

Rozbory vody – květen 2019

V Bělči dne 7. července 2019

Dne 21. května 2019 byly provedeny odběry vzorků z vodovodu v Bělči a ve Bzové pro úplné rozbory:

Název	Mj	Hodnota Běleč	Hodnota Bzová	Limitní hodnota	Nejistota měření
Chemické a fyzikální zkoušky					
Teplota	°C	15,20	12,40		± 3,0 %
Dusičnany	mg/l	18,00	47,00	50 max (MH)	± 5,0 %
Dusitany	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,5 max (NMH)	± 6,0 %
Amonné ionty	mg/l	< 0,05	< 0,05	0,5 max (MH)	
Pach		přijatelný	přijatelný		
Barva	mg Pt/l	3,00	3,00	20 max (MH)	± 8,0 %
Zákal	ZFn	0,38	0,37	5 max (MH)	± 4,0 %
CHSKMn	mg/l	0,80	0,80	3 max (MH)	± 16,0 %
Reakce vody (pH)		6,1	6,0	6 – 9,5 (MH)	± 0,1
Železo	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,2 max (MH)	
Elektrická vodivost	mS/m	22,50	30,70	125 max (MH)	± 4,0 %
Vápník a hořčík	mmol/l	0,90 (*)	1,20 (*)	2 – 3,5 (DH)	± 6,0 %
Vápník	mg/l	28,06 (*)	28,06 (*)	40 – 80 (DH)	± 6,0 %
Hořčík	mg/l	4,86 (*)	12,16 (*)	20 – 30 (DH)	
Chloridy	mg/l	8,69	11,47	100 max (MH)	± 4,0 %
Sírany	mg/l	50,00	38,00	250 max (MH)	± 15,0 %
Na (sodík)	mg/l	15,1	12,6	200 max (MH)	± 20,0 %
Mn (mangan)	mg/l	0,0010	0,0048	0,05 max (MH)	± 20,0 %
Al (hliník)	mg/l	0,0051	0,0239	0,2 max (MH)	± 20,0 %
Cu (měď)	ug/l	12,7	11,4	1000 max (NMH)	± 20,0 %
Pb (olovo)	ug/l	0,39	0,47	10 max (NMH)	± 20,0 %
Cd (kadmium)	ug/l	< 0,06	0,11	5 max (NMH)	± 20,0 %
fluoridy	mg/l	< 0,1	< 0,1	1,5 max (NMH)	
Chlór volný	mg/l	< 0,05	< 0,05	0,3 max (MH)	± 6,0 %
1,2-dichlorethan	ug/l	< 0,7	< 0,7	3 max (NMH)	
Sb (Antimon)	ug/l	< 0,15	< 0,15	5 max (NMH)	
As (arsen)	ug/l	0,18	0,23	10 max (NMH)	± 20,0 %
benzen	ug/l	< 0,5	< 0,5	1 max (NMH)	
benzo(a)pyren	ug/l	< 0,002	< 0,002	0,01 max (NMH)	
Be (beryllium)	ug/l	< 0,060	0,081	2 max (NMH)	
B (bor)	mg/l	< 0,15	< 0,15		
TOC	mg/l	2,0	2,4	5 max (MH)	± 20,0 %
Cr (chrom)	ug/l	1,20	0,70	50 max (NMH)	
kyanidy veškeré	mg/l	< 0,0150	< 0,0150	0,05 max (NMH)	
Ni (nikl)	ug/l	3,3	13,1	20 max (NMH)	± 20,0 %
Bromičnany	ug/l	< 3,0	< 3,0	10 max (NMH)	
CLO2 (Chloritany)	ug/l	< 15,0	< 15,0	200 max (MH)	
chlореčnany	ug/l	< 15,0	< 15,0	200 max (MH)	
suma PAU	ug/l	< 0,010	< 0,010	0,1 max (NMH)	± 12,0 %
Hg (rtuť)	ug/l	< 0,20	< 0,20	1 max (NMH)	
Se (selen)	ug/l	0,70	0,60	10 max (NMH)	
tetrachlorethen	ug/l	< 0,5	< 0,5	10 max (NMH)	
THM (trihalomethany)	ug/l	< 0,6	< 0,6	100 max (NMH)	± 20,0 %
trichlorethen	ug/l	< 0,5	< 0,5	10 max (NMH)	

