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: **2379** Datum a čas odběru: 5.4.2022 10:40 Vzorkoval: Hofman Pavel

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

Místo odběru: Nový Bydžov, Palackého MŠ kuchyň

Zadavatel: KHP IČO : 27461211

Ukazatel	jednotka	limit **	hodnota	nejistota		zkušební metoda
CHSK(Mn)	mg/l	3,0	**0,82**	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	0,200	**<0,03**			SOP CH14(ČSN ISO 6332)
zákal	ZF(n)	5	**<0,90**			SOP-CH 13(ČSN EN ISO 7027-1)
pH		6,5 - 9,5	**7,2**	0,4		SOP-CH 10(ČSN ISO 10523)
konduktivita	mS/m	125	**79,1**	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	**9,9**	9%		SOP-CH 18
hliník	mg/l	0,20	**<0,03**			SOP-CH 21(ČSN ISO 10566)
sírany	mg/l	250	**93**	5%	*	SOP-CH 27(TNV 75 7476)
KNK-4,5	mmol/l		**5,4**	6%	*	SOP-CH 23(ČSN EN ISO 9963-1)
chloridy	mg/l	100	**34,9**	4%	*	SOP-CH 22(ČSN ISO 9297)

Protokol o zkoušce č. 0/22

Ukazatel	jednotka	limit **	hodnota	nejistota		zkušební metoda
hořčík 1	mg/l	10 - 20	**17**	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	**0,30**	25%		SOP-CH 9(ČSN EN ISO 7393-2)
vápník a hořčík	mmol/l	2,00 - 3,50	**3,70**	5%	S	SOP č.66(ČSN EN ISO 14911)
vápník	mg/l	30 - 180	**120**	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	**0,18**	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	**11,3**	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)
berylium	µg/l	2,0	**<0,10**		S	SOP č.72(ČSN EN ISO 15586)
bór	mg/l	1,0	**0,17**	15%	S	SAK-95(ČSN EN ISO 17294-1,2)
olovo	µg/l	10	**<1,00**		S	SOP č.72(ČSN EN ISO 15586)
sodík	mg/l	200	**25,3**	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	**0**			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. 0/22

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	**0,0030**	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	SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
atrazin-desethyl	µg/l	0,10	**<0,010**		S	SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
simazin	µg/l	0,10	**<0,01**		S	SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
propazin	µg/l	0,10	**<0,01**		S	SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
terbuthylazin	µg/l	0,10	**<0,01**		S	SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
prometryn	µg/l	0,10	**<0,01**		S	SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
cyanazin	µg/l	0,10	**<0,01**		S	SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
hexazinon	µg/l	0,10	**<0,01**		S	SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
alachlor	µg/l	0,10	**<0,010**		S	SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
metazachlor	µg/l	0,10	**<0,010**		S	SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
acetochlor	µg/l	0,10	**<0,010**		S	SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
acetochlor ESA	µg/l	0,10	**<0,020**		S	SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
acetochor OA	µg/l	0,10	**<0,020**		S	SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
alachlor ESA	µg/l	1,00	**0,027**	35%	S	SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
alachlor OA	µg/l	1,00	**<0,020**		S	SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
metolachlor ESA	µg/l	6,00	**0,156**	35%	S	SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
metolachlor OA	µg/l	6,00	**0,064**	35%	S	SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
metazachlor ESA	µg/l	5,00	**0,157**	35%	S	SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2

Protokol o zkoušce č. 0/22

Ukazatel	jednotka	limit **	hodnota	nejistota	zkušební metoda
metazachlor OA	µg/l	5,00	**0,110**	35%	S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
dimetachlor ESA	µg/l	6,00	**0,042**	35%	S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
dimetachlor OA	µg/l	0,10	**<0,020**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
propachlor ESA	µg/l	0,10	**<0,020**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
terbutylazin-desetyl	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
chloridazon-despheny	µg/l	3,00	**0,858**	35%	S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
chloridazon-meth-des	µg/l	3,00	**0,264**	35%	S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
atrazin 2-hydroxy	µg/l	2,00	**0,028**	35%	S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
atrazin desisoprop	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
epoxiconazol	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
ethofumesate	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
chlortoluron	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
chlortoluron desmeth	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
isoproturon	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
isoproturon monodes	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
MCPA	µg/l	0,10	**<0,020**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
propachlor OA	µg/l	0,10	**<0,020**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
chloridazon	µg/l	0,10	**0,016**	35%	S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
butachlor ESA	µg/l	0,10	**<0,020**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
butachlor OA	µg/l	0,10	**<0,020**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
dimethenamid ESA	µg/l	0,10	**<0,020**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
dimethenamid OA	µg/l	0,10	**<0,020**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
flufenacet ESA	µg/l	0,10	**0,021**	35%	S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
flufenacet OA	µg/l	0,10	**<0,020**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
petoxamid ESA	µg/l	0,10	**0,038**	35%	S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
metolachlor	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2

