

Protokol o zkouškách č. 4081 / 8P1 / 18

Číslo vzorku : 1067/8P1/18

Místo a bod odběru : Mikulovice - ÚV - surová směs - kohout

Datum a čas odběru : 23.4.2018 9:35

Datum a čas příjmu : 23.4.2018 13:25

Zadavatel : Městys Mikulovice, Mikulovice 1, 671 33 okr. Znojmo

Odebral : Novák Bedřich Bc., vzorkař

Předmět zkoušky : Podzemní voda surová

Postup odběru : Odběr vzorků podzemních vod SP č. 3 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458)

Rozsah rozboru : monitor 428/2001 sur

Protokol o odběru : 3411 / 8P1 / 18

Datum ukončení zkoušek : 2.5.2018

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		SOP č.63 (Návod výrobce)
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		SOP č.63 (Návod výrobce)
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0		SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0		SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)
Mikroskopický obraz - celkový počet organismů	jedinci/ml	0		SOP č.20/2014/III (ČSN 757712)
Mikroskopický obraz - živé organizmy	jedinci/ml	0		SOP č. 20/2014/III (ČSN 757712)
Mikroskopický obraz - abioseton	%	2		SOP č.19/2014/III (ČSN 757713)

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Konduktivita	mS/m	88,8	±5%			SOP č. 8/2013/III (ČSN EN 27888)
Teplota vody*	°C	9,9	±2 %			SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)
Nasycení kyslíkem*	%	12,5	±5%			SOP č. 6B/2013/III (ČSN ISO 17289, návod firmy HACH LANGE)
Pach	stupeň	0				SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)
pH		7,4	±0,2			SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,046	±5%			SOP č.39/2015/III (ČSN 757360)
Barva	mg/l Pt	5	±10%			SOP č.10/2013/III (ČSN EN ISO 7887, Metoda C)
Zákal	ZFt	5,0	±5%			SOP č.44/2015/III (ČSN EN ISO 7027)
Dusitany	mg/l	<0,014				SOP č.24/2014/III (ČSN EN 26777)
Amonné ionty	mg/l	0,159	±10%			SOP č.23/2014/III (ČSN ISO 7150-1)
Fosforečnany	mg/l	0,16	±10%			SOP č.26/2014/III (ČSN EN ISO 6878, návod firmy MERCK, HACH LANGE)
Dusičnany	mg/l	24,8	±10%			SOP č.5/A/III (M.Horáková a kol. - Chemické a fyzikální metody analýzy vod)
CHSK manganistanem	mg/l	1,5	±11%			SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)
Železo	mg/l	0,87	±10%			SOP č.60 (ČSN ISO 6332)
Mangan	mg/l	0,10	±12%			SOP č.02/99 (M.Horáková a kol. - Chemické a fyzikální metody analýzy vod)
Hliník	mg/l	<0,010				SOP č. 12/A/III (ČSN ISO 10566)
KNK 4.5	mmol/l	6,55	±5%			SOP č.41/2015/III (ČSN EN ISO 9963-1)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Vápník a hořčík	mmol/l	4,37	±7%			SOP č.10 (ČSN ISO 6059)	
Vápník	mg/l	114,62	±7%			SOP č.36 ZN (M.Horáková a kol. - Chemické a fyzikální metody analýzy vod)	
Hořčík	mg/l	36,67	±6%			výpočet	
Chloridy	mg/l	65,6	±8%			SOP č.18 (ČSN ISO 9297)	
ZNK 8.3	mmol/l	0,37	±15%			SOP č.42/2015/III (ČSN 757372)	
Sírany	mg/l	108	±8%			SOP č.19 (ČSN 757477)	
Huminové látky	mg/l	<0,5				SOP č.43/2015/III (ČSN 757536)	
BSK5	mg/l	1,0	±20%			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; + (skleněný filtr Whatman GF/C)	

* Zkoušky prováděné v místě odběru

+ Zkoušky neakreditované

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 : 4.5.2018



Lettlová

 Lettlová Leona
 Chemik analytik

Protokol o zkouškách č. 6161 / 8P1 / 18

Číslo vzorku : 1406/8P1/18

Místo a bod odběru : Mikulovice - ÚV - upravená - kohout

Datum a čas odběru : 21.5.2018 9:00

Datum a čas příjmu : 21.5.2018 13:30

Zadavatel : Městys Mikulovice, Mikulovice 1, 671 33 okr. Znojmo

Odebral : Novák Bedřich Bc., vzorkař

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 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru : KP

Protokol o odběru : 4447 / 8P1 / 18

Datum ukončení zkoušek : 23.5.2018

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky
Escherichia coli	MPN/100ml	0	0 (NMH)	SOP č.63 (Návod výrobce)
Koliformní bakterie	MPN/100ml	0	0 (MH)	SOP č.63 (Návod výrobce)

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Chlor celkový*	mg/l	0,23	±14%			SOP č. 4/2013/III (ČSN ISO 7393-2, návod firmy MERCK,HACH) *
Chlor volný*	mg/l	0,06	±14%	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP č. 4/2013/III (ČSN ISO 7393-2, návod firmy MERCK,HACH) *
Teplota vody*	°C	11,4	±2 %	8,0 - 12,0 (DH)		SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342) *
pH		7,8	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)
CHSK manganistanem	mg/l	1,2	±11%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)
Železo	mg/l	0,05	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č.60 (ČSN ISO 6332)
Mangan	mg/l	<0,03		0,050 (MH)	vyhovuje	SOP č.02/99 (M.Horáková a kol. - Chemické a fyzikální metody analýzy vod)

* Zkoušky prováděné v místě odběru

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

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

Protokol vystaven dne : 31.5.2018



Letlová

Letlová Leona
Chemik analytik