



Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
E-mail: info@laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
OBEC HODSLAVICE
Hodslavice 211
742 71 Hodslavice

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4619/19
Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

Místo odběru: Hodslavice č. 300, ZŠ
Vzorek odebral: Kusá Ivona
Identifikace: voda pitná
Způsob odběru: IP 01 (ČSN ISO 5667-5) A
Dezinfekce: ano
Označení zákazníka: kuchyně - hrubá příprava
Další údaje o odběru: Zdroj: podzemní
Protokol o odběru vzorku č. 1793/19

Datum odběru: 19.3.2019
Hodina odběru: 10:20
Datum příjmu: 19.3.2019
Datum analýz: 19.3. - 28.3.2019

MIKROBIOLOGICKÝ A BIOLOGICKÝ ROZBOR

č. vzorku: 4619

Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*
Escherichia Coli	0	KTJ/100 ml	SOP 101 (ČSN EN ISO 9308-1) A	0 NMH
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	SOP 103 (ČSN EN ISO 7899-2) A	0 NMH
Koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	SOP 101 (ČSN EN ISO 9308-1) A	0 MH
Počty kolonií při 22 °C	0	KTJ/ml	SOP 105 (ČSN EN ISO 6222) A	200 DH
Počty kolonií při 36 °C	0	KTJ/ml	SOP 105 (ČSN EN ISO 6222) A	40 DH
Živé organismy	0	jedinci/ml	SOP 112 (ČSN 757712) A	0 MH
Počet organismů	0	jedinci/ml	SOP 112 (ČSN 757712) A	50 MH
Abioseston	2	%	SOP 112 A (ČSN 757713) A	5 MH

CHEMICKÝ ROZBOR

č. vzorku: 4619

Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*
Barva	<5	mg/l Pt	SOP 17 (ČSN EN ISO 7887) A	20 MH
Zákal	<0,10	ZF(n)	SOP 41 (ČSN EN ISO 7027) A	5,00 MH
Pach	příjemný	---	SOP 59 (ČSN EN 1622, TNV 757340) A	příjemný
Chuť	příjemná	---	SOP 59 (ČSN EN 1622, TNV 757340) A	příjemná
pH	7,4		SOP 43 (ČSN ISO 10523) A	6,5 - 9,5 MH
Celková tvrdost (vápník a hořčík)	1,83	mmol/l	SOP 29 (ČSN ISO 6059) A	2,0 - 3,5 DH
CHSK Mn	1,16	mg/l	SOP 27 (ČSN EN ISO 8467) A	3,0 MH
Amonné ionty	<0,02	mg/l	SOP 09 (ČSN ISO 7150-1) A	0,5 MH
Dusitany	0,02	mg/l	SOP 11 (ČSN EN 26777) A	0,5 NMH
Dusičnany	<2,0	mg/l	SOP 07 (ČSN ISO 7890-3) A	50 NMH
Chloridy	12,1	mg/l	SOP 54 (ČSN ISO 9297) A	100 MH
Sírany	51,1	mg/l	SOP 01 (ČSN 757477) A	250 MH
Fluoridy	<0,15	mg/l	SOP 21 (ČSN ISO 10359-1) A	1,5 NMH
Hliník	<0,02	mg/l	SOP 49 (ČSN ISO 10566) A	0,2 MH
Arsen	<0,002	mg/l	SOP 02 (ČSN EN ISO 15586) A	0,01 NMH
Bór	<0,1	mg/l	SOP 16 (ČSN ISO 9390) A	1,0 NMH
Vápník	51,2	mg/l	SOP 23 (ČSN ISO 7980) A	40 - 80 DH
Kadmium	<0,0005	mg/l	SOP 02 (ČSN EN ISO 5961) A	0,005 NMH
Chrom	<0,01	mg/l	SOP 23 (ČSN EN 1233) A	0,05 NMH
Měď	<0,01	mg/l	SOP 23 (ČSN ISO 8288) A	1,0 NMH
Železo	0,05	mg/l	SOP 23 (ČSN 757385) A	0,2 MH
Rtuť	<0,0003	mg/l	SOP 03 (ČSN 757440) A	0,001 NMH
Hořčík	15,0	mg/l	SOP 23 (ČSN ISO 7980) A	20 - 30 DH
Mangan	<0,01	mg/l	SOP 23 (ČSN 757385) A	0,05 MH
Sodík	96,8	mg/l	SOP 28 (ČSN ISO 9964-3) A	200 MH

