



Adresa: **Obec Kramolín**
Kramolín 10
67577 Kramolín

Protokol . 2020/00219

Místo odběru: okres Plzeň, Kramolín sídlo, p. 55

Odběr provedl: Miloš Altmann viz hromadná příloha 10/2020

Příjem provedl: Márová Anna DiS

Typ odběru: bodový

Datum odběru: 02.03.2020

Datum příjmu: 02.03.2020

Datum ukončení: 18.03.2020

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

Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Limitní hodnota Vyhl. 252/2004 Sb.	Nejistota měření *	Zpracováno dle metody
amonné ionty	mg/l	0,07	0,5 (MH)	± 10 %	SOP2 (SN ISO 7150-1)
barva	mg/l Pt	< 4,8	20 (MH)		SOP14 (SN EN ISO 7887)
chlor volný	mg/l	0,13	0,3 (MH)	± 13 %	SOP28 (SN ISO 7393-2)
chloridy	mg/l	5,3	100 (MH)	± 3,0 %	SOP4 (SN ISO 9297)
CHSK(Mn)	mg/l	0,64	3 (MH)	± 10 %	SOP3 (SN EN ISO 8467)
chuť		přijatelná			SOP31(TNV 757340)
dusíkatiny	mg/l	10,2	50 (NMH)	± 2,5 %	SOP5 (SN ISO 7890-3)
dusitaniny	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)
hořčík	mg/l	11,9 #	20 (DH)	± 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	28,4	125 (MH)	± 4,0 %	SOP9 (SN EN 27888)
kultivovatelné při 22°C	KTJ/ml	10	200 (MH)		SOP27 (SN EN ISO 6222)
kultivovatelné při 36°C	KTJ/ml	13	40 (MH)		SOP27 (SN EN ISO 6222)
mangan	mg/l	0,03	0,05 (MH)	± 6,0 %	SOP15 (SN ISO 6333)
pach		přijatelný			SOP31(TNV 757340)
reakce vody(pH)		7,89	9,5 (MH)	± 0,5 %	SOP7 (SN ISO 10523)
síraný	mg/l	32,5	250 (MH)	± 6,5 %	SOP8 (DIN 38405F5, Gr.D)
teplota vzorku	°C	8,2		± 10 %	SOP33 (SN 75 7342)
vápník	mg/l	25,3 #	30 (MH)	± 4,0 %	SOP12 (SN ISO 6058)
vápník a hořčík	mmol/l	1,12 #	2 (DH)	± 4,0 %	SOP11 (SN ISO 6059)
zákal	ZF(n)	0,41	5 (MH)	± 5,0 %	SOP13 (SN EN 27027)
železo	mg/l	< 0,02	0,2 (MH)		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	< 0,020	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
antimon	µg/l	< 1,0	5 (NMH)		subdodávka AZL
arsen	µg/l	< 1,0	10 (NMH)		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

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
chlore nany	µg/l	16			subdodávka AZL
chlorethen (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
m	µg/l	1,2	1000 (NMH)	± 10 %	subdodávka AZL
nikl	µg/l	< 2,0	20 (NMH)		subdodávka AZL
obj.akt. radonu	Bq/litr	< 5,0	100 (RD)		subdodávka AZL
olovo	µg/l	< 1,0	25 (NMH)		subdodávka AZL
PAU	µg/l	< 0,08	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
po et organism	jedinci/ml	0	50 (MH)		subdodávka AZL
rtu	µg/l	0,010	1 (NMH)	± 10 %	subdodávka AZL
selen	µg/l	< 1,0	10 (NMH)		subdodávka AZL
sodík	mg/l	12,1	200 (MH)	± 10 %	subdodávka AZL
tetrachlorethen	µg/l	< 0,20	10 (NMH)		subdodávka AZL
TOC	mg/l	0,59	5 (MH)	± 20 %	subdodávka AZL
trichlorethen	µg/l	< 0,10	10 (NMH)		subdodávka AZL
trichlormethan (chloroform)	µg/l	0,88	30 (NMH)	± 40 %	subdodávka AZL
trihalomathany - suma	µg/l	8,12	100 (NMH)		subdodávka AZL
uran	µg/l	0,17	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
chloridazon	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		subdodávka AZL
chloridazon-desfenyl	µg/l	< 0,030			subdodávka AZL
chloridazon-methyl desfenyl	µg/l	< 0,050			subdodávka AZL
chlorpyrifos	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	0,038	0,1 (NMH)	± 10 % 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
sou et stanovených pesticid a relev. metabolit	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

terbutylazín	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
terbutylazín-desethyl	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
terbutylazín-desethyl-2-hydroxy	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	subdodávka AZL
terbutylazín-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, 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 rozdělení 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 árou jsou dodávány subdodavately. Subdodávka byla provedena ve zkušební laborato i akreditované IA . 1163 - Als Czech Republic, s.r.o. Praha 9

V Klatovech, 18.03.2020

Ing. Lacová Hana
vedoucí laborato e

Posudek . 2020/00219

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

vápník a hořčík

Podle Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví . 252/2004 Sb. nebyla dodržena minimální mezní hodnota v následujících ukazatelích:
vápník

V Klatovech, 18.3.2020

Ing. Lacová Hana