

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

zkušební laboratoř č. 1421 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Spal Milan Slabce č.141 270 41 Slabce,

Telefon: 313518630 E-mail: laborator.spal@gmail.cz www.vodolaboratorrak.cz

Adresa zadavatele rozboru: Obec Zbečno

Zbečno č.p.7

27024 Zbečno

Protokol o zkoušce č. 192846

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

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

Příjem provedl: Brabcová Eva

Klasifikace vzorku: pitná voda, veřejné zásobování

Datum odběru: 16.12.2019 10:25

Datum příjmu: 16.12.2019 11:10

Datum dokončení: 19.12.2019

Název zkoušky	Jednotka	Výsledek	Výpis a označení limitní hodnoty	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
1. fyzikálně-chemický rozbor					
amonné ionty		0,24	0,5 (MH)	7,0 %	SOP 1 (ČSN ISO 7150-1,1994)
barva		1,60	20 (MH)	15,0 %	SOP 25 (ČSN EN ISO 7887,2012)
chlor volný		< 0,05	0,3 (MH)		SOP 27 (Hach)
ChSK - Mn		1,50	3 (MH)	10,0 %	SOP 9 (ČSN EN ISO 8467,1997)
chuť		přijatelná			SOP 34 (ČSN EN 1622,2007) +
dusičnany		11,70	50 (NMH)	9,0 %	SOP 7 (ČSN ISO 7890-3,1995)
dusitany		< 0,037	0,5 (NMH)		SOP 8 (ČSN EN 26777,1995)
konduktivita		83,6	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)		6,9	9,5 (MH)	± 0,2	SOP 21 (ČSN ISO 10523,2010)
teplota vody		8,2		± 0,2	SOP 35 (ČSN 757342,2013)
zákal		< 0,8	5 (MH)		SOP 23 (ČSN EN 7027-1,2017)
železo		< 0,06	0,2 (MH)		SOP 16 (ČSN ISO 6332,1995)
2. mikrobiologický rozbor					
Escherichia coli		0	0 (NMH)		SOP 36(ČSN EN ISO 9308-1,2015)
kolif.bakterie		0	0 (MH)		SOP 36(ČSN EN ISO 9308-1,2015)
počet kolonií kult. při 22 °C		51	200 (MH)	20,0 %	SOP 14 (ČSN EN ISO 6222,2000)
počet kolonií kult. při 36 °C		6	40 (MH)	20,0 %	SOP 13 (ČSN EN ISO 6222,2000)

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

Metoda označená + je mimo rozsah akreditace.

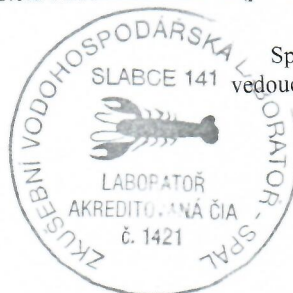
Protokol může být reprodukován jedině celý, neúplný pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř poskytne na požádání údaje o použité metodě.

Limitní hodnoty pro jakost pitné vody byly převzaty z vyhlášky č. 252 /2004 Sb., pro bazény z vyhl. č.238/2011 Sb.

Výsledky se vztahují ke vzorku tak jak byl přijat. 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. Laboratorní činnosti jsou prováděny v laboratoři Nábřeží Dr. Beneše č. 2506 Rakovník

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem k=2 (pro hladinu významnosti 95%) a nevztahují se na nejistotu vzorkování.

Rakovník, 19.12.2019



Spal Milan
vedoucí laboratoře

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

Protokol o zkoušce č. 192848

Místo odběru: okr. Rakovník, Újezd nad Zbečnem, studna obecní č.4 - hospoda kuchyňka,
 Odběr provedl: Spal Milan, odběr dle SOP B1.1.1 Datum odběru: 16.12.2019 10:10
 Příjem provedl: Brabcová Eva Datum příjmu: 16.12.2019 11:10
 Klasifikace vzorku: pitná voda, veřejné zásobování Datum dokončení: 19.12.2019

