

MĚSTYS BOHDALOV
okres Žďár nad Sázavou
Došlo dne: 19.8.2019
Číslo:
Poč. listů / Příloh:

Cíle dopravy:
Zpracovatel:
Ukl. značka:

Protokol o zkouškách č. 12568 / 9P1 / 19

Číslo vzorku : 2119/9P1/19

Místo a bod odběru : Bohdalov - Stříbrná studánka - potrubí plast

Datum a čas odběru : 19.8.2019 7:30

Datum a čas příjmu : 19.8.2019 9:30

Zadavatel : Městys Bohdalov, Bohdalov 250, 592 13 Bohdalov

Odebral : Zákazník

Předmět zkoušky : Podzemní voda

Postup odběru :

Rozsah rozboru :

Protokol o odběru :

Datum ukončení zkoušek : 22.8.2019

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP č. 12/2013/III (ČSN 75 7835)	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	21	0 (MH)	SOP č. 14/2013/III (ČSN 75 7837)	
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	6	40 (DH)	SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	1	200 (DH)	SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Intestinální 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 organismy	jedinci/ml	0	0 (MH)	SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)	
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1	5 (MH)	SOP č. 19/2014/III (ČSN 757713)	

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky	
Konduktivita	mS/m	9,1	125 (MH)	SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
Barva	mg/l Pt	<2	20 (MH)	SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
Zákal	ZFn	0,24	5 (MH)	SOP č. 44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1)	
Dusitany	mg/l	<0,030	0,50 (NMH)	SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
Amonné ionty	mg/l	<0,020	0,50 (MH)	SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
Fosforečnany	mg/l	0,19		SOP č. 32/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
Dusičnany	mg/l	12,7	50,0 (NMH)	SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
CHSK manganistanem	mg/l	<0,50	3,0 (MH)	SOP č. 40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	<0,05	0,20 (MH)	SOP č. 47/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
Mangan	mg/l	<0,02	0,050 (MH)	SOP č. 48/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
Hliník	mg/l	<0,01	0,20 (MH)	SOP č. 49/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
KNK 4.5	mmol/l	0,56		SOP č. 35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
Vápník a hořčík	mmol/l	0,24	2,0 - 3,5 (DH)	SOP č. 45/2015/III (dopočet)	is7
Vápník	mg/l	7	40 - 80 (DH)	SOP č. 45/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
Hořčík	mg/l	1,6	20 - 30 (DH)	SOP č. 46/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky	
Chloridy	mg/l	5,4	100 (MH)	SOP č. 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
ZNK 8.3	mmol/l	0,30		SOP č.42/2015/III (ČSN 75 7372)	
Sírany	mg/l	5,2	250 (MH)	SOP č. 34/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
pH (25 °C)		6,2	6,5 - 9,5 (MH)	SOP č. 27/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7

is Zkoušky prováděny interním subdodavatelem

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

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 mezi stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvořící jednotka při použití metody stanovení ČSN EN ISO 9308-1

MPN - nejpravděpodobnější počet bakterií při použití metody stanovení ČSN EN ISO 9308-2

