



**MORAVSKÁ  
VODÁRENSKÁ**

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

Obecní úřad Hněvotín, 783 47 Hněvotín 47  
Č. jedn.: OÚHněv/ 1016/2015  
Došlo: 13.11.2015  
Počet listů: 9  
Počet stran: 5  
Spisová značka: 233.3.2  
Sk. l. znak: 410  
5106000  
L 1446

Zkušební laboratoř č. 1446 akreditovaná ČIA

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č.11705/2015

<b>Zadavatel:</b>		<b>Informace o vzorku:</b>	
Obec Hněvotín Hněvotín 47 78347 Hněvotín		<b>Matrice:</b>	surová voda
		<b>Upřesnění matrice:</b>	neuveдено
		<b>Zdroj:</b>	podzemní voda
		<b>Datum a čas převzetí:</b>	13.10.2015 12:35
		<b>Převzal:</b>	Nováková Helena
<b>Informace o odběru:</b>		<b>Protokol o odběru vzorku č. 11705/2015</b>	
<b>Místo odběru:</b>	Hněvotín, vodárna Malý Klupoř, přítok		
<b>Datum odběru:</b>	13.10.2015	<b>Typ vzorku:</b>	prostý
<b>Doba odběru:</b>	8:00	<b>Způsob odběru:</b>	R
<b>Účel odběru:</b>	na objednávku	<b>Rozsah rozboru:</b>	Vyhláška č. 428/2001 Sb. T3-MRSV
<b>Odebral:</b>	Šperlíková Jitka Odběr vzorku je akreditován dle SOP S-301.		
<b>Plán zorkování:</b>	neuveдено		

Fyzikální a chemické ukazatele:						
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	SOP	A	P
Dusičnany	mg/l	17,6	20%	S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
Sířany	mg/l	42,2	20%	S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
Chloridy	mg/l	37,5	20%	S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
Nerozpuštěné látky	mg/l	<3,00		S-52 (ČSN EN 872)		2
Železo	mg/l	<0,02		S-03 (ČSN ISO 6332)		
Absorbance	[ ]	0,011	10%	S-17 (ČSN 75 7360)		
Mangan	mg/l	<0,01		S-26 (ČSN ISO 6333)		
Hliník	mg/l	<0,011		S-27 (ČSN ISO 10 566)		
Fosforečnany	mg/l	<0,07		S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
Dusitany	mg/l	<0,007		S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
Amonné ionty	mg/l	<0,033		S-09 (ČSN ISO 7150-1)		
KNK 4,5	mmol/l	7,65	5%	S-06 (ČSN EN ISO 9963-1)		
ZNK 8,3	mmol/l	0,30	15%	S-07 (ČSN 75 7373)	(N)	
Tvrdość	mmol/l	4,44	5%	S-12 (ČSN ISO 6059)		
Vápník	mg/l	134	5%	S-12 (ČSN ISO 6058)		
Hořčík	mg/l	26,7	20%	S-12 (ČSN ISO 6059)		
CHSK manganistanem	mg/l	<0,50		S-15 (ČSN EN ISO 8467, Z1)		
Barva	mg/l Pt	<4		S-64 (ČSN EN ISO 7887)		
Rozpuštěný kyslík	mg/l	8,76	10%	S-36* (ČSN EN ISO 5814)		
Teplota	°C	10,2	0,1	S-34* (ČSN 75 7342)		
pH	[ ]	7,29	0,03	S-01 (ČSN ISO 10523)		
Konduktivita	mS/m	84,9	5%	S-11 (ČSN EN 27888)		
Biochemická spotřeba kyslíku	mg/l	<1,8		S-50 (ČSN EN 1899)		2
Zákal	ZFn	0,6	10%	S-20 (ČSN EN ISO 7027)		
Rozpuštěný kyslík	%	78,6	10%	S-36* (ČSN EN ISO 5814)		
Pach		přijatelný		S-37 (ČSN EN 1622)		

Mikrobiologické ukazatele:						
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	SOP	A	P
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	5		S-23 (ČSN EN ISO 9308-1)		
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		S-25 (ČSN EN ISO 7899-2)		
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		S-24 (ČSN 75 7835)		
Kultivovatelné mikroorganismy při 22 °C	KTJ/1ml	29		S-39 (ČSN EN ISO 6222)		

Mikrobiologické ukazatele:						
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	SOP	A	P
Kultivovatelné mikroorganismy při 36 °C	KTJ/1ml	0		S-39 (ČSN EN ISO 6222)		
Mikroskopický obraz - celk. počet	jedinci/ml	0		subdodávka	1)	
Abioseston	%	1	30%	subdodávka	1)	
Mikroskopický obraz - živé org.	jedinci/ml	0		subdodávka	1)	

Ukazatele - organika, farmaka:						
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	SOP	A	P
Huminové látky	mg/l	<0,6		S-79 (ČSN 75 7536)		

Datum ukončení zkoušky:	19.10.2015	Datum převzetí subdodávek:	16.10.2015
-------------------------	------------	----------------------------	------------

Poznámky:	
Nerozpuštěné látky - použitý filtr VWR, Glass microfibres filter, 693, 1,2 µm.	

Vzorek byl zpracován na pracovišti 1 v laboratoři Olomouc: Dolní novosadská, 779 00 Olomouc.  
 Ukazatele označené pracovištěm 2 byly zpracovány v laboratoři Prostějov: ČOV Prostějov - Kralický Háj, 798 12 Kralice na Hané.

1) Subdodávku provedla zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA - Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě.

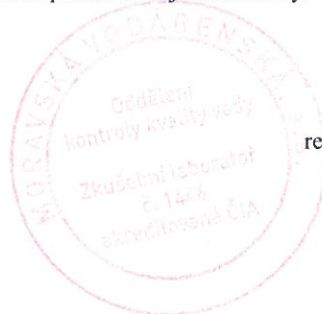
Hvězdička u SOP označuje zkoušky prováděné na místě odběru.  
 Zkoušky označené (N) nejsou akreditovány.

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.

Zkratky: SOP - standardní operační postup  
 A - akreditační údaj  
 P - pracoviště  
 R - ruční odběr  
 T3-MRSV - monitorovací rozbor surové vody  
 ÚV - úprava vody

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: Švestková Danuše



Švestková Danuše  
 referent laboratoře - analytik

V Olomouci dne 6.11.2015