



VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.

sídlo: Soběšická 820/156, 638 01 Brno

Vodohospodářské laboratoře, Laboratoř Jihlava

Žižkova 93, 586 01 Jihlava, tel: 567 569 163

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



L 1249

Strana : 1 / 2

Protokol o zkouškách č. 565 / 6P0 / 15

Číslo vzorku : 94/6P0/15

Místo a bod odběru : Vyskytná nad Jihlavou - ÚV - surová voda kohout

Datum a čas odběru : 19.1.2015 9:30

Datum a čas příjmu : 19.1.2015 11:19

Zadavatel : OBEC VYSKYTNÁ NAD JIHLAVOU, Vyskytná nad Jihlavou 67,
Vyskytná nad Jihlavou, 588 41

Odebral : Průchová Lenka, Laborant

Předmět zkoušky : Podzemní voda

Postup odběru : Odběr vzorků podzemních vod SP č. 3 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-16,
ČSN EN ISO 19458)

Rozsah rozboru : Monitorovací rozbor surové vody dle vyhl. č.515/2006 -
zdroj podzemní voda

Protokol o odběru : 319 / 6P0 / 15

Datum ukončení zkoušek : 27.1.2015

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	3	0 (MH)	SOP č. 13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)	
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	2	40 (MH)	SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	26	200 (MH)	SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP č. 15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)	
Mikroskopický obraz- celkový počet organismů	jedinci/ml	0	50 (MH)	SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)	
Mikroskopický obraz- živé organizmy	jedinci/ml	0	0 (MH)	SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)	
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1	10 (MH)	SOP č. 19/2014/III (ČSN 75 7713)	
Elektrická vodivost	mS/m	15,5	125 (MH)	SOP č. 8/2013/III (ČSN EN 27888)	
Kyslík rozpuštěný*	mg/l	10,0		SOP č. 6B/2013/III (ČSN EN 25 814, návod firmy HACH LANGE, WTW)	*
ZNK 8.3*	mmol/l	1,03		SOP-14/99 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7372)	*
Teplota vody*	°C	6,3	8,0 - 12, (DH)	SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7342)	*
Pach	stupeň	0	2 (MH)	SOP č. 5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	
Nasycení kyslíkem	%	80,6		SOP č. 6B/2013/III (ČSN EN 25 814, návod firmy HACH LANGE, WTW)	
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,027		IP č.4	+
Barva	mg/l Pt	<5	20 (MH)	SOP-01/08 (ČSN EN ISO 7887)	
Zákal	ZFt	<1,0	5 (MH)	SOP-06/02 (ČSN EN ISO 7027)	
Dusitany	mg/l	<0,010	0,50 (NMH)	SOP č. 24/2014/III (ČSN EN 26777)	
Amonné ionty	mg/l	<0,050	0,50 (MH)	SOP č. 23/2014/III (ČSN ISO 7150-1)	
Fosforečnany	mg/l	0,10		SOP č. 26/2014/III (ČSN EN ISO 6878, návod firmy MERCK, HACH LANGE)	
Dusičnany	mg/l	6,6	50,0 (NMH)	SOP č. 25/2014/III (ČSN ISO 7890-3)	
CHSK manganistanem	mg/l	1,0	3,0 (MH)	SOP-02/08 (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	<0,05	0,20 (MH)	SOP-02/03 (ČSN ISO 6332)	
Mangan	mg/l	<0,01	0,050 (MH)	SOP-12/99 (M. Horáková a kol. - Chemické a fyzikální metody analýzy vod)	
Hliník	mg/l	<0,02	0,20 (MH)	SOP-04/02 (ČSN ISO 10566)	
KNK 4.5	mmol/l	0,43		SOP-14/99 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7372)	
Vápník a hořčík	mmol/l	0,60	2,0 - 3,5 (DH)	SOP-08/99 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	
Vápník	mg/l	15	40 - 80 (DH)	SOP-08/99 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	
Hořčík	mg/l	5,2	20 - 30 (DH)	SOP-08/99 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	
Chloridy	mg/l	<4,0	100 (MH)	SOP-15/99 (ČSN ISO 9297)	

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky
Sírany	mg/l	40	250 (MH)	SOP-10/99 (ČSN 75 7477)
Huminové látky	mg/l	<0,5		SOP-02/04 (ČSN 75 7536)
BSK5	mg/l	1,8		SOP č.9/2013/III (ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2)
Nerozpuštěné látky	mg/l	<2		SOP č.22/2014/III (ČSN EN 872, ČSN 757350 (filtr Whatman GF/B))
pH (25 °C)		6,2	6,5 - 9,5 (MH)	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)

