

Rozbory vody – červen 2015

V Bělči dne 31. července 2015

Dne 24. června 2015 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	16,10	15,10		± 3,0 %
Dusičnany	mg/l	16,00	35,00	50 max (NMH)	± 5,0 %
Dusitany	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,5 max (NMH)	
Amonné ionty	mg/l	< 0,05	< 0,05	0,5 max (MH)	
Pach		příjatelny			
Barva	mg Pt/l	14,00	13,00	20 max (MH)	± 9,0 %
Zákal	ZFn	< 0,50	0,62	5 max (MH)	± 4,0 %
CHSKMn	mg/l	0,70	0,90	3 max (MH)	± 16,0 %
Reakce vody (pH)		6,1	6,0	6 – 9,5 (MH)	± 0,1
Železo	mg/l	< 0,03	< 0,03	0,2 max (MH)	
Elektrická konduktivita	mS/m	21,80	22,90	125 max (MH)	± 4,0 %
Vápník a hořčík	mmol/l	0,90 (*)	0,90 (*)	2 – 3,5 (DH)	± 6,0 %
Vápník	mg/l	16,03 (*)	20,04 (*)	40 – 80 (DH)	± 6,0 %
Hořčík	mg/l	12,16 (*)	9,73 (*)	20 – 30 (DH)	
Chloridy	mg/l	8,34	8,34	100 max (MH)	± 4,0 %
Sírany	mg/l	41,00	48,00	250 max (MH)	± 20,0 %
Na (sodík)	mg/l	13,3	11,4	200 max (MH)	± 8,0 %
Mn (mangan)	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,05 max (MH)	
Al (hliník)	mg/l	0,009	0,025	0,2 max (MH)	± 12,0 %
Cu (měď)	ug/l	< 10	< 10	1000max (NMH)	
Pb (olovo)	ug/l	< 3	< 3	10 max (NMH)	
Cd (kadmium)	ug/l	< 1	< 1	5 max (NMH)	
fluoridy	mg/l	< 0,1	< 0,1	1,5 max (NMH)	
Chlór volný	mg/l	0,09	< 0,05	0,3 max (MH)	± 6,0 %
1,2-dichlorethan	ug/l	< 0,7	< 0,7	3 max (NMH)	
Sb (Antimon)	ug/l	< 1	< 1	5 max (NMH)	
As (arsen)	ug/l	< 5	< 5	10 max (NMH)	
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	< 0,050	0,089	2 max (NMH)	
B (bor)	mg/l	< 0,10	< 0,10	1 max (NMH)	
TOC	mg/l	2,2	2,8	5 max (MH)	± 20,0 %
Cr (chrom)	ug/l	< 5	< 5	50 max (NMH)	
kyanidy veškeré	mg/l	< 0,0050	< 0,0050	0,05 max (NMH)	
Ni (nikl)	ug/l	< 3	8	20 max (NMH)	
HCB (hexachlorbenzen)	ug/l	< 0,0010	< 0,0010	0,1 max (NMH)	
heptachlor	ug/l	< 0,0010	< 0,0010	0,03 max (NMH)	
methoxychlor	ug/l	< 0,0010	< 0,0010	0,1 max (NMH)	
pesticidní látky celkem	ug/l	< 0,0500	< 0,0500	0,5 max (NMH)	± 20,0 %
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	< 6	< 6	10 max (NMH)	
tetrachlorethen	ug/l	< 0,5	< 0,5	10 max (NMH)	
THM (trihalomethany)	ug/l	1,9	6,1	100 max (NMH)	± 20,0 %
trichlorethen	ug/l	< 0,5	< 0,5	10 max (NMH)	

trichlormethan (chloroform)	ug/l	< 0,5	1,7	30 max (NMH)	± 20,0 %
p,p-DDT	ug/l	< 0,0010	< 0,0010	0,1 max (NMH)	
gama-HCH	ug/l	< 0,0010	< 0,0010	0,1 max (NMH)	
Chuť		přijatelná	přijatelná		
Mikrobiologické zkoušky					
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0	0 max (NMH)	± 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	29	23	200 max (MH)	± 20,0 %
Počet kolonií při 36°C	KTJ/1ml	2	10	40 max (NMH)	± 20,0 %
Clotridium perfringens	KTJ/100ml	0	0	0 max (NMH)	± 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)	

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

Suma PAU obsahuje tyto PAU: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen, indenol(1,2,3-cd)pyren.

