

BALENÉ VODY NEPERLIVÉ						KOJENECKÉ A VHODNÉ PRO PŘÍPRAVU KOJENECKÉ STRAVY					PRAMENITÉ					
	JEDNOTKA	MD	MS	POŽADAVKY KOJENECKÁ	POŽADAVKY PRAMENITÁ	POŽADAVKY MINERÁLNÍ	HORSKÝ PRAMEN	AQUA ANNA	DOBŘÁ VODA	TOMA NATURA	PREALPI	RAJEC	BONNY	AQUILA AQUALINEA	BONAQUA	AQUA BELLA
Poznámka							kojenecká	kojenecká	minerální	pramenitá	minerální					
Výrobce							Jesenická Prameny, ČR	Aqua Nova, ČR	HBSW, ČR	PepsiAmericas / General Bottlers CR	Fonti Prealpi, Itálie	Kofola, ČR	Veseta, ČR	Karlovarské minerální vody, ČR	Coca-Cola, SR	Fontea, ČR
Lokalita / Zdroj							Roudno Jeseníky / Horský pramen	Radiměř / Aqua Anna	Byňov / Dobrá voda	Adršpašsko-teplické skály / Natura	Villa d Almé / Monte del Giubilini	Rajecká Lesná / Rajec	Český Ráj / Bonny	Kyselka / Aquila	Lúka / Bonaqua	CHKO Třeboňsko / Aqua Bella VS2, VS3
Objem (l)							1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Cena (Kč) <sup>1)</sup>							8,90	12,90	9,90	9,90	16,90	10,50	4,90	10,90	8,90	3,90
Cena za 1 l (Kč)							5,93	8,60	6,60	6,60	11,26	7,00	3,26	7,26	5,93	2,60
Minimální trvanlivost (do)							07.07.2010	29.07.2010	28.07.2010	02/2010	14/05/10	04/2010	23.04.10	08.07.10	20.06.2010	09.08.10
<b>MIKROBIOLOGICKÁ KVALITA</b>																
Enterokoky	KTJ/250 ml			0 (NMH)	0 (NMH)	0 (NMH)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/250 ml			0 (NMH)	0 (NMH)	0 (NMH)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koliformní bakterie	KTJ/250 ml			0 (NMH)	0 (NMH)	0 (NMH)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sířičitany redukující střevní sporující anaerobní bakterie	KTJ/50 ml			0 (NMH)	0 (NMH)	0 (NMH)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa	KTJ/250 ml			0 (NMH)	0 (NMH)	0 (NMH)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Organotrofní bakterie																
počty kolonií při 22 °C	KTJ/1 ml			100 (MH)*	100 (MH)*	100 (MH)*	8	360	0	125	62	0	4800	92	0	960
počty kolonií při 36 °C	KTJ/1 ml			20 (MH)*	20 (MH)*	20 (MH)*	4	6	0	42	2	0	2080	75	4	0
Mikroskopický obraz - abioseston	%			10 (MH)**	10 (MH)**	10 (MH)**	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci / ml			50 (MH)**	50 (MH)**	50 (MH)**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mikroskopický obraz - počet živých organismů	jedinci / ml			0 (NMH)	0 (NMH)	0 (NMH)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>SENZORICKÁ KVALITA</b>																
Chuť	stupeň			1 (MH)	1 (MH)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pach	stupeň						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Barva	mg/l Pt	1	2	20 (MH)	20 (MH)		< MD	2,7	< MD	MD<<<MS	MD<<<MS	< MD	< MD	MD<<<MS	< MD	< MD
Zákal	ZF <sub>n</sub>	0,05	0,2	2,0 (MH)	2,0 (MH)		MD<<<MS	MD<<<MS	MD<<<MS	0,3	MD<<<MS	0,3	0,4	0,2	MD<<<MS	MD<<<MS
<b>FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ UKAZATELE KVALITY</b>																
<b>Látky žádoucí</b>																
Vápník	mg/l			40-80 (DH)	40-80 (DH)		28	71	5,6 ▼	31	83	61	42	48	74	35
Hořčík	mg/l			20-30 (DH)	20-30 (DH)		6,3	5,8	12,6	8,3	25	32	3,9	13,4	34	6,8
Celková tvrdost (vápník a hořčík)	mmol/l	0,01	0,02	1,8-3,2 (MH)	1,8-3,2 (MH)		1	2	0,7	1,1	3,1	2,8	1,2	1,8	3,3	1,2
<b>Látky, jejichž přítomnost ve zvýšeném nebo nízkém množství může vodu negativně ovlivnit</b>																
Sodík	mg/l	0,1	0,3	20 (MH)	100 (MH)		6,44	1,15	11,72	1,25	23,07 ▲	2,27	4,64	19,73 ▲	1,87	5,43
Draslík	mg/l	0,06	0,18				0,51	1,25	10,24	2,15	1,29	0,67	1,33	4,41	0,96	1,85
Mangan	µg/l	0,01	0,02	50 (NMH)	100 (NMH)	200 (NMH)	0,07	0,14	0,03	< MS	7,07	< MS	0,07	0,71	0,07	0,61
Železo	µg/l	4	12	300 (MH)	300 (MH)		< MD	< MS	< MD	< MD	53,8	< MD	< MD	< MD	< MS	24,2
Fluoridy	mg/l	0,01	0,03	0,7 (NMH)	0,7 (NMH)	5,0 (NMH)	0,08	0,04	0,65	MD<<<MS	0,05	0,06	0,05	0,14	0,04	0,09
Chloridy	mg/l	2	4	100 (MH)	100 (MH)		< MD	MD<<<MS	< MD	MD<<<MS	15	MD<<<MS	4,5	MD<<<MS	MD<<<MS	5,4
Sířany	mg/l	0,7	1,4	250 (MH)	250 (MH)		5,7	14	2,3	14	66	21	12	37	21	44
Humínové látky	mg/l		0,2				< MS	< MS	< MS	< MS	< MS	< MS	< MS	< MS	< MS	< MS
Chemická spotřeba kyslíku (manganistanem)	mg/l	0,16	0,25	2,0 (MH)	2,0 (MH)		0,64	0,64	0,64	1,1	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	1,12
Vodivost (konduktivita) <sup>2)</sup>	mS/m	0,4	0,8	70 (MH)	125 (MH)		22	38	18	21	66	52	26	60	58	36
pH				5-8 (MH)	4,5-8 (MH)		6,3	7,5	7,5	7,2	7,4	7,5	7	6,7	7,4	7,8

