

Dorla 04.03.2019 233/5

Zkušební vodohospodářská laboratoř-Spal,Nábř. Dr. Beneše 2506,26901 Rakovník

zkušební laboratoř č. 1421 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Spal Milan Slabce č.141 270 41 Slabce,

Telefon: 313518630 Fax: 313512265 E-mail: laborator.spal@cmail.cz

Adresa zadavatele rozboru: **Obec Zbečno**
Zbečno č.p.7
27024 Zbečno

Protokol o zkoušce č. 190365

Místo odběru: okr. Rakovník, Újezd nad Zbečnem, studna u Jednoty,

Datum odběru: 25.02.2019 10:30

Odběr provedl: Spal Milan, odběr dle SOP B1.1.1

Datum příjmu: 25.02.2019 11:30

Příjem provedl: Röslerová Vladislava

Datum dokončení: 28.02.2019

Klasifikace vzorku: **pitná voda, veřejné zásobování**

Název zkoušky	Jednotka	Výsledek	Výpis a označení limitní hodnoty	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
1. fyzikálně-chemický rozbor					
amonné ionty	mg/l	< 0,13	0,5 (MH)		SOP 1 (ČSN ISO 7150-1,1994)
barva	mg/l Pt	1,70	20 (MH)	15,0 %	SOP 25 (ČSN EN ISO 7887,2012)
chlor volný	mg/l	< 0,05	0,3 (MH)		SOP 27 (Hach)
ChSK - Mn	mg/l	1,50	3 (MH)	10,0 %	SOP 9 (ČSN EN ISO 8467,1997)
chuť		přijatelná			SOP 34 (ČSN EN 1622,2007) +
dusičnany	mg/l	20,40	50 (NMH)	9,0 %	SOP 7 (ČSN ISO 7890-3,1995)
dusitany	mg/l	< 0,037	0,5 (NMH)		SOP 8 (ČSN EN 26777,1995)
konduktivita	mS/m	60,6	125 (MH)	2,0 %	SOP 22 (ČSN EN 27888,1996)
pach při 20 stC		přijatelný			SOP 33 (ČSN EN 1622,2007) +
reakce vody-pH(při 25°C)		7,2	6,5 (MH)	± 0,2	SOP 21 (ČSN ISO 10523,2010)
teplota vody	°C	9,2		± 0,2	SOP 35 (ČSN 757342,2013)
zákal	ZF(n)	< 0,8	5 (MH)		SOP 23 (ČSN EN 7027,2000)
železo	mg/l	0,09	0,2 (MH)	6,0 %	SOP 16 (ČSN ISO 6332,1995)
2. mikrobiologický rozbor					
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0 (NMH)		SOP 36(ČSN EN ISO 9308-1,2015)
kolif.bakterie	KTJ/100 ml	0	0 (MH)		SOP 36(ČSN EN ISO 9308-1,2015)
počet kolonií kult. při 22 °C	KTJ/ml	28	200 (MH)	20,0 %	SOP 14 (ČSN EN ISO 6222,2000)
počet kolonií kult. při 36 °C	KTJ/ml	12	40 (MH)	20,0 %	SOP 13 (ČSN EN ISO 6222,2000)

Legenda: MH-Mezní hodnota, NMH-Nejv.mezní hodn

Na činnost s označením + se nevztahuje akreditace.

Protokol může být reprodukován jedině celý, neúplný pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř poskytne na požádání údaje o použité metodě.

Limitní hodnoty pro jakost pitné vody byly převzaty z vyhlášky č. 252/2004 Sb., pro bazény z vyhl. č. 238/2011 Sb. U vzorků neodebraných laboratoři neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy. U vzorků odebraných laboratoři je Protokol o odběru, transportu a předání vzorku k dispozici k nahlédnutí v laboratoři, nebo na žádost zákazníka je možno Protokol o odběru, transportu a předání vzorku přiřadit k protokolu o rozboru.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem k=2 (pro hladinu významnosti 95%). Nejistota se nevztahuje na odběr vzorku.

