



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

## Protokol . 2024/01128

Místo odběru: Kašperské Hory, sí M stský úd  
Odběr provedl: B lohubý viz hromadná pr vodka 42/2024  
Příjem provedl: Maříková Ivana Dis.  
Typ odběru: bodový

Datum odběru: 16.10.2024  
Datum přijmu: 16.10.2024  
Datum provedení: 16.10.2024 - 07.11.2024  
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	7,8	100 (MH)	3,0 %	SOP4 ( SN ISO 9297 )
CHSK(Mn)	mg/l	0,35	3 (MH)	10 %	SOP3 ( SN EN ISO 8467 )
chu		přijatelná			SOP31(TNV 757340)
dusi nany	mg/l	3,5	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 )
hořík	mg/l	4,4 #	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	18,5	125 (MH)	4,0 %	SOP9 ( SN EN 27888)
kultivovatelné při 22°C	KTJ/ml	100	200 (MH)		SOP27 ( SN EN ISO 6222 )
kultivovatelné při 36°C	KTJ/ml	18	40 (MH)		SOP27 ( SN EN ISO 6222 )
mangan	mg/l	0,01	0,05 (MH)	6,0 %	SOP15 ( SN ISO 6333 )
pach		přijatelný			SOP31(TNV 757340)
reakce vody(pH)		7,79	9,5 (MH)	0,5 %	SOP7 ( SN ISO 10523 )
sířany	mg/l	12,0	250 (MH)	6,5 %	SOP8 ( DIN 38405F5, Gr.D )
teplota vzorku	°C	13,5		10 %	SOP33 ( SN 75 7342 )
vápník	mg/l	22,8 #	30 (MH)	4,0 %	SOP12 ( SN ISO 6058 )
vápník a hořík	mmol/l	0,75 #	2 (DH)	4,0 %	SOP11 ( SN ISO 6059 )
zákal	ZF(n)	1,79	5 (MH)	5,0 %	SOP13 ( SN EN 27027 )
železo	mg/l	0,04	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	3,4	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	0,53		40 %	subdodávka AZL
bromi nany	µg/l	< 5,0	10 (NMH)		subdodávka AZL
Bromoform	µg/l	0,31		40 %	subdodávka AZL

Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Limitní hodnota Vyhl. . 252/2004 Sb.	Nejistota m ení *	Zpracováno dle metody
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	0,70		40 %	subdodávka AZL
draslík	mg/l	1,7		10 %	subdodávka AZL
epichlorhydrin	µg/l	< 0,050	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	1,5	1000 (NMH)	10 %	subdodávka AZL
nikl	µg/l	< 2,0	20 (NMH)		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	0,0164	1 (NMH)	10 %	subdodávka AZL
selen	µg/l	< 1,0	10 (NMH)		subdodávka AZL
sodík	mg/l	7,18	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	0,51	30 (NMH)	40 %	subdodávka AZL
trihalomathany - suma	µg/l	2,05	100 (NMH)		subdodávka AZL
uran	µg/l	0,12	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	< 0,015	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
acetochlor OA	µg/l	< 0,020	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
alachlor ESA	µg/l	< 0,010	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
difenokonazol	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
diflufenican	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL

Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Limitní hodnota Vyhl. . 252/2004 Sb.	Nejistota m ení *	Zpracováno dle metody
dimethachlor	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
dimethachlor ESA	µg/l	< 0,015	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
dimethachlor OA	µg/l	< 0,015	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
dimethenamid	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
dimethenamid ESA	µg/l	< 0,010			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	< 0,010	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	< 0,010			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
metkonazol	µg/l	< 0,005	0,1 (MH)		subdodávka AZL
metolachlor ESA	µg/l	< 0,015	6 (NMH)		subdodávka AZL
metolachlor OA	µg/l	< 0,015	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	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
pethoxamid ESA	µg/l	< 0,015			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	< 0,010	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
terbuthylazin	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
terbuthylazin-desethyl	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
terbuthylazin-hydroxy	µg/l	< 0,005	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
thiakloprid	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL

Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Limitní hodnota Vyhl. . 252/2004 Sb.	Nejistota m ení *	Zpracováno dle metody
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

Výsledky ozna éné k ízkem (#) nevyhovují.

\* Uvád ná rozší ená nejistota je založena na standardní nejistot násobené oeficientem rozší ení  $k = 2$ , což pro normální rozd lení poskytuje hladinu spolehlivosti p ibližn 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 subdodavatelsky. Subdodávka byla provedena ve zkušební laborato i akreditované IA . 1163 - Als Czech Republic, s.r.o. Praha 9

V Klatovech, 07.11.2024

Ing. Lacová Hana  
vedoucí laborato e

## Posudek . 2024/01128

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

Podle Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví . 252/2004 Sb. byla překročena mezní hodnota v následujících ukazatelích:  
vápník  
hořčík

V Klatovech, 7.11.2024

Ing. Lacová Hana