

Kojenecká voda

Do roku 2004 vyžadovala legislativa ČR dodržování limitu pro dusičnany do 15 mg/l pro kojeneckou vodu.

Od roku 2004 **neexistují žádná právní kritéria**. Voda pro kojence odpovídá pitné vodě dle vyhlášky 252/2004 Sb. MZ v platném znění.

Existují však různá doporučení a studie, podle kterých jsou stanoveny vhodné hodnoty některých chemických ukazatelů.

- Obsah rozpuštěných látek < 500 mg/l,
- obsah vápníku < 60 mg/l,
- obsah hořčíku < 30 mg/l,
- obsah dusičnanů < 15 mg/l.

V České republice těmto doporučením odpovídá i voda z vodovodní sítě. Pro ověření můžete podat dotaz na hodnoty ukazatelů k VAKu.

Balená voda

VYHLÁŠKA 275/2004 Sb. ze dne 28. dubna 2004 **o požadavcích na jakost a zdravotní nezávadnost balených vod a o způsobu jejich úpravy.**

Citace:

„Touto vyhláškou se v souladu s právem Evropských společenství stanoví mikrobiologické, chemické a fyzikální požadavky na balené přírodní minerální vody, balené pramenité vody, balené kojenecké vody a balené pitné vody (dále jen "balené vody") a na způsob jejich úpravy, kontroly, hodnocení a označování. Radiologické požadavky na tyto vody stanoví zvláštní právní předpis.“

Požadavky na jakost balených kojeneckých a pramenitých vod

A. Mikrobiologické požadavky

č. ukazatel	jednotka	limit	typ limitu
1. <i>Escherichia coli</i>	KTJ/250 ml	0	NMH
2. koliformní bakterie	KTJ/250 ml	0	NMH
3. enterokoky	KTJ/250 ml	0	NMH
4. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	KTJ/250 ml	0	NMH
5. siřičitany redukující střevní sporulující anaerobní bakterie	KTJ/50 ml	0	NMH
6. počet kolonií při 22 st. C	KTJ/ml	100 ¹⁾	MH
7. počet kolonií při 36 st. C	KTJ/ml	20 ¹⁾	MH
8. mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	NMH

Vysvětlivky:

1) Uvedená MH platí pouze pro výrobek, analyzovaný do 12 hodin po naplnění, během nichž musí být voda udržována při teplotě 4 +/-1 st. C. Pro kojenecké vody a přírodní minerální vody nebo pramenité vody, které jsou uváděné do oběhu jako "vhodné pro

přípravu kojenecké stravy a nápojů" platí, že musí být dodržena hodnota 300 KTJ/ml pro ukazatel počet kolonií při 22 st. C a 60 KTJ/ml pro ukazatel počet kolonií při 36 st. C až do okamžiku prodeje konečnému spotřebiteli. Balená kojenecká a pramenitá voda smí

Chemila, spol. s r.o., chemická a mikrobiologická laboratoř, Hodonín č.p. 2936, Blažkova č. 5, PSČ 695 01, tel. 51834001/2, laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod číslem 1273
obsahuje pouze takové množství schopné druhy mikroorganismů, které nepoukazují na znečištění při exploataci zdroje nebo při výrobě (jakostní požadavek).

B. Fyzikální a chemické požadavky

č. ukazatel	symbol	jednotka	limit	typ limitu
9. antimon	Sb	mg/l	0,003	NMH
10. arsen	As	mg/l	0,005	NMH
11. baryum	Ba	mg/l	0,5	NMH
12. berylium	Be	mg/l	0,0005	NMH
13. kadmium	Cd	mg/l	0,002	NMH
14. chrom	Cr	mg/l	0,025	NMH
15. měď	Cu	mg/l	0,2	NMH
16. kyanidy celkové	CN	mg/l	0,005	NMH
17. fluoridy	F	mg/l	0,7	NMH
18. olovo	Pb	mg/l	0,005	NMH
19. mangan	Mn	mg/l	0,05 ²⁾ , 0,1 ³⁾	NMH
20. rtuť	Hg	mg/l	0,0005	NMH
21. nikl	Ni	mg/l	0,02	NMH
22. dusičnany	NO3	mg/l	10 ²⁾ , 25 ³⁾	NMH
23. dusitany	NO2	mg/l	0,02	NMH
24. selen	Se	mg/l	0,01	NMH
25. hliník	Al	mg/l	0,05	MH
26. amonné ionty	NH4+	mg/l	0,25	MH
27. chloridy	Cl-	mg/l	100	MH
28. konduktivita	k	mS/m	70 ²⁾ 125 ³⁾	MH
29. pH	pH	5 - 8 ²⁾ 4,5 - 8 ³⁾		MH
30. sodík	Na	mg/l	20 ²⁾ 100 ³⁾	MH
31. sírany	SO4E2-	mg/l	250	MH
32. látky rozpuštěné	RL	mg/l	500 ²⁾ 1000 ³⁾	150 - 400 MH
33. sulfan volný	H2S	mg/l	0,01	MH
34. barva		mg/l	20	MH
35. pach		stupeň	1,0	MH
36. zákal		ZFn(t)	2,0	MH
37. železo	Fe	mg/l	0,3	MH
38. huminové látky	HL	mg/l	0,2	MH
39. chemická spotřeba kyslíku manganistanem	CHSKMn	mg/l	2,0	MH
40. vápník	Ca	mg/l	40 - 80	DH4)
41. hořčík	Mg	mg/l	20 - 30	DH4)
42. vápník a hořčík	Ca + Mg	mmol/l	1,8 - 3,2	DH4)
43. bromičnany5)	BrO3	mg/l	0,003	NMH
44. ozon5)	O3	mg/l	0,05	NMH
45. bromoformy5),6)		mg/l	0,001	NMH

Vysvětlivky: 2) kojenecká voda, 3) pramenitá voda, 4) DH = doporučená hodnota, 5) Stanovuje se pouze v případě použití úpravy pomocí vzduchu obohaceného ozonem. 6) Jedná se o součet následujících látek: bromoform, dibromchlormethan a dichlorbrommethan.