

120/2011 Sb.

VYHLÁŠKA

ze dne 29. dubna 2011,

kteřou se mění vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb.,
kteřou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích
pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a
kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů

Ministerstvo zemědělství stanoví podle § 40 zákona č. 274/2001 Sb., o
vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých
zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění zákona č. 76/2006
Sb., (dále jen „zákon“) k provedení § 8 odst. 11, § 13 odst. 5, § 17
odst. 9, § 19 odst. 10 a § 36 odst. 7 zákona:

Čl. I

Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o
vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých
zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění vyhlášky č.
146/2004 Sb. a vyhlášky č. 515/2006 Sb., se mění takto:

1. V příloze č. 9 části 2 v tabulce č. 1 řádek 32 zní:

”

32. Uhlovodíky C10-C40 C10-C40 mg/l

-----“.

2. V příloze č. 9 části 2 se v tabulce č. 1 doplňují řádky č. 50 a 51, které znějí:

”

50. Pesticid jednotlivý¹) PJ μg/l
51. Hliník¹) Al mg/l

“.

3. V příloze č. 9 části 2 v tabulce č. 1 text poznámek pod tabulkou č.

1 zní:

„Poznámky k tabulce č. 1:

1) Stanoví se pouze v souvislosti s možným nebo prokázaným výskytem ve zdroji avždy při prvním zařazení

surové vody do kategorie podle § 22.

Prokázaným výskytem se rozumí hodnota koncentrace překračující limit uvedený v příloze č. 13 k této vyhlášce

v tabulce č. 1 pro kategorii A1.

Pořadové číslo ukazatele:

Ukazatel 33 je vyjádřen jako součet koncentrací: (benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)berylen,

indeno(1,2,3-cd)pyren, benzo(a)pyren.

Ukazatel 34 je vyjádřen jako součet pesticidů, u kterých je pravděpodobné, že se budou vyskytovat v daném

zdroji. Jedná se o pesticidy, u kterých je pravděpodobné, že se budou vyskytovat v surové vodě, a to podle

používaných pesticidů v daném území.

Ukazatel 50: sledují se všechny pesticidy s pravděpodobným výskytem. Aldrin, dieldrin, heptachlor a heptachloreoxid

mají limit stanovený podle vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou

a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů.“.

4. V příloze č. 9 části 2 v tabulce č. 4 text poznámek pod tabulkou č.

4 zní:

„Poznámky k tabulce č. 4:

1. Stanoví se podle použitého koagulantu nebo výskytu v surové vodě.

Rozšíření rozsahu rozborů surové vody a zařazení dalších ukazatelů do monitorovacího a provozního rozboru:

1. Zjistí-li se při úplném rozboru vyrobené vody podle tabulky č. 2 výskyt některého ukazatele s hodnotou vyšší

než 75 % limitní hodnoty pro pitnou vodu dodávanou spotřebiteli, musí být o tento ukazatel rozšířen monitorovací rozbor surové a vyrobené vody (tabulka č. 3), případně provozní rozbor (tabulka č. 4).

Četnost sledování tohoto ukazatele je shodná s předepsanou četností monitorovacího rozboru podle této

vyhlášky.

2. Pravidelné sledování mikroskopického obrazu při zvýšeném biologickém oživení surové povrchové vody

bude probíhat v závislosti na délce tohoto období a na charakteru tohoto biologického oživení vody.“.

5. Příloha č. 12 zní:

„Příloha č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

SMĚRNÁ ČÍSLA ROČNÍ POTŘEBY VODY

I. BYTOVÝ FOND

byty

1. na jednoho obyvatele bytu s tekoucí studenou vodou mimo byt za rok 15 m³

2. na jednoho obyvatele bytu bez tekoucí teplé vody (teplé vody na
kohoutku) za rok 25 m³

3. na jednoho obyvatele bytu s tekoucí teplou vodou (teplá voda na
kohoutku) za rok 35 m³

Hodnota uvedená v položce č. 3 je součtem spotřeby studené a teplé vody.

Teplou vodou na kohoutku je teplá voda vytékající z výtoku ovládaného uzávěrem přímo do dřezu, umyvadla, vany, sprchy apod. Není rozhodující, zda je voda ohřívána elektrickým zásobníkem, průtokovým ohřevem, plynovým kotlem pro byt nebo dům, nebo je připravována centrálně pro celou obec nebo město; tedy ze zdroje mimo fakturační vodoměr studené vody v domě. V případech dodávky teplé vody ze zdroje mimo fakturační vodoměr studené vody lze při výpočtu použít hodnoty podle bytu bez tekoucí teplé vody.

rodinné domy

na jednoho obyvatele bytu v rodinném domu s (max. 3 byty - 3 rodiny) se připočítává 1 m³ na spotřebu spojenou s očištěním okolí rodinného domu i s očištěním osob při aktivitách v zahradě apod. Kropení zahrady a provoz bazénů je samostatnou položkou a nespadá pod bytový fond.

rekreační chaty (chalupy)

na jednoho obyvatele rekreační chaty (chalupy) se spotřeba vypočte jako u položek č. 1, 2 a 3 s přihlédnutím k době, po kterou je chata během roku využívána. Tento výpočet se v případě, že odběr pitné vody není měřen vodoměrem, uvede do smlouvy podle § 8 odst. 6 zákona.

snížení množství m³ odpadní vody pro stočné

nárok na snížení množství odpadní vody pro stočné podle § 19 odst. 7 zákona prokazuje odběratel technickým propočtem daným rozdílem

odebrané, vodoměrem změřené pitné vody a množstvím stanoveného podle položek č. 1 a 2 v odběru pro bytový fond (je-li důvodem kropení) nebo množstvím stanoveným odborným výpočtem (je-li důvodem výroba balených nápojů nebo jídel apod.). Pokud je snížení množství pro stočné přiznáno s podmínkou měření vody pro kropení (zvláštním vodoměrem), nebo v případě vlastního zdroje pitné vody (studna apod.) měření (zvláštním vodoměrem) množství pitné vody odebíraného pro bytový fond, je takto stanovované množství pro stočné přiznáno na celou dobu kdy měření probíhá, tedy i v případě, že snížené množství v některém z roků nedosáhne 30 m³ za rok.