Rakovník, 28.02.2019



Adresa zadavatele rozboru: **Obec Zbečno**
Zbečno č.p.7
27024 Zbečno

Protokol o zkoušce č. 190366

Místo odběru: okr. Rakovník, Újezd nad Zbečnem, studna u rybníka, Datum odběru: 25.02.2019 10:50
Odběr provedl: Spal Milan, odběr dle SOP B1.1.1 Datum příjmu: 25.02.2019 11:30
Přijem provedl: Röslerová Vladislava Datum dokončení: 28.02.2019
Klasifikace vzorku: **pitná voda, veřejné zásobování**

Název zkoušky	Jednotka	Výsledek	Výpis a označení limitní hodnoty	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
1. fyzikálně-chemický rozbor					
amonné ionty	mg/l	0,22	0,5 (MH)	7,0 %	SOP 1 (ČSN ISO 7150-1,1994)
barva	mg/l Pt	1,90	20 (MH)	15,0 %	SOP 25 (ČSN EN ISO 7887,2012)
chlor volný	mg/l	< 0,05	0,3 (MH)		SOP 27 (Hach)
ChSK - Mn	mg/l	1,50	3 (MH)	10,0 %	SOP 9 (ČSN EN ISO 8467,1997)
chut'		přijatelná			SOP 34 (ČSN EN 1622,2007) +
dusičnany	mg/l	20,80	50 (NMH)	9,0 %	SOP 7 (ČSN ISO 7890-3,1995)
dusitany	mg/l	< 0,037	0,5 (NMH)		SOP 8 (ČSN EN 26777,1995)
konduktivita	mS/m	40,9	125 (MH)	2,0 %	SOP 22 (ČSN EN 27888,1996)
pach při 20 stC		přijatelný			SOP 33 (ČSN EN 1622,2007) +
reakce vody-pH(při 25°C)		7,1	6,5 (MH)	± 0,2	SOP 21 (ČSN ISO 10523,2010)
teplota vody	°C	9,8		± 0,2	SOP 35 (ČSN 757342,2013)
zákal	ZF(n)	0,9	5 (MH)	6,0 %	SOP 23 (ČSN EN 7027,2000)
železo	mg/l	0,08	0,2 (MH)	6,0 %	SOP 16 (ČSN ISO 6332,1995)
2. mikrobiologický rozbor					
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0 (NMH)		SOP 36(ČSN EN ISO 9308-1,2015)
kolif.bakterie	KTJ/100 ml	0	0 (MH)		SOP 36(ČSN EN ISO 9308-1,2015)
počet kolonií kult. při 22 °C	KTJ/ml	25	200 (MH)	20,0 %	SOP 14 (ČSN EN ISO 6222,2000)
počet kolonií kult. při 36 °C	KTJ/ml	8	40 (MH)	20,0 %	SOP 13 (ČSN EN ISO 6222,2000)

Legenda: MH-Mezní hodnota, NMH-Nejv.mezní hodn

Na činnost s označením + se nevztahuje akreditace.
Protokol může být reprodukován jedině celý, neúplný pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř poskytne na požádání údaje o použité metodě.
Limitní hodnoty pro jakost pitné vody byly převzaty z vyhlášky č. 252 /2004 Sb., pro bazény z vyhl. č.238/2011 Sb.
U vzorků neodebraných laboratoři neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy. U vzorků odebraných laboratoři je Protokol o odběru, transportu a předání vzorku k dispozici k nahlédnutí v laboratoři, nebo na žádost zákazníka je možno Protokol o odběru, transportu a předání vzorku přiřadit k protokolu o rozboru.
Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem k=2 (pro hladinu významnosti 95%). Nejistota se nevztahuje na odběr vzorku.

