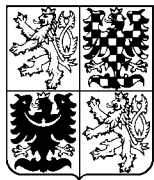


Ročník 2004

---



# SBÍRKA ZÁKONŮ

## ČESKÁ REPUBLIKA

---

**Částka 82**

**Rozeslána dne 30. dubna 2004**

**Cena Kč 22,-**

---

### O B S A H:

252. Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody

253. Sdělení Ministerstva spravedlnosti, kterým se oznamují profesní označení podle § 2 odst. 1 písm. b) zákona o advokacii

---

## 252

## VYHLÁŠKA

ze dne 22. dubna 2004,

**kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody**

Ministerstvo zdravotnictví stanoví podle § 108 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 274/2001 Sb. a zákona č. 274/2003 Sb., (dále jen „zákon“) k provedení § 3 odst. 1, 3 a 5 a § 4 odst. 1, 2, 4 a 7 zákona a podle § 19 odst. 1 písm. a), b) a f) zákona č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 306/2000 Sb.:

## § 1

## Předmět úpravy

Touto vyhláškou se v souladu s právem Evropských společenství<sup>1)</sup> stanoví hygienické limity mikrobiologických, biologických, fyzikálních, chemických a organoleptických ukazatelů jakosti pitné vody<sup>2)</sup> včetně pitné vody balené<sup>3)</sup> a teplé vody dodávané potrubím užitkové vody nebo vnitřním vodovodem, které jsou konstrukčně propojeny směšovací baterií s vodovodním potrubím pitné vody (dále jen „teplá voda“), jakož i vody teplé vyráběné z individuálního zdroje pro účely osobní hygieny zaměstnanců. Vyhláška dále stanoví rozsah a četnost kontroly dodržení jakosti pitné vody a požadavky na metody kontroly jakosti pitné vody.

## § 2

## Vymezení pojmů

Pro účely této vyhlášky se rozumí

- a) hygienickým limitem – hodnota stanovená v přílohách č. 1, 2 a 3 nebo hodnota stanovená na základě zákona orgánem ochrany veřejného zdraví,<sup>4)</sup>
- b) mezní hodnotou – hodnota organoleptického ukazatele jakosti pitné vody, jejich přirozených součástí nebo provozních parametrů, jejíž překročení

obvykle nepředstavuje akutní zdravotní riziko. Není-li u ukazatele uvedeno jinak, jedná se o horní hranici rozmezí přípustných hodnot,

- c) nejvyšší mezní hodnotou – hodnota zdravotně závazného ukazatele jakosti pitné vody, v důsledku jejíhož překročení je vyloučeno použití vody jako pitné, neurčí-li orgán ochrany veřejného zdraví na základě zákona<sup>4)</sup> jinak,
- d) zásobovanou oblastí – určené území více, jednoho nebo části katastrálního území, ve kterém je lokalizována rozvodná síť, ve které pitná voda pochází z jednoho nebo více zdrojů a jejíž jakost je možno považovat za přibližně stejnou a voda v této rozvodné síti je dodávána jedním provozovatelem,<sup>5)</sup> popřípadě vlastníkem vodovodu pro veřejnou potřebu,
- e) individuálním zdrojem pitné vody – zpravidla jeden zdroj sloužící k zásobování pitnou vodou podle § 3 odst. 2 písm. a) zákona, např. studna,
- f) výdejním automatem – uměle instalovaná nádrž pitné vody, která není přímo napojena na vodovod, ale voda se do ní dováží nebo přivádí z vhodného zdroje vody, přičemž odběr pitné vody se děje automatickým nebo ručním dávkováním; za výdejní automat pitné vody se nepovažuje nápojový výdejní automat a výdejní automat balené vody, obvykle označovaný jako „watercooler“,
- g) přerušením zásobování vodou – odstávka vodovodu nebo jeho části spojená s vypuštěním vody z potrubí,
- h) úplným rozbořem – rozbor v rozsahu ukazatelů uvedených v příloze č. 1 s přihlédnutím k poznámkám k těmto ukazatelům, pokud orgán ochrany veřejného zdraví nestanoví na základě zákona jinak,
- i) kráceným rozbořem – rozbor v rozsahu ukazatelů

<sup>1)</sup> Směrnice Rady 98/83/ES o jakosti vody určené pro lidskou spotřebu.

<sup>2)</sup> § 3 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 274/2003 Sb.

Směrnice Rady 98/83/ES o jakosti vody určené pro lidskou spotřebu.

<sup>3)</sup> Vyhláška č. 292/1997 Sb., o požadavcích na zdravotní nezávadnost balených vod a o způsobu jejich úpravy, ve znění vyhlášky č. 241/1998 Sb. a vyhlášky č. 465/2000 Sb.

<sup>4)</sup> § 3 odst. 4, § 3a odst. 1 až 7 a § 84 odst. 1 písm. e) zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

<sup>5)</sup> § 3 odst. 2 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

uvedených v příloze č. 5 s přihlédnutím k poznámkám k těmto ukazatelům, pokud orgán ochrany veřejného zdraví nestanoví na základě zákona jinak.

### § 3

#### Ukazatele jakosti pitné a teplé vody a jejich hygienické limity

(1) Pitná a teplá voda nesmí obsahovat mikroorganismy, parazity a látky jakéhokoli druhu v počtu nebo koncentraci, které by mohly ohrozit veřejné zdraví. Ukazatele jakosti pitné vody a jejich hygienické limity jsou uvedeny v příloze č. 1. Radiologické ukazatele pitné vody a jejich limity stanoví zvláštní právní předpis.<sup>6)</sup>

(2) Ukazatele jakosti teplé vody podle § 3 odst. 3 zákona a jejich hygienické limity jsou uvedeny v příloze č. 2.

(3) Ukazatele jakosti teplé vody podle § 41a zákona a jejich hygienické limity jsou uvedeny v příloze č. 3.

#### Kontrola pitné vody

### § 4

(1) Minimální roční četnost odběrů a rozborů vzorků pitné vody pro provádění kontroly, zda voda má jakost pitné vody, stanoví příloha č. 4. Je-li pitná voda dodávána jen po část roku (sezonně), četnost rozborů se úměrně krátí, nesmí však být menší, než uvádí nejnižší kategorie přílohy č. 4. Minimální rozsah kontrolních rozborů vzorků pitné vody stanoví příloha č. 5.

(2) Mimo četnost uvedenou v odstavci 1 se odběry a rozborů vzorků pitné vody provádějí

- a) z nové části vodovodu,<sup>7)</sup> která má být uvedena do provozu,
- b) v případě přerušení zásobování vodou na více než 24 hodin,
- c) před zahájením sezonního využívání části vodovodu nebo individuálního zdroje pitné vody,
- d) po opravě havárie vodovodu, která by mohla ovlivnit jakost vody ve vodovodu.

(3) Rozbor podle odstavce 2 se provádí v rozsahu kráceného rozboru podle přílohy č. 5 rozšířeného o ukazatele, jejichž obsah může být zvýšen vlivem uvedených změn v režimu zásobování pitnou vodou.

(4) Před uvedením nového zdroje pitné vody do provozu musí být proveden úplný rozbor upravené

pitné vody v rozsahu přílohy č. 5. Výsledky rozboru nesmějí být starší než 6 měsíců.

### § 5

(1) Vzorky pitné vody se pro kontrolu odebírají tak, aby byly reprezentativní pro jakost pitné vody spotřebovávané během celého roku a pro celou vodovodní síť. Počet míst odběru musí být roven nejméně počtu krácených rozborů podle přílohy č. 4, u vodovodů zásobujících více než 5000 obyvatel musí být počet míst odběru roven nejméně 80 % počtu krácených rozborů podle přílohy č. 4.

(2) Místa odběru vzorků musí být volena tak, aby více než 50 % míst odběru nebylo trvalých, ale měnilo se každý rok. Měnící se místa odběru se vybírají metodou náhodného výběru nebo jinou vhodnou metodou, která zaručí, že žádný ze zásobovaných objektů nebude vyloučen z možnosti kontroly.

(3) Odběr vzorků pitné vody se provádí v místech, kde mají být splněny požadavky na jakost vody (§ 8). Jedná-li se o ukazatele antimon, arsen, benzen, beryllium, bor, bromičnany, dusičnany, fluoridy, chloridy, kyanidy, ozon, pesticidní látky, rtuť, selen a sírany, u nichž se nepředpokládá, že by se jejich koncentrace mohla během distribuce mezi úpravnou a místem spotřeby zvyšovat, mohou být vzorky pitné vody odebrány buď na výstupu z úpravní nebo na vhodných místech vodovodní sítě, například na vodojemu, pokud tím prokazatelně nevznikají změny u naměřené hodnoty daného ukazatele.

### § 6

#### Četnost a rozsah rozborů u výdejních automatů

(1) Před uvedením do provozu se u nového výdejního automatu provede úplný rozbor pitné vody. V průběhu prvního roku provozu se provádí jednou měsíčně mikrobiologický rozbor v rozsahu kráceného rozboru a jednou za 6 měsíců biologický, chemický, fyzikální a organoleptický rozbor v rozsahu kráceného rozboru rozšířeného o ukazatele olovo, chrom, nikl a zinek. Pro zinek se stanoví nejvyšší mezní hodnota 3 mg/l. V případě výsledků vyhovujících hygienickým limitům během prvního roku provozu se od druhého roku provozu provádí jednou za rok biologický, chemický, fyzikální a organoleptický rozbor v rozsahu kráceného rozboru a jednou za 2 měsíce též mikrobiologický rozbor v rozsahu kráceného rozboru.

