



Adresa: EVK Kašperské Hory  
Smetanova 156  
34192 Kašperské Hory

## Protokol č. 2019/00413

Místo odběru: Kašperské Hory, Zahrádkářů 363

Odběr provedl: Bělohuby viz hromadná průvodka 16/2019

Přijem provedl: Márová Anna DiS

Typ odběru: bodový

Datum odběru: 15.04.2019

Datum příjmu: 15.04.2019

Datum ukončení: 07.05.2019

Klasifikace vzorku: voda - pitná, úplný rozbor dle vyhl. 252/2004 Sb.

Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Limitní hodnota Vyhl. č. 252/2004 Sb.	Nejistota měření *	Zpracováno dle metody
amonné ionty	mg/l	0,02	0,5 (MH)	± 10 %	SOP2 ( ČSN ISO 7150-1)
barva	mg/l Pt	< 4,8	20 (MH)		SOP14 ( ČSN EN ISO 7887 )
chlor volný	mg/l	0,20	0,3 (MH)	± 13 %	SOP28 ( ČSN ISO 7393-2 )
chloridy	mg/l	8,2	100 (MH)	± 3,0 %	SOP4 ( ČSN ISO 9297 )
CHSK(Mn)	mg/l	0,60	3 (MH)	± 10 %	SOP3 ( ČSN EN ISO 8467 )
chuť		přijatelná			SOP31(TNV 757340)
dusičnany	mg/l	5,6	50 (NMH)	± 2,5 %	SOP5 ( ČSN ISO 7890-3 )
dusitany	mg/l	< 0,01	0,5 (NMH)		SOP6 ( ČSN EN 26777 )
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (NMH)		SOP23 ( ČSN EN ISO 9308-1 )
hliník	mg/l	< 0,02	0,2 (MH)		SOP16 ( ČSN ISO 10566 )
hořčík	mg/l	2,9 #	20 (DH)	± 4,0 %	dopočet
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)		SOP24 ( ČSN EN ISO 7899-2 )
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 (MH)		SOP23 ( ČSN EN ISO 9308-1 )
konduktivita	mS/m	14,6	125 (MH)	± 4,0 %	SOP9 ( ČSN EN 27888 )
kultivovatelné při 22°C	KTJ/ml	1	200 (MH)		SOP27 ( ČSN EN ISO 6222 )
kultivovatelné při 36°C	KTJ/ml	4	40 (MH)		SOP27 ( ČSN EN ISO 6222 )
mangan	mg/l	0,04	0,05 (MH)	± 6,0 %	SOP15 ( ČSN ISO 6333 )
pach		přijatelný			SOP31(TNV 757340)
reakce vody(pH)		7,47	6,5 (MH)	± 0,5 %	SOP7 ( ČSN ISO 10523 )
sírany	mg/l	4,5	250 (MH)	± 6,5 %	SOP8 ( DIN 38405F5, Gr.D )
teplota vzorku	°C	8,2		± 10 %	SOP33 ( ČSN 75 7342 )
vápník	mg/l	18,8 #	40 (DH)	± 4,0 %	SOP12 ( ČSN ISO 6058 )
vápník a hořčík	mmol/l	0,59 #	2 (DH)	± 4,0 %	SOP11 ( ČSN ISO 6059 )
zákal	ZF(n)	0,67	5 (MH)	± 5,0 %	SOP13 ( ČSN EN 27027 )
železo	mg/l	0,07	0,2 (MH)	± 5,0 %	SOP17 ( ČSN 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	< 0,020	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
antimon	µg/l	< 1,0	5 (NMH)		subdodávka AZL
arsen	µg/l	2,1	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

bromičnany	µg/l	< 5,0	10 (NMH)		subdodávka AZL
chlórečnany	µg/l	30			subdodávka AZL
chlórethen (vinylchlorid)	µg/l	< 0,10	0,5 (NMH)		subdodávka AZL
chloritany	µg/l	< 10	200 (MH)		subdodávka AZL
chrom	µg/l	< 0,0010	50 (NMH)		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
měď	µg/l	< 1,0	1000 (NMH)		subdodávka AZL
nikl	µg/l	< 2,0	20 (NMH)		subdodávka AZL
olovo	µg/l	< 1,0	25 (NMH)		subdodávka AZL
PAU	µg/l	< 0,08	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
počet organismů	jedinci/ml	0	50 (MH)		subdodávka AZL
rtuť	µg/l	0,084	1 (NMH)	± 10 %	subdodávka AZL
selen	µg/l	< 1,0	10 (NMH)		subdodávka AZL
sodík	mg/l	6,90	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	1,43	30 (NMH)	± 40 %	subdodávka AZL
trihalomathany - suma	µg/l	5,17	100 (NMH)		subdodávka AZL
uran	µg/l	0,13	15 (NMH)	± 10 %	subdodávka AZL
živé organismy	jedinci/ml	0	0 (MH)		subdodávka AZL
2,4-D	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
2,4-DP (isomery)	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
acetochlor	µg/l	< 0,030	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	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
atrazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
atrazin-desethyl	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
atrazin-desisopropyl	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
azoxystrobin	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
bentazon	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
boskalid	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
chinoxifen	µg/l	< 0,040	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
chlorigazon	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
chlorigazon-desfenyl	µg/l	< 0,030			subdodávka AZL
chlorigazon-methyl desfenyl	µg/l	< 0,050			subdodávka AZL
chlorypyrifos	µg/l	< 0,0050	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
chlortoluron	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
chlortoluron-desmethyl	µg/l	< 0,020	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
clopyralid	µg/l	< 0,030	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
cyanazin	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
cyprodinil	µg/l	< 0,020	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
dichlormid	µg/l	< 0,050	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
difenokonazol	µg/l	< 0,020	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
dimethachlor	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
dimethachlor ESA	µg/l	< 0,030	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
dimethachlor OA	µg/l	< 0,030	0,1 (NMH)		subdodávka AZL