Strana 1 / 2

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Ve sloupci "Metoda" jsou akreditované subdodávky označeny písmeny S. Subdodavatel je uveden pod protokolem v poznámce. Vlastní akreditované, resp. neakreditované zkoušky jsou v kolonce "Metoda" označeny písmenem A, resp. N. Nejistoty jsou k dispozici na www.laborator-morava.cz, nebo jsou na vyžádání uváděny na zvláštní příloze k protokolu. Limitní hodnoty jsou uváděny pouze v odůvodněných případech.



Laboratoř M O R A V A s.r.o.
 Oderská 456, Butovice
 742 13 Studénka
 Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
 dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
 E-mail: info@laborator-morava.cz
 Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
 IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
 OBEC HODSLAVICE
 Hodslavice 211
 742 71 Hodslavice

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4619/19
Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

CHEMICKÝ ROZBOR		č. vzorku: 4619			
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota*
Nikl	<0,006	mg/l	SOP 23 (ČSN ISO 8288)	A	0,02 NMH
Olovo	<0,002	mg/l	SOP 02 (ČSN EN ISO 15586)	A	0,01 NMH
Antimon	<0,0010	mg/l	SOP 02 (ČSN EN ISO 15586)	A	0,005 NMH
Selen	<0,0025	mg/l	SOP 02 (ČSN EN ISO 15586)	A	0,01 NMH
Konduktivita	44,5	mS/m	SOP 52 (ČSN EN 27888)	A	125 MH
Kyanidy veškeré	<0,010	mg/l	SOP 19 (ČSN 757415)	A	0,05 NMH
Bromičnany	<3	µg/l	SOP CH-29 (ČSN EN ISO10304-1,4)	S	10 NMH
Chlorečnany	153	µg/l	SOP CH-29 (ČSN EN ISO10304-1,4)	S	200 NMH
Chloritany	<50	µg/l	SOP CH-29 (ČSN EN ISO10304-1,4)	S	200 NMH
Teplota**	7,6	°C	SOP 39 (ČSN 757342)	A	8,0 - 12,0 DH
Chlór volný**	0,12	mg/l	SOP 31 (Vysv. 9)	A	0,30 MH
Benzo(a)pyren	<0,0025	µg/l	SOP 12 (ČSN EN ISO 17993)	A	0,010 NMH
PAU	<0,020	µg/l	SOP 12 (ČSN EN ISO 17993)	A	0,1 NMH
Benzen	<0,20	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	1,0 NMH
1,2-dichlorethan	<1,00	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	3 NMH
Trichlorethen (TCE)	<0,30	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	10 NMH
Tetrachlorethen (PCE)	<0,30	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	10 NMH
THM	<1,50	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	100 NMH
Chloroform	0,39	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	30 MH

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. č. 252/2004 Sb.

NMH - nejvyšší mezná hodnota, MH - mezná hodnota, DH - doporučená hodnota.

SOP - standardní operační postup.

** údaj není předmětem akreditace*

***terénní měření*

KTJ - kolonie tvořící jednotky.

CHSK Mn - chemická spotřeba kyslíku manganistanem.

THM - trihalogenmethany - suma 4 THM (chloroform, bromdichlormethan, dibromchlormethan a bromoform).

PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky - suma 4 PAU (benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen a indeno(1,2,3-c.d)pyren).

Vysv. 9 - firemní literatura MERCK / HACH.