(2) Zdroj vody, z něhož se voda do automatů dováží nebo přivádí, se kontroluje v četnosti uvedené v tabulce A přílohy č. 4 podle objemu vyráběné vody,

<sup>6)</sup> Vyhláška č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně.

<sup>7)</sup> § 2 odst. 1 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

minimálně však v rozsahu 12 krácených rozborů rozšířených o ukazatel enterokoky, a 2 úplných rozborů za rok.

## § 7

### Požadavky na odběr vzorků a metody rozboru

(1) Nestanoví-li tato vyhláška jinak, postupuje se při odběru vzorku pitné nebo teplé vody podle metod obsažených v českých technických normách.<sup>8)</sup>

(2) Pro rozbor vzorku mikrobiologických a biologických ukazatelů pitné a teplé vody uvedené v oddílu A příloh č. 1 a 2 jsou stanoveny metody uvedené v oddílu A přílohy č. 6. Pro stanovení hodnot fyzikálních a chemických ukazatelů pitné a teplé vody uvedené v oddílu B příloh č. 1 a 2 je možné použít jakékoliv analytické metody splňující požadavky stanovené v oddílu B přílohy č. 6.

## § 8

### Místa splnění požadavků na jakost pitné a teplé vody

(1) Hygienické limity ukazatelů jakosti pitné vody musí být dodrženy

- a) u pitné vody, která je dodávána z rozvodné sítě, v místě uvnitř budovy nebo na pozemku, kde pitná voda vytéká z kohoutků určených k odběru pro lidskou spotřebu,
- b) u pitné vody, která je dodávána ze studní, uměle instalovaných nádrží nebo cisteren, v místě jejího výtoku ze studny, nádrže nebo cisterny,
- c) u balené pitné vody<sup>3)</sup> stáčené do lahví nebo kontejnerů určených k prodeji nebo k náhradnímu zásobování v místě stáčení vody. Dále musí být hygienické limity dodrženy po dobu minimální trvanlivosti do otevření originálního obalu s výjimkou ukazatelů počty kolonií při 22 °C a 36 °C, pro které platí limitní hodnoty 500 kolonií tvořících jednotku/ml (dále jen „KTJ/ml“) pro ukazatel počty kolonií při 22 °C a 100 KTJ/ml pro ukazatel počty kolonií při 36 °C,
- d) u pitné vody, která se používá v potravinářském zařízení,<sup>9)</sup> na místě jejího použití.

(2) Hygienické limity ukazatelů teplé vody musí být dodrženy na všech místech uvnitř stavby nebo na pozemku, kde teplá voda vytéká z kohoutku nebo ze sprchy.

## § 9

### Opakované rozboru

(1) Je-li výsledek stanovení hodnot chemických a fyzikálních ukazatelů s mezní hodnotou a nejvyšší mezní hodnotou nebo mikrobiologických a biologických ukazatelů s mezní hodnotou vyšší než hygienický limit, odběr vzorku vody a stanovení hodnot ukazatelů, u nichž došlo k překročení limitu, se neprodleně opakuje pro potvrzení nedodržení hygienických limitů, popřípadě pro ověření účinnosti provedených nápravných opatření. V případě nevýznamného překročení limitních hodnot nápravná opatření podle § 4 odst. 5 zákona mohou být prováděna nejpozději po potvrzení nedodržení hygienických limitů.

(2) Je-li výsledek stanovení hodnot mikrobiologických a biologických ukazatelů s nejvyšší mezní hodnotou vyšší než hygienický limit, jsou neprodleně činěna nápravná opatření podle § 4 odst. 5 zákona a odběr vzorku vody a stanovení hodnot ukazatelů, u nichž došlo k překročení hygienického limitu, se opakuje pro potvrzení nedodržení stanovených hygienických limitů.

## § 10

### Náležitosti žádostí, návrhů a oznámení

(1) Žádost podle § 3 odst. 4 a 5 zákona obsahuje

- a) identifikační číslo, bylo-li přiděleno, název nebo obchodní firmu objednatele kontroly vody, adresu jejího sídla, jde-li o právnickou osobu, nebo identifikační číslo, bylo-li přiděleno, jméno, příjmení, adresu místa podnikání, jde-li o fyzickou osobu podnikající, nebo jméno, příjmení, adresu bydliště, jde-li o fyzickou osobu nepodnikající,
- b) ukazatel, kterého se nedodržení hygienického limitu týká, všechny výsledky kontroly tohoto ukazatele za předchozí, nejméně roční období a navrhovanou maximální hodnotu,
- c) důvody nedodržení hygienického limitu a návrh nezbytných nápravných opatření včetně časového rozvrhu prací, odhadu nákladů a kontroly účinnosti navrhovaných opatření,
- d) zásobovanou oblast, množství dodávané vody za den, počet zásobovaných obyvatel a informaci o tom, zda se návrh k datu jeho podání týká i pod-

<sup>8)</sup> Například ČSN ISO 5667-5 Jakost vod. Odběr vzorků, část 5: Pokyny pro odběr vzorků pitné vody a vody využívané při výrobě potravin a nápojů. ČSN EN ISO 5667-3 Jakost vod. Odběr vzorků, část 3: Pokyny pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi. ČSN ISO 5667-14 Jakost vod. Odběr vzorků, část 14: Pokyny k zabezpečení jakosti odběru vzorků vod a manipulace s nimi.

<sup>9)</sup> § 2 písm. n) zákona č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

§ 2 písm. a) vyhlášky č. 137/2004 Sb., o hygienických požadavcích na stravovací služby a o zásadách osobní a provozní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných.

niků v oboru výroby a oběhu potravin, pokud má navrhovatel informaci o jejich existenci,

- e) odůvodnění a návrh lhůty pro odstranění závady,
- f) hodnocení zdravotních rizik vyplývajících z nedodržení hygienického limitu pro zásobované obyvatelstvo a
- g) vhodné schéma kontroly jakosti pitné vody, podle potřeby se zvýšenou četností.

(2) Návrh podle § 4 odst. 4 zákona obsahuje

- a) identifikační číslo, bylo-li přiděleno, název nebo obchodní firmu objednatele kontroly vody, adresu jejího sídla, jde-li o právnickou osobu, nebo identifikační číslo, bylo-li přiděleno, jméno, příjmení, adresu místa podnikání, jde-li o fyzickou osobu podnikající, nebo jméno, příjmení, adresu bydliště, jde-li o fyzickou osobu nepodnikající,
- b) návrh úpravy rozsahu a četnosti kontroly pitné vody s odůvodněním,
- c) zásobovanou oblast, množství dodávané vody za den, počet zásobovaných obyvatel a
- d) v případě návrhu na snížení rozsahu a četnosti kontroly průkaz o stále jakosti a vyhovujících hodnotách předmětných ukazatelů jakosti pitné vody a jejího zdroje podle § 11 a výsledky kontrol za období posledních 2 let. V případě, že u menších vodovodů a studní je počet rozborů za toto období nižší než šest, vedle výsledků posledních 2 let i výsledky let předchozích tak, aby byla doložena řada šesti výsledků.

(3) Oznámení podle § 4 odst. 6 zákona obsahuje

- a) identifikační číslo, bylo-li přiděleno, název nebo obchodní firmu objednatele kontroly vody, adresu jejího sídla, jde-li o právnickou osobu, nebo identifikační číslo, bylo-li přiděleno, jméno, příjmení, adresu místa podnikání, jde-li o fyzickou osobu podnikající, nebo jméno, příjmení, adresu bydliště, jde-li o fyzickou osobu nepodnikající,
- b) zásobovanou oblast, množství dodávané vody za den, počet zásobovaných obyvatel, odběrové místo, na kterém byla látka nebo součást zjištěna,
- c) uvedení látky nebo součásti, jichž se oznámení týká, výsledky všech provedených rozborů,
- d) původ látky nebo součásti, pokud je znám, a
- e) plán nápravných opatření.

## § 11

(1) Pro snížení četnosti kontroly podle § 4 odst. 4 zákona se za vyhovující výsledky fyzikálních, chemických a organoleptických ukazatelů ve smyslu § 10 odst. 2 písm. d) považují stále hodnoty bez abnormál-

ních změn s nálezy nižšími než 50 % hygienického limitu. To neplatí, jde-li o ukazatele barva, konduktivita a pH, kde musí být hodnoty stále (u pH v rozmezí 1 jednotky), a ukazatele chuť a pach, které musí být vždy pro spotřebitele přijatelné. V případě mikrobiologických a biologických ukazatelů se za vyhovující výsledky u počtu kolonií při 22 °C, počtu kolonií při 36 °C a mikroskopického obrazu považují stále hodnoty bez abnormálních změn nepřevyšující hygienický limit. U ukazatele koliformní bakterie se připouští nejmeně 95 % výsledků s nulovými hodnotami a ve zbývajících případech nejvyšší hodnota 5 KTJ/100 ml, v případě předložení řady méně než 20 výsledků je přípustný pouze 1 výsledek s nenulovou hodnotou, která nepřesáhne 5 KTJ/100 ml.

