



Protokol o zkoušce vzorku . 2017/0260

Zadavatel: Vodohospodá ská spole nost Benešov s.r.o.

ernoleská 1600

25613 Benešov

Místo odb ru: Byst ice, M stský ú ad,

Klasifikace vzorku: Pitná voda

len ní: voda pitná, ve ejné zásobení

Odb r provedl Laborato VHS-Ing. Hana Vítková

Datum odb ru: 20.03.2017 08:15

Datum p íjmu: 20.03.2017 14:10

Ukon ení: 05.10.2017

Strana: 1 / 4

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
* teplota vzorku	°C	5,2	SOP 19			
pach		p íjatelný	SOP 1		0	
chu		p íjatelná	SOP 25		0	
barva	mg/l Pt	< 2,5	SOP 2		20	
zákal	ZF(n)	0,6	SOP 3	± 5 %	5	
pH		7,3	SOP 4	± 0,1	6,5-9,5	
chem. spot . kysl.	mg/l	0,99	SOP 6	± 5 %	3	
železo	mg/l	0,101	SOP 10	± 5 %	0,2	
amonné ionty	mg/l	0,077	SOP 12	± 5 %	0,5	
dusitany	mg/l	< 0,015	SOP 13		0,5	
dusi nany	mg/l	48,5	SOP 30	± 10 %	50	
konduktivita	mS/m	34,10	SOP 17	± 3 %	125	
chlor volný	mg/l	< 0,050	SOP 16		0,3	
mangan	mg/l	< 0,050	SOP 11		0,05	
chloridy	mg/l	20,52	SOP 9	± 5 %	100	
sírany	mg/l	25,1	SOP 18	± 10 %	250	
vápník a ho ík	mmol/l	1,54	SOP 7	± 6 %	2-3,5	!
vápník	mg/l	38,48	SOP 8	± 6 %	30	
ho ík	mg/l	14,3	výpo et		10	
KNK - 4,5	mmol/l	0,82	SOP 5	± 5 %		
fosfore nany anorganické	mg/l	< 0,050	SOP 15			
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	
po ty kolonií p í 36°C	KTJ/ml	0	SOP 22		40	
po ty kolonií p í 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	
bromi nany	ug/l	< 5,0	***subdodávka		10	
sodík	mg/l	15	***subdodávka		200	
antimon	ug/l	< 3,0	***subdodávka		5	
arsen	ug/l	< 5,0	***subdodávka		10	
beryllium	ug/l	< 1,0	***subdodávka		2	
bor	mg/l	< 0,050	***subdodávka		1	
chrom	ug/l	< 5,0	***subdodávka		50	



Protokol o zkoušce vzorku . 2017/0260 - pokračování

Strana: 2 / 4

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
m	ug/l	< 5,0	***subdodávka		1000	
nikl	ug/l	< 5,0	***subdodávka		20	
olovo	ug/l	< 5,0	***subdodávka		10	
rtu	ug/l	< 0,10	***subdodávka		1	
selen	ug/l	< 5,0	***subdodávka		10	
stříbro	ug/l	< 5,0	***subdodávka		50	
kadmium	ug/l	< 0,005	***subdodávka		5	
kyanidy veškeré	mg/l	< 0,008	***subdodávka		0,05	
fluoridy	mg/l	< 0,20	***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	< 0,50	***subdodávka			
bromoform	ug/l	< 0,50	***subdodávka			
chlorbenzen	ug/l	< 0,20	***subdodávka			
dibromchlormetan	ug/l	< 0,50	***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	< 0,50	***subdodávka		30	
trihalometany	ug/l	< 0,3	***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 arom. uhlovodíky	ug/l	0,000	***subdodávka		0,1	
pesticidní látky celkem	ug/l	0,016	***subdodávka		0,5	
c.obj.akt.alfa	Bq/l	0,023	***subdodávka		0,2	
c.obj.akt.beta	Bq/l	< 0,019	***subdodávka		0,5	
obj.akt.radonu	Bq/l	7,3	***subdodávka		50	
2,4-D	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
2,4-DP	ug/l	< 0,010	xxxx subdodávka		0,1	
acetochlor	ug/l	< 0,020	xxxx subdodávka		0,1	

Protokol o zkoušce vzorku . 2017/0260 - pokračování

Strana: 3 / 4

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit
acetochlorESA	ug/l	< 0,030	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	0,016	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	< 0,030	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	< 0,050	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	xxxxsubdodávka		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	xxxxsubdodávka		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	< 0,030	xxxx subdodávka		0,1
linuron	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
pendimethalin	ug/l	< 0,030	xxxx subdodávka		0,1

Protokol o zkoušce vzorku . 2017/0260 - pokračování

Strana: 4 / 4

Název stanovení	Jednotky	Výsledek	Metoda	NM	Limit	
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	1,100	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 neodpovídají požadavkům vyhlášky Sb. 252/2004 Sb.

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. 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 05.10.2017

vedoucí laboratoře : Ing. Syslová