II. VEŘEJNÉ BUDOVY, ŠKOLY

a) je uvedena základní potřeba vody - ostatní potřeba vody (zahrada, mytí aut apod.) se připočítá podle dalšího vybavení budov, které je uvedené samostatně se směrnými čísly;

b) v případě stravování pro konkrétní situaci se připočítají směrná čísla uvedená podle položek č. 18, 19 a 20;

c) ve veřejných budovách, kde jsou byty, se připočte roční směrné číslo podle vybavení bytu.

kancelářské budovy

(bez stravování)

na jednu osobu při průměru 250 pracovních dnů za rok

4. WC, umyvadla 8 m³

5. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda 14 m³

6. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování 18 m³

školy

(bez stravování)

na jednu osobu (žáka, učitele, pracovníka) při průměru 200 pracovních dnů za rok

7. WC, umyvadla 3 m³

8. WC a tekoucí teplá voda 5 m³

mateřské školy a jesle s celodenním provozem

(bez stravování)

na jednu osobu (učitele, pracovníka, dítě) při průměru 200 pracovních dnů za rok

9. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda 8 m³

10. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování 16 m³

III. HOTELY, UBYTOVNY, INTERNÁTY

(směrná čísla pouze pro ubytování)

na jedno lůžko za rok

hotely a penziony

11. většina pokojů má WC a koupelnu s tekoucí teplou vodou 45 m³

12. většina pokojů je bez koupelny (sprch), WC na chodbě 23 m³

13. restaurace v hotelu, penzionu podle položek č. 18, 19 a 20

14. pro doplňující vybavení hotelů se přičítá:

denní připouštění bazénu 10 m³

sauna, wellness 10 m³

V případě vlastní prádelny se použije směrné číslo pro prádelny.

internáty, učňovské domovy, studentské koleje, ubytovny

15. většina pokojů má WC a koupelnu s tekoucí teplou vodou 25 m³

16. v budovách, kde jsou koupelny (sprchy), WC na chodbě 15 m³

17. stravování podle položek č. 18, 19 a 20.

stravování - kuchyně, jídelna (bezobslužné)

na 1 strážníka a 1 pracovníka na jednu směnu za rok

18. dovoz jídla, mytí nádobí, vybavení WC, umyvadla 3 m³

19. vaření jídla, mytí nádobí, vybavení WC, umyvadla 8 m³

20. bufet, občerstvení 1 m³

IV. ZDRAVOTNICKÁ A SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ

Vybavení: WC, umyvadla a tekoucí teplá voda

na 1 pracovníka v denním průměru za rok

zdravotnická střediska, ambulatoria, ordinace

21. na jednoho pracovníka 18 m³

lékárny, hygienicko-epidemiologické stanice

22. na jednoho pracovníka 18 m³

zubní střediska s celoročním provozem, ordinace

23. na jednoho pracovníka 20 m³

ošetřovaná osoba

24. na 1 vyšetřovanou osobu v denním průměru za rok 2 m³

rehabilitace, rehabilitační bazén, sauna

25. na jednotlivá rehabilitační zařízení se určí potřeba množství podle
příslušné normy pro provoz využívaného zařízení

26. na jednoho pracovníka 18 m³

na jedno lůžko za rok

nemocnice

(včetně stravování, kuchyně, bez léčebných zařízení)

27. na jedno lůžko 50 m³

léčebny dlouhodobě nemocných, domovy důchodců

(včetně stravování, kuchyně, bez léčebných zařízení)

28. na jedno lůžko 45 m³

V. KULTURNÍ A OSVĚTOVÉ PODNIKY, SPORTOVNÍ ZAŘÍZENÍ

multikina, samostatná kina a divadla s celoročním provozem

(vybavení WC, umyvadla)

při plné obsazenosti za rok

29. na jedno sedadlo a jedno představení denně 1 m³

přednáškové síně, knihovny, čítárny, studovny a muzea

(vybavení WC, umyvadla)

na jednoho stálého pracovníka za rok

30. 14 m³

na jednoho návštěvníka v denním průměru za rok

31. na jednoho návštěvníka 2 m³

tělocvična, sportoviště, fitness centrum

(vybavení WC, umyvadla, možnost sprchování s teplou vodou)

na jednoho návštěvníka v denním průměru za rok

32. na jednoho návštěvníka 20 m³

na 1 hřiště za rok

33. kropení antukových hřišť krytých	230 m ³
34. kropení antukových hřišť nekrytých	460 m ³

na 100 m² za provozní den

35. kropení travnatých hřišť	20 m ³
------------------------------	-------------------

za rok

36. golfové hřiště 18 ti jamkové se zavlažováním greenu, odpališť a ferveje	22 500 m ³
--	-----------------------

na 1 návštěvníka sportovní akce v denním průměru (365 dnů) za rok

37. WC, umyvadla	1 m ³
------------------	------------------

Poznámka: v případě neprokázání počtu návštěvníků se jejich počet stanoví jako desetina kapacity zařízení pro návštěvníky - diváky.

zimní stadion

38. pro jednotlivá zařízení se určí potřeba množství vody podle příslušné normy nebo technického návodu pro provoz (tvorba a úprava ledové plochy, relaxační zařízení apod.)
--

VI. RESTAURACE, VINÁRNY

(vybavení WC, umyvadla, tekoucí teplá voda)

Restaurace, vinárny, kavárny

na jednoho pracovníka v jedné směně (365 dnů) za rok

(zahrnuje i zákazníky bez mytí skla)

39. pouze výčep	50 m ³
40. výčep, podávání studených jídel	60 m ³
41. výčep, podávání studených jídel a teplých jídel	80 m ³

Vybavení na mytí skla:

(připočítává se k položkám č. 39, 40 a 41)

