



Adresa: EVK Kašperské Hory
Smetanova 156
34192 Kašperské Hory

Protokol č. 2018/00956

Místo odběru: Červená,

Odběr provedl: Bělohubý viz hromadná průvodka 38/2018

Přijem provedl: Márová Anna DiS

Typ odběru: bodový

Datum odběru: 19.09.2018

Datum příjmu: 19.09.2018

Datum ukončení: 01.10.2018

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

Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Limitní hodnota Vyhl. č. 252/2004 Sb.	Nejistota měření * dle metody	Zpracováno
amonné ionty	mg/l	0,10	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	< 0,05	0,3 (MH)		SOP28 (ČSN ISO 7393-2)
chloridy	mg/l	5,0	100 (MH)	± 3,0 %	SOP4 (ČSN ISO 9297)
CHSK(Mn)	mg/l	1,52	3 (MH)	± 10 %	SOP3 (ČSN EN ISO 8467)
chuť		přijatelná			SOP31(TNV 757340)
dusičnany	mg/l	2,4	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	3,4 #	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	8,7	125 (MH)	± 4,0 %	SOP9 (ČSN EN 27888)
kultivovatelné při 22°C	KTJ/ml	10	200 (MH)		SOP27 (ČSN EN ISO 6222)
kultivovatelné při 36°C	KTJ/ml	3	40 (MH)		SOP27 (ČSN EN ISO 6222)
mangan	mg/l	0,01	0,05 (MH)	± 6,0 %	SOP15 (ČSN ISO 6333)
pach		přijatelný			SOP31(TNV 757340)
reakce vody(pH)		6,95	6,5 (MH)	± 0,5 %	SOP7 (ČSN ISO 10523)
sírany	mg/l	3,4	250 (MH)	± 6,5 %	SOP8 (DIN 38405F5, Gr.D)
teplota vzorku	°C	14,1		± 10 %	SOP33 (ČSN 75 7342)
vápník	mg/l	9,2 #	40 (DH)	± 4,0 %	SOP12 (ČSN ISO 6058)
vápník a hořčík	mmol/l	0,38 #	2 (DH)	± 4,0 %	SOP11 (ČSN ISO 6059)
zákal	ZF(n)	0,25	5 (MH)	± 5,0 %	SOP13 (ČSN EN 27027)
železo	mg/l	0,03	0,2 (MH)	± 5,0 %	SOP17 (ČSN ISO 6332)
1,2,3,4-tetrachlorbenzen	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
1,2,3,5-&1,2,4,5-tetrachlorb.	µg/l	< 0,020			subdodávka AZL
1,2dichlorethan	µg/l	< 0,75	3 (NMH)		subdodávka AZL
2,4 - DDD	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
2,4 - DDE	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
4,4' - DDD	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
4,4' - DDT	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
4,4' - DDE	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
abioseston	%	1	10 (MH)		subdodávka AZL
akrylamid	µg/l	< 0,050	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
alachlor	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
aldrin	µg/l	< 0,0050			subdodávka AZL

alfa - endosulfan	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
antimon	µg/l	< 1,0	5 (NMH)		subdodávka AZL
arsen	µg/l	3,7	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
beta - endosulfan	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
bor	mg/l	< 0,010	1 (NMH)		subdodávka AZL
bromičnany	µg/l	< 5,0	10 (NMH)		subdodávka AZL
chlorečnany	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
dieldrin	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
endrin	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
epichlorhydrin	µg/l	< 0,10	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
fluoridy	mg/l	< 0,200	1,5 (NMH)		subdodávka AZL
HCH alfa	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
HCH beta	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
HCH delta	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
HCH gama	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
heptachlor	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
heptachlorepoxid - trans	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
heptachlorepoxid -cis	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
hexachlorbenzen	µg/l	< 0,0050			subdodávka AZL
hexachlorbutadien	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
hexachlorethan	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
isodrin	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
kadmium	µg/l	< 0,50	5 (NMH)		subdodávka AZL
kyanidy	mg/l	< 0,005	0,05 (NMH)		subdodávka AZL
měď	µg/l	1,6	1000 (NMH)	± 10 %	subdodávka AZL
methoxychlor	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
nikl	µg/l	5,7	20 (NMH)	± 13 %	subdodávka AZL
olovo	µg/l	< 1,0	25 (NMH)		subdodávka AZL
PAU	µg/l	< 0,08	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
pentachlorbenzen	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
PL celkem	µg/l	< 0,010	0,5 (NMH)		subdodávka AZL
počet organismů	jedinci/ml	0	50 (MH)		subdodávka AZL
rtuť	µg/l	0,025	1 (NMH)	± 10 %	subdodávka AZL
selen	µg/l	< 1,0	10 (NMH)		subdodávka AZL
sodík	mg/l	5,00	200 (MH)	± 10 %	subdodávka AZL
telodrin	µg/l	< 0,010			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	< 0,10	30 (NMH)		subdodávka AZL
trifluralin	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
trihalomathany - suma	µg/l	< 0,50	100 (NMH)		subdodávka AZL
uran	µg/l	< 1,0			subdodávka AZL
živé organismy	jedinci/ml	0	0 (MH)		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 subdodavately. Subdodávka byla provedena ve zkušební laboratoři akreditované ČIA č.
1163 - Als Czech Republic, s.r.o. Praha 9

V Klatovech, 01.10.2018

Ing. Lacová Hana
vedoucí laboratoře



ŠUMAVSKÉ VODOVODNÁ PRŮMYŠLENOST, s.r.o.

ANALÝZY

339 011

DIČ. CZ25232100 (13)

Posudek č. 2018/00956

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

vápník

hořčík

vápník a hořčík

V Klatovech, 1.10.2018

Ing. Lacová Hana