



VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
sídlo: Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
Vodohospodářské laboratoře, Pracoviště Jihlava
Žižkova 93, 586 01 Jihlava, tel: 567 569 163



L 1249

Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Strana : 1 / 2

Protokol o zkouškách č. 10395 / 6P0 / 16

Číslo vzorku : 1666/6P0/16

Místo a bod odběru : Řásná - č.77 kohout za barákem

Datum a čas odběru : 19.9.2016 11:20

Datum a čas příjmu : 19.9.2016 12:41

Zadavatel : Obec Řásná, Řásná 63, Telč, 588 56

Odebral : Průchová Lenka, Laborant

Předmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP č. 1 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru :

Protokol o odběru : 5833 / 6P0 / 16

Datum ukončení zkoušek : 7.10.2016

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky	
Atrazin	µg/l	<0,010	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Atrazin-desethyl	µg/l	<0,010	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Cyanazin	µg/l	<0,050	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Hexazinon	µg/l	<0,010	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Chlorpyrifos	µg/l	<0,010	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Chlortoluron	µg/l	<0,050	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Isoproturon	µg/l	<0,050	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Metazachlor	µg/l	<0,020	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Pesticidní látky celkem	µg/l	<0,100	0,50 (NMH)	dopočet sumy	is1
Sebuthylazin	µg/l	<0,050	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Simazin	µg/l	<0,010	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Terbutylazin	µg/l	<0,010	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Metolachlor	µg/l	<0,050	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Alachlor	µg/l	<0,050	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Acetochlor	µg/l	<0,050	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Dimethoat	µg/l	<0,010	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Dimethenamid - P	µg/l	<0,030	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Epoxikonazol	µg/l	<0,030	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Fenpropimorf	µg/l	<0,030	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Pendimethalin	µg/l	<0,030	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Prochloraz	µg/l	<0,030	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Spiroxamin	µg/l	<0,030	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Tebukonazol	µg/l	<0,030	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Propiconazole	µg/l	<0,030	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Metconazol	µg/l	<0,030	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Linuron	µg/l	<0,030	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Metoxuron	µg/l	<0,030	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Diuron	µg/l	<0,030	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Monolinuron	µg/l	<0,030	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Bentazonmethyl	µg/l	<0,030	0,10 (NMH)	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is1
Acetochlor ESA	µg/l	<0,025	0,1 (NMH)	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Acetochlor OA	µg/l	<0,025	0,1 (NMH)	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky	
Alachlor ESA	µg/l	<0,025	1 (NMH)	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Metazachlor ESA	µg/l	<0,025	5 (NMH)	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Metolachlor ESA	µg/l	<0,025	6 (NMH)	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Metolachlor OA	µg/l	<0,025	6 (NMH)	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Alachlor OA	µg/l	<0,025	1 (NMH)	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Metazachlor OA	µg/l	<0,025	5 (NMH)	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s

s Zkoušky prováděny akreditovaným subdodavatelem

is Zkoušky prováděny interním subdodavatelem

Interní subdodavatel : is1 Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005, Pracoviště Brno

Subdodavatel : Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Nejistota: Úvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro $k=2$, je v souladu s EA-4/16 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Limit: Hygienické limity jsou dané vyhláškou č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění.

Hodnocení: Vyhovuje / nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují / nevyhovují hygienickému limitu.

*** - u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne : 7.10.2016



Ing. Jitka Mičková
Vedoucí pracoviště



VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
sídlo: Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
Vodohospodářské laboratoře, Pracoviště Jihlava
Žižkova 93, 586 01 Jihlava, tel: 567 569 163



Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Strana : 1 / 2

Protokol o zkouškách č. 9762 / 6P0 / 16

Číslo vzorku : 1665/6P0/16

Místo a bod odběru : Řásná - č.77 kohout za barákem

Datum a čas odběru : 19.9.2016 11:15

Datum a čas příjmu : 19.9.2016 12:41

Zadavatel : Obec Řásná, Řásná 63, Telč, 588 56

Odebral : Průchová Lenka, Laborant

Předmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP č. 1 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru : Krácený rozbor dle vyhl. č.252/2004 - zdroj podzemní voda **Protokol o odběru : 5834 / 6P0 / 16**
Datum ukončení zkoušek : 23.9.2016

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 (MH)	SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)	
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	4	40 (DH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	200 (DH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky	
Elektrická vodivost	mS/m	11,6	125 (MH)	SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
Chlor volný*	mg/l	<0,03	0,30 (MH)	SOP č. 4/2013/III (ČSN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH LANGE, Hanna Instruments)	*
Teplota vody*	°C	17,8	8,0 - 12, (DH)	SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)	*
Pach	stupeň	0	2 (MH)	SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	
Chuť	stupeň	0	2 (MH)	SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	
Barva	mg/l Pt	<2	20 (MH)	SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
Zákal	ZFt	<1,0	5 (MH)	SOP č.44/2015/III (ČSN EN ISO 7027)	
Dusitany	mg/l	<0,030	0,50 (NMH)	SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
Amonné ionty	mg/l	0,022	0,50 (MH)	SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
Dusičnany	mg/l	5,8	50,0 (NMH)	SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
CHSK manganistanem	mg/l	<0,5	3,0 (MH)	SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8487)	
Železo	mg/l	<0,05	0,20 (MH)	SOP č. 47/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
pH (25 °C)		8,3	6,5 - 9,5 (MH)	SOP č. 27/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7

* Zkoušky prováděné v místě odběru

is Zkoušky prováděny interním subdodavatelem

Interní subdodavatel : is7 Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005, Pracoviště Třebíč

Nejistota: Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2, je v souladu s EA-4/16 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Limit: Hygienické limity jsou dané vyhláškou č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění.

Hodnocení: Vyhovuje / nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují / nevyhovují hygienickému limitu.

*** - u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem

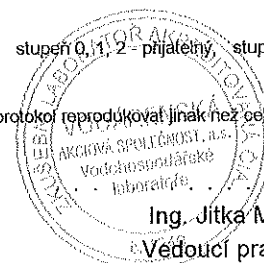
Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním znění pro zkoušku: pach, pach*, chuť, chuť*:

stupeň 0, 1, 2 - přijatelný, stupeň 3, 4, 5 - nepřijatelný

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne : 23.9.2016



Ing. Jitka Mičková
Vědučící pracoviště

