



**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 17025:2018, Hněvotín, 783 47 Hněvotín 47

**PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 5864/2019**

Č. jedn.: OÚHněvl 4/12/2019

Došlo: 28-05-2019

Počet listů: 84/100h. Počet příloh: 1

surová voda  
neuveďeno  
Spis. znak: 233.3.2 Skart. znak: K10

<b>Zadavatel:</b>		<b>Informace o vzorku:</b>	
Obec Hněvotín Hněvotín 47 78347 Hněvotín		<b>Matrice:</b>	surová voda
		<b>Upřesnění matrice:</b>	neuveďeno
		<b>Legislativa:</b>	neuveďeno
		<b>Datum a čas převzetí:</b>	24.4.2019 12:30
		<b>Převzal:</b>	Pokorná Michaela
<b>Informace o odběru:</b>		<b>Protokol o odběru vzorku č. 5864/2019</b>	
<b>Místo odběru:</b>	Hněvotín, vodárna Malý Klupoš, přítok		
<b>Datum odběru:</b>	24.4.2019	<b>Typ vzorku:</b>	prostý
<b>Doba odběru:</b>	7:27	<b>Způsob odběru:</b>	R
<b>Účel odběru:</b>	na objednávku	<b>Rozsah rozboru:</b>	KRSV
<b>Odebral:</b>	Šperlíková Jitka Akreditovaný odběr vzorku je proveden dle SOP S-301 (ČSN ISO 5667-5).		

Fyzikální a chemické ukazatele:							
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	Limit, typ limitu	SOP	A	P
chloridy	mg/l	9,23	±20%		S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
dusitany	mg/l	<0,007			S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
dusičnany	mg/l	3,56	±20%		S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
fosforečnany	mg/l	<0,07			S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
sírany	mg/l	13,6	±20%		S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
nerozpuštěné látky	mg/l	<3,00			S-52A (ČSN EN 872)		2
hliník	mg/l	0,01	±5%		S-27 (ČSN ISO 10 566)		
hořčík	mg/l	22,1	±20%		S-12A (ČSN ISO 6059)		
mangan	mg/l	0,027	±15%		S-65 (ČSN ISO 8288)		
vápník	mg/l	103	±5%		S-12B (ČSN ISO 6058)		
tvrdost	mmol/l	3,48	±5%		S-12A (ČSN ISO 6059)		
železo	mg/l	0,052	±15%		S-65 (ČSN ISO 8288)		
absorbance	[ ]	0,012	±10%		S-17 (ČSN 75 7360)		
amonné ionty	mg/l	<0,05			S-09 (ČSN ISO 7150-1)		
KNK 4,5	mmol/l	7,57	±5%		S-06 (ČSN EN ISO 9963-1)		
ZNK 8,3	mmol/l	0,88	±15%		S-07 (ČSN 75 7373)	(N)	
CHSK manganistanem	mg/l	<0,5			S-15 (ČSN EN ISO 8467)		
barva	mg/l Pt	<5			S-64 (ČSN EN ISO 7887)		
konduktivita	mS/m	72,2	±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	10,7	±0,1		S-34* (ČSN 75 7342)		
zákal	ZFn	1,1	±10%		S-20 (ČSN EN ISO 7027-1)		

Mikrobiologické ukazatele:							
Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	Limit, typ limitu	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%		dodávka 1)		
Mikroskopický obraz - počet org.	jedinci/ml	0			dodávka 1)		

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

Datum ukončení zkoušky:	26.04.2019	Datum převzetí dodávek:	30.04.2019
-------------------------	------------	-------------------------	------------

**Poznámky:**

Nerozpuštěné látky - použitý filtr GF 1,2 průměr 55mm VWR.  
vzorek č. 9/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) Externí dodávku 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 %.

Příspěvek nejistoty postupu odběru vzorků k nejistotě postupu měření je 20 %.

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

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Zpracoval : Pospíšilová Jitka Ing.

V Olomouci dne 23.5.2019



-----KONEC PROTOKOLU-----