Protokol o zkoušce č. 0/22

Ukazatel	jednotka	limit **	hodnota	nejistota	zkušební metoda
desmetryn	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
diazinon	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
dimethoate	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
chlorfenvinphos	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
propachlor	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
terbutryn	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
2,4 D fenoxyoctová k	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
2,4 DP dichlorprop	µg/l	0,10	**<0,020**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
acetamiprid	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
aclonifen	µg/l	0,10	**<0,020**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
azoxystrobin	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
bentazon	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
bifenox	µg/l	0,10	**<0,050**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
2,6-dichlorbenzamid	µg/l	3,00	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
clopyralid	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
carbendazim	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
clomazon	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
clothianidin	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
cyproconazol	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
cyprosulfamid	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
DEET	µg/l	0,10	**<0,050**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
difenoconazol	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
diflufenican	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
dichlorvos	µg/l	0,10	**<0,050**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
dimethenamid-P	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
dimethachlor	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2

Protokol o zkoušce č. 0/22

Ukazatel	jednotka	limit **	hodnota	nejistota	zkušební metoda
dimethomorph	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
diuron	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
fenitrothion	µg/l	0,10	**<0,100**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
fenpropidin	µg/l	0,10	**<0,020**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
fenthion	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
fluazinam	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
flufenacet	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
fluopicolid	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
fluroxypyr	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
chlorpyriphos	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
chlorsulfuron	µg/l	0,10	**<0,020**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
imazalil	µg/l	0,10	**<0,020**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
imidacloprid	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
irgarol	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
isoxaflutol	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
isoxaflutol BA	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
isoxaflutol DKN	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
linuron	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
MCPB	µg/l	0,10	**<0,020**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
MCPP mecoprop	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
mesotrione	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
metalaxyl	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
metamitron	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
methiocarb	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
metribuzin	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
metribuzin DA	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2

Protokol o zkoušce č. 0/22

Ukazatel	jednotka	limit **	hodnota	nejistota	zkušební metoda
N-demethyltriazin am	µg/l	0,10	**<0,020**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
nicosulfuron	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
oxadiazon	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
pendimethalin	µg/l	0,10	**<0,020**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
pethoxamid	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
prochloraz	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
propamocarb	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
propiconazol	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
prosulfocarb	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
quinoxyfen	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
tebuconazol	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
terbuthylazin-des2hy	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
thiacloprid	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
thiamethoxam	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
tri-allate	µg/l	0,10	**<0,020**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
trinexapac-ethyl	µg/l	0,10	**<0,010**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
tritosulfuron	µg/l	0,10	**<0,020**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
1H-benzotriazol	µg/l	0,10	**0,0709**	35%	S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
5-methyl-1H-benzotri	µg/l	0,10	**<0,02**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
1-methyl-1H-benzotri	µg/l	0,10	**<0,02**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
bisfenol A	µg/l	0,10	**<0,05**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
bisfenol B	µg/l	0,10	**<0,05**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
bisfenol S	µg/l	0,10	**<0,05**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
PFOA	µg/l	0,10	**<0,01**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
PFOS	µg/l	0,10	**<0,01**		S SOP č. SAK-100(EPA 536, ČSN ISO 2
kadmium	µg/l	5,0	**<0,10**		S SOP č.72(ČSN EN ISO 15586)

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

Protokol o zkoušce č. 0/22

Ukazatel	jednotka	limit **	hodnota	nejistota	zkušební metoda
rtuť	µg/l	1	**<0,3**		S SOP č.45(TNV 75 7389)
TOC	mg/l	5,0	**2,96**	15%	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	**1,10**	15%	S SOP č.72(ČSN EN ISO 15586)
měď	µg/l	1000	**8**	20%	S SOP č.72(ČSN EN ISO 15586)
1,1,2,2-tClethen	µg/l	10	**<0,10**		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)
1,2- dichlorethan	µg/l	3,0	**<0,10**		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	**<1,0**		S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
bromoform	µg/l	100	**<1,00**		S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
bromdichlormethan	µg/l	100	**2,60**	15%	S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
dibromchlormethan	µg/l	100	**1,50**	15%	S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
trihalomethany	µg/l	100	**4**	15%	S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
tetrachlormethan	µg/l		**<0,50**		S SOP č.51(ČSN EN ISO 10301)
vinylchlorid	µg/l	0,50	**<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: 10.5.2022
Zpracoval: Král Pavel

. . . . . .
Král Pavel
vedoucí technologického úseku