



**MORAVSKÁ
VODÁRENSKÁ**

Oddělení kontroly kvality vody
Dolní novosadská, 779 00 Olomouc
email: laboratore@smv.cz
Laboratoř Olomouc, tel. 585 412 031-32



L 1446

Zkušební laboratoř č. 1446 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č.8577/2016

Zadavatel:		Informace o vzorku:	
MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.		Matrice:	pitná voda
Tovární 41		Upřesnění matrice:	neuveveno
77900 Olomouc		Zdroj:	podzemní voda
		Datum a čas převzetí:	22.7.2016 9:50
		Převzal:	Nováková Helena
Informace o odběru:		Protokol o odběru vzorku č. 8577/2016	
Místo odběru:	Domašov n. B. č. 37		
Datum odběru:	22.7.2016	Typ vzorku:	prostý
Doba odběru:	8:20	Způsob odběru:	R
Účel odběru:	požadavek technologa	Rozsah rozboru:	Vyhláška č. 252/2004 Sb. KRa
Odebral:	Šperlíková Jitka		
	Odběr vzorku je akreditován dle SOP S-301.		
Plán vzorkování:	neuveveno		

Fyzikální a chemické ukazatele:						
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	SOP	A	P
Dusičnany	mg/l	8,08	20%	S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
Železo	mg/l	<0,02		S-03 (ČSN ISO 6332)		
Mangan	mg/l	0,03	10%	S-26 (ČSN ISO 6333)		
Dusitany	mg/l	<0,007		S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
Amonné ionty	mg/l	<0,033		S-09 (ČSN ISO 7150-1)		
CHSK manganistanem	mg/l	1,4	10%	S-15 (ČSN EN ISO 8467, Z1)		
Barva	mg/l Pt	8	20%	S-64 (ČSN EN ISO 7887)		
Teplota	°C	14,7	0,1	S-34* (ČSN 75 7342)		
pH	[]	6,34	0,03	S-01 (ČSN ISO 10523)		
Konduktivita	mS/m	14,1	5%	S-11 (ČSN EN 27888)		
Zákal	ZFn	0,7	10%	S-20 (ČSN EN ISO 7027)		
Volný chlor	mg/l	0,33	10%	S-28* (ČSN ISO 7393-2)		
Pach		příjemný		S-37 (ČSN EN 1622)		
Chuť		příjemný		S-37 (ČSN EN 1622)		

Mikrobiologické ukazatele:						
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	SOP	A	P
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		S-23 (ČSN EN ISO 9308-1:2001)		
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		S-23 (ČSN EN ISO 9308-1:2001)		
Kultivovatelné mikroorganismy při 22 °C	KTJ/1ml	1		S-39 (ČSN EN ISO 6222)		
Kultivovatelné mikroorganismy při 36 °C	KTJ/1ml	1		S-39 (ČSN EN ISO 6222)		

Datum ukončení zkoušky:	25.07.2016	Datum převzetí subdodávek:	
--------------------------------	------------	-----------------------------------	--

Poznámky:	
Pach :	stupeň 1, zemitý
Chuť :	stupeň 1, hořká

Vzorek byl zpracován na pracovišti I v laboratoři Olomouc: Dolní novosadská, 779 00 Olomouc.

Hvězdička u SOP označuje zkoušky prováděné na místě odběru.
Všechny zkoušky jsou akreditovány.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru vzorku.

Interpretace: hodnoty označené ! nevyhovují vyhlášce č. 252/2004 Sb. v platném znění.			
Ukazatel	Jednotka	Limit	Typ limitu
Teplota	°C	8 - 12	DH
Escherichia coli	KTJ/100ml	max. 0	NMH
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	max. 0	MH
Kultivovatelné mikroorganismy při 22 °C	KTJ/1ml	max. 200	MH - bez abnormálních změn
Kultivovatelné mikroorganismy při 36 °C	KTJ/1ml	max. 40	MH - bez abnormálních změn
Amonné ionty	mg/l	max. 0,50	MH
Barva	mg/l Pt	max. 20	MH
Dusičnany	mg/l	max. 50	NMH
Dusitany	mg/l	max. 0,50	NMH
CHSK manganistanem	mg/l	max. 3,0	MH
Volný chlor	mg/l	max. 0,30	MH
Konduktivita	mS/m	max. 125	MH
Mangan	mg/l	max. 0,050	MH
pH	[]	6,5 - 9,5	MH
Zákal	ZFn	max. 5	MH
Železo	mg/l	max. 0,20	MH
Pach		příjatelný	MH
Chut'		příjatelný	MH