* Zkoušky prováděné v místě odběru


+ Zkoušky neakreditované

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

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

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

Protokol vystaven dne : 28.1.2015



 Ing. Jitka Mičková
 Vedoucí laboratoře



Protokol o zkouškách č. 564 / 6P0 / 15

Číslo vzorku : 95/6P0/15

Místo a bod odběru : Vyskytná nad Jihlavou - ÚV - upravená voda kohout

Datum a čas odběru : 19.1.2015 9:35

Datum a čas příjmu : 19.1.2015 11:19

Zadavatel : OBEC VYSKYTNÁ NAD JIHLAVOU, Vyskytná nad Jihlavou 67,
Vyskytná nad Jihlavou, 588 41

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 : Monitorovací rozbor vyrobené vody dle vyhl. č.515/2006

Protokol o odběru : 318 / 6P0 / 15

Datum ukončení zkoušek : 22.1.2015

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	0	40 (MH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	200 (MH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)	
Elektrická vodivost	mS/m	17,1	125 (MH)	SOP č. 8/2013/III (ČSN EN 27888)	
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)	*
ZNK 8.3*	mmol/l	0,08		SOP-14/99 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7372)	*
Pach	stupeň	0	2 (MH)	SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,032		IP č.4	+
Barva	mg/l Pt	<5	20 (MH)	SOP-01/08 (ČSN EN ISO 7887)	
Zákal	ZFt	<1,0	5 (MH)	SOP-06/02 (ČSN EN ISO 7027)	
Dusitany	mg/l	<0,010	0,50 (NMH)	SOP č.24/2014/III (ČSN EN 26777)	
Amonné ionty	mg/l	<0,050	0,50 (MH)	SOP č.23/2014/III (ČSN ISO 7150-1)	
Dusičnany	mg/l	6,7	50,0 (NMH)	SOP č.25/2014/III (ČSN ISO 7890-3)	
CHSK manganistanem	mg/l	0,8	3,0 (MH)	SOP-02/08 (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	<0,05	0,20 (MH)	SOP-02/03 (ČSN ISO 6332)	
Mangan	mg/l	<0,01	0,050 (MH)	SOP-12/99 (M. Horáková a kol. - Chemické a fyzikální metody analýzy vod)	
Hliník	mg/l	<0,02	0,20 (MH)	SOP-04/02 (ČSN ISO 10566)	
KNK 4.5	mmol/l	0,59		SOP-14/99 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7372)	
Vápník a hořčík	mmol/l	0,67	2,0 - 3,5 (DH)	SOP-08/99 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	
Vápník	mg/l	18	40 - 80 (DH)	SOP-08/99 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	
Hořčík	mg/l	5,6	20 - 30 (DH)	SOP-08/99 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	
Chloridy	mg/l	<4,0	100 (MH)	SOP-15/99 (ČSN ISO 9297)	
Sírany	mg/l	47	250 (MH)	SOP-10/99 (ČSN 75 7477)	
pH (25 °C)		7,2	6,5 - 9,5 (MH)	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)	

* Zkoušky prováděné v místě odběru

+ Zkoušky neakreditované

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

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

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

Protokol vystaven dne : 28.1.2015

Ing. Jitka Mičková
Vedoucí laboratoře



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



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

Strana : 1 / 2

Protokol o zkouškách č. 563 / 6P0 / 15

Číslo vzorku : 96/6P0/15

Místo a bod odběru : Vyskytná nad Jihlavou - č.94 Základní škola kuchyň
dřez kohout

Datum a čas odběru : 19.1.2015 9:05

Datum a čas příjmu : 19.1.2015 11:19

Zadavatel : OBEC VYSKYTNÁ NAD JIHLAVOU, Vyskytná nad Jihlavou 67,
Vyskytná nad Jihlavou, 588 41

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 : Úplný rozbor dle vyhl. č.252/2004 - zdroj podzemní voda