42. výčepní stolice s trvalým průtokem 3 l/min. za jednu směnu	450 m ³
43. mytí skla bez trvalého průtoku nebo myčka skla za jednu směnu	60 m ³

VII. PROVOZOVNY

na jednoho pracovníka v jedné směně za rok

provozovny místního významu, kde se vody neuzívá k výrobě

44. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda	18 m ³
45. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování	26 m ³
46. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování v provozovnách s nečistým provozem nebo potřebou vyšší hygieny	30 m ³

holičství a kadeřnictví

na jednoho pracovníka v jedné směně v průměru za rok

(zahrnuje i zákazníky)

47. v pánské a dámské provozovně WC, umyvadla s tekoucí teplou
vodou 50 m³

samostatné prádelny (zakázkové)

48. na 1 q vypraného prádla (tzv. technická voda) 1 m³

49. na jednoho zaměstnance v jedné směně podle položek č. 44, 45 a 46

VIII. PRODEJNY

prodejny s čistým provozem, včetně obchodních domů, supermarketů

na jednoho pracovníka v jedné směně v průměru za rok

50. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda 18 m³
prodejna ryb, drůbeže a zvěřiny

na jednoho pracovníka v jedné směně v průměru za rok

51. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda 20 m³

52. na 100 kg prodaných živých ryb (připočítává se k položce č. 51) 34 m³

na 100 kg živých ryb

53. prodej ryb v sádce na volném prostranství na 100 kg prodaných
živých ryb 6 m³

potravinářské výroby místního významu

(např. řeznictví, výroba uzenin, salátů, pečiva apod. (WC, umyvadla)

na jednoho pracovníka v jedné směně v průměru za rok

54. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování 26 m³

Poznámka: spotřeba vody k výrobě se vypočte podle technologie výroby
a vybavení prodejny.

IX. HOSPODÁŘSKÁ ZVÍŘATA A DRŮBEŽ

hospodářská zvířata

na jeden kus v průměru za rok

55. dojnice včetně ošetřování mléka a oplachů 36 m³

56. býk 18 m³

57. tele, ovce, koza, vepř 6 m³

58. prasnice 8 m³

59. kůň 14 m³

60. pes - chovná stanice (pouze nad 2 kusy) 1 m³

drůbež

na 100 kusů v průměru za rok

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 61. slepice, perličky | 11 m ³ |
| 62. husy, kachny, krůty | 36 m ³ |

X. ZAHRADY

v průměru za rok

- | | |
|---|-------------------|
| 63. venkovní zahrady okrasné (trávníky, květiny) nebo osázené zeleninou na 100 m ² | 16 m ³ |
|---|-------------------|

Poznámka: neplatí pro výpočet snížení stočného podle § 19 odst. 9 zákona.

- | | |
|--|-------------------|
| 64. sady osázené ovocnými stromy nebo jinak využívané na 100 m ² | 3 m ³ |
| 65. pro automatizované zalévání zahrad s pěstováním květin, zeleniny podle čidel na určení vlhkosti | 12 m ³ |
| 66. průmyslové a skleníkové pěstování zeleniny, květin - pro jednotlivá zařízení (automatizované kropení) se určí potřeba množství podle příslušného technického návodu pro provoz využívaného objektu | |

XI. MYTÍ AUTOMOBILŮ

v průměru za rok

- | | |
|---|------------------|
| 67. osobní automobil užívaný pro domácnost (stříkání a umývání)
- předpokládá se mytí 10 x ročně | 1 m ³ |
|---|------------------|

Poznámka: v odůvodněných případech může vlastník vodovodu nebo kanalizace, popřípadě jejich provozovatel, pokud je k tomu vlastníkem zmocněn, výše uvedená směrná čísla roční potřeby v částech I. až XI. snížit."

6. Příloha č. 13 zní:

„Příloha č. 13 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

POŽADAVKY NA JAKOST SUROVÉ VODY

ČÁST 1.

UKAZATELÉ JAKOSTI SUROVÉ POVRCHOVÉ VODY A JEJICH MEZNÍ HODNOTY PRO JEDNOTLIVÉ KATEGORIE STANDARDNÍCH METOD ÚPRAVY SUROVÉ VODY NA PITNOU

VODU

Uvedené mezní hodnoty ukazatelů v tabulce limitují zařazení do příslušné kategorie jakosti (A1, A2, A3).

Kromě ukazatelů uvedených v tabulce č. 1a nesmí surová voda obsahovat další mikroorganismy, parazity a látky jakéhokoliv druhu (tj. včetně všech ukazatelů uvedených ve vyhlášce č. 252/2004 Sb.) v počtu nebo koncentraci, které by mohly po její úpravě na vodu pitnou ohrozit veřejné zdraví.

POVRCHOVÁ VODA

Tabulka č. 1a

Poř. číslo	Ukazatel	Jednotka	A1	A2	A3
------------	----------	----------	----	----	----

		mezní	mezní	mezní	
1.	Reakce vody	pH	6,5-9,5	5-6,5	< 5 nebo
			9,5-10	< 10	
2.	Barva	mg/l Pt	20	100	200
3.	Nerozpuštěné látky suš.	mg/l	10		
4.	Teplota	°C	20	25	25
5.^*	Konduktivita	mS /m	125	125	125
6.	Pach	stupeň	2	5	8
7.	Dusičnany	mg/l	50	50	50
8.	Fluoridy	mg/l	1,5	1,5	1,5
9.	Adsorbovatelné org.	mg/l	0,01	0,02	0,03
	vázané halogeny (AOX)				
10.	Železo celkové	mg/l	0,2	1	2
11.	Mangan	mg/l	0,05	0,5	1,5
12.	Měď	mg/l	0,05	0,05	0,1
13.	Zinek	mg/l	3	5	5
14.	Bor	mg/l	1	1	1