Zkratky: SOP - standardní operační postup

A - akreditační údaj

P - pracoviště

R - ruční odběr

KRa - krácený rozbor

SÍŤ - síť vodovodních řadů

MH – mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH – doporučená hodnota

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Vedoucí zkušební laboratoře: Bergerová Helena Ing.

Zpracoval : Vacková Monika Ing.

Vacková

Vacková Monika Ing.
zástupce vedoucího oddělení
kontroly kvality vody

V Olomouci dne 26.7.2016





**MORAVSKÁ
VODÁRENSKÁ**

Oddělení kontroly kvality vody
Dolní novosadská, 779 00 Olomouc
email: laboratore@smv.cz
Laboratoř Olomouc, tel. 585 412 031-32



L 1446

Zkušební laboratoř č. 1446 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č.8576/2016

Zadavatel:		Informace o vzorku:	
MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. Tovární 41 77900 Olomouc		Matrice: Upřesnění matrice: Zdroj: Datum a čas převzetí: Převzal:	pitná voda neuvedeno podzemní voda 22.7.2016 9:50 Nováková Helena
Informace o odběru:		Protokol o odběru vzorku č. 8576/2016	
Místo odběru:	Domašov n. B. č. 57, Hospoda "U podjezdu"		
Datum odběru:	22.7.2016	Typ vzorku:	prostý
Doba odběru:	8:55	Způsob odběru:	R
Účel odběru:	požadavek technologa	Rozsah rozboru:	Vyhláška č. 252/2004 Sb. KRa
Odebral:	Šperlíková Jitka Odběr vzorku je akreditován dle SOP S-301.		
Plán vzorkování:	neuvedeno		

Fyzikální a chemické ukazatele:						
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	SOP	A	P
Dusičnany	mg/l	8,02	20%	S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
Železo	mg/l	0,02	5%	S-03 (ČSN ISO 6332)		
Mangan	mg/l	0,02	10%	S-26 (ČSN ISO 6333)		
Dusitany	mg/l	<0,007		S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
Amonné ionty	mg/l	<0,033		S-09 (ČSN ISO 7150-1)		
CHSK manganistanem	mg/l	1,3	10%	S-15 (ČSN EN ISO 8467, Z1)		
Barva	mg/l Pt	8	20%	S-64 (ČSN EN ISO 7887)		
Teplota	°C	13,8	0,1	S-34* (ČSN 75 7342)		
pH	[]	6,33	0,03	S-01 (ČSN ISO 10523)		
Konduktivita	mS/m	13,7	5%	S-11 (ČSN EN 27888)		
Zákal	ZFn	0,7	10%	S-20 (ČSN EN ISO 7027)		
Volný chlor	mg/l	0,47	10%	S-28* (ČSN ISO 7393-2)		
Pach		příjemný		S-37 (ČSN EN 1622)		
Chuť		příjemný		S-37 (ČSN EN 1622)		

Mikrobiologické ukazatele:						
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	SOP	A	P
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		S-23 (ČSN EN ISO 9308-1:2001)		
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		S-23 (ČSN EN ISO 9308-1:2001)		
Kultivovatelné mikroorganismy při 22 °C	KTJ/1ml	2		S-39 (ČSN EN ISO 6222)		
Kultivovatelné mikroorganismy při 36 °C	KTJ/1ml	0		S-39 (ČSN EN ISO 6222)		

Datum ukončení zkoušky:	25.07.2016	Datum převzetí subdodávek:	
--------------------------------	------------	-----------------------------------	--

Poznámky:	
Pach :	stupeň 1, zemitý

Vzorek byl zpracován na pracovišti 1 v laboratoři Olomouc: Dolní novosadská, 779 00 Olomouc.

Hvězdička u SOP označuje zkoušky prováděné na místě odběru.
Všechny zkoušky jsou akreditovány.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru vzorku.

