



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. 71/13

Zadavatel rozboru :
IČO : 278432
DIČ :

Obec Vítězná
Kocléřov 123
Vítězná
544 62

Číslo vzorku	:71	Materiál	:pitná voda HZ
Místo odběru	:Vítězná, Komárov čp.75,pekárna, umyvadlo šatna (grav.Čtyřdomí)		
Zahájení odběru	:21.01.2013 09:00	Ukončení odběru	:21.01.2013
Evidováno	:22.01.2013	Typ odběru	:bodový
Zahájení analýzy	:21.01.2013	Ukončení analýzy	:25.01.2013
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	5.0	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	0.06	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A	
Reakce vody(pH)		7.56	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A	6.50 - 9.50 MH* V
KNK 4,5 (celk. alkalita)	mmol/l	3.00	SOP CH23 (ČSN EN ISO 9963-1)	A	5
ZNK 8,3 (celk. acidita)	mmol/l	0.270	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	<0.50	SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)	A	3.0 MH V
chloridy	mg/l	7.3	SOP CH8 (ČSN ISO 9297)	A	100.0 MH 7 V
duřitany	mg/l	<0.010	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A	0.500 NMH V
duřičnany	mg/l	20.88	SOP CH5	A	50.0 NMH 15 V
sířany	mg/l	36.3	SOP CH16 (TNV 757577)	A	250.0 MH 10 V
fosforečnany	mg/l	0.217	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	<0.050	SOP CH20 (ČSN ISO 6332)	A	0.200 MH V
mangan	mg/l	0.020	SOP CH12 (ČSN ISO 6333)	A	0.050 MH 15 V
vápník	mg/l	65.40	SOP CH18 (ČSN ISO 6058)	A	min.30.0 MH** 10 V
hořčík	mg/l	12.6	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A	min.10.0 MH** 15 V
vápník a hořčík	mmol/l	2.15	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A	15
konduktivita	mS/m	42.1	SOP CH 11 (ČSN EN 27888)	A	125.0 MH 5 V
absorbance (254 nm)		0.016	SOP CH1 (ČSN 75 7360)	A	12
zákal	ZF	<2.00	SOP CH19 (ČSN EN ISO 7027)	A	5.00 MH V
hliník	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	5	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	20	MH V
koliiformní bakterie	KTJ/100 ml	0	SOP MB1 (ČSN EN ISO 9308-1)	0	MH V
enterokoky	KTJ/100 ml	0	SOP MB3 (ČSN EN ISO 7899-2)	0	NMH V
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	7	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	200	MH V
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	SOP MB1 (ČSN EN ISO 9308-1)	0	NMH V
živé org.	jedinci/ml	0	SOP B1 (ČSN 757712)	0	V
počet org.	jedinci/ml	42	SOP B1 (ČSN 757712)	50	MH V
abioseston	%	1	SOP B2 (ČSN 757713)	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. 71/13

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 sníženým 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

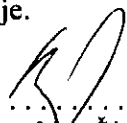
< - pod mezi stanovitelnosti

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 : 25.01.2013



.....
Mgr. Šárka Bryknarová
vedoucí laboratoře



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. 80/13

Zadavatel rozboru :
IČO : 278432
DIČ :

Obec Vítězná
Kocléřov 123
Vítězná
544 62

Číslo vzorku	:80	Materiál	:pitná voda	HZ
Místo odběru	:Vítězná, Huntřívov čp.292,koupelna			
Zahájení odběru	:21.01.2013 09:20	Ukončení odběru	:21.01.2013	
Evidováno	:22.01.2013	Typ odběru	:bodový	
Zahájení analýzy	:21.01.2013	Ukončení analýzy	:25.01.2013	
Typ rozboru	:krácený,vyhl.252/2004 Sb.	Odběr provedl	:Elhenický Milan dleSOP V1(A)	
Poznámka	:pohyblivé od. místo			

Výsledky rozboru pitné vody

Fyzikální a chemické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota% V/N
teplota	°C	8.0	SOP CH26 (ČSN 757342)	N	
chlor volný	mg/l	0.28	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A	0.30 MH V
celkový aktivní chlor	mg/l	0.29	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)		6.90	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A	6.50 - 9.50 MH* V
barva	mgPt/l	<5.0	SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)	A	20.0 MH V
CHSK Mn	mg/l	<0.50	SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)	A	3.0 MH V
dusitany	mg/l	<0.010	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A	0.500 NMH V
dusičnany	mg/l	16.65	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	30.2	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	0	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A	20 MH V
koliiformní bakterie	KTJ/100 ml	0	SOP MB1 (ČSN EN ISO 9308-1)	A	0 MH V
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	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 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



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. 80/13

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

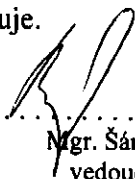
< - pod mezí stanovitelnosti

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 : 25.01.2013



.....
Mgr. Šárka Bryknarová
vedoucí laboratoře