - označuje zkušební metody a odběry, které nejsou předmětem akreditace



HYDROLAB

Kladská ul., Bohuslavice nad Úpou, 541 03 Trutnov 3
zkušební laboratoř č. 1456 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

List č.: 2 / 2

Protokol o zkouškách č. 391/13

SA - subdodávka akreditovaná
SN - subdodávka neakreditovaná
< - pod mezí stanovitelnosti

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Poznámka:

Chuť se při nevyhovující mikrobiologické a biologické zkoušce nevyhodnocuje.

Protokol vypracoval: Mgr. Šárka Bryknarová
V Trutnově dne : 29.03.2013

.....
Mgr. Šárka Bryknarová
vedoucí laboratoře

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.
Hydrolab
DIČ: CZ60108711
Revoluční 19
541 51 Trutnov