(2) Při stanovení nižšího počtu vzorků pro vybrané ukazatele úplného rozboru se za vyhovující výsledky považují stále hodnoty bez abnormálních změn s nálezy nižšími než 50 % hygienického limitu u ukazatelů s mezní hodnotou, a s nálezy nižšími než 30 % hygienického limitu u ukazatelů s nejvyšší mezní hodnotou.

## Přechodná a závěrečná ustanovení

### § 12

(1) Ode dne nabytí účinnosti vyhlášky do 31. prosince 2007 musí být místa odběru vzorků volena tak, aby více než 25 % míst odběru nebylo trvalých, ale měnilo se každý rok. Měnící se místa odběru se vybírají metodou náhodného výběru nebo jinou vhodnou metodou, která zajistí, že žádný ze zásobovaných objektů nebude vyloučen z možnosti kontroly.

(2) Pro ukazatel „bromičnany“ platí hygienický limit 25 µg/l (nejvyšší mezní hodnota) do 24. prosince 2008, pro ukazatel „chloritany“ platí hygienický limit 400 µg/l (mezní hodnota) do 24. prosince 2006, pro ukazatel „olovo“ platí hygienický limit 25 µg/l (nejvyšší mezní hodnota) do 24. prosince 2013. Pro balenou pitnou vodu a pitnou vodu dodávanou z výdejních automatů platí hygienické limity uvedené v příloze č. 1 od nabytí účinnosti vyhlášky.

### § 13

Zrušuje se vyhláška č. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly.

### § 14

#### Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. května 2004.

Ministr:

MUDr. Kubinyi, Ph.D. v. r.

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 252/2004 Sb.

## Mikrobiologické, biologické, fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele pitné vody a jejich hygienické limity

### A. Mikrobiologické a biologické ukazatele

| č. | ukazatel                              | jednotka   | limit | typ limitu | Vysvětlivky |
|----|---------------------------------------|------------|-------|------------|-------------|
| 1  | <i>Clostridium perfringens</i>        | KTJ/100 ml | 0     | MH         | 1           |
| 2  | enterokoky                            | KTJ/100 ml | 0     | NMH        |             |
|    |                                       | KTJ/250 ml | 0     | NMH        | 2           |
| 3  | <i>Escherichia coli</i>               | KTJ/100 ml | 0     | NMH        |             |
|    |                                       | KTJ/250 ml | 0     | NMH        | 2           |
| 4  | koliformní bakterie                   | KTJ/100 ml | 0     | MH         |             |
| 5  | mikroskopický obraz – abioseston      | %          | 10    | MH         | 3, 4        |
| 6  | mikroskopický obraz – počet organismů | jedinci/ml | 50    | MH         | 3, 4        |
| 7  | mikroskopický obraz – živé organismy  | jedinci/ml | 0     | MH         | 3, 5        |
| 8  | počty kolonií při 22 °C               | KTJ/ml     | 200   | MH         | 6           |
|    |                                       | KTJ/ml     | 500   | NMH        | 2           |
| 9  | počty kolonií při 36 °C               | KTJ/ml     | 100   | MH         | 7           |
|    |                                       | KTJ/ml     | 20    | NMH        | 2           |
| 10 | <i>Pseudomonas aeruginosa</i>         | KTJ/250 ml | 0     | NMH        | 2           |

### B. Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| č. | ukazatel         | symbol                       | jednotka | limit | typ limitu | vysvětlivky |
|----|------------------|------------------------------|----------|-------|------------|-------------|
| 11 | 1,2-dichlorethan |                              | μg/l     | 3,0   | NMH        |             |
| 12 | akrylamid        |                              | μg/l     | 0,1   | NMH        | 8           |
| 13 | amonné ionty     | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | mg/l     | 0,50  | MH         |             |
| 14 | antimon          | Sb                           | μg/l     | 5,0   | NMH        |             |
| 15 | arsen            | As                           | μg/l     | 10    | NMH        |             |
| 16 | barva            |                              | mg/l Pt  | 20    | MH         |             |
| 17 | benzen           |                              | μg/l     | 1,0   | NMH        | 9           |
| 18 | benzo[a]pyren    | BaP                          | μg/l     | 0,010 | NMH        |             |
| 19 | beryllium        | Be                           | μg/l     | 2,0   | NMH        | 10          |
| 20 | bor              | B                            | mg/l     | 1,0   | NMH        |             |

|    |                                           |                  |                 |                           |     |            |
|----|-------------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|-----|------------|
| 21 | bromičnany                                | $\text{BrO}_3^-$ | $\mu\text{g/l}$ | 10                        | NMH | 11, 36     |
| 22 | celkový organický uhlík                   | TOC              | $\text{mg/l}$   | 5,0                       | MH  | 12         |
| 23 | dušičnany                                 | $\text{NO}_3^-$  | $\text{mg/l}$   | 50                        | NMH | 13         |
| 24 | dušitany                                  | $\text{NO}_2^-$  | $\text{mg/l}$   | 0,50                      | NMH | 13         |
| 25 | epichlorhydrin                            |                  | $\mu\text{g/l}$ | 0,10                      | NMH | 8          |
| 26 | fluoridy                                  | $\text{F}^-$     | $\text{mg/l}$   | 1,5                       | NMH |            |
| 27 | hliník                                    | Al               | $\text{mg/l}$   | 0,20                      | MH  |            |
| 28 | hořčík                                    | Mg               | $\text{mg/l}$   | 10                        | MH  | 14         |
|    |                                           |                  |                 | 20 – 30                   | DH  | 15         |
| 29 | chemická spotřeba kyslíku (manganistanem) | CHSK-Mn          | $\text{mg/l}$   | 3,0                       | MH  | 16         |
| 30 | chlor volný                               |                  | $\text{mg/l}$   | 0,30                      | MH  | 17         |
| 31 | chlorethen (vinylchlorid)                 |                  | $\mu\text{g/l}$ | 0,50                      | NMH | 8          |
| 32 | chloridy                                  | $\text{Cl}^-$    | $\text{mg/l}$   | 100                       | MH  | 18, 19     |
| 33 | chloritany                                | $\text{ClO}_2^-$ | $\mu\text{g/l}$ | 200                       | MH  | 11, 17, 35 |
| 34 | chrom                                     | Cr               | $\mu\text{g/l}$ | 50                        | NMH |            |
| 35 | chut'                                     |                  |                 | přijatelná pro odběratele | MH  | 20         |
| 36 | kadmium                                   | Cd               | $\mu\text{g/l}$ | 5,0                       | NMH |            |
| 37 | konduktivita                              | $\kappa$         | $\text{mS/m}$   | 125                       | MH  | 19, 21     |
| 38 | kyanidy celkové                           | $\text{CN}^-$    | $\text{mg/l}$   | 0,050                     | NMH |            |
| 39 | mangan                                    | Mn               | $\text{mg/l}$   | 0,050                     | MH  | 22         |
| 40 | měď                                       | Cu               | $\mu\text{g/l}$ | 1000                      | NMH | 23         |
| 41 | microcystin-LR                            |                  | $\mu\text{g/l}$ | 1                         | NMH | 24         |
| 42 | nikl                                      | Ni               | $\mu\text{g/l}$ | 20                        | NMH | 25         |
| 43 | olovo                                     | Pb               | $\mu\text{g/l}$ | 10                        | NMH | 25, 35     |
| 44 | ozon                                      | $\text{O}_3$     | $\mu\text{g/l}$ | 50                        | MH  | 17         |
| 45 | pach                                      |                  |                 | přijatelný pro odběratele | MH  | 20         |
| 46 | pesticidní látky                          |                  | $\mu\text{g/l}$ | 0,10                      | NMH | 26         |
| 47 | pesticidní látky celkem                   |                  | $\mu\text{g/l}$ | 0,50                      | NMH | 27         |
| 48 | pH                                        | pH               |                 | 6,5 - 9,5                 | MH  | 19, 29     |
| 49 | polycyklické aromatické uhlovodíky        | PAU              | $\mu\text{g/l}$ | 0,10                      | NMH | 28         |
| 50 | rtuť                                      | Hg               | $\mu\text{g/l}$ | 1,0                       | NMH |            |
| 51 | selen                                     | Se               | $\mu\text{g/l}$ | 10                        | NMH |            |

|    |                                |                               |         |         |     |    |
|----|--------------------------------|-------------------------------|---------|---------|-----|----|
| 52 | sírany                         | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | mg/l    | 250     | MH  | 19 |
| 53 | sodík                          | Na                            | mg/l    | 200     | MH  |    |
| 54 | stříbro                        | Ag                            | μg/l    | 50      | NMH | 30 |
| 55 | tetrachlorethen                | PCE                           | μg/l    | 10      | NMH | 31 |
| 56 | trihalomethany                 | THM                           | μg/l    | 100     | NMH | 32 |
| 57 | trichlorethen                  | TCE                           | μg/l    | 10      | NMH | 31 |
| 58 | trichlormethan<br>(chloroform) |                               | μg/l    | 30      | MH  |    |
| 59 | vápník                         | Ca                            | mg/l    | 30      | MH  | 14 |
|    |                                |                               |         | 40 - 80 | DH  | 15 |
| 60 | vápník a hořčík                | Ca + Mg                       | mmol/l  | 2 – 3,5 | DH  | 15 |
| 61 | zákal                          |                               | ZF(t,n) | 5       | MH  | 33 |
| 62 | železo                         | Fe                            | mg/l    | 0,20    | MH  | 34 |

Použité zkratky:

KTJ – kolonie tvořící jednotka

NMH – nejvyšší mezní hodnota

MH – mezní hodnota

DH – doporučená hodnota (§ 3 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění zákona č. 274/2003 Sb.)