	JEDNOTKA	MD	MS	POŽADAVKY KOJENECKÁ	POŽADAVKY PRAMENITÁ	POŽADAVKY MINERÁLNÍ	HORSKÝ PRAMEN	AQUA ANNA	DOBŘÁ VODA	TOMA NATURA	PREALPI	RAJEC	BONNY	AQUILA AQUALINEA	BONAQUA	AQUA BELLA
							07.07.2010	29.07.2010	28.07.2010	02/2010	14/05/10	04/2010	23.04.10	08.07.10	20.06.2010	09.08.10
<b>Minimální trvanlivost (do)</b>																
<b>Látky zdravotně závazné</b>																
Dusičnany	mg/l	0,2	0,6	10 (NMH)	25 (NMH)	50 (NMH)	1,2	6,1	< MD	6,1	< MD	10	MD<<MS	3,8	7,1	6,5
Dusitany	mg/l	0,005	0,011	0,02 (NMH)	0,02 (NMH)	0,1 (NMH)	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	<b>0,03</b>
Chloritany	µg/l	20	30				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
Chlorečnany	µg/l	10	25				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
Bromičnany	µg/l	2	3	3 (NMH)	3 (NMH)	3 (NMH)	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
Bromidy	mg/l	0,4	0,8				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
Benzo(a)pyren	ng/l	0,5	1	MD	MD	MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	<b>1,9</b>	<b>1,4</b>
Polycyklické aromatické uhlovodíky (suma <sup>3)</sup> )	ng/l	0,5	0,9				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	<b>1,1</b>	< MD	< MD
benzo(b)fluoranten	ng/l	0,5	1				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
benzo(k)fluoranten	ng/l	0,5	1				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
benzo(ghi)perylene	ng/l	0,5	1				< MD	< MD	< MD	< MD	MD<<MS	< MD	< MD	<b>1,1</b>	< MD	< MD
indeno(123cd)pyren	ng/l	0,5	1				< MD	< MD	< MD	< MD	MD<<MS	MD<<MS	< MD	MD<<MS	< MD	< MD
PCB kongenery (celkově) (suma <sup>3)</sup> )	µg/l		0,005	MD	MD	MD	< MS	< MS	< MS	< MS	< MS	< MS	< MS	< MS	< MS	< MS
<b>Těkavé organické látky</b>																
1,2-dichlorbenzen	µg/l	0,1	0,3	MD	MD	MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
1,2-dichlorethan	µg/l	0,1	0,3				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
1,2-dichlorethen	µg/l	0,1	0,3				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
1,3-dichlorbenzen	µg/l	0,1	0,3				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
1,4-dichlorbenzen	µg/l	0,1	0,3				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
1,2,3-trichlorbenzen	µg/l	0,1	0,3				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
1,2,4-trichlorbenzen	µg/l	0,1	0,3				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
1,3,5-trichlorbenzen	µg/l	0,1	0,3				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
benzen	µg/l	0,1	0,3				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
dibromchlormethan	µg/l	0,1	0,3				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
dichlormethan	µg/l	0,1	0,3	MD	MD	MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
dichlorbrommethan	µg/l	0,1	0,3				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	MD<<MS
ethylbenzen	µg/l	0,1	0,3				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
chlorbenzen	µg/l	0,1	0,3				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
styren	µg/l	0,1	0,3				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
tetrachlorethen	µg/l	0,1	0,3				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
tetrachlormethan	µg/l	0,1	0,3				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
toluen	µg/l	0,1	0,3				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
tribrommethan (bromoform)	µg/l	0,1	0,3				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
trichlorethen	µg/l	0,1	0,3				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
trichlormethan (chloroform)	µg/l	0,1	0,3				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	<b>0,4</b>	< MD	<b>5,2</b>
xyleny	µg/l	0,1	0,3				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
Bromoformy (suma <sup>3)</sup> )	µg/l	0,1	0,3				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
Trihalomethany (suma <sup>3)</sup> )	µg/l	0,1	0,3	1 (NMH)	1 (NMH)		< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	<b>0,4</b>	< MD	<b>5,2</b>
Chrom	µg/l	0,03	0,09	25 (NMH)	25 (NMH)	50 (NMH)	0,35	0,24	0,09	0,38	0,31	0,38	0,42	0,42	0,4	0,2
Kadmium	µg/l	0,01	0,02	2 (NMH)	2 (NMH)	3 (NMH)	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
Nikl	µg/l	0,01	0,03	20 (NMH)	20 (NMH)	20 (NMH)	1,3	0,78	0,3	0,45	0,89	2,17	0,63	0,52	0,75	0,76
Arsen	µg/l	0,01	0,02	5 (NMH)	5 (NMH)	5 (NMH)	1,48	0,14	0,03	0,41	1,17	0,11	0,29	0,43	0,28	0,2
Měď	µg/l	1,8	5,4	200 (NMH)	200 (NMH)	1000 (NMH)	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
Stříbro	µg/l	2	6				< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
Olovo	µg/l	0,01	0,02	5 (NMH)	5 (NMH)	10 (NMH)	0,05	0,09	0,09	0,11	0,1	0,07	0,14	0,08	0,46	0,08
Selen	µg/l	0,08	0,27	10 (NMH)	10 (NMH)	10 (NMH)	0,14	0,48	< MD	< MS	< MS	< MS	< MS	< MS	< MS	< MD
Rtuť	µg/l	0,07	0,21	0,5 (NMH)	0,5 (NMH)	1 (NMH)	< MD	< MD	< MD	< MD	< MS	< MD	< MD	< MS	< MD	< MS
Baryum	µg/l	2	6	500 (NMH)	500 (NMH)	1000 (NMH)	< MS	6,7	350 ▲	32,6	178,9	48,1	9	< MD	11,5	8,6
Berylium	µg/l	0,01	0,02	0,5 (NMH)	0,5 (NMH)		< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD
Bor	mg/l	0,001	0,002				0,003	0,006	0,026	0,01	0,067	0,009	0,007	0,005	0,007	0,003
Hliník	µg/l	4	12	50 (MH)	50 (MH)		< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	< MD	15,5
Antimon	µg/l	0,01	0,02	3 (NMH)	3 (NMH)	5 (NMH)	0,23	0,29	0,27	0,28	0,23	0,26	0,28	0,36	0,23	0,26