Interpretace: hodnoty označené ! nevyhovují vyhlášce č. 252/2004 Sb. v platném znění.			
Ukazatel	Jednotka	Limit	Typ limitu
Teplota	°C	8 - 12	DH
Escherichia coli	KTJ/100ml	max. 0	NMH
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	max. 0	MH
Kultivovatelné mikroorganismy při 22 °C	KTJ/1ml	max. 200	MH - bez abnormálních změn
Kultivovatelné mikroorganismy při 36 °C	KTJ/1ml	max. 40	MH - bez abnormálních změn
Amonné ionty	mg/l	max. 0,50	MH
Barva	mg/l Pt	max. 20	MH
Dusičnany	mg/l	max. 50	NMH
Dusitany	mg/l	max. 0,50	NMH
CHSK manganistanem	mg/l	max. 3,0	MH
Volný chlor	mg/l	max. 0,30	MH
Konduktivita	mS/m	max. 125	MH
Mangan	mg/l	max. 0,050	MH
pH	[]	6,5 - 9,5	MH
Zákal	ZFn	max. 5	MH
Železo	mg/l	max. 0,20	MH
Pach		příjemný	MH
Chuť		příjemný	MH

Zkratky: SOP - standardní operační postup

A - akreditační údaj

P - pracoviště

R - ruční odběr

KRa - krácený rozbor

SÍŤ - síť vodovodních řadů

MH – mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH – doporučená hodnota

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Vedoucí zkušební laboratoře: Bergerová Helena Ing.

Zpracoval : Vacková Monika Ing.

Vacková

Vacková Monika Ing.
zástupce vedoucího oddělení
kontroly kvality vody

V Olomouci dne 26.7.2016





**MORAVSKÁ
VODÁRENSKÁ**

Oddělení kontroly kvality vody
Dolní novosadská, 779 00 Olomouc
email: laboratore@smv.cz
Laboratoř Olomouc, tel. 585 412 031-32



L 1446

Zkušební laboratoř č. 1446 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č.8574/2016

Zadavatel:		Informace o vzorku:	
MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. Tovární 41 77900 Olomouc		Matrice:	pitná voda
		Upřesnění matrice:	pitná voda - výtlačky
		Zdroj:	podzemní voda
		Datum a čas převzetí:	22.7.2016 9:50
		Převzal:	Nováková Helena
Informace o odběru:		Protokol o odběru vzorku č. 8574/2016	
Místo odběru:	JZ Domašov nad Bystřicí, sběrná jímka (voda z jímácích zářezů po chloraci)		
Datum odběru:	22.7.2016	Typ vzorku:	prostý
Doba odběru:	8:40	Způsob odběru:	R
Účel odběru:	požadavek technologa	Rozsah rozboru:	Vyhláška č. 252/2004 Sb. KRa
Odebral:	Šperlíková Jitka Odběr vzorku je akreditován dle SOP S-301.		
Plán vzorkování:	neuvedeno		

Fyzikální a chemické ukazatele:						
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	SOP	A	P
Dusičnany	mg/l	8	20%	S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
Železo	mg/l	0,02	5%	S-03 (ČSN ISO 6332)		
Mangan	mg/l	0,02	10%	S-26 (ČSN ISO 6333)		
Dusitany	mg/l	<0,007		S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
Amonné ionty	mg/l	<0,033		S-09 (ČSN ISO 7150-1)		
CHSK manganistanem	mg/l	1,6	10%	S-15 (ČSN EN ISO 8467, Z1)		
Barva	mg/l Pt	8	20%	S-64 (ČSN EN ISO 7887)		
Teplota	°C	10,1	0,1	S-34* (ČSN 75 7342)		
pH	[]	6,25	0,03	S-01 (ČSN ISO 10523)		
Konduktivita	mS/m	13,9	5%	S-11 (ČSN EN 27888)		
Zákal	ZFn	0,8	10%	S-20 (ČSN EN ISO 7027)		
Volný chlor	mg/l	0,57	10%	S-28* (ČSN ISO 7393-2)		
Pach		příjemný		S-37 (ČSN EN 1622)		
Chuť		příjemný		S-37 (ČSN EN 1622)		