Vysvětlivky k tabulkám:

1. Stanovuje se u pitných vod upravovaných přímo z povrchových vod nebo u podzemních vod ovlivněných povrchovými vodami. Tam, kde hodnota tohoto ukazatele není dodržena, musí se prozkoumat daný vodní zdroj a technologii úpravy, aby se zjistilo, zda lidské zdraví není potenciálně ohroženo přítomností patogenních mikroorganismů, např. kryptosporidií. Postup odpovědné osoby stanoví § 3 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění zákona č. 274/2003 Sb.

2. Platí pouze pro balenou pitnou vodu.

3. Nedílnou součástí výsledku zkoušky jsou i další informace získané při mikroskopickém rozboru, které mohou přispět k interpretaci výsledků. Tento slovní popis obsahuje zejména složení přítomného abiosestonu (případně jeho možný původ), bližší zařazení přítomných organismů a jejich možný původ (surová voda, pomnožení v síti), jejich příslušnost k obtížně odstranitelným skupinám apod. V případě výskytu živých organismů u vod zabezpečených dezinfekcí je vždy nutné udat, o jaké organismy se jednalo. U podzemních vod se zaznamenává především přítomnost organismů vázaných na povrchové vody a organismů indikujících zhoršenou jakost vody. Podzemní voda s výskytem organismů vázaných na povrchové vody musí být považována za vodu podzemní ovlivněnou vodou povrchovou (viz vysvětlivka 1).

4. Organismy zahrnované pod tento ukazatel se pro účely vyhlášky rozumí sinice a všechny eukaryontní organismy (řasy, prvoci, mikromycéty, vířníci, hlístice apod.). Mikroskopický nález masového výskytu organotrofních bakterií (více než 100 bakterií/ml) je třeba posuzovat jako překročení MH ukazatelů č. 9, příp. č. 10.

5. Mezní hodnota platí pouze u vod zabezpečených desinfekcí. Živé organismy obsahující chlorofyl se odliší pomocí autofluorescence chlorofylu. Ostatní, pokud je to možné, podle dalších znaků (například pohyb, stav protoplastu).
6. Bez abnormálních změn. Pro náhradní zásobování; pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m<sup>3</sup> za den, platí mezní hodnota 500 KTJ/ml.
7. Bez abnormálních změn. Pro náhradní zásobování; pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m<sup>3</sup> za den, platí mezní hodnota 100 KTJ/ml.
8. Hodnota platí pro zbytkovou koncentraci monomeru (látky), vypočtenou podle údajů o obsahu a možném uvolňování z materiálů (např. z rozvodného potrubí) a předmětů sloužících k úpravě, výrobě a distribuci pitné vody, které jsou ve styku s pitnou vodou. Stanovení v pitné vodě se provede jen v případě, kdy není možné výpočet provést a látka se vzhledem k použitým materiálům může ve vodě vyskytovat. Stanovení chlorethenu (vinylchloridu) se však provede rovněž u nových zdrojů před jejich uvedením do provozu.
9. Při stanovení benzenu je nutné sledovat, není-li indikována přítomnost dalších aromatických uhlovodíků (toluenu, xylenu, ethylbenzenu). O nálezů těchto látek nad mez stanovení informuje laboratoř objednatele rozboru. V případě kvantitativního stanovení se uvedou nálezy stanovených látek do protokolu o zkoušce.
10. Stanovuje se vždy u nového zdroje a dále tam, kde nálezy Be přesahují 25 % limitní hodnoty.
11. Tam, kde je to možné bez snížení účinnosti dezinfekce, by se mělo usilovat o dosažení co nejnižší hodnoty.
12. Bez abnormálních změn. Nemusí se stanovovat u zdrojů dávajících méně než 10 000 m<sup>3</sup> vody denně.
13. Musí být dodržena podmínka, aby součet poměrů zjištěného obsahu dusičnanů v mg/l děleného 50 a zjištěného obsahu dusitanů v mg/l děleného 3 byl menší nebo rovný 1. Součet poměrů odpovídá svým významem nejvyšší mezní hodnotě. Obsah dusitanů v pitné vodě na výstupu z úpravy musí být nižší než 0,1 mg/l.
14. Mezní hodnota představuje minimum a platí pro vody, u kterých je při úpravě uměle snižován obsah vápníku nebo hořčíku. Pro všechny vody platí, že tam, kde je to možné, by se mělo usilovat o dosažení doporučené hodnoty.
15. Doporučená hodnota jako optimální koncentrace je stanovena z hlediska zdravotního, nikoliv technického.
16. Bez abnormálních změn. Není nutno stanovovat, pokud je stanoven obsah TOC (celkový organický uhlík).
17. Obsah volného chloru, chloritanů či ozonu se stanovuje pouze v případě použití chloru nebo prostředků obsahujících chlor, oxidu chloričitého nebo ozonu při úpravě vody. Za úpravu se považuje i dezinfekce vody. V případě využití vázaného aktivního chloru (např. ve formě chloraminů) pro dezinfekci, platí pro celkový aktivní chlor mezní hodnota 0,4 mg/l.
18. V případech, kdy vyšší hodnoty chloridů jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty až do 250 mg/l považují za vyhovující požadavkům této vyhlášky. Pro balené pitné vody uměle doplňované minerálními látkami platí mezní hodnota 250 mg/l.

19. Voda by neměla působit agresivně vůči materiálům rozvodného systému, včetně domovních instalací. Posouzení agresivity se provádí podle TNV 75 7121 Požadavky na jakost vody dopravované potrubím.

20. V případě pochybností se za přijatelné považují stupně 1 a 2 při stanovení podle ČSN EN 1622 Jakost vod. Stanovení prahového čísla pachu (TON) a prahového čísla chuti (TFN).

21. Měřeno při 25°C.

22. V případech, kdy vyšší hodnoty manganu ve zdroji surové vody jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty manganu až do 0,20 mg/l považující za vyhovující požadavkům této vyhlášky za předpokladu, že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organoleptických vlastností vody.

23. Limitní hodnota je stanovena na základě toxického působení mědi a platí pro vzorek pitné vody odebraný odpovídající metodou vzorkování z kohoutku tak, aby vzorek byl reprezentativní pro průměrné jednotýdenní množství požitě spotřebiteli. Při koncentracích nad 100 µg/l může docházet ke změnám organoleptických vlastností vody. Pro kontrolu jakosti pitné vody podle § 4 se použije metoda náhodného vzorkování během pracovního dne, která spočívá v odběru prvních 1000 ml vody z kohoutku (bez očištění kohoutku a bez předchozího odpouštění vody nebo odběru vzorků vody na stanovení jiných ukazatelů) odebraných během normální pracovní doby vzorkaře (obvykle 8.00 – 16.00 hod). Zjistí-li se při tomto odběru překročení limitní hodnoty a je-li nepřímo prokázáno, že se jedná o zhoršení vlivem vnitřního vodovodu, zajistí vlastník objektu účelové vzorkování pro zjištění průměrné koncentrace látky požitě spotřebiteli během jednoho týdne.

24. Stanovuje se u pitné vody upravené z povrchové vody. Četnost stanovení může orgán ochrany veřejného zdraví omezit nebo od stanovení tohoto ukazatele zcela upustit tam, kde osoba podle §3 odst. 2 zákona do provozního řádu podle §4 odst. 3 zákona uvede vhodný postup zaručující, že možný výskyt cyanotoxinů v pitné vodě bude podchycen a následně budou učiněna včasná a účinná opatření, která zabrání ohrožení veřejného zdraví. Za vhodný postup k podchycení cyanotoxinů se považuje např. sledování sinic ve vodárenském zdroji pomocí vhodných metod, použití vhodného biotestu ke zjištění, zda přítomné sinice obsahují cyanotoxiny, případně stanovení toxinů přímo v biomase sinic nebo v surové vodě. Za účinná opatření se považují např. změna odběrového horizontu s nižší koncentrací sinic, použití vodárenské technologie prokazatelně vedoucí k odstranění cyanotoxinů z upravované vody nebo dočasné odstavení vodárenského zdroje..

25. Limitní hodnota platí pro vzorek pitné vody odebraný odpovídající metodou vzorkování z kohoutku tak, aby vzorek byl reprezentativní pro průměrné jednotýdenní množství požitě spotřebiteli. Pro kontrolu jakosti pitné vody podle § 4 se použije metoda náhodného vzorkování během pracovního dne, která spočívá v odběru prvních 1000 ml vody z kohoutku (bez očištění kohoutku a bez předchozího odpouštění vody nebo odběru vzorků vody na stanovení jiných ukazatelů) odebraných během normální pracovní doby vzorkaře (obvykle 8.00 – 16.00 hod). Zjistí-li se při tomto odběru překročení limitní hodnoty a je-li nepřímo prokázáno, že se jedná o zhoršení vlivem vnitřního vodovodu, zajistí vlastník objektu účelové vzorkování pro zjištění průměrné koncentrace látky požitě spotřebiteli během jednoho týdne.

