

## Protokol o zkouškách č. 16159 / 8P1 / 18

Číslo vzorku : 3849/8P1/18

Místo a bod odběru : Mikulovice - č.p. 82 - sklep kohout

Datum a čas odběru : 3.12.2018 8:03

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

Datum a čas příjmu : 3.12.2018 8:35

Předmět zkoušky : Pitná voda

Odebral : Novák Bedřich Bc., vzorkař

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 : chemie

Protokol o odběru : 11248 / 8P1 / 18

Datum ukončení zkoušek : 4.12.2018

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Chlor volný*	mg/l	<b>0,16</b>	±14%	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP č. 4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH)	*
Teplota vody*	°C	<b>17,9</b>	±2 %	8,0 - 12,0 (DH)		SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)	*

\* 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

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

Protokol vystaven dne : 12.12.2018



*Lettlová*  
Lettlová Leona  
Chemik analytik

## Protokol o zkouškách č. 15856 / 8P1 / 18

Číslo vzorku : 3827/8P1/18

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

Datum a čas odběru : 3.12.2018 8:00

Datum a čas příjmu : 3.12.2018 13:45

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 : 11110 / 8P1 / 18

Datum ukončení zkoušek : 4.12.2018

### Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky
Escherichia coli	MPN/100ml	0	0 (NMH)	SOP č.63 (ČSN EN ISO 9308-2, Návod výrobce)
Koliformní bakterie	MPN/100ml	0	0 (NMH)	SOP č.63 (ČSN EN ISO 9308-2, Návod výrobce)

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Chlor celkový*	mg/l	1,89	±14%			SOP č. 4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH) *
Chlor volný*	mg/l	1,45	±14%	0,3 (MH)	nevyhovuje	SOP č. 4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH) *
Teplota vody*	°C	11,5	±2 %	8 - 12		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	1,1	±11%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)
Železo	mg/l	0,17	±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

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

Protokol vystaven dne : 4.12.2018



*Leona*  
Lettlová Leona  
Chemik analytik

## Protokol o zkouškách č. 15857 / 8P1 / 18

Číslo vzorku : 3826/8P1/18

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

Datum a čas odběru : 3.12.2018 8:05

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

Datum a čas příjmu : 3.12.2018 13:45

Předmět zkoušky : Podzemní voda surová

Odebral : Novák Bedřich Bc., vzorkař

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 : KP

Protokol o odběru : 11111 / 8P1 / 18

Datum ukončení zkoušek : 4.12.2018

### Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky
Escherichia coli	MPN/100ml	0		SOP č.63 (ČSN EN ISO 9308-2, Návod výrobce)
Koliformní bakterie	MPN/100ml	0		SOP č.63 (ČSN EN ISO 9308-2, Návod výrobce)

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Teplota vody*	°C	11,4	±2 %			SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342) *
pH		7,4	±0,2			SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)
CHSK manganistanem	mg/l	1,5	±11%			SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)
Železo	mg/l	0,90	±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)

\* 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

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

Protokol vystaven dne : 4.12.2018



*Leona*  
Lettlová Leona  
Chemik analytik