trichlormethan (chloroform)	ug/l	< 0,5	< 0,5	30 max (NMH)	± 20,0 %
chut'		přijatelná	přijatelná		
další látky na el. úřední desce		vyhovuje	vyhovuje		
Mikrobiologické zkoušky					
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0	0 max (MH)	± 20,0 %
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0	0 max (NMH)	± 20,0 %
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0	0 max (NMH)	± 20,0 %
Počet kolonií při 22°C	KTJ/1ml	110	181	200 max (MH)	± 20,0 %
Počet kolonií při 36°C	KTJ/1ml	13	13	40 max (MH)	± 20,0 %
mikrosk. obraz – abioseston	%	< 1	< 1	10 max (MH)	± 30,0 %
mikrosk. obraz – živé organismy	jedinci/ml	0	0	0 max (MH)	
mikrosk. obraz – počet organismů	jedinci/ml	0	0	50 max (MH)	
Radiologický rozbor					
celková objemová aktivita alfa	Bq/l	< 0,048	< 0,066	max. 0,2	
celková objemová aktivita beta	Bq/l	0,081	0,107	max. 0,5	± 10 %
objemová aktivita radonu 222	Bq/l	23,9	< 5,0	max. 300	± 12 %

Vysvětlivky: DH – doporučená hodnota, MH – mezní hodnota, NMH – nejvyšší mezní hodnota, SH – směrná hodnota (!) – nesplňují kritéria dané vyhláškou nebo směrnici, (*) odchylka od doporučené hodnoty

Hodnocení k protokolu o zkoušce: 2019/V/000392 (vodovod Běleč):

Zkoušený vzorek **splňuje** v rámci stanovených ukazatelů kritéria vyhlášky 252/2004 Sb. v platném znění.

Hodnocení k protokolu o zkoušce: 2019/V/000394 (vodovod Bzová):

Zkoušený vzorek **splňuje** v rámci stanovených ukazatelů kritéria vyhlášky 252/2004 Sb. v platném znění.

Celé protokoly jsou vystaveny na elektronické úřední desce.

.....
Stanislav Šmejkal, starosta obce

Zveřejněno na úřední desce dne
(vč. zveřejnění v elektronické podobě)

Sejmuto z úřední desky dne


Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 30523/2019

Zákazník : Mydlářka a.s.
 Zemědělská oblastní laboratoř
 257 28 Chotýšany

Číslo zakázky : 16942
Příjem vzorku : 22.5.2019 14:25
Vyšetření vzorku : 22.5.2019 - 12.6.2019
Číslo jednací : ZU/35436/2010
Číslo spisu : S-ZU/35436/2010
Spisový znak : 4.0.4

Číslo objednávky : J0023A10

Vzorek číslo :	53022	Čas odběru :	8:00
Datum odběru :	21.5.2019		
Název vzorku :	pitná voda, 392V		
Místo odběru :	Bělec č.p. 11		
Matrice :	voda pitná		
Vzorkoval :	pí. Vlachová Václava - Mydlářka a.s.		
Způsob odběru :	bodový vzorek		
Účel odběru :	základní rozbor pro účely systematického měření a hodnocení		
Dodavatel vody :	neuváděno		
Vodovod :	neuváděno		
Původ vody:	neuváděno		
Druh vody	neuváděno		
Úprava vody :	neuváděno		

Výsledky zkoušení - radiologický rozbor

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Úroveň	TYP	Použitá metoda	Nejistota
celková objemová aktivita alfa	<0,048	Bq/l	max. 0,2	A	SOP OV 806 ⁶	-
celková objemová aktivita beta	0,081	Bq/l	max. 0,5	A	SOP OV 807 ⁶	±10%
objemová aktivita radonu 222	23,9	Bq/l	max. 300	A	SOP OV 808 ⁶	±12%

*** Úroveň**

Vyhláška č. 422/2016 Sb., příloha č. 27.

Pro celkovou aktivitu alfa a beta se jedná o vyšetřovací úroveň.

Pro celkovou indikativní dávku se jedná o referenční úroveň.

U objemové aktivity radonu 222 se jedná o nejvyšší přípustnou hodnotu, přičemž referenční úroveň je 100 Bq/l.

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Poznámka k radiologickému rozboru :

Povolení činnosti vydal Státní úřad pro jadernou bezpečnost pod č.j. SÚJB/RCHK/14814/2010 na dobu neurčitou.