26. Pesticidy se rozumí organické insekticidy, herbicidy, fungicidy, nematocidy, akaricidy, algicidy, rodenticidy, slimicidy, příbuzné produkty (např. regulátory růstu) a jejich metabolity, rozkladné nebo reakční produkty. Limitní hodnota platí pro každý jednotlivý pesticid s výjimkou aldrinu, dieldrinu, heptachloru a heptachlorepoxydu, kde platí limitní hodnota 0,03 µg/l. Stanovují se pouze pesticidy s pravděpodobným výskytem v daném zdroji. Stanovené pesticidní látky musí být v rozboru specifikovány. Pokud pesticidy nejsou součástí

úplného rozboru, musí osoba uvedená v § 3 odst.2 zákona doložit, proč nepředpokládá výskyt pesticidů ve zdroji.

27. Limitní hodnota se vztahuje na součet jednotlivých stanovených a kvantitativně zjištěných pesticidních látek. Není-li látka zjištěna kvantitativně, k součtu se přičítá nula.

28. Limitní hodnota se vztahuje na součet kvantitativně stanovených následujících specifických látek: benzo[*b*]fluoranthen, benzo[*k*]fluoranthen, benzo[*ghi*]perylene, indeno[1,2,3-*cd*]pyren. Není-li látka zjištěna kvantitativně, k součtu se přičítá nula. Jsou-li stanoveny další látky typu polyaromatických uhlovodíků, nelze jejich hodnotu zahrnout do ukazatele PAU. S výjimkou benzo[*a*]pyrenu, pro který je stanovena limitní hodnota (ukazatel č. 18), se v případě jejich nálezu nad mezí detekce postupuje podle § 4 odst. 6 zákona.

29. Pro balené pitné vody nesycené oxidem uhličitým a pro pitnou vodu dopravovanou kontejnery lze připustit hodnotu pH od 4,5; pro balenou pitnou vodu, která je přírodně bohatá nebo uměle obohacena oxidem uhličitým, může být minimální hodnota i nižší. U vod s přirozeně nižším pH se hodnoty pH 6,0 až 6,5 považují za splňující požadavky této vyhlášky za předpokladu, že voda nepůsobí agresivně vůči materiálům rozvodného systému, včetně vnitřního vodovodu.

30. Týká se vod dezinfikovaných solemi stříbra a vod upravovaných zařízení obsahujícím stříbro.

31. Součet koncentrací tetrachlorethenu a trichlorethenu nesmí překročit 10 µg/l.

32. Limitní hodnota se vztahuje na součet kvantitativně zjištěných koncentrací trichlormethanu (chloroformu), tribrommethanu (bromoformu), dibromchlormethanu a bromdichlormethanu. Není-li látka zjištěna kvantitativně, k součtu se přičítá nula. Tam, kde je to možné bez snížení účinnosti dezinfekce, by se mělo usilovat o dosažení co nejnižší hodnoty.

33. V případech úpravy povrchové vody by voda vycházející z úpravní neměla překročit hodnotu 1,0 ZF. Jednotka se uvádí podle použité metody stanovení: ZF(*t*) nebo ZF(*n*), kde *t* znamená turbidimetrickou a *n* nefelometrickou metodu.

34. V případech, kdy vyšší hodnoty železa ve zdroji surové hodnoty jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty železa až do 0,50 mg/l považují za vyhovující požadavkům této vyhlášky za předpokladu, že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organoleptických vlastností vody.

35. Platnost hygienického limitu po datu uvedeném v § 12.

## Mikrobiologické, biologické, fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele teplé vody a jejich hygienické limity

### A. Mikrobiologické a biologické ukazatele

| č. | ukazatel                | jednotka   | limit | typ limitu        | vysvětlivky |
|----|-------------------------|------------|-------|-------------------|-------------|
| 1  | legionely               | KTJ/100 ml | 100   | viz vysvětlivka 2 | 1, 2        |
| 2  | počty kolonií při 36 °C | KTJ/ml     | 200   | MH                | 1           |

### B. Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| č. | ukazatel                                  | symbol  | jednotka | limit                   | typ limitu | vysvětlivky |
|----|-------------------------------------------|---------|----------|-------------------------|------------|-------------|
| 3  | barva                                     |         | mg/l Pt  | 20                      | MH         | 1           |
| 4  | celkový organický uhlík                   | TOC     | mg/l     | 5,0                     | MH         | 1           |
| 5  | chemická spotřeba kyslíku (manganistanem) | CHSK-Mn | mg/l     | 3,0                     | MH         | 1, 3        |
| 6  | chlor volný                               |         | mg/l     | 1,0                     | MH         | 1, 4        |
| 7  | fosforečnany                              |         | mg/l     | 3,5                     | MH         | 1, 5        |
| 8  | oxid chloričitý                           |         | mg/l     | 0,8                     | MH         | 1, 4        |
| 9  | pach                                      |         |          | příjemný pro odběratele | MH         | 1, 6        |
| 10 | pH                                        | pH      |          | 6,5 - 9,5               | MH         | 1, 7        |
| 11 | teplota                                   |         | °C       | 55                      | DH         | 1           |
| 12 | trihalomethany                            | THM     | µg/l     | 100                     | NMH        | 1, 8        |
| 13 | zákal                                     |         | ZF(t,n)  | 5                       | MH         | 1, 9        |

#### Vysvětlivky k tabulkám:

- Odběr vzorků pro stanovení ukazatelů teplé vody (s výjimkou cíleného epidemiologického šetření) se provádí po odpuštění vody po dobu 1 minuty. Teplota teplé vody po odtočení by neměla klesnout pod 50 °C (optimálně nad 55 °C) z důvodu minimalizace rozvoje legionel v rozvodu vody.
- Pro nemocnice a jiná zdravotnická a ubytovací zařízení platí jako mezní hodnota. Pro ostatní odběratele pitné vody platí jako doporučená hodnota, o kterou je nutné pomoci technických opatření usilovat. Pro oddělení nemocnic, kde jsou hospitalizováni pacienti se sníženou imunitou, se požaduje limitní hodnota 0 KTJ/ 50 ml.
- Není nutno stanovovat, pokud je stanoven obsah TOC (celkový organický uhlík).

4. Neplatí pro řízenou nárazovou dezinfekci, při které se voda nepoužívá k lidské spotřebě. Obsah volného chloru a oxidu chloričitého se stanovuje pouze v případě použití těchto látek při úpravě vody.
5. Vyjádřeno jako  $\text{PO}_4^{3-}$ .
6. V případě pochybností se za přijatelné považují stupně 1 a 2 při stanovení podle ČSN EN 1622 Jakost vod. Stanovení prahového čísla pachu (TON) a prahového čísla chuti (TFN).
7. U vod s přirozeně nižším pH se hodnoty pH 6,0 až 6,5 považují za splňující požadavky této vyhlášky za předpokladu, že voda nepůsobí agresivně vůči materiálům rozvodného systému, včetně vnitřního vodovodu.
8. Limitní hodnota se vztahuje na součet kvantitativně zjištěných koncentrací trichlormethanu (chloroformu), tribrommethanu (bromoformu), dibromchlormethanu a bromdichlormethanu. Tam, kde je to možné bez snížení účinnosti dezinfekce, by se mělo usilovat o dosažení co nejnižší hodnoty.
9. Jednotka se uvádí podle použité metody stanovení: ZF(t) nebo ZF(n), kde (t) znamená turbidimetrickou a (n) nefelometrickou metodu.

Příloha č. 3 k vyhlášce č. 252/2004 Sb.

**Mikrobiologické, biologické, fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele teplé vody  
vyráběné z individuálního zdroje pro účely osobní hygieny zaměstnanců a jejich  
hygienické limity**

**Mikrobiologické požadavky**

| Ukazatel                      | Jednotka   | Limit | Vysvětlivky |
|-------------------------------|------------|-------|-------------|
| atypická mykobakteria         | KTJ/100 ml | 0     | 1           |
| <i>Escherichia coli</i>       | KTJ/100 ml | 0     |             |
| legionely                     | KTJ/100 ml | 100   | 2           |
| počet kolonií při 36 °C       | KTJ/1 ml   | 200   |             |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | KTJ/100 ml | 0     |             |
| <i>Staphylococcus aureus</i>  | KTJ/100 ml | 0     |             |

**Fyzikální a chemické požadavky**

| Ukazatel                                     | Jednotka | Limit                                       | Vysvětlivky |
|----------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|-------------|
| chemická spotřeba kyslíku<br>(manganistanem) | mg/l     | 5,0                                         |             |
| pach                                         |          | přijatelný pro<br>odběratele                | 3           |
| pH                                           |          | 6 – 9,5                                     |             |
| vázaný chlor                                 | mg/l     | co nejnížší,<br>nesmí překročit<br>0,2 mg/l | 4           |
| volný chlor                                  | mg/l     | 0,1 – 1,0                                   |             |
| vizuální posouzení                           |          |                                             | 5           |
| zákal                                        | ZF(t,n)  | 5                                           | 6           |

**Vysvětlivky:**

1. Stanovují se následující druhy oportunních mykobakterií: *Mycobacterium chelonae*, *M. kansasii*, *M. avium – intracellulare*, *M. scrofulaceum*, *M. xenopi*.
2. Vyšetření na přítomnost není potřeba provádět, jestliže je ohřev prováděn v místě spotřeby (např. průtokovým ohřívačem).
3. V případě pochybností se za přijatelné považují stupně 1 a 2 při stanovení podle ČSN EN 1622 Jakost vod. Stanovení prahového čísla pachu (TON) a prahového čísla chuti (TFN).
4. Stanovení se provádí na místě při odběru vzorků. Vypočteno z rozdílu mezi celkovým chlorem a volným chlorem. U vod obsahujících bromidy a jodidy se stanovuje vázaný halogen jako chlor.
5. Např. nepřítomnost povlaku nebo pěny na hladině, barva apod.

