

Laboratoř pitných vod
Zkušební laboratoř č. 1454 akreditovaná ČIA

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

Počet stran: 5

Strana: 1

Informativní výpis

Číslo vzorku: **5387** Datum a čas odběru: 5.10.2020 08:10 Vzorkoval: Hofman Pavel

Datum a čas příjmu do laboratoře:

Datum a čas zahájení zkoušek:

Místo odběru: Hradec Králové; Sokolská 581; fakultní nemocnice; budova E10

Zadavatel: KHP

IČO : 27461211

Ukazatel	jednotka	limit **	hodnota	nejistota	zkušební metoda
CHSK(Mn)	mg/l	3,0	<0,50		SOP-CH 19(ČSN EN ISO 8467)
barva	mg/l(Pt)	20	<5,0		SOP-CH 12(ČSN EN ISO 7887)
železo	mg/l	0,20	0,06	10%	SOP CH14(ČSN ISO 6332)
zákal	ZF(n)	5	0,37	20%	SOP-CH 13(ČSN EN ISO 7027-1)
pH		6,5 - 9,5	7,3	0,4	SOP-CH 10(ČSN ISO 10523)
konduktivita	mS/m	125	54,8	4%	SOP- CH 11(ČSN EN 27888)
dusitany	mg/l	0,50	<0,008		SOP-CH 17(ČSN EN 26777)
mangan	mg/l	0,050	<0,03		SOP CH 15(ČSN ISO 6333)
amonné ionty	mg/l	0,50	<0,14		SOP-CH 16(ČSN ISO 7150-1)
dusičnany	mg/l	50	16,5	9%	SOP-CH 18
hliník	mg/l	0,20	<0,03		SOP-CH 21(ČSN ISO 10566)
sírany	mg/l	250	68	5%	* SOP-CH 27(TNV 75 7476)
KNK-4,5	mmol/l		4,3	6%	* SOP-CH 23(ČSN EN ISO 9963-1)
chloridy	mg/l	100	20,9	4%	* SOP-CH 22(ČSN ISO 9297)

Protokol o zkoušce č. 0/20

Ukazatel	jednotka	limit **	hodnota	nejistota	zkušební metoda	
hořčík 1	mg/l	min.10	11	10%	S	SOP č. 36(ČSN ISO 7980)
chut*		MH	příjemná			SOP-OST35 (ČSN(EN 1622,ČSN 75
pach*		MH	příjemný			SOP- OST 35 (ČSN(EN 1622,ČSN 75
chlór volný*	mg/l	0,30	<0,07			SOP-CH 9(ČSN ISO 7393-2)
vápník a hořčík	mmol/l	2,0 - 3,5	2,90	5%	S	SOP č.66(ČSN EN ISO 14911)
vápník	mg/l	min.30	96,7	10%	S	SOP č. 36(ČSN ISO 7980)
kyanidy	mg/l	0,050	<0,005		S	SOP č.58(TNV 75 7415)
fluoridy	mg/l	1,5	0,11	10%	S	SOP č.61(ČSN EN ISO 10304-1)
bromičnany	µg/l		<1,0		S	SAK-30(ČSN EN ISO 10304-1)
teplota*	°C	8 - 12	15,8	2%		SOP-CH 40(ČSN 75 7342)
chloritany	µg/l	200	<10		S	SOP č.61(ČSN EN ISO 10304-1)
chlorečnany	µg/l	200	<30		S	SOP č.61(ČSN EN ISO 10304-1)
antimon	µg/l	5,0	<1,0		S	SOP č.72(ČSN EN ISO 15586)
berylum	µg/l	2,0	<0,10		S	SOP č.72(ČSN EN ISO 15586)
bór	mg/l	1,0	<0,05		S	SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1,2)
olovo	µg/l	10	2,00	20%	S	SOP č.72(ČSN EN ISO 15586)
sodík	mg/l	200	12,1	10%		SOP č. 36(ČSN ISO 7980)
selen	µg/l	10	<1,0		S	SOP č.72(ČSN EN ISO 15586)
počet org.	jedinci/ml	50	0		S	SOP č. MB 1/12
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0			SOP B 2(ČSN EN ISO 9308-1)
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0			SOP B 2(ČSN EN ISO 9308-1)
Intest. enterokoky	KTJ/100ml	0	0			SOP-B 8(ČSN ISO 7899-2)
Kult. při 22°C	KTJ/ml	100	0			SOP-B 1(ČSN EN ISO 6222)
Kult. při 36°C	KTJ/ml	20	6	20%		SOP-B 1(ČSN EN ISO 6222)
živé organismy	jedinci/ml	0	0		S	SOP č. MB 1/12
abioseston	%	10	2	15%	S	SOP č. MB 1/12