dimethenamid	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
dimetomorf	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
epoxikonazol	µg/l	< 0,030	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	< 0,020	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
fenpropimorf	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
fenuron	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
fluazifop	µg/l	< 0,020	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
fluazifop-p-butyl	µg/l	< 0,020	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
fluroxypyr	µg/l	< 0,020	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
flusilazol	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
haloxyfop-p-methyl	µg/l	< 0,030	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
hexazinon	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
iprovalikarb	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
isoproturon	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
isoproturon-desmethyl	µg/l	< 0,020	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
isoproturon-monodesmethyl	µg/l	< 0,020	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
karbendazim	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
klomazon	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
kresoxim-methyl	µg/l	< 0,030	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
lenacil	µg/l	< 0,030	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
linuron	µg/l	< 0,020	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
MCPA	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
MCPB	µg/l	< 0,020	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
MCPP (isomery)	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
metamitron	µg/l	< 0,030	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
metazachlor	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
metazachlor ESA	µg/l	< 0,020	5 (NMH)	subdodávka AZL
metazachlor OA	µg/l	< 0,040	5 (NMH)	subdodávka AZL
metkonazol	µg/l	< 0,020	0,1 (MH)	subdodávka AZL
metolachlor (isomery)	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
metolachlor ESA	µg/l	< 0,020	6 (NMH)	subdodávka AZL
metolachlor OA	µg/l	< 0,030	6 (NMH)	subdodávka AZL
metribuzin	µg/l	< 0,030	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
metribuzin-desamino	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
napropamid	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
pethoxamid	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
prochloraz	µg/l	< 0,020	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
propaquizafop	µg/l	< 0,030	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
propikonazol	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
prothiokonazol	µg/l	< 0,050	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
pyrimethanil	µg/l	< 0,020	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
quinmerac	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
quizalofop-p-ethyl	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
sebuthylazin	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
simazin	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
simazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
součet stanovených pesticidů a relev. metabolitů	µg/l	< 0,10	0,5 (NMH)	subdodávka AZL
spiroxamin	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
suma chloridazon-desfenylu a chloridazon-methyl de	µg/l	< 0,050	6 (NMH)	subdodávka AZL
tebukonazol	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
terbutylazin	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
terbutylazin-desethyl	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
terbutylazin-desethyl-2-hydr oxy	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL

terbuthylazin-hydroxy	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
terbutryn	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
thiaklopid	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
thiofanát-methyl	µg/l	< 0,030	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 označené křížkem (#) nevyhovují.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů. Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jeho část lze reprodukovat pouze se souhlasem laboratoře.

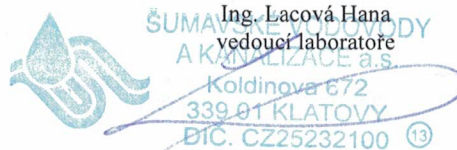
U hodnoty výsledku menší než mez stanovitelnosti se nejistota stanovení neuvádí.

\* Uváděná rozšířená nejistota je založena na standardní nejistotě násobené oeficientem rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%. Do postupu stanovení nejistot nebyla zahrnuta nejistota odběru vzorku.

Akreditovaný odběr pitné vody proveden dle SOP1/V, akreditovaný odběr odpadní vody proveden dle SOP 2/V

Zkoušky uvedené pod čarou jsou dodávány subdodavatelsky. Subdodávka byla provedena ve zkušební laboratoři akreditované ČIA č. 1163 - Als Czech Republic, s.r.o. Praha 9

V Klatovech, 09.05.2019



## Posudek č. 2019/00413

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

vápník

hořčík

vápník a hořčík

V Klatovech, 9.5.2019

Ing. Lacová Hana