15.	Berylium	mg/l	0,002	0,002	0,002
16.	Nikl	mg/l	0,02	0,03	0,03
17.	Arsen	mg/l	0,01	0,01	0,02
18.	Kadmium	mg/l	0,005	0,005	0,005
19.	Chrom veškerý	mg/l	0,05	0,05	0,05
20.	Olovo	mg/l	0,01	0,025	0,05
21.	Selen	mg/l	0,01	0,01	0,01
22.	Rtuť	mg/l	0,001	0,001	0,001
23.	Kyanidy veškeré	mg/l	0,05	0,05	0,05
24.^*	Sírany	mg/l	250	250	250
25.^*	Chloridy	mg/l	100	100	250
26.	Tenzidy aniontové	mg/l	0,2	0,2	0,5
27.	Uhlovodíky C10-C40	mg/l	0,05	0,05	0,5
28.	Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	µg/l	0,1	0,1	0,2
29.	Pesticidní látky celkem	µg/l	0,5	0,5	0,5

30.	Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	3	10	15
31.	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK5) při 20°C s vyloučením nitrifikace	mg/l	3	5	7
32.	Amonné ionty	mg/l	0,5	1	3
33.	Celkový organický uhlík (TOC)	mg/l	5	7	10
34.	Huminové látky	mg/l	2,5	5,0	8,0
35.	Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	50	5 000	50 000
36.	Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100 ml	20	2000	20 000
37.	Fekální streptokoky (Enterokoky)	KTJ/100 ml	20	1000	10 000
38.	Mikroskopický obraz	jedinci/ml	50	3 000	10 000
			500 ¹⁾	1 000 ¹⁾	
39.	Pesticid jednotlivý ²⁾	µg/l	0,1	0,1	0,5
40.	Hliník	mg/l	0,2	1,0	2,0

1) 1) Obtížně odstranitelné organismy jednostupňovou či vícestupňovou úpravou.

2) 2) Limitní hodnota platí pro každý jednotlivý pesticid s výjimkou aldrinu, dieldrinu, heptachlor a heptachloreoxidu, kde platí limitní hodnota 0,03 µg/l.

* U ukazatelů poř. č. 5, 24 a 25 by voda neměla působit agresivně vůči materiálům rozvodného systému, včetně domovních instalací.

Vysvětlivky k tabulce č. 1a:

- 1) M - mezní, povinné hodnoty.
- 2) Ukazatel poř. č. 6 (pach): v případě zvýšeného pachu (> stupeň 5), který bude charakterizován jako pach po chlorfenolech, případně dalších obdobných, je nutné provést detailní analýzu na podezřelé organické sloučeniny (zvláště fenoly) a posoudit jejich závadnost a koncentrace.
- 3) Ukazatel poř. č. 9 AOX): není nutné stanovit a kategorizovat v případech, když jsou stanoveny specifické chlorované organické látky v rozsahu úplného rozsahu pitné vody a vyhovují předepsaným limitním hodnotám podle vyhlášky č. 252/2004 Sb.
- 4) Ukazatel poř. č. 12 (měď): limit je dán možností organoleptických závad při koncentracích nad 100 µg/l. V případě, že nejsou žádné organoleptické závady, platí pro kategorii A3 limit 1,0 mg/l (jako pitná voda).
- 5) Ukazatel poř. č. 27: změna metodiky stanovení a původního názvu z nepolárníextrahovatelné látky „(NEL)“ na „uhlovodíky C10-C40“. Mezní hodnoty se nemění do doby, kdybude provedeno na centrální úrovni vyhodnocení vazeb těchto dvou stanovení.
- 6) Ukazatel poř. č. 28 (PAU): je vyjádřen jako součet koncentrací: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi) perylen, indeno (1, 2, 3 - cd) pyren.
- 7) Ukazatel poř. č. 29: je vyjádřen jako součet (hodnot nad mezí stanovitelnosti) všech stanovených pesticidů. Není-li látka zjištěna kvantitativně, k součtu se přičítá nula. Stanovují se ty pesticidy, u kterých je pravděpodobné, že se budou v daném zdroji vyskytovat.

8) Podmínky měření hodnot ukazatelů jakosti a referenční metody jsou uvedeny v příloze č. 14 k této vyhlášce. Laboratoře, které používají jiné metody, musí zaručit, že obdržené výsledky jsou rovnocenné nebo srovnatelné v porovnání s metodami uvedenými v příloze č. 14 k této vyhlášce.

PODZEMNÍ VODA

Tabulka č.1b

UKAZATELE JAKOSTI SUROVÉ PODZEMNÍ VODY A JEJICH MEZNÍ HODNOTY PRO JEDNOTLIVÉ

KATEGORIE STANDARDNÍCH METOD ÚPRAVY SUROVÉ VODY NA PITNOU VODU

Pro podzemní vodu platí ukazatele uvedené v tabulce č. 1a pro povrchovou vodu kromě dále uvedených ukazatelů, pro které platí následující limity:

Ukazatel	Jednotka	A1	A2	A3
Železo	mg/l	0,2	5	20
Mangan	mg/l	0,05	1,0	2,0
Sulfan	mg/l	platí limity pachu		

ČÁST 2.

