Královéhradecká provozní, a.s.
V Mlejnku 625, 500 11 Hradec Králové
IČO : 27461211

L 1454

Laboratoř pitných vod

Zkušební laboratoř č. 1454 akreditovaná ČIA

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

Informativní výpis

Číslo vzorku: **5396** Datum a čas odběru: 5.10.2020 10:20 Vzorkoval: Hofman Pavel

Datum a čas příjmu do laboratoře:
Datum a čas zahájení zkoušek:

Místo odběru: Smidary; Komenského 326; ZŠ; kuchyň

Zadavatel: KHP IČO : 27461211

Ukazatel	jednotka	limit **	hodnota	nejistota		zkušební metoda
CHSK(Mn)	mg/l	3,0	**0,64**	35%		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	**0,04**	10%		SOP CH14(ČSN ISO 6332)
zákal	ZF(n)	5	**0,36**	20%		SOP-CH 13(ČSN EN ISO 7027-1)
pH		6,5 - 9,5	**7,5**	0,4		SOP-CH 10(ČSN ISO 10523)
konduktivita	mS/m	125	**71,5**	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	**11,3**	9%		SOP-CH 18
hliník	mg/l	0,20	**<0,03**			SOP-CH 21(ČSN ISO 10566)
sírany	mg/l	250	**89**	5%	*	SOP-CH 27(TNV 75 7476)
KNK-4,5	mmol/l		**5,1**	6%	*	SOP-CH 23(ČSN EN ISO 9963-1)
chloridy	mg/l	100	**32,6**	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	**13**	10%	S	SOP č. 36(ČSN ISO 7980)
chuť*		MH	**přijatelná**			SOP-OST35 (ČSN(EN 1622,ČSN 75
pach*		MH	**přijatelný**			SOP- OST 35 (ČSN(EN 1622,ČSN 75
chlór volný*	mg/l	0,30	**0,07**	25%		SOP-CH 9(ČSN ISO 7393-2)
vápník a hořčík	mmol/l	2,0 - 3,5	**3,64**	5%	S	SOP č.66(ČSN EN ISO 14911)
vápník	mg/l	min.30	**124**	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	**0,16**	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	**18,4**	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	**180**	15%	S	SOP č.61(ČSN EN ISO 10304-1)
antimon	µg/l	5,0	**<1,0**		S	SOP č.72(ČSN EN ISO 15586)
berylium	µg/l	2,0	**<0,10**		S	SOP č.72(ČSN EN ISO 15586)
bór	mg/l	1,0	**0,70**	15%	S	SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1,2)
olovo	µg/l	10	**1,60**	20%	S	SOP č.72(ČSN EN ISO 15586)
sodík	mg/l	200	**20,1**	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	**10**	20%		SOP-B 1(ČSN EN ISO 6222)
živé organismy	jedinci/ml	0	**0**		S	SOP č. MB 1/12
abioseston	%	10	**1**	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	**0,0020**	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)perylen	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 AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
desetylatrazin	µg/l	0,10	**<0,010**		S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
hexazinon	µg/l	0,10	**<0,01**		S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
alachlor	µg/l	0,10	**<0,010**		S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
metazachlor	µg/l	0,10	**<0,010**		S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
acetochlor	µg/l	0,10	**<0,020**		S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
S-Metolachlor	µg/l	0,10	**<0,010**		S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
acetochlor ESA	µg/l	0,10	**<0,010**		S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
acetochor OA	µg/l	0,10	**<0,010**		S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
alachlor ESA	µg/l	0,10	**<0,010**		S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
alachlor OA	µg/l	0,10	**<0,010**		S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
metolachlor ESA	µg/l	0,10	**0,055**	30%	S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
metolachlor OA	µg/l	0,10	**0,024**	30%	S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
metazachlor ESA	µg/l	0,10	**0,051**	30%	S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
metazachlor OA	µg/l	0,10	**0,034**	30%	S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
dimetachlor ESA	µg/l	0,10	**0,011**	30%	S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
propachlor ESA	µg/l	0,10	**<0,010**		S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
chloridazon-despheny	µg/l	3,00	**0,230**	30%	S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156

Protokol o zkoušce č. 0/20

Ukazatel	jednotka	limit **	hodnota	nejistota	zkušební metoda
chloridazon-meth-des	µg/l	3,00	**0,145**	30%	S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
2,6-dichlorbenzamid	µg/l	0,10	**<0,020**		S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
atrazin 2-hydroxy	µg/l	0,10	**<0,020**		S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
atrazin des-isoprop	µg/l	0,10	**<0,020**		S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
clopyralid	µg/l	0,10	**<0,020**		S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
epoxykonazol	µg/l	0,10	**<0,020**		S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
ethofumesate	µg/l	0,10	**<0,020**		S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
chlorotoluron	µg/l	0,10	**<0,020**		S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
chlortoluron desmeth	µg/l	0,10	**<0,020**		S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
isoproturon	µg/l	0,10	**<0,020**		S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
isoproturon monodes	µg/l	0,10	**<0,020**		S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
MCPA	µg/l	0,10	**<0,020**		S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
metamitron	µg/l	0,10	**<0,020**		S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
tebukonazol	µg/l	0,10	**<0,020**		S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
propachlor OA	µg/l		**0**		S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
chloridazon	µg/l		**<0,010**		S AO17A(ČSN ISO 25101, ČSN EN 156
Uran	µg/l	15	**<2,0**		S SOP č. 50(ČSN 75 7614)
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	**<0,50**		S SOP č. 72(ČSN EN ISO 15586)
nikl	µg/l	20	**<1,00**		S SOP č.72(ČSN EN ISO 15586)
měď	µg/l	1000	**11**	20%	S SOP č.72(ČSN EN ISO 15586)
1,1,2,2-tClethen	µg/l	10	**0,20**	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)

Královéhradecká provozní, a.s.
V Mlejnku 625, 500 11 Hradec Králové
IČO : 27461211

Protokol o zkoušce č. 0/20

Ukazatel	jednotka	limit **	hodnota	nejistota	zkušební metoda
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	**11**	15%	S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
bromoform	µg/l	100	**1,20**	15%	S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
bromdichlormethan	µg/l	100	**7,90**	15%	S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
dibromchlormethan	µg/l	100	**4,20**	15%	S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
trihalomethany	µg/l	100	**24**	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

Protokol o zkoušce č. 0/20

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