Subdodavatel: Povodí Odry, státní podnik

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
 Schválil a za analýzy zodpovídá:





Laboratoř M O R A V A s.r.o.
 Oderská 456, Butovice
 742 13 Studénka
 Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
 dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
 E-mail: info@laborator-morava.cz
 Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
 IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
 OBEC HODSLAVICE
 Hodslavice 211
 742 71 Hodslavice

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 921/19
Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

Místo odběru: Straník, č.p. 29 - Restaurace U Kužilků
 Vzorek odebral: Kusá Ivona
 Identifikace: voda pitná
 Způsob odběru: IP 01 (ČSN ISO 5667-5) A
 Dezinfekce: ano
 Označení zákazníka: Restaurace U Kužilků
 Další údaje o odběru: Zdroj: podzemní
 Protokol o odběru vzorku č. 324/19

Datum odběru: 15.1.2019
 Hodina odběru: 11:00
 Datum příjmu: 15.1.2019
 Datum analýz: 15.1. - 29.1.2019

MIKROBIOLOGICKÝ A BIOLOGICKÝ ROZBOR

č. vzorku: 921

Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*
Escherichia Coli	0	KTJ/100 ml	SOP 101 (ČSN EN ISO 9308-1) A	0 NMH
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	SOP 103 (ČSN EN ISO 7899-2) A	0 NMH
Koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	SOP 101 (ČSN EN ISO 9308-1) A	0 MH
Počty kolonií při 22 °C	16	KTJ/ml	SOP 105 (ČSN EN ISO 6222) A	200 DH
Počty kolonií při 36 °C	0	KTJ/ml	SOP 105 (ČSN EN ISO 6222) A	40 DH
Zivé organismy	0	jedinici/ml	SOP 112 (ČSN 757712) A	0 MH
Počet organismů	0	jedinici/ml	SOP 112 (ČSN 757712) A	50 MH
Abioseston	2	%	SOP 112 A (ČSN 757713) A	5 MH

CHEMICKÝ ROZBOR

č. vzorku: 921

Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*
Barva	<5	mg/l Pt	SOP 17 (ČSN EN ISO 7887) A	20 MH
Zákal	<0,10	ZF(n)	SOP 41 (ČSN EN ISO 7027) A	5,00 MH
Pach	přijatelný	---	SOP 59 (ČSN EN 1622, TNV 757340) A	přijatelný
Chuť	přijatelná	---	SOP 59 (ČSN EN 1622, TNV 757340) A	přijatelná
pH	8,2		SOP 43 (ČSN ISO 10523) A	6,5 - 9,5 MH
Celková tvrdost (vápník a hořčík)	1,38	mmol/l	SOP 29 (ČSN ISO 6059) A	2,0 - 3,5 DH
CHSK Mn	1,59	mg/l	SOP 27 (ČSN EN ISO 8467) A	3,0 MH
Amonné ionty	<0,02	mg/l	SOP 09 (ČSN ISO 7150-1) A	0,5 MH
Dusitany	<0,02	mg/l	SOP 11 (ČSN EN 26777) A	0,5 NMH
Dusičnany	<2,0	mg/l	SOP 07 (ČSN ISO 7890-3) A	50 NMH
Chloridy	7,53	mg/l	SOP 54 (ČSN ISO 9297) A	100 MH
Sírany	40,0	mg/l	SOP 01 (ČSN 757477) A	250 MH
Fluoridy	<0,15	mg/l	SOP 21 (ČSN ISO 10359-1) A	1,5 NMH
Hliník	<0,02	mg/l	SOP 49 (ČSN ISO 10566) A	0,2 MH
Arsen	<0,002	mg/l	SOP 02 (ČSN EN ISO 15586) A	0,01 NMH
Bór	<0,1	mg/l	SOP 16 (ČSN ISO 9390) A	1,0 NMH
Vápník	31,5	mg/l	SOP 23 (ČSN ISO 7980) A	40 - 80 DH
Kadmium	<0,0005	mg/l	SOP 02 (ČSN EN ISO 5961) A	0,005 NMH
Chrom	<0,01	mg/l	SOP 23 (ČSN EN 1233) A	0,05 NMH
Měď	<0,01	mg/l	SOP 23 (ČSN ISO 8288) A	1,0 NMH
Železo	<0,05	mg/l	SOP 23 (ČSN 757385) A	0,2 MH
Rtuť	<0,0003	mg/l	SOP 03 (ČSN 757440) A	0,001 NMH
Hořčík	12,3	mg/l	SOP 23 (ČSN ISO 7980) A	20 - 30 DH
Mangan	0,02	mg/l	SOP 23 (ČSN 757385) A	0,05 MH
Sodík	86,2	mg/l	SOP 28 (ČSN ISO 9964-3) A	200 MH