Protokol o odběru : 317 / 6P0 / 15

Datum ukončení zkoušek : 27.1.2015

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	0	40 (MH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	184	200 (MH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)	
Mikroskopický obraz- celkový počet organizmů	jedinci/ml	0	50 (MH)	SOP č.20/2014/III (ČSN 75 7712)	
Mikroskopický obraz- živé organizmy	jedinci/ml	0	0 (MH)	SOP č.20/2014/III (ČSN 75 7712)	
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1	10 (MH)	SOP č.19/2014/III (ČSN 75 7713)	
Elektrická vodivost	mS/m	16,8	125 (MH)	SOP č. 8/2013/III (ČSN EN 27888)	
Antimon	µg/l	<0,02	5,0 (MNH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Arsen	µg/l	0,4	10 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Chrom	µg/l	0,4	50 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Kadmium	µg/l	0,18	5,0 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Měď	µg/l	1,8	1000 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Nikl	µg/l	1,0	20 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Olovo	µg/l	<0,3	10 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Rtuť	µg/l	<0,05	1,0 (NMH)	SOP č.29 (ČSN 75 7440)	is
Selen	µg/l	<0,5	10 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Sodík	mg/l	5,96	200 (MH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Bor	µg/l	3,6	1000,0 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,001	0,010 (NMH)	SOP č.37 A (ČSN 75 7554)	is
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	<0,010	0,10 (NMH)	SOP č.37 A (ČSN 75 7554)	is
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)	*

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky	
Teplota vody*	°C	9,8	8,0 - 12, (DH)	SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)	*
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	<0,2	10 (NMH)	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is
1,1,2-trichlorethen	µg/l	<0,2	10 (NMH)	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,1	3,0 (NMH)	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is
Trihalometany	µg/l	3,1	100 (NMH)	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is
Trichlormethan	µg/l	1,9	30 (MH)	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is
Benzen	µg/l	<0,1	1,0 (NMH)	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is
Pach	stupeň	1	2 (MH)	SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	
Chuť	stupeň	1	2 (MH)	SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	
Barva	mg/l Pt	5	20 (MH)	SOP-01/08 (ČSN EN ISO 7887)	
Zákal	ZFt	<1,0	5 (MH)	SOP-06/02 (ČSN EN ISO 7027)	
Dusitany	mg/l	<0,010	0,50 (NMH)	SOP č.24/2014/III (ČSN EN 26777)	
Amonné ionty	mg/l	<0,050	0,50 (MH)	SOP č.23/2014/III (ČSN ISO 7150-1)	
Fluoridy	mg/l	0,08	1,5 (NMH)	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is
Dusičnany	mg/l	6,5	50,0 (NMH)	SOP č.25/2014/III (ČSN ISO 7890-3)	
CHSK manganistanem	mg/l	0,9	3,0 (MH)	SOP-02/08 (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	<0,05	0,20 (MH)	SOP-02/03 (ČSN ISO 6332)	
Mangan	mg/l	0,01	0,050 (MH)	SOP-12/99 (M. Horáková a kol. - Chemické a fyzikální metody analýzy vod)	
Hliník	mg/l	<0,02	0,20 (MH)	SOP-04/02 (ČSN ISO 10566)	
Vápník a hořčík	mmol/l	0,66	2,0 - 3,5 (DH)	SOP-08/99 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	
Vápník	mg/l	16	40 - 80 (DH)	SOP-08/99 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	
Hořčík	mg/l	6,1	20 - 30 (DH)	SOP-08/99 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	
Chloridy	mg/l	<4,0	100 (MH)	SOP-15/99 (ČSN ISO 9297)	
Sírany	mg/l	45	250 (MH)	SOP-10/99 (ČSN 75 7477)	
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005	0,050 (NMH)	SOP č.24 (ČSN 75 7415)	is
Bromičnany	µg/l	<3,0	10 (NMH)	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is
pH (25 °C)		6,9	6,5 - 9,5 (MH)	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)	

* Zkoušky prováděné v místě odběru

s Zkoušky prováděny akreditovaným subdodavatelem

is Zkoušky prováděny interním subdodavatelem

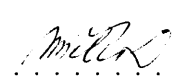
Interní subdodavatel : Laboratoř Brno, Soběšická 151, 638 01 Brno

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

Hodnocení dle vyhlásky 252/2004 Sb. v aktuálním znění pro zkoušku: pach, pach*, chuť, chuť*: stupeň 0, 1, 2 - přijatelný, stupeň 3, 4, 5 - nepřijatelný

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

Protokol vystaven dne : 28.1.2015



Ing. Jitka Mičková
Vedoucí laboratoře