Název zkoušky	Jednotka	Výsledek	Výpis a označení limitní hodnoty	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
1. fyzikálně-chemický rozbor					
amonné ionty		0,21	0,5 (MH)	7,0 %	SOP 1 (ČSN ISO 7150-1,1994)
barva		1,40	20 (MH)	15,0 %	SOP 25 (ČSN EN ISO 7887,2012)
chlor volný		< 0,05	0,3 (MH)		SOP 27 (Hach)
ChSK - Mn		1,50	3 (MH)	10,0 %	SOP 9 (ČSN EN ISO 8467,1997)
chuť		příjemná			SOP 34 (ČSN EN 1622,2007) +
dusičnany		26,60	50 (NMH)	9,0 %	SOP 7 (ČSN ISO 7890-3,1995)
dusitany		0,050	0,5 (NMH)	13,0 %	SOP 8 (ČSN EN 26777,1995)
konduktivita		75,1	125 (MH)	2,0 %	SOP 22 (ČSN EN 27888,1996)
pach při 20 stC		příjemný			SOP 33 (ČSN EN 1622,2007) +
reakce vody-pH(při 25°C)		7,1	9,5 (MH)	± 0,2	SOP 21 (ČSN ISO 10523,2010)
teplota vody		11,4		± 0,2	SOP 35 (ČSN 757342,2013)
zákal		< 0,8	5 (MH)		SOP 23 (ČSN EN 7027-1,2017)
železo		< 0,06	0,2 (MH)		SOP 16 (ČSN ISO 6332,1995)
2. mikrobiologický rozbor					
Escherichia coli		0	0 (NMH)		SOP 36(ČSN EN ISO 9308-1,2015)
kolif.bakterie		0	0 (MH)		SOP 36(ČSN EN ISO 9308-1,2015)
počet kolonií kult. při 22 °C		32	200 (MH)	20,0 %	SOP 14 (ČSN EN ISO 6222,2000)
počet kolonií kult. při 36 °C		5	40 (MH)	20,0 %	SOP 13 (ČSN EN ISO 6222,2000)

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

Metoda označená + je mimo rozsah 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.

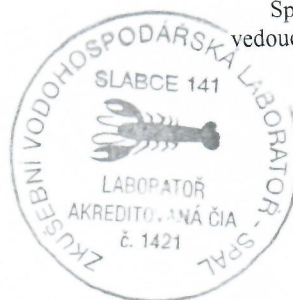
Limitní hodnoty pro jakost pitné vody byly převzaty z vyhlášky č. 252 /2004 Sb.,pro bazény z vyhl. č.238/2011 Sb.

Výsledky se vztahují ke vzorku tak jak byl přijat. 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 přiřadit k protokolu o rozboru. Laboratorní činnosti jsou prováděny v laboratoři Nábřeží Dr. Beneše č. 2506 Rakovník

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem k=2 (pro hladinu významnosti 95%) a nevztahují se na nejistotu vzorkování.

Rakovník, 19.12.2019

Spal Milan
vedoucí laboratoře



Adresa zadavatele rozboru: **Obec Zbečno**

Zbečno č.p.7

27024 Zbečno

Protokol o zkoušce č. 192847

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

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

Příjem provedl: Brabcová Eva

Datum odběru: 16.12.2019 10:35

Datum příjmu: 16.12.2019 11:10

Datum dokončení: 19.12.2019

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		0,25	0,5 (MH)	7,0 %	SOP 1 (ČSN ISO 7150-1,1994)
barva		1,80	20 (MH)	15,0 %	SOP 25 (ČSN EN ISO 7887,2012)
chlor volný		0,08	0,3 (MH)	5,0 %	SOP 27 (Hach)
ChSK - Mn		1,40	3 (MH)	10,0 %	SOP 9 (ČSN EN ISO 8467,1997)
chuť		příjemná			SOP 34 (ČSN EN 1622,2007) +
dusičnany		14,80	50 (NMH)	9,0 %	SOP 7 (ČSN ISO 7890-3,1995)
dusitany		< 0,037	0,5 (NMH)		SOP 8 (ČSN EN 26777,1995)
konduktivita		48,1	125 (MH)	2,0 %	SOP 22 (ČSN EN 27888,1996)
pach při 20 stC		příjemný			SOP 33 (ČSN EN 1622,2007) +
reakce vody-pH(při 25°C)		7,0	9,5 (MH)	± 0,2	SOP 21 (ČSN ISO 10523,2010)
teplota vody		10,2		± 0,2	SOP 35 (ČSN 757342,2013)
zákal		< 0,8	5 (MH)		SOP 23 (ČSN EN 7027-1,2017)
železo		0,09	0,2 (MH)	6,0 %	SOP 16 (ČSN ISO 6332,1995)
2. mikrobiologický rozbor					
Escherichia coli		0	0 (NMH)		SOP 36(ČSN EN ISO 9308-1,2015
kolif.bakterie		0	0 (MH)		SOP 36(ČSN EN ISO 9308-1,2015
počet kolonií kult. při 22 °C		1	200 (MH)	20,0 %	SOP 14 (ČSN EN ISO 6222,2000)
počet kolonií kult. při 36 °C		11	40 (MH)	20,0 %	SOP 13 (ČSN EN ISO 6222,2000)

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

Metoda označená + je mimo rozsah 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.

Výsledky se vztahují ke vzorku tak jak byl přijat. 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 přiřadit k protokolu o rozboru. Laboratorní činnosti jsou prováděny v laboratoři Nábřeží Dr. Beneše č. 2506 Rakovník

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem k=2 (pro hladinu významnosti 95%) a nevztahují se na nejistotu vzorkování.

Rakovník, 19.12.2019

