

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: **2457** Datum a as odb ru: 9.4.2018 10:45 Vzorkoval: Hofman Pavel

Datum a as p íjmu do laborato e:

Datum a as zahájení zkoušek:

Místo odb ru: Nový Bydžov, Palackého MŠ kuchy

Zadavatel: KHP

I O : 27461211

Ukazatel	jednotka	limit **	hodnota	nejistota	zkušební metoda
CHSK(Mn)	mg/l	3,0	1,29	35%	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	0,05	10%	SOP CH14(SN ISO 6332)
zákal	ZF(t)	5	0,39	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	67,3	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	10,0	9%	SOP-CH 18
hliník	mg/l	0,20	<0,03		SOP-CH 21(SN ISO 10566)
sírany	mg/l	250	97	5%	* SOP-CH 27(TNV 75 7476)
chloridy	mg/l	100	28,3	4%	* SOP-CH 22(SN ISO 9297)
ho ík	mg/l	min.10	13	10%	S SOP . 36(SN ISO 7980)

Protokol o zkoušce . 0/18

Ukazatel	jednotka	limit **	hodnota	nejistota	zkušební metoda
chu		MH	p ijatelná		SOP-OST35 (SN(EN 1622,TNV 75
pach		MH	p ijatelný		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 ho ík	mmol/l	2,0 - 3,5	3,20	5%	S SOP .66(SN EN ISO 14911)
vápník	mg/l	min.30	105	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)
bromi nany	µg/l		<1,0		S SAK-30(SN EN ISO 10304-1)
teplota	°C	8 - 12	10,1	2%	SOP-CH 40(SN 75 7342)
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	0,07	15%	S SAK-95(SN EN ISO 17294-1,2)
olovo	µg/l	10	<1,00		S SOP .72(SN EN ISO 15586)
selen	µg/l	10	1,1	20%	S SOP .72(SN EN ISO 15586)
sodík	mg/l	200	18,4	10%	SOP .36(SN ISO 7980)
po et org.	jedinci/ml	5x10 ¹	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. p i 22°C	KTJ/ml	100	0		SOP-B 1(SN EN ISO 6222)
Kult. p i 36°C	KTJ/ml	20	0		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
fluoranten	µg/l	0,10	0,0030	15%	S SOP .80(SN 75 7554)
benzo(b)fluoranten	µg/l	0,02	<0,0010		S SOP .80(SN 75 7554)
benzo(k)fluoranten	µg/l	0,02	<0,0010		S SOP .80(SN 75 7554)

Protokol o zkoušce . 0/18

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

Protokol o zkoušce . 0/18

Ukazatel	jednotka	limit **	hodnota	nejistota	zkušební metoda
kadmium	µg/l	5,0	<0,10		S SOP .72(SN EN ISO 15586)
rtu	µg/l	1	<0,2		S SOP .45(TNV 75 7389)
TOC	mg/l	5,0	1,93	15%	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	<1,00		S SOP .72(SN EN ISO 15586)
m	µg/l	1000	9	20%	S SOP .72(SN EN ISO 15586)
1,1,2,2-tClethen	µg/l	10	0,20	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		<0,10		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		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	3,4	15%	S SOP .51(SN EN ISO 10301)
bromoform	µg/l	100	<1,00		S SOP .51(SN EN ISO 10301)
bromdichlormethan	µg/l	100	3,30	15%	S SOP .51(SN EN ISO 10301)
dibromchlormethan	µg/l	100	2,20	15%	S SOP .51(SN EN ISO 10301)
trihalomethany	µg/l	100	9	15%	S SOP .51(SN EN ISO 10301)
dichlormethan	µg/l		<0,50		S SOP .51(SN EN ISO 10301)

Protokol o zkoušce . 0/18

Ukazatel	jednotka	limit **	hodnota	nejistota	zkušební metoda
tetrachlormethan	µg/l		<0,50		S SOP .51(SN EN ISO 10301)
ethylbenzen	µg/l		<0,10		S SOP .51(SN EN ISO 10301)
toluen	µg/l		<0,10		S SOP .51(SN EN ISO 10301)
m+p-xylen	µg/l		<0,10		S SOP .51(SN EN ISO 10301)
o-xylen	µg/l		<0,10		S SOP .51(SN EN ISO 10301)
o+m+p-xylen	µg/l		<0,1		S SOP .51(SN EN ISO 10301)
styren	µg/l		<0,05		S SOP .51(SN EN ISO 10301)
vinylchlorid	µg/l		<0,10		S SOP .51(SN EN ISO 10301)

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku. Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý. Uvedené nejistoty jsou standardní nejistoty rozšířené s koeficientem rozšíření 2, odpovídající hladině významnosti 95%. Nezahrnují složky nejistoty vzniklé vzorkováním.

Pozn.: S - subdodávka

* - neakreditovaná zkouška

** - limity vyhlášky 252 / 2004 Sb.

V Hradci Králové: 24.4.2018
Zpracoval: Král Pavel

.....
Král Pavel
technolog pitných a odpadních vod