Rakovník, 28.02.2019



Protokol: 190366, strana: 1 / 1

Dotaz 09.05.2019 23315

Zkušební vodohospodářská laboratoř-Spal,Nábř. Dr. Beneše 2506,26901 Rakovník

zkušební laboratoř č. 1421 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Spal Milan Slabce č.141 270 41 Slabce,

Telefon: 313518630 Fax: 313512265 E-mail: laborator.spal@cmail.cz

Adresa zadavatele rozboru: **Obec Zbečno**
Zbečno č.p.7
27024 Zbečno

Protokol o zkoušce č. 190367

Místo odběru: okr. Rakovník, Újezd nad Zbečnem, studna obecní č.4 - hospoda kuchyňka, Datum odběru: 25.02.2019 10:40
 Odběr provedl: Spal Milan, odběr dle SOP B1.1.1 Datum příjmu: 25.02.2019 11:30
 Příjem provedl: Röslerová Vladislava Datum dokončení: 28.02.2019
 Klasifikace vzorku: **pitná voda, veřejné zásobování**

Název zkoušky	Jednotka	Výsledek	Výpis a označení limitní hodnoty	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
1. fyzikálně-chemický rozbor					
amonné ionty	mg/l	0,24	0,5 (MH)	7,0 %	SOP 1 (ČSN ISO 7150-1,1994)
barva	mg/l Pt	2,00	20 (MH)	15,0 %	SOP 25 (ČSN EN ISO 7887,2012) SOP 27 (Hach)
chlor volný	mg/l	< 0,05	0,3 (MH)		
ChSK - Mn	mg/l	1,40	3 (MH)	10,0 %	SOP 9 (ČSN EN ISO 8467,1997) SOP 34 (ČSN EN 1622,2007) +
chuť		přijatelná			
dusičnany	mg/l	24,80	50 (NMH)	9,0 %	SOP 7 (ČSN ISO 7890-3,1995) SOP 8 (ČSN EN 26777,1995)
dusitany	mg/l	< 0,037	0,5 (NMH)		
konduktivita	mS/m	63,4	125 (MH)	2,0 %	SOP 22 (ČSN EN 27888,1996) SOP 33 (ČSN EN 1622,2007) +
pach při 20 stC		přijatelný			
reakce vody-pH(při 25°C)		7,2	6,5 (MH)	± 0,2	SOP 21 (ČSN ISO 10523,2010)
teplota vody	°C	6,3		± 0,2	SOP 35 (ČSN 757342,2013)
zákal	ZF(n)	0,9	5 (MH)	6,0 %	SOP 23 (ČSN EN 7027,2000)
železo	mg/l	0,18	0,2 (MH)	6,0 %	SOP 16 (ČSN ISO 6332,1995)
2. mikrobiologický rozbor					
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0 (NMH)		SOP 36(ČSN EN ISO 9308-1,2015)
kolif.bakterie	KTJ/100 ml	0	0 (MH)		SOP 36(ČSN EN ISO 9308-1,2015)
počet kolonií kult. při 22 °C	KTJ/ml	3	200 (MH)	20,0 %	SOP 14 (ČSN EN ISO 6222,2000)
počet kolonií kult. při 36 °C	KTJ/ml	6	40 (MH)	20,0 %	SOP 13 (ČSN EN ISO 6222,2000)

Legenda: MH-Mezní hodnota, NMH-Nejv.mezní hodn

Na činnost s označením + se nevztahuje akreditace.
 Protokol může být reprodukován jedině celý, neúplný pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř poskytne na požádání údaje o použité metodě.
 Limitní hodnoty pro jakost pitné vody byly převzaty z vyhlášky č. 252/2004 Sb., pro bazény z vyhl. č.238/2011 Sb.
 U vzorků neodebraných laboratoří neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy. U vzorků odebraných laboratoří je Protokol o odběru, transportu a předání vzorku k dispozici k nahlédnutí v laboratoři, nebo na žádost zákazníka je možno Protokol o odběru, transportu a předání vzorku přifadit k protokolu o rozboru.
 Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem k=2 (pro hladinu významnosti 95%). Nejistota se nevztahuje na odběr vzorku.

Rakovník, 28.02.2019



[Handwritten signature]