



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

## Protokol č. 2019/00620

Místo odběru: Červená, zdroj

Odběr provedl: Miloš Altmann viz hromadná průvodka 25/2019

Příjem provedl: Márová Anna DiS

Typ odběru: bodový

Datum odběru: 17.06.2019

Datum příjmu: 17.06.2019

Datum ukončení: 11.07.2019

**Klasifikace vzorku: surová voda, úplný rozbor dle vyhl. 428/2001 Sb.**

Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Limitní hodnota	Nejistota měření * dle metody	Zpracováno dle metody
amonné ionty	mg/l	0,04		± 10 %	SOP2 ( ČSN ISO 7150-1)
barva	mg/l Pt	11,9		± 10 %	SOP14 ( ČSN EN ISO 7887 )
BSK5	mg/l	< 1,5			SOP21 ( ČSN EN 1899 )
celk.dusík-N	mg/l	< 3,4			SOP30 ( ČSN 75 7455 )
celk.fosfor-P	mg/l	0,20		± 10 %	SOP19 ( ČSN 83 0540/14 )
chloridy	mg/l	1,8		± 3,0 %	SOP4 ( ČSN ISO 9297 )
CHSK(Cr)	mg/l	6,4		± 10 %	SOP20 ( ČSN ISO 15705 )
CHSK(Mn)	mg/l	0,67		± 10 %	SOP3 ( ČSN EN ISO 8467 )
dusičnany	mg/l	3,3		± 2,5 %	SOP5 ( ČSN ISO 7890-3 )
dusitany	mg/l	< 0,01			SOP6 ( ČSN EN 26777 )
Escherichia coli	KTJ/100ml	0			SOP23 ( ČSN EN ISO 9308-1 )
fosforečnany	mg /litr	0,16		± 5,5 %	SOP19 ( ČSN 83 0530/22 )
hliník	mg/l	< 0,02			SOP16 ( ČSN ISO 10566 )
hořčík	mg/l	2,2		± 4,0 %	dopočet
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0			SOP24 ( ČSN EN ISO 7899-2 )
KNK4.5	mmol/litr	0,85		± 4,0 %	SOP1 ( ČSN EN ISO 9963-1 )
konduktivita	mS/m	8,9		± 4,0 %	SOP9 ( ČSN EN 27888 )
látky nerozp.sušené	mg/l	1		± 10 %	SOP18 ( ČSN EN 872 )
mangan	mg/l	< 0,01			SOP15 ( ČSN ISO 6333 )
nasyc. kyslíkem	%	96,9		± 10 %	SOP č.26
pach		přijatelný			SOP31(TNV 757340)
reakce vody(pH)		7,00		± 0,5 %	SOP7 ( ČSN ISO 10523 )
sírany	mg/l	1,6		± 6,5 %	SOP8 ( DIN 38405F5, Gr.D )
teplota vzorku	°C	11,0		± 10 %	SOP33 ( ČSN 75 7342 )
termotolerantní koliformní	KTJ/100 ml	0		± 22 %	SOP22 ( TNV 75 7835 )
vápník	mg/l	10,8		± 4,0 %	SOP12 ( ČSN ISO 6058 )
vápník a hořčík	mmol/l	0,36		± 4,0 %	SOP11 ( ČSN ISO 6059 )
zákal	ZF(n)	0,33		± 5,0 %	SOP13 ( ČSN EN 27027 )
železo	mg/l	< 0,02			SOP17 ( ČSN ISO 6332 )
ZNK8,3	mmol/litr	0,55			SOP34 ( ČSN 75 7372 )
abioseston	%	1			subdodávka AZL
absorbance(254)		< 0,010			subdodávka AZL
alachlor	µg/l	< 0,020			subdodávka AZL
AOX	mg/l	< 0,010			subdodávka AZL
arsen	µg/l	9,5		± 10 %	subdodávka AZL