Použité měřicí zařízení : alfa-beta automat EMS 3 pro měření objemové aktivity alfa a beta, spektrometrická

měřicí soustava EMS 7 k měření objemové aktivity radonu 222, která byla ověřena Českým metrologickým institutem dle Potvrzení o ověření stanoveného měřidla 1054-PS-40090-16 s platností do 31.12.2021.

Zkoušku provedl Ing. Ivan Herič.

Vyhodnocení výsledků měření je prováděno dle Doporučení SÚJB - Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě pro veřejnou potřebu a v balené vodě v platném znění.

Upřesnění SOP :

SOP OV 806 (ČSN 75 7611)
SOP OV 807 (ČSN 75 7612)
SOP OV 808 (ČSN 75 7624)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽⁶⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

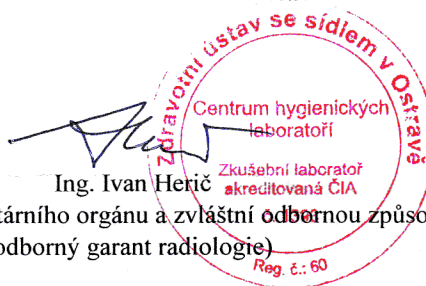
< výsledek pod mezi stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Kontroloval : Herič Ivan, Ing.
Protokol vyhotovil: Pavelková Lucie
Počet stran: 2
Dne: 13.6.2019



Ing. Ivan Herič
osoba s pověřením statutárního orgánu a zvláštní odbornou způsobilostí
(odborný garant radiologie)



Zemědělská oblastní laboratoř, 257 28 Chotýšany
 www.mydlarka.cz, mydlarka@mydlarka.cz
 tel./fax:317 796 218, mobil:725 719 111

Činnost laboratoře je posouzena ASLAB dle ČSN EN ISO/IEC 17025 pod číslem 4128

Protokol o zkoušce: 2019/V/000392

<i>Místo odběru</i>	Běleč 11	<i>Zákazník</i>	Obec Běleč
<i>Odebral</i>	Václava Vlachová	<i>Ulice</i>	Běleč 22
<i>Příjem provedl:</i>	Zvárová	<i>Město</i>	Mladá Vožice
<i>Datum příjmu</i>	21.5.2019	<i>PSČ</i>	391 43
<i>Datum odběru</i>	21.5.2019	<i>Telefon</i>	381 214 530
<i>Datum dokončení</i>	13.6.2019	<i>E mail</i>	info@obecbelec.cz
<i>Klasifikace vzorku</i>	pitná voda		

Název	Mj	Hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Metoda
Chem.a fyz. zkoušky					
Teplota	°C	15,20			SOP V14
Dusičnany	mg/l	18,00	50 max(MH)	± 5,0 %	SOP V8
Dusitany	mg/l	< 0,01	0,5 max(NMH)	%	SOP V7
Amonné ionty	mg/l	< 0,05	0,5 max(MH)	%	SOP V6
Pach		příjemný			SOP V22
Barva	mg Pt/l	3,00	20 max(MH)	± 8,0 %	SOP V2
Zákal	ZFn	0,38	5 max(MH)	± 4,0 %	SOP V3
CHSKMn	mg/l	0,80	3 max(MH)	± 16,0 %	SOP V5
Reakce vody (pH)		6,1	6 - 9,5 (MH)	± 0,1	SOP V4
Železo	mg/l	< 0,01	0,2 max(MH)	%	SOP V9
Elektrická vodivost (Vodivost)	mS/m	22,50	125 max(MH)	± 4,0 %	SOP V10
Vápník a hořčík	mmol/l	0,90 •	2 - 3,5 (DH)	± 6,0 %	SOP V25
Vápník	mg/l	28,06 •	40 - 80 (DH)	± 6,0 %	SOP V23
Hořčík	mg/l	4,86 •	20 - 30 (DH)	%	SOP V24 výpočtem SOP V27
Chloridy	mg/l	8,69	100 max(MH)	± 4,0 %	
Sírany	mg/l	50,00	250 max(MH)	± 15,0 %	subdodávka
Na (sodík)	mg/l	15,1	200 max(MH)	± 20,0 %	subdodávka
Mn (mangan)	mg/l	0,0010	0,05 max(MH)	± 20,0 %	subdodávka
Al (hliník)	mg/l	0,0051	0,2 max(MH)	± 20,0 %	subdodávka
Cu (Měď)	µg/l	12,7	1000 max(NMH)	± 20,0 %	subdodávka
Pb (Olovo)	µg/l	0,39	10 max(NMH)	± 20,0 %	subdodávka
Cd (kadmium)	µg/l	< 0,06	5 max(NMH)	%	subdodávka
fluoridy	mg/l	< 0,1	1,5 max(NMH)	%	subdodávka
Chlór volný	mg/l	< 0,05	0,3 max(MH)	%	SOP V1
1,2-dichlorethan	µg/l	< 0,7	3 max(NMH)	%	subdodávka
Sb (antimon)	µg/l	< 0,15	5 max(NMH)	%	subdodávka