## Vysvětlivky

▲ zvýšený, resp. vysoký obsah

▼ nízký obsah

1) Cena, za kterou byl výrobek koupen v obchodní síti.

\*/ Mezní hodnota platí pouze pro výrobek analyzovaný do 12 hodin po naplnění. Pro kojenecké vody a přírodní minerální nebo pramenité, které jsou uváděné do oběhu jako „vhodné pro přípravu kojenecké stravy a nápojů“, platí, že musí být uvedené hodnoty dodrženy až do okamžiku prodeje konečnému spotřebiteli.

++/ Ukazatel se sleduje jen u pitné vody.

2) míra obsahu iontů

3) polycyklické aromatické uhlovodíky – suma benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(ghi)perylenu a indeno(123cd)pyrenu; trihalomethany - suma trichlormethanu, tribrommethanu, dibromchlormethanu a dichlorbrommethanu; bromofomy - suma tribrommethanu, dibromchlormethanu a dichlorbrommethanu; PCB kongenery celkem – suma kongenerů 28, 52, 101, 118, 138, 153 a 180

**Jednotky:** KTJ = kolonie tvořící jednotku, mg = miligram, ug = mikrogram, ng = nanogram

**DH:** doporučená hodnota

**MH:** mezní hodnota jakostního ukazatele, jejímž nedodržením ztrácí voda vyhovující požadavky v daném ukazateli.

**NMH:** nejvyšší mezní hodnota; balené vody - hodnota ukazatele zdravotní nezávadnosti balené vody, v důsledku jejíhož překročení se potravina vylučuje z oběhu; pitná voda – hodnota zdravotně závažného ukazatele jakosti pitné vody, v důsledku jejíhož překročení je vyloučeno použití vody jako pitné, neurčí-li orgán ochrany veřejného zdraví na základě zákona jinak.

**MD:** mez detekce

**MS:** mez stanovitelnosti

**<MD:** hodnota menší než mez detekce metody

**<MS:** hodnota menší než mez stanovitelnosti metody

**MD<c<MS:** hodnota větší než mez detekce metody a zároveň menší než mez stanovitelnosti metody

**Legislativa:** vyhláška č. 275/2004 Sb., o požadavcích na jakost a zdravotní nezávadnost balených vod a o způsobu jejich úpravy, vyhláška č. 252/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody