



Adresa: **EVK Kašperské Hory**
Smetanova 156
34192 Kašperské Hory

Protokol . 2023/00968

Místo odběru: Kašperské Hory, sí MÚ, .p. 1
Odběr provedl: B. Iohubý viz hromadná pr. vodka 42/2023
Příjem provedl: Márová Anna DiS
Typ odběru: bodový

Datum odběru: 18.10.2023
Datum přijmu: 18.10.2023
Datum provedení: 18.10.2023 - 24.11.2023
Místo provedení zkoušek:

Klasifikace vzorku: voda - pitná, úplný rozbor dle vyhl. 252/2004 Sb. - dodávaná voda Laboratoř ŠVK, Koldinova 530, Klatovy

Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Limitní hodnota Vyhl. 252/2004 Sb.	Nejistota mění*	Zpracováno dle metody
amonné ionty	mg/l	< 0,02	0,5 (MH)		SOP2 (SN ISO 7150-1)
barva	mg/l Pt	< 4,8	20 (MH)		SOP14 (SN EN ISO 7887)
chlor volný	mg/l	< 0,05	0,3 (MH)		SOP28 (SN ISO 7393-2)
chloridy	mg/l	2,4	100 (MH)	3,0 %	SOP4 (SN ISO 9297)
CHSK(Mn)	mg/l	0,32	3 (MH)	10 %	SOP3 (SN EN ISO 8467)
chu		přijatelná			SOP31(TNV 757340)
dusi nany	mg/l	6,8	50 (NMH)	2,5 %	SOP5 (SN ISO 7890-3)
dusitany	mg/l	< 0,01	0,5 (NMH)		SOP6 (SN EN 26777)
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (NMH)		SOP23 (SN EN ISO 9308-1)
hliník	mg/l	< 0,02	0,2 (MH)		SOP16 (SN ISO 10566)
hořčík	mg/l	3,6 #	10 (MH)	4,0 %	dopočet
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)		SOP24 (SN EN ISO 7899-2)
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 (MH)		SOP23 (SN EN ISO 9308-1)
konduktivita	mS/m	16,4	125 (MH)	4,0 %	SOP9 (SN EN 27888)
kultivovatelné při 22°C	KTJ/ml	23	200 (MH)		SOP27 (SN EN ISO 6222)
kultivovatelné při 36°C	KTJ/ml	6	40 (MH)		SOP27 (SN EN ISO 6222)
mangan	mg/l	< 0,01	0,05 (MH)		SOP15 (SN ISO 6333)
pach		přijatelný			SOP31(TNV 757340)
reakce vody(pH)		7,75	9,5 (MH)	0,5 %	SOP7 (SN ISO 10523)
sírany	mg/l	7,4	250 (MH)	6,5 %	SOP8 (DIN 38405F5, Gr.D)
teplota vzorku	°C	15,0		10 %	SOP33 (SN 75 7342)
vápník	mg/l	22,8 #	30 (MH)	4,0 %	SOP12 (SN ISO 6058)
vápník a hořčík	mmol/l	0,72 #	2 (DH)	4,0 %	SOP11 (SN ISO 6059)
zákal	ZF(n)	0,46	5 (MH)	5,0 %	SOP13 (SN EN 27027)
železo	mg/l	0,03	0,2 (MH)	5,0 %	SOP17 (SN ISO 6332)
1,2dichlorethan	µg/l	< 0,750	3 (NMH)		subdodávka AZL
abioseston	%	1	5 (MH)		subdodávka AZL
akrylamid	µg/l	< 0,050	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
alachlor	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
antimon	µg/l	< 1,0	5 (NMH)		subdodávka AZL
arsen	µg/l	5,0	10 (NMH)	10 %	subdodávka AZL
benzén	µg/l	< 0,20	1 (NMH)		subdodávka AZL
benzo(a)pyren	µg/l	< 0,0050	0,01 (NMH)		subdodávka AZL
beryllium	µg/l	< 0,20	2 (NMH)		subdodávka AZL
bor	mg/l	< 0,0100	1 (NMH)		subdodávka AZL
bromdichlormethan	µg/l	0,22		40 %	subdodávka AZL
bromi nany	µg/l	< 5,0	10 (NMH)		subdodávka AZL
Bromoform	µg/l	< 0,20			subdodávka AZL

Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Limitní hodnota Vyhl. . 252/2004 Sb.	Nejistota m ení *	Zpracováno dle metody
c.obj.akt. alfa	Bq/litr	< 0,04	0,2 (VÚ)		subdodávka AZL
c.obj.akt. beta	Bq/litr	< 0,10	0,5 (VÚ)		subdodávka AZL
chlore nany	µg/l	< 10			subdodávka AZL
chlorethen (vinylchlorid)	µg/l	< 0,10	0,5 (NMH)		subdodávka AZL
chloritany	µg/l	< 10	200 (MH)		subdodávka AZL
chrom	µg/l	< 1,0	50 (NMH)		subdodávka AZL
dibromchlormethan	µg/l	0,26		40 %	subdodávka AZL
epichlorhydrin	µg/l	< 0,10	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
fluoridy	mg/l	< 0,200	1,5 (NMH)		subdodávka AZL
kadmium	µg/l	< 0,20	5 (NMH)		subdodávka AZL
kyanidy	mg/l	< 0,005	0,05 (NMH)		subdodávka AZL
m	µg/l	< 1,0	1000 (NMH)		subdodávka AZL
nikl	µg/l	< 2,0	20 (NMH)		subdodávka AZL
obj.akt. radonu	Bq/litr	23,9	100 (RD)	12 %	subdodávka AZL
olovo	µg/l	< 1,0	25 (NMH)		subdodávka AZL
PAU	µg/l	0,00	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
po et organism	jedinci/ml	0	50 (MH)		subdodávka AZL
rtu	µg/l	0,0452	1 (NMH)	10 %	subdodávka AZL
selen	µg/l	< 1,0	10 (NMH)		subdodávka AZL
sodík	mg/l	4,58	200 (MH)	10 %	subdodávka AZL
tetrachlorethen	µg/l	< 0,20	10 (NMH)		subdodávka AZL
TOC	mg/l	< 0,50	5 (MH)		subdodávka AZL
trichlorethen	µg/l	< 0,10	10 (NMH)		subdodávka AZL
trichlormethan (chloroform)	µg/l	0,16	30 (NMH)	40 %	subdodávka AZL
trihalomathany - suma	µg/l	0,64	100 (NMH)		subdodávka AZL
uran	µg/l	0,20	15 (NMH)	10 %	subdodávka AZL
živé organismy	jedinci/ml	0	0 (MH)		subdodávka AZL
1.2.4-triazol	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
2,4-D	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
acetochlor	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
acetochlor ESA	µg/l	< 0,020	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
acetochlor OA	µg/l	< 0,020	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
alachlor ESA	µg/l	< 0,020	1 (NMH)		subdodávka AZL
alachlor OA	µg/l	< 0,020	1 (NMH)		subdodávka AZL
aminopyralid	µg/l	< 0,050	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
atrazin	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
atrazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
atrazin-desethyl	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
atrazin-desethyl desisopropyl	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
atrazin-desisopropyl	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
azoxystrobin	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
BAM	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
bentazon	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
bentazon methyl	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
boskalid	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
chloridazon	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
chloridazon-desfenyl	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
chloridazon-methyl desfenyl	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
chlorpyrifos	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
chlortoluron	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
chlortoluron-desmethyl	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
clopyralid	µg/l	< 0,030	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
cyprokonazol	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
desmedifam	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
dicamba	µg/l	< 0,030	0,1 (NMH)		subdodávka AZL

Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Limitní hodnota Vyhl. . 252/2004 Sb.	Nejistota m ení *	Zpracováno dle metody
difenokonazol	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
diflufenican	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
dimethachlor	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
dimethachlor ESA	µg/l	< 0,020	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
dimethachlor OA	µg/l	< 0,020	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
dimethenamid	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
dimethenamid ESA	µg/l	< 0,020			subdodávka AZL
dimethoát	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
diuron	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
epoxikonazol	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
ethofumesát	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
fenmedifam	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
fenpropidin	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
fenpropimorf	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
flufenacet	µg/l	< 0,005			subdodávka AZL
fluroxypyr	µg/l	< 0,020	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
hexazinon	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
isoproturon	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
isoproturon-desmethyl	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
isoproturon-monodesmethyl	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
klomazon	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
lenacil	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
linuron	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
MCPA	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
MCPP (isomery)	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
metamitron	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
metazachlor	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
metazachlor ESA	µg/l	< 0,010	5 (NMH)		subdodávka AZL
metazachlor OA	µg/l	< 0,010	5 (NMH)		subdodávka AZL
methoxyfenozid	µg/l	< 0,005			subdodávka AZL
metkonazol	µg/l	< 0,005	0,1 (MH)		subdodávka AZL
metolachlor ESA	µg/l	< 0,010	6 (NMH)		subdodávka AZL
metolachlor OA	µg/l	< 0,020	6 (NMH)		subdodávka AZL
metribuzin	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
metribuzin-desamino	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
metribuzin-desamino diketo	µg/l	< 0,020			subdodávka AZL
napropamid	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
pendimethalin	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
pethoxamid	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
pethoxamid ESA	µg/l	< 0,020			subdodávka AZL
prochloraz	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
propaquizafop	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
propikonazol	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
prothiokonazol	µg/l	< 0,030	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
quinmerac	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
quizalofop-p-ethyl	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
S-metolachlor	µg/l	< 0,005			subdodávka AZL
simazin	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
simazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
sou et stanovených pesticid a relev. metabolit	µg/l	0	0,5 (NMH)	10 %	subdodávka AZL
spiroxamin	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
tebukonazol	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
terbutylazin	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
terbutylazin-desethyl	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL

Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Limitní hodnota Vyhl. . 252/2004 Sb.	Nejistota m ení *	Zpracováno dle metody
terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
terbutylazin-hydroxy	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
thiakloprid	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
thiofanát-methyl	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
trinexapak-ethyl	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL

Legenda:

MH-Mezna hodnota, NMH-Nejv.mezna hodn, DH-Doporucena hodnota, VÚ-Vyšet ovací úroveň, RD-Referen ní dávka
Výsledky ozna ené k ízkem (#) nevyhovují.

* Uvád ná rozší ená nejistota je založena na standardní nejistot násobené oeficientem rozší ení $k = 2$, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti p íbližn 95%.

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušeným položkám. Protokol m že být reprodukován pouze jako celek, jeho ást lze reprodukovat pouze se souhlasem laborato e.

U hodnoty výsledku menší než mez stanovitelnosti se nejistota stanovení neuvádí.

Nejistoty uvád né na protokolu nezahrnují nejistotu odb ru vzorku. Nejistota odb ru vzorku odpadních vod je 10%

Akreditovaný odb r pitné vody proveden dle SOP1/V, akreditovaný odb r odpadní vody proveden dle SOP 2/V.

Zkoušky uvedené pod árou jsou dodávány subdodavatelysky. Subdodávka byla provedena ve zkušební laborato i akreditované IA .
1163 - Als Czech Republic, s.r.o. Praha 9

V Klatovech, 24.11.2023

Ing. Lacová Hana
vedoucí laborato e

Posudek . 2023/00968

Podle Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví .252/2004 Sb. nebyla dodržena doporučená hodnota v následujících ukazatelích:
vápník a hořčík

Podle Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví . 252/2004 Sb. nebyla dodržena minimální mezní hodnota v následujících ukazatelích:
vápník
hořčík

V Klatovech, 24.11.2023

Ing. Lacová Hana