

Laborato pitných vod  
Zkušební laborato . 1454 akreditovaná IA

Tel.: 495 272 241, fax: 495 406 108

Po et stran: 5

Strana: 1

Informativní výpis

íslo vzorku: **5664** Datum a as odb ru: 2.9.2019 08:40 Vzorkoval: Hofman Pavel

Datum a as p íjmu do laborato e:

Datum a as zahájení zkoušek:

Místo odb ru: Hradec Králové; Hradecká 1; MŠ; kuchy

Zadavatel: KHP

I O : 27461211

Ukazatel	jednotka	limit **	hodnota	nejistota	zkušební metoda
CHSK(Mn)	mg/l	3,0	<0,50		SOP-CH 19( SN EN ISO 8467)
barva	mg/l(Pt)	20	<5,0		SOP-CH 12( SN EN ISO 7887)
železo	mg/l	0,20	0,04	10%	SOP CH14( SN ISO 6332)
zákal	ZF(n)	5	0,26	20%	SOP-CH 13( SN EN ISO 7027)
pH		6,5 - 9,5	7,2	11%	SOP-CH 10( SN ISO 10523)
konduktivita	mS/m	125	72,3	4%	SOP- CH 11( SN EN 27888)
dusitany	mg/l	0,50	<0,008		SOP-CH 17( SN EN 26777)
mangan	mg/l	0,050	<0,04		SOP CH 15( SN ISO 6333)
amonné ionty	mg/l	0,50	<0,14		SOP-CH 16( SN ISO 7150-1)
dusi nany	mg/l	50	16,5	9%	SOP-CH 18
hliník	mg/l	0,20	<0,03		SOP-CH 21( SN ISO 10566)
sírany	mg/l	250	91	5%	* SOP-CH 27(TNV 75 7476)
KNK-4,5	mmol/l		5,0	6%	* SOP-CH 23( SN EN ISO 9963-1)
chloridy	mg/l	100	28,3	4%	* SOP-CH 22( SN ISO 9297)

## Protokol o zkoušce . 0/19

Ukazatel	jednotka	limit **	hodnota	nejistota	zkušební metoda
hořík 1	mg/l	min.10	14	10%	S SOP .36( SN ISO 7980)
chuť *		MH	příjemná		SOP-OST35 ( SN(EN 1622,TNV 75
pach*		MH	příjemný		SOP- OST 35 ( SN(EN 1622,TNV 75
chlór volný*	mg/l	0,30	0,08	25%	SOP-CH 9( SN ISO 7393-2)
vápník a hořík	mmol/l	2,0 - 3,5	3,40	5%	S SOP .66( SN EN ISO 14911)
vápník	mg/l	min.30	115	10%	S SOP .36( SN ISO 7980)
kyanidy	mg/l	0,050	<0,005		S SOP .58(TNV 75 7415)
fluoridy	mg/l	1,5	<0,05		S SOP .61( SN EN ISO 10304-1)
bromidy	µg/l		<1,0		S SAK-30( SN EN ISO 10304-1)
teplota*	°C	8 - 12	21,3	2%	SOP-CH 40( SN 75 7342)
chloritany	µg/l	200	<30		S SOP .61( SN EN ISO 10304-1)
chloreidy	µg/l	200	<30		S SOP .61( SN EN ISO 10304-1)
antimon	µg/l	5,0	<1,0		S SOP .72( SN EN ISO 15586)
beryllium	µg/l	2,0	<0,10		S SOP .72( SN EN ISO 15586)
bór	mg/l	1,0	0,16	15%	S SAK-95( SN EN ISO 17294-1,2)
olovo	µg/l	10	<1,00		S SOP .72( SN EN ISO 15586)
sodík	mg/l	200	10,7	10%	SOP .36( SN ISO 7980)
selen	µg/l	10	<1,0		S SOP .72( SN EN ISO 15586)
počet org.	jedinci/ml	50	0		S SOP . MB 1/12
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0		SOP B 2( SN EN ISO 9308-1)
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0		SOP B 2( SN EN ISO 9308-1)
Intest. enterokoky	KTJ/100ml	0	0		SOP-B 8( SN ISO 7899-2)
Kult. při 22°C	KTJ/ml	100	0		SOP-B 1( SN EN ISO 6222)
Kult. při 36°C	KTJ/ml	20	1	20%	SOP-B 1( SN EN ISO 6222)
živé organismy	jedinci/ml	0	0		S SOP . MB 1/12
abioseston	%	10	1	15%	S SOP . MB 1/12

