

Protokol o zkoušce vzorku č. 2019/1396

Zadavatel: Obec Popovice
čp.78
25001 Popovice

Místo odběru: Mladovice, čp.8, 2766

Klasifikace vzorku: Pitná voda

Členění: voda pitná, veřejné zásobení

Odběr provedl: Laboratoř VHS Machačová Klára

Datum odběru: 23.09.2019 13:57

Datum příjmu: 23.09.2019 14:20

Ukončení: 20.11.2019

Strana 1 / 4

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
* teplota vzorku	°C	15,0	SOP 19			
pach		příjatelný	SOP 1		0	
chut'		příjatelná	SOP 25		0	
barva	mg/l Pt	2,5	SOP 2	± 10 %	20	
zákal	ZF(n)	1,0	SOP 3	± 5 %	5	
pH		7,6	SOP 4	± 0,1	6,5-9,5	
chem. spotř. kysl.	mg/l	0,29	SOP 6	± 5 %	3	
železo	mg/l	0,186	SOP 10	± 5 %	0,2	
amonné ionty	mg/l	< 0,050	SOP 12		0,5	
dušitany	mg/l	< 0,015	SOP 13		0,5	
dušičnany	mg/l	6,8	SOP 30	± 10 %	50	
konduktivita	mS/m	29,20	SOP 17	± 3 %	125	
chlor volný	mg/l	0,120	SOP 16	± 10 %	0,3	
mangan	mg/l	< 0,050	SOP 11		0,05	
chloridy	mg/l	8,75	SOP 9	± 5 %	100	
sírany	mg/l	27,3	SOP 18	± 10 %	250	
vápník a hořčík	mmol/l	1,24	SOP 7	± 6 %	2-3,5	!
vápník	mg/l	37,52	SOP 8	± 6 %	30	
hořčík	mg/l	7,5	výpočet		10	!
KNK - 4,5	mmol/l	1,80	SOP 5	± 5 %		
fosforečnany anorganické	mg/l	0,074	SOP 15	± 5 %		
hliník	mg/l	< 0,050	SOP 28		0,2	
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	SOP 37		0	
koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	SOP 37		0	
enterokoky	KTJ/100 ml	0	SOP 21		0	
počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	SOP 22		40	
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	SOP 22		200	
* Clostridium perfringens	KTJ/100 ml	0	SOP 26		0	
živé organismy	jedinci/ml	0	SOP 36		0	
mrtvé organismy	jedinci/ml	0	SOP 36		50	
abioseston	%	1	SOP 35	± 10 %	10	
chlorečnany	ug/l	107,0	***subdodávka		200	
chloritany	ug/l	< 50,0	***subdodávka		200	
bromičnany	ug/l	< 3,0	***subdodávka		10	
sodík	mg/l	11,0	***subdodávka		200	
antimon	ug/l	< 1,0	***subdodávka		5	
arsen	ug/l	0,75	***subdodávka		10	
beryllium	ug/l	< 0,20	***subdodávka		2	

Protokol o zkoušce vzorku č. 2019/1396 - pokračování

Strana: 2 / 4

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit
bor	mg/l	< 0,050	***subdodávka		1
chrom	ug/l	< 5,0	***subdodávka		50
měď	ug/l	< 5,0	***subdodávka		1000
nikl	ug/l	< 5,0	***subdodávka		20
olovo	ug/l	< 0,50	***subdodávka		10
rtuť	ug/l	0,12	***subdodávka		1
selen	ug/l	1,3	***subdodávka		10
stříbro	ug/l	< 2,5	***subdodávka		50
kadmium	ug/l	< 0,20	***subdodávka		5
kyanidy veškeré	mg/l	< 0,0080	***subdodávka		0,05
uran	ug/l	5,26	***subdodávka		15
fluoridy	mg/l	0,39	***subdodávka		1,5
1,2 - dichlorethen	ug/l	< 1,0	***subdodávka		
1,2 - dichlorbenzen	ug/l	< 0,20	***subdodávka		
1,2 - dichlorethan	ug/l	< 0,30	***subdodávka		3
1,3 - dichlorbenzen	ug/l	< 0,20	***subdodávka		
1,4 - dichlorbenzen	ug/l	< 0,20	***subdodávka		
benzen	ug/l	< 0,10	***subdodávka		1
bromdichlormetan	ug/l	3,4	***subdodávka		
bromoforn	ug/l	1,00	***subdodávka		
chlorbenzen	ug/l	< 0,20	***subdodávka		
dibromchlormetan	ug/l	4,3	***subdodávka		
dichlormethan	ug/l	< 2,0	***subdodávka		
ethylbenzen	ug/l	< 0,20	***subdodávka		
m,p-xylen	ug/l	< 0,10	***subdodávka		
o-xylen	ug/l	< 0,20	***subdodávka		
styren	ug/l	< 0,20	***subdodávka		
tetrachlorethen	ug/l	< 0,50	***subdodávka		10
tetrachlormetan	ug/l	< 0,10	***subdodávka		
toluen	ug/l	< 0,10	***subdodávka		
trichlorethen	ug/l	< 0,50	***subdodávka		10
trichlormethan	ug/l	2,0	***subdodávka		30
trihalometany	ug/l	11,0	***subdodávka		100
benzo(a)pyren	ug/l	< 0,00050	***subdodávka		0,01
benzo(b)fluoranten	ug/l	< 0,0010	***subdodávka		
benzo(g,h,i)perylen	ug/l	< 0,0015	***subdodávka		
benzo(k)fluoranten	ug/l	< 0,00020	***subdodávka		
fluoranten	ug/l	< 0,0015	***subdodávka		
indeno(1,2,3-cd)pyren	ug/l	< 0,0015	***subdodávka		
polycyklické aromat. uhlovodíky	ug/l	< 0,010	***subdodávka		0,1
pesticidní látky celkem	ug/l	< 0,010	***subdodávka		0,5
acetochlorESA	ug/l	< 0,030	xxxx subdodávka		0,1
2,4-D	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1
2,4-DP	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1