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

Šedivá

Protokol vystaven dne : 26.8.2019

Šedivá Marie, Ing.
chemik analytik



Objekt	Adresy	Číslo vzorku	Číslo protokolu	Podpis	Podpis
1	1	1	1		
2	2	2	2		
3	3	3	3		
4	4	4	4		
5	5	5	5		
6	6	6	6		
7	7	7	7		
8	8	8	8		
9	9	9	9		
10	10	10	10		
11	11	11	11		
12	12	12	12		
13	13	13	13		
14	14	14	14		
15	15	15	15		
16	16	16	16		
17	17	17	17		
18	18	18	18		
19	19	19	19		
20	20	20	20		
21	21	21	21		
22	22	22	22		
23	23	23	23		
24	24	24	24		
25	25	25	25		
26	26	26	26		
27	27	27	27		
28	28	28	28		
29	29	29	29		
30	30	30	30		
31	31	31	31		
32	32	32	32		
33	33	33	33		
34	34	34	34		
35	35	35	35		
36	36	36	36		
37	37	37	37		
38	38	38	38		
39	39	39	39		
40	40	40	40		
41	41	41	41		
42	42	42	42		
43	43	43	43		
44	44	44	44		
45	45	45	45		
46	46	46	46		
47	47	47	47		
48	48	48	48		
49	49	49	49		
50	50	50	50		
51	51	51	51		
52	52	52	52		
53	53	53	53		
54	54	54	54		
55	55	55	55		
56	56	56	56		
57	57	57	57		
58	58	58	58		
59	59	59	59		
60	60	60	60		
61	61	61	61		
62	62	62	62		
63	63	63	63		
64	64	64	64		
65	65	65	65		
66	66	66	66		
67	67	67	67		
68	68	68	68		
69	69	69	69		
70	70	70	70		
71	71	71	71		
72	72	72	72		
73	73	73	73		
74	74	74	74		
75	75	75	75		
76	76	76	76		
77	77	77	77		
78	78	78	78		
79	79	79	79		
80	80	80	80		
81	81	81	81		
82	82	82	82		
83	83	83	83		
84	84	84	84		
85	85	85	85		
86	86	86	86		
87	87	87	87		
88	88	88	88		
89	89	89	89		
90	90	90	90		
91	91	91	91		
92	92	92	92		
93	93	93	93		
94	94	94	94		
95	95	95	95		
96	96	96	96		
97	97	97	97		
98	98	98	98		
99	99	99	99		
100	100	100	100		

Objekt	Adresy	Číslo vzorku	Číslo protokolu	Podpis	Podpis
1	1	1	1		
2	2	2	2		
3	3	3	3		
4	4	4	4		
5	5	5	5		
6	6	6	6		
7	7	7	7		
8	8	8	8		
9	9	9	9		
10	10	10	10		
11	11	11	11		
12	12	12	12		
13	13	13	13		
14	14	14	14		
15	15	15	15		
16	16	16	16		
17	17	17	17		
18	18	18	18		
19	19	19	19		
20	20	20	20		
21	21	21	21		
22	22	22	22		
23	23	23	23		
24	24	24	24		
25	25	25	25		
26	26	26	26		
27	27	27	27		
28	28	28	28		
29	29	29	29		
30	30	30	30		
31	31	31	31		
32	32	32	32		
33	33	33	33		
34	34	34	34		
35	35	35	35		
36	36	36	36		
37	37	37	37		
38	38	38	38		
39	39	39	39		
40	40	40	40		
41	41	41	41		
42	42	42	42		
43	43	43	43		
44	44	44	44		
45	45	45	45		
46	46	46	46		
47	47	47	47		
48	48	48	48		
49	49	49	49		
50	50	50	50		
51	51	51	51		
52	52	52	52		
53	53	53	53		
54	54	54	54		
55	55	55	55		
56	56	56	56		
57	57	57	57		
58	58	58	58		
59	59	59	59		
60	60	60	60		
61	61	61	61		
62	62	62	62		
63	63	63	63		
64	64	64	64		
65	65	65	65		
66	66	66	66		
67	67	67	67		
68	68	68	68		
69	69	69	69		
70	70	70	70		
71	71	71	71		
72	72	72	72		
73	73	73	73		
74	74	74	74		
75	75	75	75		
76	76	76	76		
77	77	77	77		
78	78	78	78		
79	79	79	79		
80	80	80	80		
81	81	81	81		
82	82	82	82		
83	83	83	83		
84	84	84	84		
85	85	85	85		
86	86	86	86		
87	87	87	87		
88	88	88	88		
89	89	89	89		
90	90	90	90		
91	91	91	91		
92	92	92	92		
93	93	93	93		
94	94	94	94		
95	95	95	95		
96	96	96	96		
97	97	97	97		
98	98	98	98		
99	99	99	99		
100	100	100	100		