Suma trihalometanů je součet koncentrací trichlormethanu (chloroformu), tribrommethanu (bromoformu), dibromchlormethanu a bromdichlormethanu.

Suma pesticidů obsahuje tyto pesticidy: hexachlorbenzen, gama-lindan, heptachlor, 4,4'-DDT a methoxychlor.

Hodnocení k protokolu o zkoušce: 2015/V/000505 (vodovod Běleč):

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

Hodnocení k protokolu o zkoušce: 2015/V/000506 (vodovod Bzová):

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

Podrobné informace 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

Laboratoř se účastní mezilaboratorních porovnávacích zkoušek týkajících se oblasti její činnosti

Protokol o zkoušce: 2015/V/000505

<i>Místo odběru</i>	Běleč 11	<i>Zákazník</i>	Obec Běleč
<i>Odebral</i>	Vlachová	<i>Ulice</i>	Běleč 22
<i>Přijem provedl:</i>	Vlachová	<i>Město</i>	Mladá Vožice
<i>Datum příjmu</i>	24.6.2015	<i>PSC</i>	391 43
<i>Datum odběru</i>	24.6.2015	<i>Telefon</i>	381 214 530
<i>Datum dokončení</i>	23.7.2015	<i>E mail</i>	info@obecbelec.cz
Klasifikace vzorku	pitná voda		

akreditovaný odběr, mléčnice

Název	Mj	Hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Metoda
Chem.a fyz. zkoušky					
Teplota	°C	16,10		± 3,0 %	SOP V14
Dusičnany	mg/l	16,00	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		příjatelný			SOP V22
Barva	mg Pt/l	14,00	20 max(MH)	± 9,0 %	SOP V2
Zákal	ZFn	< 0,50	5 max(MH)	%	SOP V3
CHSKMn	mg/l	0,70	3 max(MH)	± 16,0 %	SOP V5
Reakce vody (pH)		6,1	6 - 9,5 (MH)	± 0,1	SOP V4
Železo	mg/l	< 0,03	0,2 max(MH)	%	SOP V9
Elektrická vodivost (Vodivost)	mS/m	21,80	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	16,03 •	40 - 80 (DH)	± 6,0 %	SOP V23
Hořčík	mg/l	12,16 •	20 - 30 (DH)	%	SOP V24 výpočtem SOP V27
Chloridy	mg/l	8,34	100 max(MH)	± 4,0 %	subdodávka
Sírany	mg/l	41,00	250 max(MH)	± 20,0 %	subdodávka
Na (sodík)	mg/l	13,3	200 max(MH)	± 8,0 %	subdodávka
Mn (mangan)	mg/l	< 0,01	0,05 max(MH)	%	subdodávka
Al (hliník)	mg/l	0,009	0,2 max(MH)	± 12,0 %	subdodávka
Cu (Měď)	µg/l	< 10	1000 max(NMH)	%	subdodávka
Pb (Olovo)	µg/l	< 3	10 max(NMH)	%	subdodávka
Cd (kadmium)	µg/l	< 1	5 max(NMH)	%	subdodávka
fluoridy	mg/l	< 0,1	1,5 max(NMH)	%	subdodávka
Chlór volný	mg/l	0,09	0,3 max(MH)	± 6,0 %	SOP V1
1,2-dichlorethan	µg/l	< 0,7	3 max(NMH)	%	subdodávka
Sb (antimon)	µg/l	< 1	5 max(NMH)	%	subdodávka