Protokol o zkoušce č. 0/20

Ukazatel	jednotka	limit **	hodnota	nejistota	zkušební metoda
Clostridium p.	KTJ/100ml	0	0		SOP-B5 (Příl.č. 6 vyhl. 252/2004Sb.)(v
fluoranten	µg/l	0,10	0,0090	15%	S SOP č. 80(ČSN 75 7554)
benzo(b)fluoranten	µg/l	0,02	<0,0010		S SOP č. 80(ČSN 75 7554)
benzo(k)fluoranten	µg/l	0,02	<0,0010		S SOP č. 80(ČSN 75 7554)
benzo(g,h,i)perylene	µg/l	0,02	<0,0010		S SOP č. 80(ČSN 75 7554)
indeno(1,2,3cd)pyren	µg/l	0,02	<0,0010		S SOP č. 80(ČSN 75 7554)
suma PAU	µg/l	0,10	0,0000		S SOP č. 80(ČSN 75 7554)
benzo(a)pyren	µg/l	0,010	<0,0010		S SOP č. 80(ČSN 75 7554)
atrazin	µg/l	0,10	<0,010		S SOP č. 81(ČSN EN ISO 11 369)
desetylatrazin	µg/l	0,10	<0,010		S SOP č. 81(ČSN EN ISO 11 369)
simazin	µg/l	0,10	<0,01		S SOP č. 81(ČSN EN ISO 11 369)
propazin	µg/l	0,10	<0,01		S SOP č. 81(ČSN EN ISO 11 369)
terbuthylazin	µg/l	0,10	<0,01		S SOP č. 81(ČSN EN ISO 11 369)
prometryn	µg/l	0,10	<0,01		S SOP č. 81(ČSN EN ISO 11 369)
cyanazin	µg/l	0,10	<0,01		S SOP č. 81(ČSN EN ISO 11 369)
hexazinon	µg/l	0,10	<0,01		S SOP č. 81(ČSN EN ISO 11 369)
aldrin	µg/l	0,30	<0,001		S SOP č.54(ČSN EN ISO 6468)
suma pesticidů	µg/l	0,50	0,0000		S SOP č. 81(ČSN EN ISO 11 369)
dieldrin	µg/l	0,30	<0,001		S SOP č.54(ČSN EN ISO 6468)
heptachlor	µg/l	0,10	<0,001		S SOP č.54(ČSN EN ISO 6468)
heptachlorepoxid	µg/l	0,10	<0,001		S SOP č.54(ČSN EN ISO 6468)
p,p'-DDE	µg/l	0,10	<0,001		S SOP č.54(ČSN EN ISO 6468)
p,p'-DDT	µg/l	0,10	<0,001		S SOP č.54(ČSN EN ISO 6468)
lindan	µg/l	0,10	<0,001		S SOP č.54(ČSN EN ISO 6468)
methoxychlor	µg/l	0,10	<0,001		S SOP č.54(ČSN EN ISO 6468)
alachlor	µg/l	0,10	<0,010		S SOP č.54(ČSN EN ISO 6468)

Protokol o zkoušce č. 0/20

Ukazatel	jednotka	limit **	hodnota	nejistota	zkušební metoda
metazachlor	µg/l	0,10	<0,010		S SOP č.54(ČSN EN ISO 6468)
acetochlor	µg/l	0,10	<0,010		S SOP č.54(ČSN EN ISO 6468)
S-Metolachlor	µg/l	0,10	<0,010		S SOP č.54(ČSN EN ISO 6468)
hexachlorbenzen	µg/l	0,10	<0,001		S SOP č.54(ČSN EN ISO 6468)
p,p'-DDD	µg/l		<0,001		S SOP č.54(ČSN EN ISO 6468)
kadmium	µg/l	5,0	<0,10		S SOP č.72(ČSN EN ISO 15586)
rtuť	µg/l	1	<0,3		S SOP č.45(TNV 75 7389)
TOC	mg/l	5,0	<1,00		S SAK - 5/1(ČSN EN 1484)
arsen	µg/l	10	<1,00		S SOP č.72(ČSN EN ISO 15586)
chrom	µg/l	50	1,02	15%	S SOP č. 72(ČSN EN ISO 15586)
nikl	µg/l	20	2,60	15%	S SOP č.72(ČSN EN ISO 15586)
měď	µg/l	1000	14	20%	S SOP č.72(ČSN EN ISO 15586)
1,1,2,2-tClethen	µg/l	10	0,70	15%	S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
1,1,2-trichlorethen	µg/l	10	<0,10		S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
1,1-dichlorethen	µg/l		<0,10		S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
1.2-dichlorethen	µg/l		<0,03		S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
cis-1,2-DCE	µg/l	0,50	<0,10		S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
trans-1,2-DCE	µg/l		<0,10		S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
1,2- dichlorethan	µg/l	3,0	<0,10		S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
chlorbenzen	µg/l		<0,10		S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
1,2-dichlorbenzen	µg/l		<0,10		S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
1,3-dichlorbenzen	µg/l		<0,10		S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
1,4-dichlorbenzen	µg/l		<0,10		S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
dichlorbenzeny	µg/l		0		S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
benzen	µg/l	1,0	<0,10		S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
chloroform	µg/l	30	5,7	15%	S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)

Protokol o zkoušce č. 0/20

Ukazatel	jednotka	limit **	hodnota	nejistota	zkušební metoda
bromoform	µg/l	100	1,20	15%	S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
bromdichlormethan	µg/l	100	5,00	15%	S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
dibromchlormethan	µg/l	100	3,00	15%	S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
trihalomethany	µg/l	100	15	15%	S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
dichlormethan	µg/l		<0,50		S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
tetrachlormethan	µg/l		<0,50		S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
ethylbenzen	µg/l		<0,10		S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
toluen	µg/l		<0,10		S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
m+p-xylen	µg/l		<0,10		S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
o-xylen	µg/l		<0,10		S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
o+m+p-xylen	µg/l		<0,1		S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
styren	µg/l		<0,05		S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
vinylchlorid	µg/l		<0,10		S SOP č.51(ČSN 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: 26.10.2020
Zpracoval: Král Pavel

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