



**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, Sborový úřad Hněvotín, 783 47 Hněvotín 47

Č. jedn.: OÚHněv/ 412/2019

Došlo: 28-05-2019

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 5865/2019

Zadavatel:		Informace o vzorku:		Počet listů:	Počet příloh:
Obec Hněvotín Hněvotín 47 78347 Hněvotín		Matrice: Upřesnění matrice: Legislativa: Datum a čas převzetí: Převzal:	surová voda neuveďeno neuveďeno 24.4.2019 12:30 Pokorná Michaela	Spis. znak:	Skart. znak:
Informace o odběru:		Protokol o odběru vzorku č. 5865/2019			
Místo odběru:	Hněvotín, vodárna Hřiště, přítok				
Datum odběru:	24.4.2019	Typ vzorku:	prostý		
Doba odběru:	7:42	Způsob odběru:	R		
Účel odběru:	na objednávku	Rozsah rozboru:	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	Limit, typ limitu	SOP	A	P
chloridy	mg/l	28,1	±20%		S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
dusitany	mg/l	<0,007			S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
dusičnany	mg/l	9,48	±20%		S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
fosforečnany	mg/l	<0,07			S-115 (ČSN EN ISO 10304-1)		
sírany	mg/l	68	±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			S-27 (ČSN ISO 10 566)		
hořčík	mg/l	24,7	±20%		S-12A (ČSN ISO 6059)		
mangan	mg/l	<0,015			S-65 (ČSN ISO 8288)		
vápník	mg/l	128	±5%		S-12B (ČSN ISO 6058)		
tvrdost	mmol/l	4,21	±5%		S-12A (ČSN ISO 6059)		
železo	mg/l	<0,05			S-65 (ČSN ISO 8288)		
absorbance	[]	0,015	±10%		S-17 (ČSN 75 7360)		
amonné ionty	mg/l	<0,05			S-09 (ČSN ISO 7150-1)		
KNK 4,5	mmol/l	7,09	±5%		S-06 (ČSN EN ISO 9963-1)		
ZNK 8,3	mmol/l	1,2	±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	84,3	±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	10,7	±0,1		S-34* (ČSN 75 7342)		
zákal	ZFn	<0,5			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
humínové 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. 10/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-----