## Protokol o zkoušce . 0/19

Ukazatel	jednotka	limit **	hodnota	nejistota	zkušební metoda
Clostridium p.	KTJ/100ml	0	<b>0</b>		
fluoranten	µg/l	0,10	<b>0,0160</b>	15%	S SOP . 80( SN 75 7554)
benzo(b)fluoranten	µg/l	0,02	<b>&lt;0,0010</b>		S SOP . 80( SN 75 7554)
benzo(k)fluoranten	µg/l	0,02	<b>&lt;0,0010</b>		S SOP . 80( SN 75 7554)
benzo(g,h,i)perylene	µg/l	0,02	<b>&lt;0,0010</b>		S SOP . 80( SN 75 7554)
indeno(1,2,3cd)pyren	µg/l	0,02	<b>&lt;0,0010</b>		S SOP . 80( SN 75 7554)
suma PAU	µg/l	0,10	<b>0,0000</b>		S SOP . 80( SN 75 7554)
benzo(a)pyren	µg/l	0,010	<b>&lt;0,0010</b>		S SOP . 80( SN 75 7554)
atrazin	µg/l	0,10	<b>&lt;0,010</b>		S SOP . 81( SN EN ISO 11 369)
desetylatrazin	µg/l	0,10	<b>&lt;0,010</b>		S SOP . 81( SN EN ISO 11 369)
simazin	µg/l	0,10	<b>&lt;0,01</b>		S SOP . 81( SN EN ISO 11 369)
propazin	µg/l	0,10	<b>&lt;0,01</b>		S SOP . 81( SN EN ISO 11 369)
terbuthylazin	µg/l	0,10	<b>&lt;0,01</b>		S SOP . 81( SN EN ISO 11 369)
prometryn	µg/l	0,10	<b>&lt;0,01</b>		S SOP . 81( SN EN ISO 11 369)
cyanazin	µg/l	0,10	<b>&lt;0,01</b>		S SOP . 81( SN EN ISO 11 369)
hexazinon	µg/l	0,10	<b>&lt;0,01</b>		S SOP . 81( SN EN ISO 11 369)
aldrin	µg/l	0,30	<b>&lt;0,001</b>		S SOP . 54( SN EN ISO 6468)
suma pesticid	µg/l	0,50	<b>0,0000</b>		S SOP . 81( SN EN ISO 11 369)
dieldrin	µg/l	0,30	<b>&lt;0,001</b>		S SOP . 54( SN EN ISO 6468)
heptachlor	µg/l	0,10	<b>&lt;0,001</b>		S SOP . 54( SN EN ISO 6468)
heptachlorepoxyd	µg/l	0,10	<b>&lt;0,001</b>		S SOP . 54( SN EN ISO 6468)
p,p'-DDE	µg/l	0,10	<b>&lt;0,001</b>		S SOP . 54( SN EN ISO 6468)
p,p'-DDT	µg/l	0,10	<b>&lt;0,001</b>		S SOP . 54( SN EN ISO 6468)
lindan	µg/l	0,10	<b>&lt;0,001</b>		S SOP . 54( SN EN ISO 6468)
methoxychlor	µg/l	0,10	<b>&lt;0,001</b>		S SOP . 54( SN EN ISO 6468)
alachlor	µg/l	0,10	<b>&lt;0,010</b>		S SOP . 54( SN EN ISO 6468)