STANDARDNÍ METODY ÚPRAVY VODY

TYPY ÚPRAV PRO JEDNOTLIVÉ KATEGORIE SUROVÉ VODY

Tabulka č. 2

Pro kategorii	Typy úprav
A1	Úprava surové vody s koncovou dezinfekcí pro odstranění sloučenin a prvků, které mohou mít vliv na její další použití a to zvláště snížení agresivity vůči materiálům rozvodného systému včetně domovních instalací (chemické nebo mechanické odkyselení), dále odstranění pachu a plynných složek provzdušňováním. Prostá filtrace pro odstranění nerozpuštěných látek a zvýšení jakosti.
A2	Surová voda vyžaduje jednodušší úpravu, např. koagulační filtraci, jednostupňové odželezňování, odmanganování nebo infiltraci, pomalou biologickou filtraci, úpravu v horninovém prostředí a to vše s koncovou dezinfekcí. Pro zlepšení vlastností je vhodná stabilizace vody.
A3	Úprava surové vody vyžaduje dvou či víceúrovňovou úpravu čiřením, oxidací, odželezňováním a odmanganováním s koncovou dezinfekcí popř. jejich kombinací. Mezi další vhodné procesy se řadí např. využívání ozónu, aktivního uhlí, pomocných flokulantů, flotace. Ekonomicky náročnější postupy technicky zdůvodněné (např. sorpce na speciálních materiálech, iontová výměna, membránové postupy) se použijí mimořádně.
Vyšší koncentrace než jsou uvedeny pro kategorii A3	Podle § 13 odst. 2 zákona lze vodu této jakosti výjimečně odebírat pro výrobu pitné vody s udělením výjimky příslušným krajským úřadem. Pro úpravu na vodu pitnou se musí použít technologicky náročné postupy spočívající v kombinaci typů úprav uvedených pro kategorii A3, při čemž je nutné zajistit stabilní kvalitu vyráběné pitné vody podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. Přednostním řešením v těchto případech je však eliminace příčin znečištění

anebo vyhledání nového zdroje vody.

Poznámka: Vyjmenované typy úpravy pro danou kategorii surové vody je možné využívat i pro jakost surové vody zařazené do horší jakostní kategorie (např. typ úpravy A1 pro kategorii A2).

ČÁST 3.

ZPŮSOB VYHODNOCENÍ A ZAŘAZENÍ SUROVÉ VODY DO KATEGORIÍ

1) Základní zařazení nového zdroje surové vody

a) Základní zařazení nového zdroje surové vody do kategorie se provádí vyhodnocením ukazatelů jakosti surové vody uvedeným v tabulkách č. 1a a 1b, a to s četností minimálně 12 vzorků v průběhu dvou let (§ 22 odst. 4 a 5).

b) Surová voda je považována za vyhovující příslušným ukazatelům v dané kategorii, pokud vzorky této vody odebírané v pravidelných intervalech a v tomtéž bodě vzorkování budou vyhovovat hodnotám ukazatelů pro odpovídající kvalitu vody, a to u 95% odebraných vzorků.

c) Každý ukazatel je svými výsledky zařazen do vlastní kategorie. Výsledná kategorie je určena podle nejhorší kategorie jednotlivého ukazatele.

d) Je-li u některého ukazatele uvedena stejná limitní hodnota pro kategorii A1, A2 i A3, potom v případě překročení mezní hodnoty kategorie A1 bude ukazatel zařazen mimo kategorie A1, A2, A3 (tj. nevyhovuje předepsaným kategoriím svojí vyšší koncentrací) tj. > A3.

e) Je-li u některého ukazatele uvedena stejná limitní hodnota pro kategorii A1 a A2 a vyšší pro kategorii A3, potom v případě překročení mezní hodnoty kategorie A1 je ukazatel zařazen do kategorie A3.

2) Upřesnění kategorie

a) Stávající kategorie surové vody se upřesňuje každý rok (§ 22 odst.

6) podle výsledků prováděných rozborů v rámci plánu kontroly jakosti rozborů surové vody podle přílohy č. 9 k této vyhlášce. K hodnocení budou použity výsledky všech monitorovacích a úplných rozborů za hodnocené období včetně zařazení dalších ukazatelů podle poznámky uvedené u tabulky č. 3 přílohy č. 9 k této vyhlášce.

b) Ukazatel, jehož zjištěná hodnota je vyšší než mezní hodnota určená pro kategorii A3 a je potvrzena opakovaným nálezem, pak je i při nižším počtu odebraných vzorků než 12 zařazen zdroj mimo kategorie A1, A2, A3 (tj. nevyhovuje předepsaným kategoriím svojí vyšší koncentrací).

c) Pro upřesnění kategorie platí uvedené zásady v bodě 1b) a c)
Základní zařazení nového zdroje surové vody.

d) Pro povrchovou vodu se pro upřesnění kategorie vychází z hodnot ukazatelů a četnosti odběrů získaných za období posledních 2 let. V případě podzemní vody se vychází z hodnot získaných za období posledních 2 až 5 let.

3) Od požadavků uvedených v odstavci 1 a 2 je možné se odchýlit:

a) v případech povodní nebo jiných přírodních katastrof nebo abnormálních povětrnostních podmínek (při výpočtu procent podle odstavce 1b) nebudou brány v úvahu hodnoty vyšší, pokud budou důsledkem

těchto podmínek);

b) v případech, kdy povrchová voda podléhá přírodnímu obohacování určitými látkami, které může mít za důsledek překročení limitů stanovených v tabulce č. 1a této přílohy pro kategorie A1, A2 a A3. Přírozeným obohacováním se rozumí proces, při kterém bez lidského zásahu do povrchové vody přecházejí z půdy látky v nich obsažené. Zařazení se provede do nejbližší nižší kategorie;

c) u stojatých povrchových vod nebo u povrchových vod v mělkých nádržích u ukazatelů železo, mangan, chemická spotřeba kyslíku (CHSKMn), nasycení kyslíkem, BSK₅;

Odchylka platí pouze pro nádrže s hloubkou do 20 m, s výměnou vody v nádrži kratší než jeden rok a bez přítoku odpadních vod, dále při odběrech z různých horizontů;

d) pokud u maximálně dvou ukazatelů stanovená hodnota přesahuje mezní hodnoty kategorie A3 a ostatní ukazatele odpovídají kategorii A1 popř. A2, pak je třeba stanovenou hodnotu ověřit dalšími rozbory. Pokud výsledek technologické zkoušky prokáže, že lze tuto vodu upravit jednodušším postupem, než by odpovídalo kategorii A3, pak se zařazuje surová voda do kategorie odpovídající výsledku technologické zkoušky.

4) Vyloučení vzorků podle odstavce 3 posoudí provozovatel s ohledem na četnost jejich výskytu.

5) V případě značného kolísání jakosti surové vody v průběhu roku, kdy zdroj nelze jednoznačně zařadit do kategorie, určí se výsledná kategorie dále uvedeným výpočtem průměrného indexu upravitelnosti podle vybraného ukazatele se zvláště proměnlivými výsledky. Index

upravitelnosti zaokrouhlený výše se rovná kategorii surové vody pro daný ukazatel.