Mikrobiologické ukazatele:						
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	SOP	A	P
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		S-23 (ČSN EN ISO 9308-1:2001)		
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		S-23 (ČSN EN ISO 9308-1:2001)		
Kultivovatelné mikroorganismy při 22 °C	KTJ/1ml	28		S-39 (ČSN EN ISO 6222)		
Kultivovatelné mikroorganismy při 36 °C	KTJ/1ml	1		S-39 (ČSN EN ISO 6222)		

Datum ukončení zkoušky:	25.07.2016	Datum převzetí subdodávek:	
--------------------------------	------------	-----------------------------------	--

Poznámky:	
Pach :	stupeň 1, zemitý
Chuť :	stupeň 1, hořká

Vzorek byl zpracován na pracovišti 1 v laboratoři Olomouc: Dolní novosadská, 779 00 Olomouc.

Hvězdička u SOP označuje zkoušky prováděné na místě odběru.
Všechny zkoušky jsou akreditovány.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru vzorku.

Interpretace: hodnoty označené ! nevyhovují vyhlášce č. 252/2004 Sb. v platném znění.			
Ukazatel	Jednotka	Limit	Typ limitu
Escherichia coli	KTJ/100ml	max. 0	NMH
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	max. 0	MH
Kultivovatelné mikroorganismy při 22 °C	KTJ/1ml	max. 200	MH - bez abnormálních změn
Kultivovatelné mikroorganismy při 36 °C	KTJ/1ml	max. 40	MH - bez abnormálních změn
Amonné ionty	mg/l	max. 0,50	MH
Barva	mg/l Pt	max. 20	MH
Dusičnany	mg/l	max. 50	NMH
Dusitany	mg/l	max. 0,50	NMH
CHSK manganistanem	mg/l	max. 3,0	MH
Volný chlor	mg/l	max. 0,60	
Volný chlor	mg/l	max. 0,30	MH
Konduktivita	mS/m	max. 125	MH
Mangan	mg/l	max. 0,050	MH
pH	[]	6,5 - 9,5	MH
Zákal	ZFn	max. 5	MH
Železo	mg/l	max. 0,20	MH
Teplota	°C	8,0 - 12,0	DH
Pach		příjatelný	MH
Chuť		příjatelný	MH

Zkratky: SOP - standardní operační postup

A - akreditační údaj

P - pracoviště

R - ruční odběr

KRa - krácený rozbor

PRAM - prameniště

MH – mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH – doporučená hodnota

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Vedoucí zkušební laboratoře: Bergerová Helena Ing.

Zpracoval : Vacková Monika Ing.

V Olomouci dne 26.7.2016

Vacková
Vacková Monika Ing.
zástupce vedoucího oddělení
kontroly kvality vody





**MORAVSKÁ
VODÁRENSKÁ**

Oddělení kontroly kvality vody
Dolní novosadská, 779 00 Olomouc
email: laboratore@smv.cz
Laboratoř Olomouc, tel. 585 412 031-32



L 1446

Zkušební laboratoř č. 1446 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č.8578/2016

Zadavatel:		Informace o vzorku:	
MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. Tovární 41 77900 Olomouc		Matrice:	pitná voda
		Upřesnění matrice:	neuveďeno
		Zdroj:	podzemní voda
		Datum a čas převzetí:	22.7.2016 9:50
		Převzal:	Nováková Helena
Informace o odběru:		Protokol o odběru vzorku č. 8578/2016	
Místo odběru:	Domašov n. B., dětský tábor		
Datum odběru:	22.7.2016	Typ vzorku:	prostý
Doba odběru:	8:05	Způsob odběru:	R
Účel odběru:	požadavek technologa	Rozsah rozboru:	Vyhláška č. 252/2004 Sb. KRa
Odebral:	Šperlíková Jitka Odběr vzorku je akreditován dle SOP S-301.		
Plán vzorkování:	neuveďeno		

