

## PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU

Protokol číslo : 6596/2017  
Datum vystavení : 26.10.2017  
Strana : 1 / 2

<b>Zadavatel :</b> Obec Lipina Lipina 81 785 01 Šternberk	<b>I O :</b> 635278
<b>Materiál :</b> Voda <b>Druh vzorku :</b> Voda surová <b>Způsob odběru :</b> Prostý vzorek <b>Vzorkoval :</b> Rychlý Josef	<b>Datum odběru :</b> 11.10.2017 <b>čas odběru :</b> 9:00 <b>Datum přijetí :</b> 11.10.2017 <b>Datum zpracování :</b> 11.10.2017- 26.10.2017
<b>Identifikace vzorku:</b> Lipina, vrt 1, pítok do vodojemu <b>(Místo odběru)</b>	
<b>Postup vzorkování:</b> SOP V-1 Odběr vzorku pitné vody	<b>Analýza :</b> 19340/2017

### Úplný rozbor vzorku surové vody v rozsahu vyhlášky 428/2001 Sb. - tabulky .1 bez PL

Mikrobiologické a biologické ukazatele						
Parametr	Symbol	Výsledek	Jednotka	SOP	Metoda	Nej.
Koliformní bakterie	KOLI	0	KTJ/100ml	25	SN EN ISO 9308-1	30 %
Termotolerantní koliformní bakterie	T-KOLI	0	KTJ/100ml	26	SN 75 7835	30 %
Intestinální enterokoky	ENK	0	KTJ/100ml	27	SN EN ISO 7899-2	30 %
Mikroskopický obraz-živé organismy	MO-ž.o.	0	jedinci/ml	*		10 %

Fyzikální -chemické a organoleptické ukazatele						
Parametr	Symbol	Výsledek	Jednotka	SOP	Metoda	Nej.
pH	pH	7,53		1	SN ISO 10523	1%
Barva	Barva	<5,00	mg/l Pt	34	SN EN ISO 7087	
Nerozpuštěné látky	NL	4,00	mg/l	15	SN EN 872	13 %
Teplota vody	t	9,30	°C	41	SN 75 7342	1 %
Konduktivita	Vod.	43,6	mS/m	2	SN EN 27888	3 %
Pach	Pach	Přijatelný		48	TNV 75 7340	
Dusičnany	NO <sub>3</sub> (-)	8,29	mg/l	5	SN EN ISO 10304-1,4	5 %
Fluoridy	F(-)	<0,100	mg/l	5	SN EN ISO 10304-1,4	
Železo	Fe	0,067	mg/l	21	SN EN ISO 11885	5 %
Mangan	Mn	<0,005	mg/l	21	SN EN ISO 11885	
Měď	Cu	<1,00	µg/l	21	SN EN ISO 11885	
Zinek	Zn	<0,005	mg/l	21	SN EN ISO 11885	
Bor	B	<50,0	µg/l	21	SN EN ISO 11885	
Arsen	As	10,1	µg/l	21	SN EN ISO 11885	15 %
Nikl	Ni	<2,00	µg/l	21	SN EN ISO 11885	
Chrom	Cr	<1,00	µg/l	21	SN EN ISO 11885	
Olovo	Pb	6,65	µg/l	21	SN EN ISO 11885	5 %
Rtuť	Hg	<0,200	µg/l	22	SN 75 7440	
Kyanidy celkové	CN celk.	<0,010	mg/l	36	SN 75 7415	
Síraný	SO <sub>4</sub> (2-)	32,4	mg/l	5	SN EN ISO 10304-1,4	5 %
Chloridy	Cl(-)	44,8	mg/l	5	SN EN ISO 10304-1,4	5 %
Tenzidy aniontové	TEN(A)	<0,050	mg/l	18	SN EN 903	
Suma uhlovodíků C10-C40	C10-C40	<0,100	mg/l	85	SN EN ISO 9377-2	
Polycyklické arom. uhlovodíky	PAU	<0,020	µg/l	91	SN 75 7554	
CHSK-Mn	CHSK-Mn	<0,300	mg/l	6	SN EN ISO 8467	
BSK-5	BSK-5	<0,500	mg/l	3	SN EN 1899-1	
Amonné ionty	NH <sub>4</sub>	<0,050	mg/l	7	SN ISO 7150-1	
Fosfor	P	0,055	mg/l	21	SN EN ISO 11885	5 %
Dusík celkový	N-celk.	2,93	mg/l	39	SN EN ISO 11905-1	13%
Dusitany	NO <sub>2</sub> (-)	<0,020	mg/l	5	SN EN ISO 10304-1,4	
Fenoly	FN	<0,020	mg/l	19	SN ISO 6439	

**PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU**Protokol číslo : 6596/2017  
Datum vystavení : 26.10.2017  
Strana : 2 / 2

Fyzikáln -chemické a organoleptické ukazatele						
Parametr	Symbol	Výsledek	Jednotka	SOP	Metoda	Nej.
Fosfore nany	PO4(3-)	0,205	mg/l	5	SN EN ISO 10304-1,4	12 %
CHSK-Cr	CHSK-Cr	<5,00	mg/l	13	SN ISO 15705	
Rozpušt ěný kyslík	O2	77,1	% nasycení	*		10 %

**Nejistota stanovení:** Ve sloupci "NEJ." jsou uvedeny rozší ěné nejistoty jednotlivých stanovení jako sou in sm rodatné odchylky opakovatelnosti a koeficientu rozší ění ( $k=2$ ), což p i normálním rozd ělením odpovídá pravd podobnosti pokrytí 95%. Uvedené nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování.

**Prohlášení :** Výsledky analýz se vztahují pouze na zkoušený vzorek. íslo akreditované zkoušky je uvedeno ve sloupci "SOP" Stanovení ozna ěná "\*" nejsou akreditovaná, "s" jsou provedena u subdodavatele.

**Zpracoval a schválil :**RNDr. Šárka Kubová  
Zástupce vedoucího laborato e