6) Zařazení podzemní surové vody do kategorie se provádí podle odstavce 1 a 2 s využitím tabulky 1b) této přílohy.

ZPŮSOB URČENÍ PRŮMĚRNÉHO INDEXU UPRAVITELNOSTI PRO STANDARDNÍ METODY

ÚPRAVY VODY

1. Pro potřebu určení typu úpravy a technologického zařízení úpraven vod, kdy vzhledem k většímu kolísání jakosti surové vody nejde v průběhu roku zdroj zařadit jednoznačně do jedné kategorie, může provozovatel určit průměrný index upravitelnosti ($I_{u,p}$) vybraných ukazatelů podle vztahu:

$$I_{u,p} = I_{u1} \frac{a}{100} + I_{u2} \frac{b}{100} + I_{u3} \frac{c}{100} + I_{u4} \frac{d}{100},$$

kde a , b , c je četnost výskytu ukazatele v procentech v kategorii A1, A2, A3 a d je četnost výskytu ukazatele v kategorii větší než A3.

2. Index upravitelnosti (I_u) je číslo odpovídající kategoriím A1 až A3 ($I_{u1} = 1$, $I_{u2} = 2$, $I_{u3} = 3$). Pro hodnoty větší než přísluší kategorii A3 je $I_{u4} = 4$. Rostoucí index upravitelnosti je úměrný zhoršující se kvalitě zdroje a tím surová voda vyžaduje náročnější typ úpravy podle tabulky č. 2 v části 2.

3. V případě, že hodnota vypočteného indexu upravitelnosti (I_u) vychází

mezi celými čísly, tak rozhodnutí o odpovídajícím typu úpravy musí akceptovat vzrůstající náročnost úpravy pro ukazatel s nejvyšší a nejvíce proměnlivou hodnotou.“.

7. Příloha č. 14 zní:

„Příloha č. 14 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

PODMÍNKY MĚŘENÍ HODNOT UKAZATELŮ JAKOSTI SUROVÉ VODY A REFERENČNÍ METODY

Tabulka č. 1

MEZE STANOVITELNOSTI, PŘESNOST A SPRÁVNOST

Ukazatel	Jednotka	Mez stanovitelnosti	Přesnost +/-	Správnost +/-
1. Reakce vody		0.1	0.2	
2. Barva	mg/l Pt	2	10%	20%
3. Nerozpuštěné látky	mg/l	3	10%	20%
4. Teplota	°C		5%	10%
5. Konduktivita	mS/m		5%	10%
6. Pach	stupeň			
7. Dusičnany	mg/l	2	10%	20%
8. Fluoridy	mg/l	0,2	10%	20%
9. Adsorbovatelné org. vázané halogeny	mg/l	0,01	20%	25%
(AOX)				
10. Železo celkové	mg/l	0,05	10%	20%
11. Mangan	mg/l	0,01	15%	25%

12.	Měď	mg/l	0,01	15%	25%
13.	Zinek	mg/l	0,01	15%	25%
14.	Bor	mg/l	0,05	10%	20%
15.	Berylium	mg/l	0,0005	20%	30%
16.	Nikl	mg/l	0,001	20%	30%
17.	Arsen	mg/l	0,001	20%	30%
18.	Kadmium	mg/l	0,0005	20%	30%
19.	Chrom veškerý	mg/l	0,001	20%	30%
20.	Olovo	mg/l	0,001	20%	30%
21.	Selen	mg/l	0,001	20%	30%
22.	Rtuť	mg/l	0,0002	20%	30%
23.	Baryum	mg/l	0,01	15%	25%
24.	Kyanidy veškeré	mg/l	0,005	20%	25%
25.	Sírany	mg/l	10	10%	20%
26.	Chloridy	mg/l	10	10%	10%
27.	Tenzidy aniontové	mg/l	0,02	10%	20%
28.	Fenoly jednosytné	mg/l	0,002	20%	25%
29.	Uhlovodíky C10-C40	mg/l	0,1	20%	25%
30.	Polycyklické	μg/l	0,02	30%	50%
	aromatické				
	uhlovodíky (PAU)				
31.	Pesticidní	μg/l	0,1	30%	50%
	látky celkem				
32.	Chemická spotřeba	mg/l	0,5	10%	20%
	kyslíku				
	manganistanem				
33.	Nasycení kyslíkem	%		10%	20%
34.	Biochemická spotřeba	mg/l		10%	20%
	kyslíku(BSK5) při				
	20°C s vyloučením				
	nitifikace				

35.	Amonné ionty	mg/l	0,05	10%	20%
36.	Celkový organický uhlík (TOC)	mg/l	1	10%	20%
37.	Huminové látky	mg/l	0,5	10%	20%
38.	Koliformní bakterie	KTJ/100ml			
39.	Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100ml			
40.	Fekální streptokoky (Enterokoky)	KTJ/100ml			
41.	Salmonely	KTJ/1000ml KTJ/5000ml			
42.	Mikroskopický obraz	jedinci/ml			
43.	Pesticid jednotlivý	µg/l	0,01	30%	50%
44.	Hliník	mg/l	0,005	20%	25%

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

Pro účely této tabulky se rozumí:

- a) mezi stanovitelnosti minimální hodnota ukazatele, kterou je možno stanovit přijatelnou přesností a správností;
- b) správností rozsah, v němž se nachází 95 % výsledků měření dosažených u jednotlivého vzorku při použití stejného postupu;
- c) přesností rozdíl mezi skutečnou hodnotou šetřeného ukazatele a průměrnou hodnotou získanou měřením.