6. V protokolu se u výsledku uvede jednotka podle použité metody stanovení: ZF(t) nebo ZF(n), kde (t) znamená turbidimetrickou a (n) nefelometrickou metodu. V případě překročení limitní hodnoty nutno okamžitě vyšetřit příčinu a přijmout účinná opatření k nápravě.

**A. Minimální roční četnost odběru a rozsah rozborů vzorků pitné vody  
(mimo balené vody)**

| Počet obyvatel<br>zásobované oblasti<br>(§ 2 písm. d))<br>při denní spotřebě 200 l<br>na osobu | Objem vody rozváděné<br>či produkované<br>v zásobované oblasti<br>(m <sup>3</sup> /den) | Roční počet vzorků pro<br>krácený rozbor                                                             | Roční počet vzorků pro<br>úplný rozbor                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                | *)                                                                                      | **)                                                                                                  | **)                                                                                                |
| ≤ 50                                                                                           | ≤ 10                                                                                    | 1                                                                                                    | 1 za dva roky                                                                                      |
| > 50 ≤ 100                                                                                     | > 10 ≤ 20                                                                               | 2                                                                                                    | 1                                                                                                  |
| > 100 ≤ 500                                                                                    | > 20 ≤ 100                                                                              | 3                                                                                                    | 1                                                                                                  |
| > 500 ≤ 5 000                                                                                  | > 100 ≤ 1 000                                                                           | 4                                                                                                    | 2                                                                                                  |
| > 5 000 ≤ 50 000                                                                               | > 1 000 ≤ 10 000                                                                        | 4<br><br>+ 3 na každých 1 000<br>m <sup>3</sup> /den (včetně<br>nedokončených)<br>z celkového objemu | 1<br>+ 1 na každých 3 300<br>m <sup>3</sup> /den (včetně<br>nedokončených)<br>z celkového objemu   |
| > 50 000 ≤ 500 000                                                                             | > 10 000 ≤ 100 000                                                                      |                                                                                                      | 3<br>+ 1 na každých 10 000<br>m <sup>3</sup> /den (včetně<br>nedokončených)<br>z celkového objemu  |
| > 500 000                                                                                      | > 100 000                                                                               |                                                                                                      | 10<br>+ 1 na každých 25 000<br>m <sup>3</sup> /den (včetně<br>nedokončených)<br>z celkového objemu |

Vysvětlivky k tabulce:

\*) Neodpovídá-li objem vyráběné vody počtu obyvatel podle hodnot uvedených v tabulce, považuje se za rozhodující počet zásobovaných obyvatel.

\*\*) Příklad výpočtu: pro objem rozváděné vody 5200 m<sup>3</sup>/den je počet krácených rozborů 22 [4 + (6 x 3)] a počet úplných rozborů 3 [1 + (2 x 1)].

**B. Minimální roční četnost odběru a rozsah rozborů vzorků balené pitné vody  
stáčené do láhví nebo kontejnerů za účelem jejího prodeje**

| Objem vody denně vyráběné pro<br>prodej v láhvích nebo<br>kontejnerech v m <sup>3</sup> | Roční počet vzorků<br>pro krácený rozbor                                        | Roční počet vzorků<br>pro úplný rozbor                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ≤ 10                                                                                    | 12                                                                              | 1                                                                                 |
| > 10 ≤ 60                                                                               | 24                                                                              | 1                                                                                 |
| > 60                                                                                    | 2 na každých 5 m <sup>3</sup> (včetně ne-<br>dokončených) z celkového<br>objemu | 1 na každých 100 m <sup>3</sup> (včetně ne-<br>dokončených) z celkového<br>objemu |

Objemy se počítají jako průměrné hodnoty za kalendářní rok.

## Minimální rozsah rozborů vzorků pitné vody

### 1. Krácený rozbor

Účelem krácených rozborů je získávat pravidelné informace o stabilitě vodního zdroje a účinnosti úpravy vody, zvláště dezinfekce (pokud je prováděna), mikrobiologické jakosti a organoleptických vlastnostech vody, a to za účelem zjištění, zda jsou dodržovány limitní hodnoty stanovené touto vyhláškou nebo orgánem ochrany veřejného zdraví na základě zákona.

Krácený rozbor sestává minimálně z následujících ukazatelů:

| č. | ukazatel                                                                 | vysvětlivky |
|----|--------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1  | Escherichia coli                                                         |             |
| 2  | koliformní bakterie                                                      |             |
| 3  | Clostridium perfringens                                                  | 1           |
| 4  | počty kolonií při 22 °C                                                  |             |
| 5  | počty kolonií při 36 °C                                                  |             |
| 6  | Pseudomonas aeruginosa                                                   | 2           |
| 7  | mikroskopický obraz – abioseston                                         | 3           |
| 8  | mikroskopický obraz – počet organismů                                    | 3           |
| 9  | mikroskopický obraz – živé organismy                                     | 3           |
| 10 | amonné ionty                                                             |             |
| 11 | barva                                                                    |             |
| 12 | dušičnany                                                                |             |
| 13 | dusitany                                                                 |             |
| 14 | hliník                                                                   | 4           |
| 15 | chlor volný                                                              | 5           |
| 16 | chemická spotřeba kyslíku - manganistanem (nebo celkový organický uhlík) |             |
| 17 | chuť                                                                     |             |
| 18 | konduktivita                                                             |             |
| 19 | mangan                                                                   | 6           |
| 20 | pach                                                                     |             |
| 21 | pH                                                                       |             |
| 22 | zákal                                                                    |             |
| 23 | železo                                                                   |             |

Vysvětlivky k tabulce:

1. Stanovuje se pouze u pitných vod upravovaných přímo z vod povrchových nebo u podzemních vod ovlivněných povrchovými vodami.
2. Stanovuje se pouze u balené pitné vody.

3. Stanovuje se v případě, je-li zdrojem povrchová voda. Je-li zdrojem podzemní voda, stanovuje se pouze v případě ovlivnění podzemního zdroje povrchovou vodou a indikace pomnožování organismů v síti.
4. Stanovuje se pouze při použití vločkovacího činidla na bázi hliníku.
5. Stanovuje se pouze v případě použití prostředků obsahujících chlor. V případě využití vázaného aktivního chloru (např. ve formě chloraminů) pro dezinfekci, se stanovuje celkový aktivní chlor. Při použití jiného chemického dezinfekčního prostředku se stanoví zbytkové množství příslušné aktivní látky.
6. Stanovuje se pouze v případě, kdy je mangan z vody při úpravě odstraňován.

## **2. Úplný rozbor**

Účelem úplných rozborů je získávat informace potřebné ke zjištění, zda limitní hodnoty všech ukazatelů stanovených touto vyhláškou nebo na základě § 4 odst. 6 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění zákona č. 274/2003 Sb. orgánem ochrany veřejného zdraví jsou dodržovány.

Předmětem úplného rozboru jsou všechny ukazatele uvedené v příloze č. 1 (s přihlédnutím k poznámkám k těmto ukazatelům uvedeným v téže příloze) s výjimkou případů, kdy je orgánem ochrany veřejného zdraví stanoveno na základě zákona jinak.

## Požadavky na analytické metody

## A. Ukazatele, pro které jsou stanoveny metody rozboru

| Ukazatel                                     | Metoda                  | Alternativní metoda                                                                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Escherichia coli</i>                      | ČSN EN ISO 9308-1       | Detekce <i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> ) a koliformů pomocí metody Colilert®-18/Quanti-Tray® *) |
| koliformní bakterie                          | ČSN EN ISO 9308-1       |                                                                                                           |
| enterokoky                                   | ČSN EN ISO 7899-2       |                                                                                                           |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                | ČSN EN 12780            |                                                                                                           |
| počty kolonií při 22 °C a 36 °C              | ČSN EN ISO 6222         |                                                                                                           |
| mikroskopický obraz                          | ČSN 757711 a ČSN 757713 |                                                                                                           |
| <i>Clostridium perfringens</i> (včetně spor) | viz postup níže         |                                                                                                           |
| legionely                                    | ČSN ISO 11731           |                                                                                                           |

\*) čísla patentů v USA: 5.610.029 ze dne 11. března 1997; 5.518.892 ze dne 21. května 1996; 5.620.895 ze dne 15. dubna 1997; 5.753.456 ze dne 19. května 1998

**Clostridium perfringens (včetně spor) :**

Postup stanovení :

Membránová filtrace, po které následuje anaerobní kultivace membrány na m-CP agaru při  $44 \pm 1$  °C po dobu  $21 \pm 3$  hod. Počítá se četnost neprůsvitných žlutých kolonií, jejichž zbarvení přejde do růžova nebo červena po vystavení parám amoniaku po dobu 20 až 30 sekund.

