



Adresa: Město Kašperské Hory
Náměstí 1
34192 Kašperské Hory

Protokol . 2018/00255

Místo odběru: Město Kašperské Hory, Farní ul. 43 - MÚ,

Odběr provedl: Miloš Altmann vizhromadná pr. voda 10/2018

Příjem provedl: Schejbalová Tereza

Typ odběru: bodový

Datum odběru: 05.03.2018

Datum příjmu: 05.03.2018

Datum ukončení: 03.04.2018

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

Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Limitní hodnota Vyhl. 252/2004 Sb.	Nejistota měření *	Zpracováno dle metody
amonné ionty	mg/l	0,03	0,5 (MH)	± 10 %	SOP2 (SN ISO 7150-1)
barva	mg/l Pt	6,5	20 (MH)	± 10 %	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	1,28	3 (MH)	± 10 %	SOP3 (SN EN ISO 8467)
chu		příjemná			SOP31(TNV 757340)
dusi nany	mg/l	7,3	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)	± 5,5 %	SOP16 (SN ISO 10566)
hořčík	mg/l	3,6 #	20 (DH)	± 4,0 %	dopočet
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)		SOP24 (SN EN ISO 7899-2)
koliiformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 (MH)		SOP23 (SN EN ISO 9308-1)
konduktivita	mS/m	10,2	125 (MH)	± 4,0 %	SOP9 (SN EN 27888)
kultivovatelné při 22°C	KTJ/ml	6	200 (MH)		SOP27 (SN EN ISO 6222)
kultivovatelné při 36°C	KTJ/ml	4	40 (MH)		SOP27 (SN EN ISO 6222)
mangan	mg/l	0,02	0,05 (MH)	± 6,0 %	SOP15 (SN ISO 6333)
pach		příjemný			SOP31(TNV 757340)
reakce vody(pH)		6,71	6,5 (MH)	± 0,5 %	SOP7 (SN ISO 10523)
sířany	mg/l	7,6	250 (MH)	± 6,5 %	SOP8 (DIN 38405F5, Gr.D)
teplota vzorku	°C	7,3		± 10 %	SOP33 (SN 75 7342)
vápník	mg/l	18,0 #	40 (DH)	± 4,0 %	SOP12 (SN ISO 6058)
vápník a hořčík	mmol/l	0,60 #	2 (DH)	± 4,0 %	SOP11 (SN ISO 6059)
zákal	ZF(t)	0,43	5 (MH)	± 5,0 %	SOP13 (SN EN 27027)
železo	mg/l	0,14	0,2 (MH)	± 5,0 %	SOP17 (SN ISO 6332)
1,2,3,4-tetrachlorbenzen	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
1,2,3,5- a 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	< 0,05	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	2,0	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
beta - endosulfan	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
bor	mg/l	< 0,010	1 (NMH)		subdodávka AZL
bromi nany	µg/l	< 5,0	10 (NMH)		subdodávka AZL
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
chlorethen (vinylchlorid)	µg/l	< 0,10	0,5 (NMH)		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
heptachloreoxid - trans	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
heptachloreoxid -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
m	µg/l	1,3	1000 (NMH)	± 10 %	subdodávka AZL
methoxychlor	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
nikl	µg/l	< 2,0	20 (NMH)		subdodávka AZL
obj.akt. radonu	Bq/litr	35,3	100 (RD)	± 12 %	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
po et organism	jedinci/ml	0	50 (MH)		subdodávka AZL
rtu	µg/l	< 0,010	1 (NMH)		subdodávka AZL
selen	µg/l	< 1,0	10 (NMH)		subdodávka AZL
sodík	mg/l	4,70	200 (MH)	± 10 %	subdodávka AZL
telodrin	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
tetrachlorethen	µg/l	< 0,20	10 (NMH)		subdodávka AZL
TOC	mg/l	0,74	5 (MH)	± 20 %	subdodávka AZL
trichlorethen	µg/l	< 0,10	10 (NMH)		subdodávka AZL
trichlormethan (chloroform)	µg/l	0,35	30 (NMH)	± 40 %	subdodávka AZL
trifluralin	µg/l	< 0,010			subdodávka AZL
trihalomathany - suma	µg/l	1,99	100 (NMH)		subdodávka AZL
živé organismy	jedinci/ml	0	0 (MH)		subdodávka AZL

Legenda: MH-Mezna hodnota, NMH-Nejv.mezna hodn, DH-Doporucena hodnota, VÚ-Vyšet ovací úrove , RD-Referen ní dávka

Výsledky ozna ené k ížkem (#) nevyhovují.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených p edm t . 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.

* 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 íbližn 95%. Do postupu stanovení nejistot nebyla zahrnuta nejistota odb u vzorku.

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

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

V Klatovech, 03.04.2018

Ing. Lacová Hana
vedoucí laboratoře

Posudek . 2018/00255

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

V Klatovech, 3.4.2018

Ing. Lacová Hana