## Protokol o zkoušce . 0/19

Ukazatel	jednotka	limit **	hodnota	nejistota	zkušební metoda
metazachlor	µg/l	0,10	<0,010		S SOP .54( SN EN ISO 6468)
acetochlor	µg/l	0,10	<0,010		S SOP .54( SN EN ISO 6468)
S-Metolachlor	µg/l	0,10	<0,010		S SOP .54( SN EN ISO 6468)
hexachlorbenzen	µg/l		<0,001		S SOP .54( SN EN ISO 6468)
Uran	µg/l	15	<2,0		S SOP .50( SN 75 7614)
kadmium	µg/l	5,0	<0,10		S SOP .72( SN EN ISO 15586)
rtu	µg/l	1	<0,3		S SOP .45(TNV 75 7389)
TOC	mg/l	5,0	<1,00		S SAK - 5/1( SN EN 1484)
arsen	µg/l	10	<1,00		S SOP .72( SN EN ISO 15586)
chrom	µg/l	50	<0,50		S SOP .72( SN EN ISO 15586)
nikl	µg/l	20	1,70	15%	S SOP .72( SN EN ISO 15586)
m	µg/l	1000	15	20%	S SOP .72( SN EN ISO 15586)
1,1,2,2-tClethen	µg/l	10	2,10	15%	S SOP .51( SN EN ISO 10301)
1,1,2-trichlorethen	µg/l	10	<0,10		S SOP .51( SN EN ISO 10301)
1,1-dichlorethen	µg/l		<0,10		S SOP .51( SN EN ISO 10301)
1.2-dichlorethen	µg/l		<0,03		S SOP .51( SN EN ISO 10301)
cis-1,2-DCE	µg/l	0,50	<0,10		S SOP .51( SN EN ISO 10301)
trans-1,2-DCE	µg/l		<0,10		S SOP .51( SN EN ISO 10301)
1,2- dichlorethan	µg/l	3,0	<0,10		S SOP .51( SN EN ISO 10301)
chlorbenzen	µg/l		<0,10		S SOP .51( SN EN ISO 10301)
1,2-dichlorbenzen	µg/l		<0,10		S SOP .51( SN EN ISO 10301)
1,3-dichlorbenzen	µg/l		0,12	15%	S SOP .51( SN EN ISO 10301)
1,4-dichlorbenzen	µg/l		<0,10		S SOP .51( SN EN ISO 10301)
dichlorbenzeny	µg/l		0,1	15%	S SOP .51( SN EN ISO 10301)
benzen	µg/l	1,0	<0,10		S SOP .51( SN EN ISO 10301)
chloroform	µg/l	30	2,5	15%	S SOP .51( SN EN ISO 10301)

## Protokol o zkoušce . 0/19

Ukazatel	jednotka	limit **	hodnota	nejistota	zkušební metoda
bromoform	µg/l	100	<b>1,70</b>	15%	S SOP .51( SN EN ISO 10301)
bromdichlormethan	µg/l	100	<b>3,50</b>	15%	S SOP .51( SN EN ISO 10301)
dibromchlormethan	µg/l	100	<b>3,20</b>	15%	S SOP .51( SN EN ISO 10301)
trihalomethany	µg/l	100	<b>11</b>	15%	S SOP .51( SN EN ISO 10301)
dichlormethan	µg/l		<b>&lt;0,50</b>		S SOP .51( SN EN ISO 10301)
tetrachlormethan	µg/l		<b>&lt;0,50</b>		S SOP .51( SN EN ISO 10301)
ethylbenzen	µg/l		<b>&lt;0,10</b>		S SOP .51( SN EN ISO 10301)
toluen	µg/l		<b>&lt;0,10</b>		S SOP .51( SN EN ISO 10301)
m+p-xylen	µg/l		<b>&lt;0,10</b>		S SOP .51( SN EN ISO 10301)
o-xylen	µg/l		<b>&lt;0,10</b>		S SOP .51( SN EN ISO 10301)
o+m+p-xylen	µg/l		<b>&lt;0,1</b>		S SOP .51( SN EN ISO 10301)
styren	µg/l		<b>&lt;0,05</b>		S SOP .51( SN EN ISO 10301)
vinylchlorid	µg/l		<b>&lt;0,10</b>		S SOP .51( SN EN ISO 10301)

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku. Bez písemného souhlasu laborato e nesmí být protokol reprodu-  
kován jinak než celý. Uvedené nejistoty jsou standardní nejistoty rozší ené s koeficientem rozší ení 2, odpovídající hladin  
významnosti 95%. Nezahrnují složky nejistoty vzniklé vzorkováním.

Pozn.: S - subdodávka

\* - neakreditovaná zkouška

\*\* - limity vyhlášky 252 / 2004 Sb.

V Hradci Králové: 3.10.2019  
Zpracoval: Král Pavel

.....  
Král Pavel  
technolog pitných a odpadních vo