Název	Mj	Hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Metoda
As (arzen)	µg/l	0,18	10 max(NMH)	± 20,0 %	subdodávka
benzen	µg/l	< 0,5	1 max(NMH)	%	subdodávka
benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,01 max(NMH)	%	subdodávka
Be (beryllium)	µg/l	< 0,060	2 max(NMH)	%	subdodávka
B (bor)	mg/l	< 0,15		%	subdodávka
TOC	mg/l	2,0	5 max(MH)	± 20,0 %	subdodávka
Cr (chrom)	µg/l	1,20	50 max(NMH)	± 20,0 %	subdodávka
kyanidy celkové	mg/l	< 0,0150	0,05 max(NMH)	%	subdodávka
Ni (nikl)	µg/l	3,3	20 max(NMH)	± 20,0 %	subdodávka
Bromičnany	µg/l	< 3,0	10 max(NMH)	%	subdodávka
ClO ₂ (Chloritany)	µg/l	< 15,0	200 max(MH)	%	subdodávka
chlореčnany	µg/l	< 15,0	200 max(MH)	%	subdodávka
suma PAU	µg/l	< 0,010	0,1 max(NMH)		subdodávka
Hg (rtuť)	µg/l	< 0,20	1 max(NMH)	%	subdodávka
Se (selen)	µg/l	0,70	10 max(NMH)	± 20,0 %	subdodávka
tetrachlorethen	µg/l	< 0,5	10 max(NMH)	%	subdodávka
THM (trihalomethany)	µg/l	< 0,6	100 max(NMH)	%	subdodávka
trichlorethen	µg/l	< 0,5	10 max(NMH)	%	subdodávka
trichlormethan (chloroform)	µg/l	< 0,5	30 max(NMH)	%	subdodávka
chut'		přijatelná			SOP V22
2,4-D	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
acetochlor	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
acetochlor ESA	µg/l	0,042	0,1 max(NMH)	± 30,0 %	subdodávka
acetochlor OA	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
alachlor	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
alachlor ESA	µg/l	0,095	1 max(NMH)	± 30,0 %	subdodávka
alachlor OA	µg/l	< 0,025	1 max(NMH)	%	subdodávka
atrazin	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
desethylatrazin	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
atrazine- desisopropyl	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
hydroxyatrazin	µg/l	< 0,025	2 max(NMH)	%	subdodávka
azoxystrobin	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
bentazone	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
carbendazim	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
carboxin	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
clomazone	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
clopyralid	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
cyanazin	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
cyproconazole	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
cyprodinil	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
desmedipham	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
dicamba	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
dichlormid	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
dichlorprop	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka

Název	Mj	Hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Metoda
difenoconazol	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
diflufenican	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
dimethachlor	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
dimethenamid	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
dimethoate	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
epoxiconazole	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
ethofumesate	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
fenpropidin	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
fenpropimorph	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
fluazifop-p-butyl	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
fluroxypyr	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
flusilazole	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
haloxyfop-metyl	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
hexazinon	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
chlorfenvinfos	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)		subdodávka
chloridazon (pyrazon)	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
chlorotoluron	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
chlorpyrifos	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
iprovalicarb	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
isoproturon	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
kresoxim - methyl	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
lenacil	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
linuron	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
MCPA	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
MCPB	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
MCPP (mecoprop)	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
mefenpyr - diethyl	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
mesotrion	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
metamitron	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
matazachlor	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
matazachlor ESA	µg/l	0,180	5 max(NMH)	± 30,0 %	subdodávka
matazachlor OA	µg/l	< 0,025	5 max(NMH)	%	subdodávka
metconazole	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
methoxyfenozid	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
metobromuron	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
metolachlor	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
metolachlor ESA	µg/l	0,260	6 max(NMH)	± 30,0 %	subdodávka
metolachlor OA	µg/l	0,040	6 max(NMH)	± 30,0 %	subdodávka
metoxuron	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
pendimetalin	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
pethoxamid	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
phenmedipham	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
prochloraz	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
propamocarb	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka

Název	Mj	Hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Metoda
propiconazole	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
quinmerac	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
quinoxifen	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
sebutylazin	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
simazin	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
spiroxamin	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
tebuconazole	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
terbuthylazin	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
terbutryn	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
thiacloprid	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
thiophanate -methyl	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
boscalid	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
fenuron	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
dichlorvos	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
pyrimethanil	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
fenhexamid	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
trinexapac - etyl	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
flufenacet	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
dimethachlor ESA	µg/l	0,088	0,1 max(NMH)	± 30,0 %	subdodávka
dimethachlor OA	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
dimoxystrobin	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
trifloxystrobin	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
picoxystrobin	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
desethylterbutylazine	µg/l	< 0,025		%	subdodávka
terbuthylazin-hydroxy	µg/l	< 0,025		%	subdodávka
chloridazon-metyl-desfenyl	µg/l	< 0,025			subdodávka
desetyldesosopropylatrazin	µg/l	< 0,025		%	subdodávka
2,6 dichloro benzamid	µg/l	< 0,025		%	subdodávka
desfenyl - chloridazon	µg/l	0,150		± 30,0 %	subdodávka
isoproturon - monodesmetyl	µg/l	< 0,025		%	subdodávka
chlortoluron- desmetyl	µg/l	< 0,025		%	subdodávka
pesticidní látky celkem	µg/l	0	0,5 max(NMH)	± 30,0 %	subdodávka
Mikrobiologické zk.					
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 max(MH)		SOP V11
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 max(NMH)		SOP V11
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 max(NMH)		SOP V12
Počet kolonií při 22°C	KTJ/1ml	110	200 max(MH)		SOP V13
Počet kolonií při 36°C	KTJ/1ml	13	40 max(MH)		SOP V13
mikroskopický obraz - abioseston	%	< 1	5 max(MH)	%	subdodávka
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0 max(MH)		subdodávka
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	0	50 max(MH)		subdodávka

Název	Mj	Hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Metoda
-------	----	---------	-----------------	------------------	--------

akreditovaný odběr

Do sumy pesticidů jsou zahrnuty pouze relevantní metabolity. Ostatní nerelevantní metabolity jsou uvedeny pro informaci zákazníkovi. Postup pro hodnocení viz. metodika SZÚ.

Suma PAU obsahuje tyto PAU: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene indeno(1,2,3-cd) pyren. Suma trihalomethanů je součtem koncentrací trichlormethanu (chloroformu), tribrommethanu (bromoformu), dibromchlormethanu a bromdichlormethanu.

upřesnění metod:

SOP V8 ČSN ISO 7890-3
 SOP V7 ČSN EN 26777
 SOP V6 ČSN ISO 7150-1
 SOP V22 TNV 75 7340
 SOP V2 ČSN EN ISO 7887 metoda C
 SOP V3 ČSN EN ISO 7027-1
 SOP V5 ČSN EN ISO 8467
 SOP V4 ČSN ISO 10532
 SOP V9 fotometricky SPECTROQUANT Merck
 SOP V10 ČSN EN 27888
 SOP V25 ČSN ISO 6059
 SOP V23 ČSN ISO 6058
 SOP V24 výpočetem
 SOP V27 ČSN ISO 9297
 SOP V1 ČSN ISO 7393-2
 SOP V11 ČSN EN ISO 9308-1
 SOP V12 ČSN EN ISO 7899-2
 SOP V13 ČSN EN ISO 6222

Hodnoty označené "!" nesplňují kriteria dané vyhláškou nebo směrnicí, označené "*" se odchylují od doporučené hodnoty
 Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%, nezohledňují vlivy odběrů vzorků. Protokol může být reprodukován jedině celý, jeho části pouze se souhlasem zkušební laboratoře.
 Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, uvedených v tomto protokolu.

* Metody takto označené nejsou předmětem akreditace.

Hodnota Vápník a hořčík ve vodách = tvrdost celková.

Odběr vzorku pitných, teplých a podzemních vod laboratoří dle SOPV14, bazénových dle SOPV28. Odběry dle plánu vzorkování.
 Manipulace se vzorkem dle SD08.