Ve sloupci "Metoda" jsou akreditované subdodávky označeny písmeny S. Subdodavatel je uveden pod protokolem v poznámce. Vlastní akreditované, resp. neakreditované zkoušky jsou v kolonce "Metoda" označeny písmenem A, resp. N. Nejistoty jsou k dispozici na www.laborator-morava.cz, nebo jsou na vyžádání uváděny na zvláštní příloze k protokolu. Limitní hodnoty jsou uváděny pouze v odůvodněných případech.



Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
E-mail: info@laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
OBEC HODSLAVICE
Hodslavice 211
742 71 Hodslavice

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 921/19
Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

CHEMICKÝ ROZBOR		č. vzorku: 921			
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*	
Nikl	<0,006	mg/l	SOP 23 (ČSN ISO 8288)	A	0,02 NMH
Olovo	<0,002	mg/l	SOP 02 (ČSN EN ISO 15586)	A	0,01 NMH
Antimon	<0,0010	mg/l	SOP 02 (ČSN EN ISO 15586)	A	0,005 NMH
Selen	<0,0025	mg/l	SOP 02 (ČSN EN ISO 15586)	A	0,01 NMH
Konduktivita	41,9	mS/m	SOP 52 (ČSN EN 27888)	A	125 MH
Kyanidy veškeré	<0,010	mg/l	SOP 19 (ČSN 757415)	A	0,05 NMH
Bromičnany	<2,10	µg/l	SOP 50	S	10 NMF
Chloritany	1,44	µg/l	SOP 50	S	200 NMH
Chlorečnany	73,7	µg/l	SOP 50	S	200 NMH
Teplota**	9,6	°C	SOP 39 (ČSN 757342)	A	8,0 - 12,0 DH
Chlór volný**	<0,05	mg/l	SOP 31 (Vysv. 9)	A	0,30 MH
Benzo(a)pyren	<0,0025	µg/l	SOP 12 (ČSN EN ISO 17993)	A	0,010 NMH
PAU	<0,020	µg/l	SOP 12 (ČSN EN ISO 17993)	A	0,1 NMH
Benzen	<0,20	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	1,0 NMH
1,2-dichlorethan	<1,00	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	3 NMH
Trichlorethen (TCE)	<0,30	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	10 NMH
Tetrachlorethen (PCE)	<0,30	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	10 NMH
THM	<1,50	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	100 NMH
Chloroform	<0,30	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	30 MH

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

*Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. č. 252/2004 Sb.
NMH - nejvyšší mezná hodnota, MH - mezná hodnota, DH - doporučená hodnota.*

SOP - standardní operační postup.

** údaj není předmětem akreditace*

***terénní měření*

KTJ - kolonie tvořící jednotky.

CHSK Mn - chemická spotřeba kyslíku manganistanem.

THM - trihalogenmethany - suma 4 THM (chloroform, bromdichlormethan, dibromchlormethan a bromoform).

PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky - suma 4 PAU (benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen a indeno(1,2,3-c.d)pyren).

Vysv. 9 - firemní literatura MERCK / HACH.

Subdodavatel: Ostravské vodárny a kanalizace

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:



Ve sloupci "Metoda" jsou akreditované subdodávky označeny písmeny S. Subdodavatel je uveden pod protokolem v poznámce. Vlastní akreditované, resp. neakreditované zkoušky jsou v kolonce "Metoda" označeny písmenem A, resp. N. Nejistoty jsou k dispozici na www.laborator-morava.cz, nebo jsou na vyžádání uváděny na zvláštní příloze k protokolu. Limitní hodnoty jsou uváděny pouze v odůvodněných případech.