As (arzen)	µg/l	< 5	10 max(NMH)	%	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	< 0,050	2 max(NMH)	%	subdodávka
B (bor)	mg/l	< 0,10	1 max(NMH)	%	subdodávka
TOC	mg/l	2,2	5 max(MH)	± 20,0 %	subdodávka
Cr (chrom)	µg/l	< 5	50 max(NMH)	%	subdodávka
kyanidy veškeré	mg/l	< 0,0050	0,05 max(NMH)	%	subdodávka
Ni (nikl)	µg/l	< 3	20 max(NMH)	%	subdodávka
HCB (hexachlorbenzen)	µg/l	< 0,0010	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
heptachlor	µg/l	< 0,0010	0,03 max(NMH)	%	subdodávka
methoxychlor	µg/l	< 0,0010	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
pesticidní látky celkem	µg/l	< 0,0500	0,5 max(NMH)	%	subdodávka neakreditov výpočtem
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	< 6	10 max(NMH)	%	subdodávka
tetrachlorethen	µg/l	< 0,5	10 max(NMH)	%	subdodávka
THM (trihalomethany)	µg/l	1,9	100 max(NMH)	± 20,0 %	subdodávka
trichlorethen	µg/l	< 0,5	10 max(NMH)	%	subdodávka
trichlormethan (chloroform)	µg/l	< 0,5	30 max(NMH)	%	subdodávka
p,p-DDT	µg/l	< 0,0010	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
gama-HCH	µg/l	< 0,0010	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
chuť		přijatelná			SOP V22

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	29	200 max(MH)		SOP V13
Počet kolonií při 36°C	KTJ/1ml	2	40 max(MH)		SOP V13
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	0 max(NMH)		SOP V35
mikroskopický obraz - abioseston	%	< 1	10 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

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.

Suma pesticidů obsahuje tyto pesticidy: hexachlorbenzen, gama-lindan, heptachlor, 4,4'-DDT a methoxychlor.

Hodnoty označené "!" nespĺňujú kritéria dané vyhláškou alebo smernicí, označené "*" se odchyľujú od doporučené hodnoty
Uvedené rozšírené 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. Hodnota Vápník a hořčík ve vodách = tvrdost celková.
Manipulace se vzorkem dle SD08. * Metody takto označené nejsou předmětem akreditace.
U vzorků neodebíraných laboratoří, neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy. Odběr vzorku laboratoří dle SOP:
Odběr vzorku pitných, teplých a podzemních vod laboratoří dle SOPV14, bazénových dle SOPV28. Odběry dle plánu vzorkování.
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: 23.7.2015 12:11:57

Václava Vlachová
vedoucí laboratoře



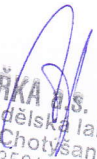
Hodnocení k protokolu o zkoušce: 2015/V/000505

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

V Chotýšanech dne: 23.7.2015 12:11:57

Václava Vlachová

vedoucí laboratoře


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

Laboratoř se účastní mezilaboratorních porovnávacích zkoušek týkajících se oblasti její činnosti

Protokol o zkoušce: 2015/V/000506

<i>Místo odběru</i>	Bzová - Hájkovi 29	<i>Zákazník</i>	Obec Běleč
<i>Odebral</i>	Vlachová	<i>Ulice</i>	Běleč 22
<i>Příjem provedl:</i>	Vlachová	<i>Město</i>	Mladá Vožice
<i>Datum příjmu</i>	24.6.2015	<i>PSC</i>	391 43
<i>Datum odběru</i>	24.6.2015	<i>Telefon</i>	381 214 530
<i>Datum dokončení</i>	23.7.2015	<i>E mail</i>	info@obecbelec.cz
<i>Klasifikace vzorku</i>	pitná voda		