baryum	µg/l	8,1	± 10 %	subdodávka AZL
beryllium	µg/l	< 0,20		subdodávka AZL
bor	mg/l	< 0,0100		subdodávka AZL
chrom	µg/l	< 0,0010		subdodávka AZL
fluoridy	mg/l	< 0,200		subdodávka AZL
huminové látky	mg/l	< 1,0		subdodávka AZL
kadmium	µg/l	< 0,20		subdodávka AZL
kobalt	µg/l	< 0,05		SOP/č.26
kyanidy	mg/l	< 0,005		subdodávka AZL
měď	µg/l	< 1,0		subdodávka AZL
nikl	µg/l	< 2,0		subdodávka AZL
olovo	µg/l	< 1,0		subdodávka AZL
PAU	µg/l	< 0,08		subdodávka AZL
počet organismů	jedinci/ml	0		subdodávka AZL
rtuť	µg/l	< 0,010		subdodávka AZL
selen	µg/l	< 1,0		subdodávka AZL
tenzidy aniont.	mg/l	0,05	± 10 %	subdodávka AZL
TOC	mg/l	< 0,50		subdodávka AZL
Uhlovodíky C10-C40	µg/l	< 50		subdodávka AZL
vanad	µg/l	< 1,0		subdodávka AZL
zinek	µg/l	2,00	± 6,0 %	subdodávka AZL
2,4-D	µg/l	< 0,010		subdodávka AZL
2,4-DP (isomery)	µg/l	< 0,010		subdodávka AZL
acetochlor	µg/l	< 0,030		subdodávka AZL
acetochlor ESA	µg/l	< 0,020		subdodávka AZL
acetochlor OA	µg/l	< 0,020		subdodávka AZL
alachlor ESA	µg/l	< 0,020		subdodávka AZL
alachlor OA	µg/l	< 0,020		subdodávka AZL
aminopyralid	µg/l	< 0,050		subdodávka AZL
atrazin	µg/l	< 0,010		subdodávka AZL
atrazin-2-hydroxy	µg/l	< 0,010		subdodávka AZL
atrazin-desethyl	µg/l	< 0,010		subdodávka AZL
atrazin-desisopropyl	µg/l	< 0,010		subdodávka AZL
azoxystrobin	µg/l	< 0,010		subdodávka AZL
BAM	µg/l	< 0,010		subdodávka AZL
bentazon	µg/l	< 0,010		subdodávka AZL
boskalid	µg/l	< 0,010		subdodávka AZL
chinoxifen	µg/l	< 0,040		subdodávka AZL
chloridazon	µg/l	< 0,010		subdodávka AZL
chloridazon-desfenyl	µg/l	< 0,030		subdodávka AZL
chloridazon-methyl desfenyl	µg/l	< 0,050		subdodávka AZL
chlorpyrifos	µg/l	< 0,0050		subdodávka AZL
chlortoluron	µg/l	< 0,010		subdodávka AZL
chlortoluron-desmethyl	µg/l	< 0,020		subdodávka AZL
clopyralid	µg/l	< 0,030		subdodávka AZL
cyanazin	µg/l	< 0,010		subdodávka AZL
cyprodinil	µg/l	< 0,020		subdodávka AZL
cyprokonazol	µg/l	< 0,010		subdodávka AZL
desmedifam	µg/l	< 0,010		subdodávka AZL
dicamba	µg/l	< 0,030		subdodávka AZL
dichlormid	µg/l	< 0,050		subdodávka AZL
difenokonazol	µg/l	< 0,020		subdodávka AZL
dimethachlor	µg/l	< 0,010		subdodávka AZL
dimethachlor ESA	µg/l	< 0,030		subdodávka AZL
dimethachlor OA	µg/l	< 0,030		subdodávka AZL
dimethenamid	µg/l	< 0,010		subdodávka AZL
dimethoát	µg/l	< 0,010		subdodávka AZL

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



terbutryn	µg/l	< 0,010	subdodávka AZL
thiakloprid	µg/l	< 0,010	subdodávka AZL
thiofanát-methyl	µg/l	< 0,030	subdodávka AZL
trinexapak-ethyl	µg/l	< 0,010	subdodávka AZL

Stanovení označená + nejsou akreditována.

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 koeficientem 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, 19.07.2019

Ing. Lacová Hana  
vedoucí laboratoře

ŠUMAVSKÉ VODOVODY  
A KANALIZACE a.s.  
Kotldinova 672  
339 01 KLATOVY  
DIČ. CZ25232100 (13)