



**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.3335/2016

Zadavatel: Obec Hněvotín Hněvotín 47 78347 Hněvotín		Informace o vzorku: Matrice: surová voda Upřesnění matrice: neuvedeno Zdroj: podzemní voda Datum a čas převzetí: 23.3.2016 10:30 Převzal: Pokorná Michaela	
Informace o odběru:		Protokol o odběru vzorku č. 3335/2016	
Místo odběru:	Hněvotín, vodárna Hřiště, přítok		
Datum odběru:	23.3.2016	Typ vzorku:	prostý
Doba odběru:	8:15	Způsob odběru:	R
Účel odběru:	na objednávku	Rozsah rozboru:	Vyhláška č. 428/2001 Sb. T3-MRSV
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	21,3	20%	S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
Sířany	mg/l	130	20%	S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
Chloridy	mg/l	69,3	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	7,46	5%	S-06 (ČSN EN ISO 9963-1)		
ZNK 8,3	mmol/l	0,88	15%	S-07 (ČSN 75 7373)	(N)	
Tvrđost	mmol/l	5,92	5%	S-12 (ČSN ISO 6059)		
Vápník	mg/l	177	5%	S-12 (ČSN ISO 6059)		
Hořčík	mg/l	36,6	20%	S-12 (ČSN ISO 6059)		
CHSK manganistanem	mg/l	0,83	10%	S-15 (ČSN EN ISO 8467, Z1)		
Barva	mg/l Pt	5	20%	S-64 (ČSN EN ISO 7887)		
Rozpuštěný kyslík	mg/l	9,89	10%	S-36* (ČSN EN ISO 5814)		
Teplota	°C	10,0	0,1	S-34* (ČSN 75 7342)		
pH	[]	7,21	0,03	S-01 (ČSN ISO 10523)		
Konduktivita	mS/m	106	5%	S-11 (ČSN EN 27888)		
Biochemická spotřeba kyslíku	mg/l	<1,8		S-50 (ČSN EN 1899)		2
Zákal	ZFn	<0,5		S-20 (ČSN EN ISO 7027)		
Rozpuštěný kyslík	%	89,7	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	0		S-23 (ČSN EN ISO 9308-1:2001)		
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		S-25 (ČSN EN ISO 7899-2)		
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		S-24 (ČSN 75 7835)		

Mikrobiologické ukazatele:						
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	SOP	A	P
Kultivovatelné mikroorganismy při 22 °C	KTJ/1ml	0		S-39 (ČSN EN ISO 6222)		
Kultivovatelné mikroorganismy při 36 °C	KTJ/1ml	1		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	0,82	20%	S-79 (ČSN 75 7536)		

Datum ukončení zkoušky:	29.03.2016	Datum převzetí subdodávek:	30.03.2016
-------------------------	------------	----------------------------	------------

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

V Olomouci dne 21.4.2016



Švestková Danuše
referent laboratoře - analytik