Tabulka č. 2

REFERENČNÍ METODY MĚŘENÍ HODNOT UKAZATELŮ POVRCHOVÉ SUROVÉ VODY

	Ukazatel	Jednotka	Pracovní postup podle
1.	Reakce vody		ČSN ISO 10523

2.	Barva	mg/l Pt	ČSN EN ISO 7887
3.	Nerozpuštěné látky	mg/l	ČSN EN 872
4.	Teplota	°C	ČSN 75 7342
5.	Konduktivita	mS/m	ČSN EN 27888
6.	Pach	stupeň	ČSN EN 1622
7.	Dusičnany	mg/l	ČSN ISO 7890-3
			ČSN EN ISO 10304-1
			ČSN EN ISO 13395
			ČSN 75 7455
8.	Fluoridy	mg/l	ČSN ISO 10359-1
			ČSN EN ISO 10304-1
9.	Adsorbovatelné org.	mg/l	ČSN EN ISO 9562
	vázané halogeny (AOX)		
10.	Železo celkové	mg/l	ČSN EN ISO 15586
			ČSN EN ISO 11885
			ČSN ISO 6332
11.	Mangan	mg/l	ČSN EN ISO 15586
			ČSN EN ISO 11885
12.	Měď	mg/l	ČSN ISO 8288
			ČSN EN ISO 15586
			ČSN EN ISO 11885
13.	Zinek	mg/l	ČSN ISO 8288
			ČSN EN ISO 15586
			ČSN EN ISO 11885
14.	Bor	mg/l	ČSN ISO 9390
			ČSN EN ISO 11885
15.	Berylium	mg/l	ČSN EN ISO 15586
			ČSN EN ISO 11885
16.	Nikl	mg/l	ČSN ISO 8288
			ČSN EN ISO 15586
			ČSN EN ISO 11885

17. Arsen	mg/l	ČSN EN ISO 15586
		ČSN EN ISO 11969
		ČSN EN ISO 11885
18. Kadmium	mg/l	ČSN EN ISO 5961
		ČSN ISO 8288
		ČSN EN ISO 15586
		ČSN EN ISO 11885
19. Chrom veškerý	mg/l	ČSN EN ISO 15586
		ČSN EN ISO 11885
		ČSN EN 1233
20. Olovo	mg/l	ČSN ISO 8288
		ČSN EN ISO 15586
		ČSN EN ISO 11885
21. Selen	mg/l	ČSN EN ISO 15586
		ČSN EN ISO 11885
		ČSN ISO 9965
22. Rtuť	mg/l	ČSN 75 7440
		ČSN EN 1483
		ČSN ISO 5666-2
		ČSN EN 12338
23. Baryum	mg/l	ČSN EN ISO 11885
24. Kyanidy veškeré	mg/l	ČSN EN ISO 14403
25. Sířany	mg/l	ČSN ISO 10 304-1
26. Chloridy	mg/l	ČSN ISO 9297
		ČSN EN ISO 15682
		ČSN EN ISO 10304-1
27. Tenzidy aniontové	mg/l	ČSN EN 903
28. Fenoly jednosytné	mg/l	ČSN ISO 6439
		ČSN EN ISO 14402
		ČSN ISO 8165-1
29. Uhlovodíky C10-C40	mg/l	ČSN EN ISO 9377-2

8. V příloze č. 15 se za bod 5 doplňuje bod 6, který zní:

„6. Ukazatele a koncentrační limity uvedené v tabulce se používají podle metodiky ministerstva také pro výpočet zvýšených nákladů na čištění odpadních vod s nadstandardním znečištěním.“

9. V příloze č. 15 v tabulce Orientační ukazatele pro stanovení přípustné míry znečištění pro vypouštěné průmyslové odpadní vody do kanalizace (koncentrační limity) se slova

”
+-----+-----+-----+
| Nepolární extrahovatelné | NEL | 10 |
| látky | | |
+-----+-----+-----+“

nahrazují slovy

”
+-----+-----+-----+
| Uhlovodíky C10-C40 | C10-C40 | 10 |
+-----+-----+-----+“

10. Příloha č. 18 zní:

„Příloha č. 18 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODŮ NEBO KANALIZACÍ

1. Vlastník vodovodu nebo kanalizace:

A. Právnícká osoba:

Obchodní firma nebo název:

Sídlo:

Identifikační číslo, bylo-li přiděleno:

Statutární orgán:

B. Fyzická osoba:

Jméno a příjmení:

Obchodní firma:

Identifikační číslo, bylo-li přiděleno:

Datum narození:

Adresa místa trvalého pobytu:

Místo podnikání:

2. Provozovatel (uveďte se v rozsahu údajů podle bodu 1 písm. A nebo B, není-li shodný s vlastníkem):

3. Míra odpovědnosti za obnovu majetku vodovodů a kanalizací vyplývající ze smlouvy podle § 8 odst. 2 zákona:

4. Tabulka plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací:

Sloupce

1. Pořadové číslo řádku - pro orientaci v tabulce.

2. Skupiny majetku podle § 5 zákona, popřípadě i ve členění po identifikačních číslech majetkové evidence (IČME).

3. Hodnota jako součet hodnot uvedených u jednotlivých položek ve vybraných údajích majetkové evidence. Zadává se celková hodnota majetku

k 1. lednu roku, ve kterém je plán zpracován a schválen (je to rok předcházející prvnímu roku plánovacího desetiletého období). Hodnota majetku se zadává sumárně pro skupiny: vodovody, kanalizace, úpravny vody, čistírny odpadních vod nebo po IČME. Majetek se ocení v cenách stanovených ministerstvem dle dlouhodobého sledování cen investic v oboru vodovodů a kanalizací. Tyto ceny jsou ministerstvem nejméně každých pět let aktualizovány. Zařazení majetku do sumárních skupin a ocenění dílčích položek majetku se řídí dle pravidel a metodiky majetkové evidence. Pro všechny čtyři skupiny majetku se zadává hodnota v mil. Kč na dvě desetinná místa.

4. Vlastník si dle vlastního uvážení (metodiky) stanoví hodnotu procenta opotřebení pro jednotlivé skupiny vybraných údajů majetkové evidence popřípadě položky. Určení % za větší celky se provede váženým (podle ceny) průměrem. Způsob stanovení procent opotřebení se popíše v komentáři plánu. Procento je vyjádřením stavu, lze jej odvodit i z délky životnosti Vyhodnocení je možné i jako výsledek Impairmentu.