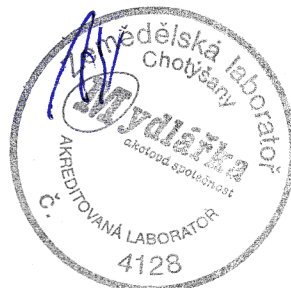
Vysvětlivky: DH - doporučená hodnota, MH - mezní hodnota, NMH - nejvyšší mezní hodnota

< výsledek je pod mez detekce (stanovitelnosti), > výsledek je vyšší než uvedená hodnota, SOP standardní operační postup

V Chotýšanech dne: 13.6.2019 13:33:14

Václava Vlachová

vedoucí laboratoře



Hodnocení k protokolu o zkoušce: 2019/V/000392

Zkoušený vzorek **splňuje** v rámci stanovených ukazatelů kritéria
Vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění

V Chotýšanech dne: 13.6.2019 13:33:14

Václava Vlachová

vedoucí laboratoře

MYDLÁŘKA A. BENEŠOV
Zemědělská laboratoř
Chotýšany
DIČ: CZ46356142 IČ: 46356142
tel. 317 796 218


Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 30524/2019

Zákazník : Mydlářka a.s.
 Zemědělská oblastní laboratoř
 257 28 Chotýšany

Číslo zakázky : 16942
Příjem vzorku : 22.5.2019 14:25
Vyšetření vzorku : 22.5.2019 - 12.6.2019
Číslo jednací : ZU/35436/2010
Číslo spisu : S-ZU/35436/2010
Spisový znak : 4.0.4

Číslo objednávky : J0023A10

Vzorek číslo :	53023	Čas odběru :	8:45
Datum odběru :	21.5.2019		
Název vzorku :	pitná voda, 394V		
Místo odběru :	Běleč, Bzová 29, Hájek Josef		
Matrice :	voda pitná		
Vzorkoval :	pí. Vlachová Václava - Mydlářka a.s.		
Způsob odběru :	bodový vzorek		
Účel odběru :	základní rozbor pro účely systematického měření a hodnocení		
Dodavatel vody :	neuváděno		
Vodovod :	neuváděno		
Původ vody:	neuváděno		
Druh vody	neuváděno		
Úprava vody :	neuváděno		

Výsledky zkoušení - radiologický rozbor

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Úroveň	TYP	Použitá metoda	Nejistota
celková objemová aktivita alfa	<0,066	Bq/l	max. 0,2	A	SOP OV 806 ⁶	-
celková objemová aktivita beta	0,107	Bq/l	max. 0,5	A	SOP OV 807 ⁶	±10%
objemová aktivita radonu 222	<5,0	Bq/l	max. 300	A	SOP OV 808 ⁶	-

*** Úroveň**

Vyhláška č. 422/2016 Sb., příloha č. 27.

Pro celkovou aktivitu alfa a beta se jedná o vyšetřovací úroveň.

Pro celkovou indikativní dávku se jedná o referenční úroveň.

U objemové aktivity radonu 222 se jedná o nejvyšší přípustnou hodnotu, přičemž referenční úroveň je 100 Bq/l.

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Poznámka k radiologickému rozboru :

Povolení činnosti vydal Státní úřad pro jadernou bezpečnost pod č.j. SÚJB/RCHK/14814/2010 na dobu neurčitou.

Použité měřicí zařízení : alfa-beta automat EMS 3 pro měření objemové aktivity alfa a beta, spektrometrická

měřicí soustava EMS 7 k měření objemové aktivity radonu 222, která byla ověřena Českým metrologickým institutem dle Potvrzení o ověření stanoveného měřidla 1054-PS-40090-16 s platností do 31.12.2021.

Zkoušku provedl Ing. Ivan Herič.

Vyhodnocení výsledků měření je prováděno dle Doporučení SÚJB - Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě pro veřejnou potřebu a v balené vodě v platném znění.

Upřesnění SOP :

SOP OV 806 (ČSN 75 7611)
SOP OV 807 (ČSN 75 7612)
SOP OV 808 (ČSN 75 7624)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽⁶⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

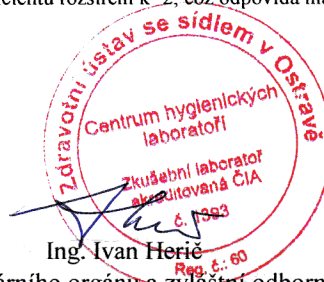
< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Kontroloval : Herič Ivan, Ing.
Protokol vyhotovil: Pavelková Lucie
Počet stran: 2
Dne: 13.6.2019



