



**MORAVSKÁ
VODÁRENSKÁ**

MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.
Oddělení kontroly kvality vody
Dolní Novosadská, 779 00 Olomouc
email: laboratore@smv.cz
Laboratoř Olomouc, tel. 585 417 369



L 1446

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

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č.5493/2018

Zadavatel:		Informace o vzorku:	
Obec Hněvotín Hněvotín 47 78347 Hněvotín		Matrice:	surová voda
		Upřesnění matrice:	neuveveno
		Zdroj:	podzemní voda
		Datum a čas převzetí:	25.4.2018 12:05
		Převzal:	Pokorná Michaela
Informace o odběru:		Protokol o odběru vzorku č. 5493/2018	
Místo odběru:	Hněvotín, vodárna Malý Klupoš, přítok		
Datum odběru:	25.4.2018	Typ vzorku:	prostý
Doba odběru:	8:29	Způsob odběru:	R
Účel odběru:	na objednávku	Rozsah rozboru:	Vyhláška č. 448/2017 Sb. KRSV
Odebral:	Šperlíková Jitka Akreditovaný odběr vzorku je proveden dle SOP S-301 (ČSN ISO 5667-5).		

Fyzikální a chemické ukazatele:						
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	SOP	A	P
chloridy	mg/l	23,1	20%	S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
dusitany	mg/l	<0,007		S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
dusičnany	mg/l	13,2	20%	S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
fosforečnany	mg/l	<0,07		S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
sírany	mg/l	24,3	20%	S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
nerozpuštěné látky	mg/l	7,20	10%	S-52A (ČSN EN 872)		2
hliník	mg/l	<0,011		S-27 (ČSN ISO 10 566)		
hořčík	mg/l	18,5	20%	S-12A (ČSN ISO 6059)		
mangan	mg/l	<0,05		S-65 (ČSN ISO 8288)		
vápník	mg/l	135	5%	S-12B (ČSN ISO 6058)		
tvrdost	mmol/l	4,13	5%	S-12A (ČSN ISO 6059)		
železo	mg/l	<0,05		S-65 (ČSN ISO 8288)		
absorbance	[]	0,007	10%	S-17 (ČSN 75 7360)		
amonné ionty	mg/l	<0,033		S-09 (ČSN ISO 7150-1)		
KNK 4,5	mmol/l	7,94	5%	S-06 (ČSN EN ISO 9963-1)		
ZNK 8,3	mmol/l	0,40	15%	S-07 (ČSN 75 7373)	(N)	
CHSK manganistanem	mg/l	<0,50		S-15 (ČSN EN ISO 8467)		
barva	mg/l Pt	<4		S-64 (ČSN EN ISO 7887)		
konduktivita	mS/m	81,3	5%	S-11 (ČSN EN 27888)		
pach		přijatelný		S-37 (ČSN EN 1622)		
pH	[]	7,2	0,1	S-01A (ČSN ISO 10523)		
teplota	°C	11,0	0,1	S-34* (ČSN 75 7342)		
zákal	ZFn	<0,5		S-20 (ČSN EN ISO 7027-1)		

Mikrobiologické ukazatele:						
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	SOP	A	P
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		S-24 (ČSN 75 7835)		
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		S-25 (ČSN EN ISO 7899-2)		
abioseston	%	1	30%	subdodávka	1)	
Mikroskopický obraz - počet org.	jedinci/ml	0		subdodávka	1)	

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

Datum ukončení zkoušky:	27.04.2018	Datum převzetí subdodávek:	09.05.2018
-------------------------	------------	----------------------------	------------

Poznámky:

Nerozpuštěné látky - použitý filtr VWR, Glass microfibres filter, 693, 1,2 µm.
vzork. č. 4/ZÚ

Vzorek byl zpracován na pracovišti **1** v laboratoři Olomouc: ČOV 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. Nejistota mikrobiologických stanovení je k dispozici v laboratoři.

Protokol o odběru vzorku bude vystaven na vyžádání zákazníka.

Zkratky: SOP - standardní operační postup

A - akreditační údaj

P - pracoviště

R - ruční odběr

KRSV - krácený rozbor surové vody

ČS - čerpací stanice

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

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

Zpracoval : Pospíšilová Jitka Ing.

V Olomouci dne 4.6.2018

Vacková
Vacková Monika Ing.
zástupce vedoucího oddělení
kontroly kvality vody