5. Teoretická doba akumulace prostředků v počtu roků = životnost/100 * (100 - opotřebení v %); zaokrouhluje se na celé roky. Doporučuje se uvažovat následující životnost: vodovodní řady příváděcí a vodovodní síť 80 let; úpravny vody, popřípadě zdroje 45 let; kanalizační síť 90 let; čistírny odpadních vod 40 let.

6. Pro vodovody - příváděcí řady + rozvodnou vodovodní síť a kanalizaci - příváděcí stoky + stokovou síť se uvádí délka v km na dvě desetinná místa. Délka se uvádí podle vybraných údajů majetkové evidence.

7. až 11. Potřebné finanční prostředky se uvádí ve členění na získané z vodného a stočného a ostatní, podle poznámky pod tabulkou, samostatně na kalendářní rok.

12. Potřebné finanční prostředky se uvádí ve členění na získané z vodného a stočného a ostatní, podle poznámky pod tabulkou, jako souhrn na 5 kalendářních roků.

5. Pravidla k vyplnění tabulky podle bodu 4 (pravidla pro zpracování tabulky plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací):

A. majetek vodovodů nebo kanalizací se uvádí v členění na skupiny podle § 5 zákona a podle § 6 odst. 2. Jednotlivé položky podle vybraných údajů majetkové evidence je možné uvádět samostatně, popřípadě členit na části podle technického hlediska, provozního hlediska nebo ve vazbě na realizaci obnovy, vždy se však uvádí součet pro skupinu položek podle vybraných údajů majetkové evidence. V případě členění plánu financování obnovy pouze na skupiny, je třeba uvést pod tabulkou k jednotlivým skupinám všechna identifikační čísla majetků do skupiny náležejících. V případě, že vlastník rozčlení skupinu pro vybrané údaje majetkové evidence přímo podle identifikačních čísel majetku, použije pro označení řádku číslování s lomítkem (např. při členění vodovodních sítí 2/1, 3/1, 2/2, 3/2, 2/3, 3/3 úpraven vod 4/1, 5/1, 4/2, 5/2, kanalizačních sítí 6/1, 7/1, 6/2, 7/2, a u čistíren odpadních vod 8/1, 9/1, 8/2, 9/2 atd.), součty za celou skupinu se uvedou do řádků 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

B. K jednotlivým položkám plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací nebo jejich součtům se přiřazují vypočtené aktuální pořizovací ceny, uvedené v přílohách č. 1 až 4 k této vyhlášce, to je ve vybraných údajích majetkové evidence. Hodnota majetku se zadává souhrnně pro skupiny: vodovodní řady; kanalizační stoky; stavba pro úpravu vody a čistírna odpadních vod nebo po jednotlivých IČME. Aktuální hodnota se podle cen uvedených v metodickém pokynu

ministerstva stanovených na základě dlouhodobého sledování cen investic v oboru vodovodů a kanalizací; tyto ceny jsou nejméně každé 3 roky aktualizovány. Zařazení majetku do skupin a ocenění dílčích položek majetku se řídí pravidly a metodikou majetkové evidence. Pro všechny čtyři skupiny majetku se zadává „hodnota“ v mil. Kč na dvě desetinná místa (jedná se o sloupec 3 tabulky).

C. Vlastník si podle vlastního uvážení (metodiky) stanoví hodnotu procenta opotřebení pro jednotlivé skupiny vybraných údajů majetkové evidence popřípadě položky. Určení procent za větší celky se provede váženým průměrem podle aktuální hodnoty. Způsob stanovení procent opotřebení se popíše v komentáři podle bodu 8. Procento je vyjádřením stavu, lze jej odvodit i z délky životnosti podle § 30 a 31 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, s přihlédnutím k dalším aspektům - například zatížení provozem, povrchy nebo použité materiály. Vyhodnocení je možné vyjádřit i jako výsledek „Impairmentu“.

D. Potřeba finančních prostředků se uvede na základě údajů uvedených v bodech B a C do časového harmonogramu na 5 let samostatně, jedná se o sloupce 7, 8, 9, 10, 11 a dalších 5 let v souhrnu do sloupce 12, ve členění na prostředky získané z vodného a stočného a prostředky ostatní jako jsou úvěry, dotace a další zdroje z jiných příjmů.

6. Komentář k plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací s popisem postupu při zpracování, včetně použitého způsobu vyhodnocení stavu tohoto majetku, odůvodnění výše položek finančních prostředků získaných z vodného a stočného a ostatních ve vazbě na sociální, environmentální a ekonomické důsledky.

7. Doklad o schválení plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací

statutárním orgánem vlastníka.

8. Doklady k realizaci plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací v jednotlivých letech po jeho zpracování tvoří vyúčtování podle § 36 odst. 5 zákona a seznam realizovaných akcí obnovy včetně nákladů.

9. Č. j. a datum schválení:

10. Otisk razítka a podpis vlastníka:“.

11. V příloze č. 19 v tabulce č. 2a v řádku 11.b sloupci 2 se číslo „12“ nahrazuje číslem „11“ a za řádek 11.b se vkládá řádek 11.c, který zní:

11.c Prostředky uvedené v plánu mil. Kč
financování obnovy a skutečnost
jejich čerpání

-----“.

12. V příloze č. 19 v tabulce č. 2a v řádku 13 sloupci 2b se text „řádku D, F + H“ doplňuje o číslici „I*“ a pod tabulkou č. 2a se doplňují slova „* Pouze pro případy kalkulace a skutečnosti ceny u vody odpadní převzaté k čištění.“.

Čl. II

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem jejího vyhlášení, s výjimkou ustanovení čl. I bodu 5, které nabývá účinnosti dnem 1. ledna 2012.

Ministr:

Ing. Fuksa v. r.