Protokol o zkoušce vzorku č. 2019/1396 - pokračování

Strana: 3 / 4

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
acetochlor	ug/l	< 0,020	xxxx subdodávka		0,1	
acetochlor OA	ug/l	< 0,030	xxxx subdodávka		0,1	
alachlor	ug/l	< 0,005	xxxx subdodávka		0,1	
atrazin	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
atrazin-desethyl	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
atrazin-desisopropyl	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
azoxystrobin	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
bentazon	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
boscalid	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
cyprokonazol	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
dicamba	ug/l	< 0,025	xxxx subdodávka		0,1	
diflufenican	ug/l	< 0,020	xxxx subdodávka		0,1	
difenoconazol	ug/l	< 0,020	xxxx subdodávka		0,1	
dikvát	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
dimethachlor	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
dimethenamid	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
dimethoát	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
epoxikonazol	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
ethofumesát	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
fenpropidin	ug/l	< 0,020	xxxx subdodávka		0,1	
fluroxypyr	ug/l	< 0,020	xxxx subdodávka		0,1	
glyfosát	ug/l	< 0,0500	xxxx subdodávka		0,1	
AMPA	ug/l	< 0,0500	xxxx subdodávka		0,1	
hexazinon	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
chinmerak	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
chloridazon	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
chlormekvát	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
chlorpyrifos	ug/l	< 0,005	xxxx subdodávka		0,1	
chlorotoluron	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
chlorotoluron-desmethyl	ug/l	< 0,020	xxxx subdodávka		0,1	
isoproturon	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
isoproturon-desmethyl	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
isoproturon-monodesmethyl	ug/l	< 0,020	xxxx subdodávka		0,1	
klomazon	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
klopyralid	ug/l	< 0,025	xxxx subdodávka		0,1	
linuron	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
MCPA	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
MCPP	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
metamitron	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
metribuzin	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
metribuzin-desamino	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
metazachlor	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
metolachlor	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
napropamid	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	

Protokol o zkoušce vzorku č. 2019/1396 - pokračování

Strana: 4 / 4

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit
pendimethalin	ug/l	< 0,030	xxxx subdodávka		0,1
prochloraz	ug/l	< 0,020	xxxx subdodávka		0,1
propiconazol	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1
prothiokonazol	ug/l	< 0,050	xxxx subdodávka		0,1
spiroxamin	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1
tebukonazol	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1
terbuthylazin	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1
terbuthylazin-desethyl	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1
terbuthylazine-desethyl-2-hydrx	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1
terbuthylazin-hydroxy	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1
thiofanát-methyl	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1
alachlor ESA	ug/l	< 0,030	xxxx subdodávka		1
alachlor OA	ug/l	< 0,030	xxxx subdodávka		1
atrazin-2-hydroxy	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		2
chloridazon-desfenyl	ug/l	< 0,030	xxxx subdodávka		6
chloridazon-methyl-desfenyl	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		6
metazachlor ESA	ug/l	< 0,030	xxxx subdodávka		5
metazachlor OA	ug/l	< 0,050	xxxx subdodávka		5
metolachlor ESA	ug/l	< 0,030	xxxx subdodávka		6
metolachlor OA	ug/l	< 0,030	xxxx subdodávka		6

Stanovené parametry odpovídají požadavkům vyhlášky 252/2004 Sb.

Limit pro vápník a hořčík=celková tvrdost je pouze doporučenou hodnotou

xxxx subdodávate: Provedeno v laboratořích Vodohospodářské inženýrské služby, a.s., Křížová 47, 15000 Praha 5

Metody nepodléhající ověření ASLAB jsou označeny * před názvem.

U vzorků neodebraných laboratoří neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za správné provedení analýzy.

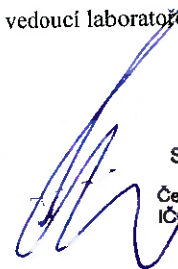
Nejistota měření [NM] je rozšířená nejistota odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako dvojnásobek odhadu relativní směrodatné odchylky v procentech zvýšený o kvalifikovaný odhad nejistot, které nelze přesně kvantifikovat.

Limitní hodnoty převzaty z vyhl. č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

Protokol nesmí být bez písemného souhlasu reprodukován jinak než celý.

V Benešově 02.12.2019

vedoucí laboratoře : Ing. Syslová



VODOHOSPODÁŘSKÁ
SPOLEČNOST BENEŠOV
s.r.o.
Černoleská 1600, 256 13 Benešov
IČO 475 35 865 DIČ CZ47535865
- 16 -