Fyzikální a chemické ukazatele:						
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	SOP	A	P
Dusičnany	mg/l	4,8	20%	S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
Železo	mg/l	0,08	5%	S-03 (ČSN ISO 6332)		
Mangan	mg/l	0,02	10%	S-26 (ČSN ISO 6333)		
Dusitany	mg/l	<0,007		S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
Amonné ionty	mg/l	<0,033		S-09 (ČSN ISO 7150-1)		
CHSK manganistanem	mg/l	3,2	10%	S-15 (ČSN EN ISO 8467, Z1)		
Barva	mg/l Pt	19	20%	S-64 (ČSN EN ISO 7887)		
Teplota	°C	14,4	0,1	S-34* (ČSN 75 7342)		
pH	[]	7,25	0,03	S-01 (ČSN ISO 10523)		
Konduktivita	mS/m	24,3	5%	S-11 (ČSN EN 27888)		
Zákal	ZFn	0,9	10%	S-20 (ČSN EN ISO 7027)		
Volný chlor	mg/l	<0,05		S-28* (ČSN ISO 7393-2)		
Pach		příjemný		S-37 (ČSN EN 1622)		
Chuť		příjemný		S-37 (ČSN EN 1622)		

Mikrobiologické ukazatele:						
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	SOP	A	P
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		S-23 (ČSN EN ISO 9308-1:2001)		
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		S-23 (ČSN EN ISO 9308-1:2001)		
Kultivovatelné mikroorganismy při 22 °C	KTJ/1ml	28		S-39 (ČSN EN ISO 6222)		
Kultivovatelné mikroorganismy při 36 °C	KTJ/1ml	11		S-39 (ČSN EN ISO 6222)		

Datum ukončení zkoušky:	26.07.2016	Datum převzetí subdodávek:	
--------------------------------	------------	-----------------------------------	--

Poznámky:	
Pach :	stupeň 2, zatuchlý
Chuť :	stupeň 2, zatuchlá

Vzorek byl zpracován na pracovišti 1 v laboratoři Olomouc: Dolní novosadská, 779 00 Olomouc.

Hvězdička u SOP označuje zkoušky prováděné na místě odběru.
Všechny zkoušky jsou akreditovány.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru vzorku.

Interpretace: hodnoty označené ! nevyhovují vyhlášce č. 252/2004 Sb. v platném znění.			
Ukazatel	Jednotka	Limit	Typ limitu
Teplota	°C	8 - 12	DH
Escherichia coli	KTJ/100ml	max. 0	NMH
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	max. 0	MH
Kultivovatelné mikroorganismy při 22 °C	KTJ/1ml	max. 200	MH - bez abnormálních změn
Kultivovatelné mikroorganismy při 36 °C	KTJ/1ml	max. 40	MH - bez abnormálních změn
Amonné ionty	mg/l	max. 0,50	MH
Barva	mg/l Pt	max. 20	MH
Dusičnany	mg/l	max. 50	NMH
Dusitany	mg/l	max. 0,50	NMH
CHSK manganistanem	mg/l	max. 3,0	MH
Volný chlor	mg/l	max. 0,30	MH
Konduktivita	mS/m	max. 125	MH
Mangan	mg/l	max. 0,050	MH
pH	[]	6,5 - 9,5	MH
Zákal	ZFn	max. 5	MH
Železo	mg/l	max. 0,20	MH
Pach		příjemný	MH
Chuť		příjemný	MH

Zkratky: SOP - standardní operační postup

A - akreditační údaj

P - pracoviště

R - ruční odběr

KRa - krácený rozbor

Síť - síť vodovodních řadů

MH - mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH - doporučená hodnota

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Vedoucí zkušební laboratoře: Bergerová Helena Ing.

Zpracoval: Vacková Monika Ing.

V Olomouci dne 26.7.2016

Vacková
Vacková Monika Ing.
zástupce vedoucího oddělení
kontroly kvality vody



NEŘÍZENÁ KOPIE



**MORAVSKÁ
VODÁRENSKÁ**

Oddělení kontroly kvality vody
Dolní novosadská, 779 00 Olomouc
email: laboratore@smv.cz
tel.: 585 412 031-32



L 1446

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1446

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č.8627/2016

Zadavatel:		Informace o vzorku:	
MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. Tovární 41 77900 Olomouc		Matrice: Upřesnění matrice: Zdroj: Datum a čas převzetí: Převzal:	pitná voda neuvedeno podzemní voda 25.7.2016 10:35 Pokorná Michaela
Informace o odběru:		Protokol o odběru vzorku č. 8627/2016	
Místo odběru:	Domašov n. B., dětský tábor		
Datum odběru:	25.7.2016	Typ vzorku:	prostý
Doba odběru:	8:15	Způsob odběru:	R
Účel odběru:	požadavek technologa	Rozsah rozboru:	Vyhláška č. 252/2004 Sb. KRa
Odebral:	Šperlíková Jitka Odběr vzorku je akreditován dle SOP S-301.		
Plán vzorkování:	neuvedeno		