akreditovaný odběr

Název	Mj	Hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Metoda
Chem.a fyz. zkoušky					
Teplota	°C	15,10		± 3,0 %	SOP V14
Dusičnany	mg/l	35,00	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		příjatelný			SOP V22
Barva	mg Pt/l	13,00	20 max(MH)	± 9,0 %	SOP V2
Zákal	ZFn	0,62	5 max(MH)	± 4,0 %	SOP V3
CHSKMn	mg/l	0,90	3 max(MH)	± 16,0 %	SOP V5
Reakce vody (pH)		6,0	6 - 9,5 (MH)	± 0,1	SOP V4
Železo	mg/l	< 0,03	0,2 max(MH)	%	SOP V9
Elektrická vodivost (Vodivost)	mS/m	22,90	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	20,04 •	40 - 80 (DH)	± 6,0 %	SOP V23
Hořčík	mg/l	9,73 •	20 - 30 (DH)	%	SOP V24 výpočtem SOP V27
Chloridy	mg/l	8,34	100 max(MH)	± 4,0 %	subdodávka
Sířany	mg/l	48,00	250 max(MH)	± 20,0 %	subdodávka
Na (sodík)	mg/l	11,4	200 max(MH)	± 8,0 %	subdodávka
Mn (mangan)	mg/l	< 0,01	0,05 max(MH)	%	subdodávka
Al (hliník)	mg/l	0,025	0,2 max(MH)	± 12,0 %	subdodávka
Cu (Měď)	µg/l	< 10	1000 max(NMH)	%	subdodávka
Pb (Olovo)	µg/l	< 3	10 max(NMH)	%	subdodávka
Cd (kadmium)	µg/l	< 1	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	< 1	5 max(NMH)	%	subdodávka

As (arzen)	µg/l	< 5	10 max(NMH)	%	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	0,089	2 max(NMH)	± 15,0 %	subdodávka
B (bor)	mg/l	< 0,10	1 max(NMH)	%	subdodávka
TOC	mg/l	2,8	5 max(MH)	± 20,0 %	subdodávka
Cr (chrom)	µg/l	< 5	50 max(NMH)	%	subdodávka
kyanidy veškeré	mg/l	< 0,0050	0,05 max(NMH)	%	subdodávka
Ni (nikl)	µg/l	8	20 max(NMH)	± 12,0 %	subdodávka
HCB (hexachlorbenzen)	µg/l	< 0,0010	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
heptachlor	µg/l	< 0,0010	0,03 max(NMH)	%	subdodávka
methoxychlor	µg/l	< 0,0010	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
pesticidní látky celkem	µg/l	< 0,0500	0,5 max(NMH)	%	subdodávka neakreditov výpočtem
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	< 6	10 max(NMH)	%	subdodávka
tetrachlorethen	µg/l	< 0,5	10 max(NMH)	%	subdodávka
THM (trihalomethany)	µg/l	6,1	100 max(NMH)	± 20,0 %	subdodávka
trichlorethen	µg/l	< 0,5	10 max(NMH)	%	subdodávka
trichlormethan (chloroform)	µg/l	1,7	30 max(NMH)	± 20,0 %	subdodávka
p,p-DDT	µg/l	< 0,0010	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
gama-HCH	µg/l	< 0,0010	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
chut'		přijatelná			SOP V22

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	23	200 max(MH)		SOP V13
Počet kolonií při 36°C	KTJ/1ml	10	40 max(MH)		SOP V13
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	0 max(NMH)		SOP V35
mikroskopický obraz - abioseston	%	1	10 max(MH)	± 30,0	subdodávka
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0 max(MH)		subdodávka
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	0	50 max(MH)		subdodávka

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.

Suma pesticidů obsahuje tyto pesticidy:hexachlorbenzen,gama-lindan,heptachlor,4,4'-DDT a methoxychlor.

Hodnoty označené "!" nesplňují kriteria dané vyhláškou nebo směrnici, označené "*" se odchyľují 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. Hodnota Vápník a hořčík ve vodách = tvrdost celková.
Manipulace se vzorkem dle SD08. * Metody takto označené nejsou předmětem akreditace.
U vzorků neodebíraných laboratoři, neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy. Odběr vzorku laboratoři dle SOP:
Odběr vzorku pitných, teplých a podzemních vod laboratoři dle SOPV14, bazénových dle SOPV28. Odběry dle plánu vzorkování.
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: 23.7.2015 12:21:12

Václava Vlachová
vedoucí laboratoře



Hodnocení k protokolu o zkoušce:

2015/V/000506

Zkoušený vzorek **splňuje** v rámci stanovených ukazatelů kritéria

Vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění

V Chotýšanech dne: 23.7.2015 12:21:12

Václava Vlachová

vedoucí laboratoře


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