Agar m-CP má toto složení :

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| Bazální médium:                        |         |
| tryptóza                               | 30 g    |
| kvasnicový extrakt                     | 20 g    |
| sacharoza                              | 5 g     |
| hydrochlorid L-cysteinu                | 1 g     |
| MgSO <sub>4</sub> . 7 H <sub>2</sub> O | 0,1 g   |
| bromkrezolová purpurová červeň         | 40 mg   |
| agar                                   | 15 g    |
| voda                                   | 1000 ml |

Tyto součásti bazálního média se rozpustí, pH se upraví na 7,6 a médium se na dobu 15 minut umístí v autoklávu při 121 °C. Poté se médium nechá zchladnout a přidají se následující přísady:

|                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| D- cycloserin                                                   | 400 mg |
| polymyxin B ve formě síranu                                     | 25 mg  |
| indoxyl-β-D-glukosid (předem rozpuštěný v 8 ml sterilní vody)   | 60 mg  |
| sterilně zfiltrovaný 0,5% fenolftalein difosforečnanový roztok  | 20 ml  |
| sterilně zfiltrovaný 4,5% FeCl <sub>3</sub> .6 H <sub>2</sub> O | 2 ml   |

**B. Ukazatele, pro které jsou stanoveny požadavky na metodu**

| <b>Ukazatel</b>                            | <b>Pravdivost<br/>v % limitní<br/>hodnoty<br/>ukazatele<br/>(vysvětlivka 1)</b> | <b>Přesnost<br/>v % limitní<br/>hodnoty<br/>ukazatele<br/>(vysvětlivka 2)</b> | <b>Mez detekce<br/>v % limitní<br/>hodnoty<br/>ukazatele<br/>(vysvětlivka 3)</b> | <b>Vysvětlivky</b> |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| akrylamid                                  |                                                                                 |                                                                               |                                                                                  | 4                  |
| amonné ionty                               | 10                                                                              | 10                                                                            | 10                                                                               |                    |
| antimon                                    | 25                                                                              | 25                                                                            | 25                                                                               |                    |
| arsen                                      | 10                                                                              | 10                                                                            | 10                                                                               |                    |
| barva                                      | 25                                                                              | 25                                                                            | 25                                                                               |                    |
| benzen                                     | 25                                                                              | 25                                                                            | 25                                                                               |                    |
| benzo[a]pyren                              | 25                                                                              | 25                                                                            | 25                                                                               |                    |
| beryllium                                  | 25                                                                              | 25                                                                            | 10                                                                               |                    |
| bor                                        | 10                                                                              | 10                                                                            | 10                                                                               |                    |
| bromičnany                                 | 25                                                                              | 25                                                                            | 25                                                                               |                    |
| celkový organický uhlík                    | 10                                                                              | 10                                                                            | 10                                                                               |                    |
| 1,2-dichlorethan                           | 25                                                                              | 25                                                                            | 10                                                                               |                    |
| dusičnany                                  | 10                                                                              | 10                                                                            | 10                                                                               |                    |
| dusitany                                   | 10                                                                              | 10                                                                            | 10                                                                               |                    |
| epichlorhydrin                             |                                                                                 |                                                                               |                                                                                  | 4                  |
| fluoridy                                   | 10                                                                              | 10                                                                            | 10                                                                               |                    |
| hliník                                     | 10                                                                              | 10                                                                            | 10                                                                               |                    |
| hořčík                                     | 10                                                                              | 10                                                                            | 10                                                                               |                    |
| chemická spotřeba kyslíku<br>manganistanem | 25                                                                              | 25                                                                            | 15                                                                               |                    |
| chlor volný                                | 10                                                                              | 10                                                                            | 10                                                                               |                    |
| chlorethen (vinylchlorid)                  |                                                                                 |                                                                               |                                                                                  | 4                  |
| chloridy                                   | 10                                                                              | 10                                                                            | 10                                                                               |                    |
| chloritany                                 | 25                                                                              | 25                                                                            | 25                                                                               |                    |
| chrom                                      | 10                                                                              | 10                                                                            | 10                                                                               |                    |
| chut'                                      |                                                                                 |                                                                               |                                                                                  | 5                  |
| kadmium                                    | 10                                                                              | 10                                                                            | 10                                                                               |                    |
| konduktivita                               | 10                                                                              | 10                                                                            | 10                                                                               |                    |
| kyanidy celkové                            | 10                                                                              | 10                                                                            | 10                                                                               | 6                  |
| mangan                                     | 10                                                                              | 10                                                                            | 10                                                                               |                    |
| měď                                        | 10                                                                              | 10                                                                            | 10                                                                               |                    |
| microcystin-LR                             | 25                                                                              | 25                                                                            | 25                                                                               |                    |
| nikl                                       | 10                                                                              | 10                                                                            | 10                                                                               |                    |
| olovo                                      | 10                                                                              | 10                                                                            | 10                                                                               |                    |
| ozon                                       | 10                                                                              | 10                                                                            | 25                                                                               |                    |
| pach                                       |                                                                                 |                                                                               |                                                                                  | 5                  |
| pesticidní látky                           | 25                                                                              | 25                                                                            | 25                                                                               | 7                  |

|                                    |    |    |    |    |
|------------------------------------|----|----|----|----|
| pesticidní látky celkem            |    |    |    | 8  |
| polycyklické aromatické uhlovodíky | 25 | 25 | 25 | 9  |
| reakce vody                        |    |    |    | 10 |
| rtuť                               | 20 | 10 | 20 |    |
| selen                              | 10 | 10 | 10 |    |
| sírany                             | 10 | 10 | 10 |    |
| sodík                              | 10 | 10 | 10 |    |
| stříbro                            | 15 | 15 | 10 |    |
| tetrachlorethen                    | 25 | 25 | 10 | 11 |
| trihalomethany                     | 25 | 25 | 10 | 12 |
| trichlorethen                      | 25 | 25 | 10 | 11 |
| trichlormethan (chloroform)        | 25 | 25 | 10 |    |
| vápník                             | 10 | 10 | 10 |    |
| vápník a hořčík                    | 10 | 10 | 10 |    |
| zákal                              | 25 | 25 | 25 | 13 |
| železo                             | 10 | 10 | 10 |    |

Použité analytické metody musí být minimálně schopny stanovit koncentrace s uvedenou mezí detekce a na úrovni limitní hodnoty daného ukazatele se stanovenou pravdivostí a přesností. Ať už je citlivost dané použité analytické metody jakákoliv, musí být výsledek vyjádřen nejméně stejným počtem desetinných míst jako je uvedeno u limitní hodnoty daného ukazatele v části B přílohy č. 1.

Vysvětlivky k tabulce:

1. Pravdivost je těsnost shody mezi průměrnou hodnotou získanou z velkého počtu výsledků měření a přijatou referenční hodnotou.
2. Přesnost je těsnost shody mezi nezávislými výsledky zkoušek získanými za předem specifikovaných podmínek. Přesnost vyjadřuje míru rozptýlení pozorování kolem střední hodnoty. Přesnost závisí pouze na rozdělení náhodných chyb a nemá vztah ke skutečné hodnotě. Výrok o přesnosti může být vztažen na jakýkoliv soubor měření uskutečněných za daných experimentálních podmínek, které mohou být zvoleny libovolně (opakovatelnost, reprodukovatelnost). Přesnost souboru měření může být vyjádřena kvantitativně některou z výběrových charakteristik rozptýlení, například jako výběrová směrodatná odchylka, rozptětí.
3. Mez detekce daného analytického postupu je dána nejmenším množstvím analytu ve vzorku, které může být detekováno (při zadané hodnotě chyb I. a II. druhu).
4. Charakteristiky metody nejsou stanoveny. Hodnota ukazatele se kontroluje pomocí specifikace výrobku, který danou látku obsahuje (množství látky přítomné v materiálu nebo z něho uvolňované).
5. Charakteristiky metody nejsou stanoveny.
6. Daná metoda by měla stanovit celkový obsah kyanidů ve všech formách.

7. Charakteristiky metody platí pro každý jednotlivý pesticid a vždy závisejí na povaze daného pesticidu. V současné době není požadovaná hranice průkaznosti (mez detekce) pro všechny pesticidy dosažitelná; o dosažení tohoto standardu je ale třeba systematicky usilovat.
8. Viz požadavky pro jednotlivé pesticidy.
9. Charakteristiky metody platí pro jednotlivé specifikované látky (viz vysvětlivka 28 k příloze č. 1) na úrovni 25 % limitní hodnoty ukazatele.
10. Charakteristiky stanovené pro stanovení koncentrace vodíkových iontů (pH) spočívají v tom, že použitá analytická metoda musí být schopna měřit koncentrace na úrovni limitní hodnoty daného ukazatele s pravdivostí 0,2 jednotky pH a s přesností na 0,2 jednotky pH.
11. Charakteristiky metody platí pro jednotlivé specifikované látky (TCE, PCE) na úrovni 50 % limitní hodnoty ukazatele.
12. Charakteristiky metody platí pro jednotlivé specifikované látky (viz vysvětlivka 32 k příloze č. 1) na úrovni 25 % limitní hodnoty ukazatele, s výjimkou ukazatele trichlormethan, pro který jsou stanoveny samostatné požadavky.
13. Platí pro limitní hodnotu 1,0 ZF.