Fyzikální a chemické ukazatele:						
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	SOP	A	P
Dusičnany	mg/l		20%	S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
Železo	mg/l	0,02	5%	S-03 (ČSN ISO 6332)		
Mangan	mg/l	0,02	10%	S-26 (ČSN ISO 6333)		
Dusitany	mg/l		20%	S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
Amonné ionty	mg/l	<0,033		S-09 (ČSN ISO 7150-1)		
CHSK manganistanem	mg/l	1,3	10%	S-15 (ČSN EN ISO 8467, Z1)		
Barva	mg/l Pt	8	20%	S-64 (ČSN EN ISO 7887)		
Teplota	°C	14,8	0,1	S-34* (ČSN 75 7342)		
pH	[]	6,40	0,03	S-01 (ČSN ISO 10523)		
Konduktivita	mS/m	14,5	5%	S-11 (ČSN EN 27888)		
Zákal	ZFn	1,2	10%	S-20 (ČSN EN ISO 7027)		
Volný chlor	mg/l	<0,05		S-28* (ČSN ISO 7393-2)		
Pach		přijatelný		S-37 (ČSN EN 1622)		
Chuť		přijatelný		S-37 (ČSN EN 1622)		

Mikrobiologické ukazatele:						
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	SOP	A	P
Koliformní bakterie	KTJ/100ml			S-23 (ČSN EN ISO 9308-1:2001)		
Escherichia coli	KTJ/100ml			S-23 (ČSN EN ISO 9308-1:2001)		
Kultivovatelné mikroorganismy při 22 °C	KTJ/1ml			S-39 (ČSN EN ISO 6222)		
Kultivovatelné mikroorganismy při 36 °C	KTJ/1ml			S-39 (ČSN EN ISO 6222)		

Datum ukončení zkoušky:	25.07.2016	Datum převzetí subdodávek:	
--------------------------------	------------	-----------------------------------	--

Poznámky:	
Chuť :	stupeň 2, hořká

Vzorek byl zpracován na pracovišti I v laboratoři Olomouc: Dolní novosadská, 779 00 Olomouc.

Hvězdička u SOP označuje zkoušky prováděné na místě odběru.
Všechny zkoušky jsou akreditovány.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru vzorku.

Interpretace: hodnoty v uvedených ukazatelích vyhovují vyhlášce č. 252/2004 Sb. v platném znění.			
Ukazatel	Jednotka	Limit	Typ limitu
Teplota	°C	8 - 12	DH
Escherichia coli	KTJ/100ml	max. 0	NMH
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	max. 0	MH
Kultivovatelné mikroorganismy při 22 °C	KTJ/1ml	max. 200	MH - bez abnormálních změn
Kultivovatelné mikroorganismy při 36 °C	KTJ/1ml	max. 40	MH - bez abnormálních změn
Amonné ionty	mg/l	max. 0,50	MH
Barva	mg/l Pt	max. 20	MH
Dusičnany	mg/l	max. 50	NMH
Dusitany	mg/l	max. 0,50	NMH
CHSK manganistanem	mg/l	max. 3,0	MH
Volný chlor	mg/l	max. 0,30	MH
Konduktivita	mS/m	max. 125	MH
Mangan	mg/l	max. 0,050	MH
pH	[]	6,5 - 9,5	MH
Zákal	ZFn	max. 5	MH
Železo	mg/l	max. 0,20	MH
Pach		příjatelny	MH
Chuť		příjatelny	MH

Zkratky: SOP - standardní operační postup

A - akreditační údaj

P - pracoviště

R - ruční odběr

KRa - krácený rozbor

SÍŤ - síť vodovodních řadů

MH – mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH – doporučená hodnota

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Vedoucí zkušební laboratoře: Bergerová Helena Ing.

Vacková Monika Ing.
zástupce vedoucího oddělení
kontroly kvality vody

V Olomouci dne 26.7.2016