Ing. Ivan Herič

osoba s pověřením statutárního orgánu a zvláštní odbornou způsobilostí
(odborný garant radiologie)



Zemědělská oblastní laboratoř, 257 28 Chotýšany
 www.mydlarka.cz, mydlarka@mydlarka.cz
 tel./fax:317 796 218, mobil:725 719 111

Činnost laboratoře je posouzena ASLAB dle ČSN EN ISO/IEC 17025 pod číslem 4128

Protokol o zkoušce: 2019/V/000394

<i>Místo odběru</i>	Bzová 29 - Hájkovi	<i>Zákazník</i>	Obec Běleč
<i>Odebral</i>	Václava Vlachová	<i>Ulice</i>	Běleč 22
<i>Příjem provedl:</i>	Zvárová	<i>Město</i>	Mladá Vožice
<i>Datum příjmu</i>	21.5.2019	<i>PSC</i>	391 43
<i>Datum odběru</i>	21.5.2019	<i>Telefon</i>	381 214 530
<i>Datum dokončení</i>	13.6.2019	<i>E mail</i>	info@obecbeleec.cz
Klasifikace vzorku	pitná voda		

Název	Mj	Hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Metoda
Chem.a fyz. zkoušky					
Teplota	°C	12,40			SOP V14
Dusičnany	mg/l	47,00	50 max(MH)	± 5,0%	SOP V8
Dusitany	mg/l	< 0,01	0,5 max(NMH)	%	SOP V7
Amonné ionty	mg/l	< 0,05	0,5 max(MH)	%	SOP V6
Pach		přijatelný			SOP V22
Barva	mg Pt/l	3,00	20 max(MH)	± 8,0%	SOP V2
Zákal	ZFn	0,37	5 max(MH)	± 4,0%	SOP V3
CHSKMn	mg/l	0,80	3 max(MH)	± 16,0%	SOP V5
Reakce vody (pH)		6,0	6 - 9,5 (MH)	± 0,1	SOP V4
Železo	mg/l	< 0,01	0,2 max(MH)	%	SOP V9
Elektrická konduktivita (Vodivost)	mS/m	30,70	125 max(MH)	± 4,0%	SOP V10
Vápník a hořčík	mmol/l	1,20 •	2 - 3,5 (DH)	± 6,0%	SOP V25
Vápník	mg/l	28,06 •	40 - 80 (DH)	± 6,0%	SOP V23
Hořčík	mg/l	12,16 •	20 - 30 (DH)	%	SOP V24 výpočtem
Chloridy	mg/l	11,47	100 max(MH)	± 4,0%	SOP V27
Sírany	mg/l	38,00	250 max(MH)	± 15,0%	subdodávka
Na (sodík)	mg/l	12,6	200 max(MH)	± 20,0%	subdodávka
Mn (mangan)	mg/l	0,0048	0,05 max(MH)	± 20,0%	subdodávka
Al (hliník)	mg/l	0,0239	0,2 max(MH)	± 20,0%	subdodávka
Cu (Měď)	µg/l	11,4	1000 max(NMH)	± 20,0%	subdodávka
Pb (Olovo)	µg/l	0,47	10 max(NMH)	± 20,0%	subdodávka
Cd (kadmium)	µg/l	0,11	5 max(NMH)	± 20,0%	subdodávka
fluoridy	mg/l	< 0,1	1,5 max(NMH)	%	subdodávka
Chlór volný	mg/l	< 0,05	0,3 max(MH)	%	SOP V1
1,2-dichlorethan	µg/l	< 0,7	3 max(NMH)	%	subdodávka
Sb (antimon)	µg/l	< 0,15	5 max(NMH)	%	subdodávka

Název	Mj	Hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Metoda
As (arzen)	µg/l	0,23	10 max(NMH)	± 20,0 %	subdodávka
benzen	µg/l	< 0,5	1 max(NMH)	%	subdodávka
benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,01 max(NMH)	%	subdodávka
Be (beryllium)	µg/l	0,081	2 max(NMH)	± 20,0 %	subdodávka
B (bor)	mg/l	< 0,15		%	subdodávka
TOC	mg/l	2,4	5 max(MH)	± 20,0 %	subdodávka
Cr (chrom)	µg/l	0,70	50 max(NMH)	± 20,0 %	subdodávka
kyanidy celkové	mg/l	< 0,0150	0,05 max(NMH)	%	subdodávka
Ni (nikl)	µg/l	13,1	20 max(NMH)	± 20,0 %	subdodávka
Bromičnany	µg/l	< 3,0	10 max(NMH)	%	subdodávka
ClO ₂ (Chloritany)	µg/l	< 15,0	200 max(MH)	%	subdodávka
chlórečnany	µg/l	< 15,0	200 max(MH)	%	subdodávka
suma PAU	µg/l	< 0,010	0,1 max(NMH)		subdodávka
Hg (rtuť)	µg/l	< 0,20	1 max(NMH)	%	subdodávka
Se (selen)	µg/l	0,60	10 max(NMH)	± 20,0 %	subdodávka
tetrachlorethen	µg/l	< 0,5	10 max(NMH)	%	subdodávka
THM (trihalomethany)	µg/l	< 0,6	100 max(NMH)	%	subdodávka
trichlorethen	µg/l	< 0,5	10 max(NMH)	%	subdodávka
trichlormethan (chloroform)	µg/l	< 0,5	30 max(NMH)	%	subdodávka
chut'		přijatelná			SOP V22
Mikrobiologické zk.					
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 max(NMH)		SOP V11
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 max(NMH)		SOP V12
Počet kolonií při 22°C	KTJ/1ml	181	200 max(MH)		SOP V13
Počet kolonií při 36°C	KTJ/1ml	13	40 max(MH)		SOP V13
mikroskopický obraz - abioseston	%	< 1	5 max(MH)	%	subdodávka
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0 max(MH)		subdodávka
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	0	50 max(MH)		subdodávka

akreditovaný odběr

Do sumy pesticidů jsou zahrnuty pouze relevantní metabolity. Ostatní nerelevantní metabolity jsou uvedeny pro informaci zákazníkovi. Postup pro hodnocení viz. metodika SZÚ.

Suma PAU obsahuje tyto PAU: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene indenol(1,2,3-cd) pyren. Suma trihalomethanů je součtem koncentrací trichlormethanu (chloroformu), tribrommethanu (bromoformu), dibromchlormethanu a bromdichlormethanu.

upřesnění metod:

SOP V8 ČSN ISO 7890-3
SOP V7 ČSN EN 26777
SOP V6 ČSN ISO 7150-1
SOP V22 TNV 75 7340
SOP V2 ČSN EN ISO 7887 metoda C
SOP V3 ČSN EN ISO 7027-1
SOP V5 ČSN EN ISO 8467
SOP V4 ČSN ISO 10532
SOP V9 fotometricky SPECTROQUANT Merck
SOP V10 ČSN EN 27888
SOP V25 ČSN ISO 6059
SOP V23 ČSN ISO 6058

Název	Mj	Hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Metoda
SOP V24	výpočet				
SOP V27	ČSN ISO 9297				
SOP V1	ČSN ISO 7393-2				
SOP V11	ČSN EN ISO 9308-1				
SOP V12	ČSN EN ISO 7899-2				
SOP V13	ČSN EN ISO 6222				

Hodnoty označené "!" nespĺňujú kritéria dané vyhláškou alebo smernicí, označené "*" se odchyľujú od doporučené hodnoty
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%, nezohledňují vlivy odběrů vzorků. Protokol může být reprodukován jedině celý, jeho části pouze se souhlasem zkušební laboratoře.
Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, uvedených v tomto protokolu.

* Metody takto označené nejsou předmětem akreditace.

Hodnota Vápník a hořčík ve vodách = tvrdost celková.

Odběr vzorku pitných, teplých a podzemních vod laboratořích dle SOPV14, bazénových dle SOPV28. Odběry dle plánu vzorkování.
Manipulace se vzorkem dle SD08.

Vysvětlivky: DH - doporučená hodnota, MH - mezní hodnota, NMH - nejvyšší mezní hodnota

< výsledek je pod mez detekce (stanovitelnosti), > výsledek je vyšší než uvedená hodnota, SOP standardní operační postup

V Chotýšanech dne: 13.6.2019 11:40:12

Václava Vlachová

vedoucí laboratoře



Hodnocení k protokolu o zkoušce: 2019/V/000394

Zkoušený vzorek **splňuje** v rámci stanovených ukazatelů kritéria
Vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění

V Chotýšanech dne: 13.6.2019 11:40:12

Václava Vlachová

vedoucí laboratoře

MYDLÁŘKA a.s. BENEŠOV
Zemědělská laboratoř
Chotýšany
DIČ: CZ46356142 IČ: 46356142
tel 317 796 218