## 253

## SDĚLENÍ

## Ministerstva spravedlnosti

ze dne 23. dubna 2004,

kterým se oznamují profesní označení podle § 2 odst. 1 písm. b) zákona o advokacii

Ministerstvo spravedlnosti podle § 52a zákona č. 85/1996 Sb., o advokacii, ve znění zákona č. 228/2002 Sb., oznamuje profesní označení fyzických osob, které jsou podle § 2 odst. 1 písm. b) zákona o advokacii oprávněny poskytovat právní služby na území České republiky:

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Belgie:             | Avocat – Advocaat                  |
| Dánsko:             | Advokat                            |
| Estonsko            | Vandeadvokaat                      |
| Finsko:             | Asianajaja – Advokat               |
| Francie:            | Avocat                             |
| Irsko:              | Barrister<br>Solicitor             |
| Island:             | Lögmaður                           |
| Itálie:             | Avvocato                           |
| Kypr                | Δικηγόρος                          |
| Lichtenštejnsko:    | Rechtsanwalt                       |
| Litva               | Advokatas                          |
| Lotyšsko            | Zvērināts advokāts                 |
| Lucembursko:        | Avocat-avoué                       |
| Maďarsko            | Ügyvéd                             |
| Malta               | Avukat – Prokuratur Legali         |
| Německo:            | Rechtsanwalt                       |
| Nizozemí:           | Advocaat                           |
| Norsko:             | Advokat                            |
| Polsko              | Adwokat – Radca prawny             |
| Portugalsko:        | Advogado                           |
| Rakousko:           | Rechtsanwalt                       |
| Řecko:              | Δικηγόρος                          |
| Slovensko           | Advokát – Komerčný právnik         |
| Slovinsko           | Odvetnik – Odvetnica               |
| Spojené království: | Advocate<br>Barrister<br>Solicitor |
| Španělsko:          | Abogado                            |
| Švédsko:            | Advokat                            |

Ministr:

JUDr. Čermák v. r.



**Vydává a tiskne:** Tiskárna Ministerstva vnitra, p. o., Bartůňkova 4, pošt. schr. 10, 149 01 Praha 415, telefon: 272 927 011, fax: 974 887 395 – **Redakce:** Ministerstvo vnitra, Nad Štolou 3, pošt. schr. 21/SB, 170 34 Praha 7-Holešovice, telefon: 974 832 341 a 974 833 502, fax: 974 833 502 – **Administrace:** písemné objednávky předplatného, změny adres a počtu odebíraných výtisků – MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, telefon: 519 305 161, fax: 519 321 417. Objednávky ve Slovenské republice přijímá a titul distribuuje Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Teslova 12, 821 02 Bratislava, tel.: 00421 2 44 45 46 28, fax: 00421 2 44 45 46 27. **Roční předplatné** se stanovuje za dodávku kompletního ročníku včetně rejstříku a je od předplatitelů vybíráno formou záloh ve výši oznámené ve Sbírce zákonů. Závěrečné vyúčtování se provádí po dodání kompletního ročníku na základě počtu skutečně vydaných částek (první záloha na rok 2004 činí 3000,- Kč, druhá záloha na rok 2004 činí 3000,- Kč) – Vychází podle potřeby – **Distribuce:** MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, celoroční předplatné – 516 205 176, 519 305 176, objednávky jednotlivých částek (dobírky) – 516 205 179, 519 305 179, objednávky-knihkupci – 516 205 161, 519 305 161, faxové objednávky – 519 321 417, e-mail – sbirky@moraviapress.cz, zelená linka – 800 100 314. **Internetová prodejna:** www.sbirkyzakonu.cz – **Drobný prodej – Benešov:** Oldřich HAAGER, Masarykovo nám. 231; **Brno:** Ing. Jiří Hrazdil, Vranovská 16, SEVT, a. s., Česká 14, Knihkupectví JUDr. Oktavián Kocián, Příkop 6, tel.: 545 175 080; **Břeclav:** Prodejna tiskovin, 17. listopadu 410, tel.: 519 322 132, fax: 519 370 036; **České Budějovice:** SEVT, a. s., Česká 3, tel.: 387 432 244; **Hradec Králové:** TECHNOR, Wonkova 432; **Hrdějovice:** Ing. Jan Fau, Dlouhá 329; **Cheb:** EFREX, s. r. o., Karlova 31; **Chomutov:** DDD Knihkupectví – Antikvariát, Ruská 85; **Kadaň:** Knihařství – Přibíková, J. Švermy 14; **Kladno:** eL VaN, Ke Stadionu 1953; **Klatovy:** Krameriovo knihkupectví, nám. Míru 169; **Liberec:** Podještědské knihkupectví, Moskevská 28; **Litoměřice:** Jaroslav Tvrdík, Lidická 69, tel.: 416 732 135, fax: 416 734 875; **Most:** Knihkupectví „U Knihomila“, Ing. Romana Kopková, Moskevská 1999; **Olomouc:** ANAG, spol. s r. o., Denisova č. 2, Zdeněk Chumchal – Knihkupectví Tycho, Ostružnická 3; **Opava:** FERRAM, a. s., prodejna KNIHA Mezi trhy 3; **Ostrava:** LIBREX, Nádražní 14, Profesio, Hollárova 14, SEVT, a. s., Nádražní 29, Petr Gřeš, Markova 34; **Otrokovice:** Ing. Kučeřík, Jungmannova 1165; **Pardubice:** LEJHANEC, s. r. o., třída Míru 65; **Plzeň:** TYPOS, a. s. Úslavská 2, EDICUM, Vojanova 45, Technické normy, Lábkova pav. č. 5; **Praha 1:** Dům učebnic a knih Černá Labuť, Na Poříčí 25, FIŠER-KLEMENTINUM, Karlova 1, LINDE Praha, a. s., Opletalova 35, NEOLUXOR s. r. o., Václavské nám. 41; **Praha 2:** ANAG, spol. s r. o., nám. Míru 9 (Národní dům); **Praha 4:** SEVT, a. s., Jihlavská 405, Donáška tisku, Nuselská 53, tel.: 272 735 797-8; **Praha 5:** SEVT, a. s., E. Peškové 14; **Praha 6:** PPP – Staňková Isabela, Puškinovo nám. 17; **Praha 8:** JASIPA, Zenklova 60, Specializovaná prodejna Sbírky zákonů, Sokolovská 35, tel.: 224 813 548; **Praha 9:** Abonentní tiskový servis-Ing. Urban, Jablonecká 362, po-pá 7–12 hod., tel.: 286 888 382, e-mail: tiskovy.servis@abonent.cz; **Praha 10:** BMSS START, s. r. o., Vinohradská 190; **Přerov:** Knihkupectví EM-ZET, Bartošova 9, Jana Honková – YAHOO – i – centrum, Komenského 38; **Sokolov:** KAMA, Kalousek Milan, K. H. Borovského 22, tel.: 352 303 402; **Šumperk:** Knihkupectví D & G, Hlavní tř. 23; **Tábor:** Milada Šimonová – EMU, Budějovická 928; **Teplíce:** Knihkupectví L & N, Masarykova 15; **Trutnov:** Galerie ALFA, Bulharská 58; **Ústí nad Labem:** Severočeská distribuční, s. r. o., Havířská 327, tel.: 475 259 032, fax: 475 259 029, Kartoan, s. r. o., Solvayova 1597/3, Vazby a doplňování Sbírek zákonů včetně dopravy zdarma, tel.+fax: 475 501 773, www.kartoon.cz, e-mail: kartoon@kartoon.cz; **Zábřeh:** Mgr. Ivana Patková, Žižkova 45; **Zatec:** Prodejna U Pivovaru, Žižkovo nám. 76, Jindřich Procházka, Bezděkov 89 – Vazby Sbírek, tel.: 415 712 904. **Distribuční podmínky předplatného:** jednotlivé částky jsou expedovány neprodleně po dodání z tiskárny. Objednávky nového předplatného jsou vyřizovány do 15 dnů a pravidelné dodávky jsou zahajovány od nejbližší částky po ověření úhrady předplatného nebo jeho zálohy. Částky vyšlé v době od zaevidování předplatného do jeho úhrady jsou doposílány jednorázově. Změny adres a počtu odebíraných výtisků jsou prováděny do 15 dnů. **Reklamacce:** informace na tel. číslech 516 205 174, 519 305 174. V písemném styku vždy uvádějte IČO (právnícká osoba), rodné číslo (fyzická osoba). **Podávání novinových zásilek** povoleno Českou poštou, s. p., Odštěpný závod Jižní Morava Ředitelství v Brně č. j. P/2-4463/95 ze dne 8. 11. 1995.