

ČÁST 5

ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ A HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ, ARCHIVACE

1. Výsledky rozborů podle tabulky č. 1 a 2 této přílohy se zaznamenávají do protokolů, ve kterých musí být uvedeny zvláště údaje o místě odběru vzorku, datu, hodině odběru vzorku a typu odběru. Dále jméno osoby, která vzorky odebrala, datum analýzy a použitá metoda. Výsledky analýz se zpracovávají zpravidla v digitální formě s ohledem na přenos dat.
2. Odběry a rozborů ke zjištění míry znečištění odpadních vod pro účely této vyhlášky a kontroly plnění povolení k vypouštění odpadních vod (viz § 38 odst. 4 vodního zákona) mohou provádět jen odborně způsobilé osoby oprávněné k podnikání (oprávněné laboratoře) podle § 2 odst. 1 vyhlášky č. 123/2012 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových.
3. Hodnocení výsledků míry znečištění odpadní vody provádí provozovatel podle:
  - dodržení limitních koncentrací určených v povolení k vypouštění odpadních vod,
  - dodržení přípustné minimální účinnosti vypouštěných odpadních vod (minimální procento úbytku) určených v povolení k vypouštění odpadních vod,
  - počtu nevyhovujících rozborů (tj. překročení limitních koncentrací) na odtoku z čistírny odpadních vod nebo při vypouštění znečištěných odpadních vod (volná výust'),
  - bilančních hodnot na přítoku a odtoku z čistírny odpadních vod,
  - bilančních hodnot při vypouštění nečištěných odpadních vod.
4. Protokoly podle bodu 1 se uchovávají trvale.

**Příl.11**

**ŽÁDOST O POVOLENÍ K PROVOZOVÁNÍ VODOVODU NEBO KANALIZACE PODLE § 6 ZÁKONA**

\*) Pozn. ASPI: Příloha je k dispozici na stránkách [http://ftp.aspi.cz/opispdf/2014.html#castka\\_20](http://ftp.aspi.cz/opispdf/2014.html#castka_20).

**Příl.12**

**SMĚRNÁ ČÍSLA ROČNÍ POTŘEBY VODY**

I. BYTOVÝ FOND

Byty.

1. na jednoho obyvatele bytu s tekoucí studenou vodou mimo byt za rok 15 m<sup>3</sup>
2. na jednoho obyvatele bytu bez tekoucí teplé vody (teplé vody na kohoutku) za rok 25 m<sup>3</sup>
3. na jednoho obyvatele bytu s tekoucí teplou vodou (teplá voda na kohoutku) za rok 35 m<sup>3</sup>

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 se při výpočtu použijí hodnoty podle bytu bez tekoucí teplé vody.

Rodinné domy.

Na jednoho obyvatele bytu v rodinném domu (max. 3 byty - 3 rodiny) se připočítává 1 m<sup>3</sup> 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, 3 i s připočtením

1 m<sup>3</sup> jako u rodinného domu, vše 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.

Způsob výpočtu množství vypouštěných odpadních vod v případech, kdy odběratel vodu dodanou vodovodem zčásti spotřebuje bez vypouštění do kanalizace podle § 19 odst. 7 zákona:  
V případech kdy rozdíl množství vodoměrem změřené pitné vody a množstvím stanoveným podle položek č. 1, 2 a 3 v odběru pro bytový fond, je-li důvodem kropení zahrady, je větší než 30m<sup>3</sup> se množství nevypouštěných vod stanoví podle položek 63 až 66 směrných čísel. V případech kdy rozdíl množství vodoměrem změřené pitné vody a množstvím stanoveným podle směrných čísel, je-li důvodem výroba balených nápojů nebo jídel apod., je větší než 30m<sup>3</sup>, se množství nevypouštěných vod stanoví odborným výpočtem ve vazbě na produkci.  
V případech vlastního zdroje pitné vody (studna a pod.) se množství odpadních vod stanovuje podle směrných čísel.

## 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 m <sup>3</sup>  |
| 5. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda                       | 14 m <sup>3</sup> |
| 6. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování | 18 m <sup>3</sup> |

školy

(bez stravování)

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

- |                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| 7. WC, umyvadla            | 3 m <sup>3</sup> |
| 8. WC a tekoucí teplá voda | 5 m <sup>3</sup> |

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 m <sup>3</sup>  |
| 10. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování | 16 m <sup>3</sup> |

## 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 m <sup>3</sup> |
| 12. většina pokojů je bez koupelny (sprch), WC na chodbě                             | 23 m <sup>3</sup> |
| 13. restaurace v hotelu, penzionu podle položek č. 18, 19 a 20 +39, 40 a 41+42 a 43. |                   |

14. pro doplňující vybavení hotelů se přičítá:

- |                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| denní připouštění bazénu | 10 m <sup>3</sup> |
| sauna, welnes            | 10 m <sup>3</sup> |

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 m <sup>3</sup> |
| 16. v budovách, kde jsou koupelny (sprchy), WC na chodbě   | 15 m <sup>3</sup> |
| 17. stravování podle položek č. 18, 19, 20, 39, 40 a 41 .  |                   |

stravování - kuchyně, jídelna (bezobslužné)

na 1 strážníka a 1 pracovníka na jednu směnu za

rok

- |  |                  |
|--|------------------|
| 18. dovoz jídla, mytí nádobí, vybavení WC, umyvadla  | 3 m <sup>3</sup> |
| 19. vaření jídla, mytí nádobí, vybavení WC, umyvadla | 8 m <sup>3</sup> |
| 20. bufet, občerstvení                               | 1 m <sup>3</sup> |

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 m<sup>3</sup>

lékárny, hygienicko-epidemiologické stanice  
22. na jednoho pracovníka 18 m<sup>3</sup>

zubní střediska s celoročním provozem, ordinace  
23. na jednoho pracovníka 20 m<sup>3</sup>

ošetřovaná osoba  
24. na 1 vyšetřovanou osobu v denním průměru za rok 2 m<sup>3</sup>

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 m<sup>3</sup>

na jedno lůžko za rok

nemocnice  
(včetně stravování, kuchyně, bez léčebných zařízení)  
27. na jedno lůžko 50 m<sup>3</sup>

léčebny dlouhodobě nemocných, domovy důchodců  
(včetně stravování, kuchyně, bez léčebných zařízení)  
28. na jedno lůžko 45 m<sup>3</sup>

V. KULTURNÍ A OSVĚTOVÉ PODNIKY, SPORTOVNÍ ZAŘÍZENÍ

multikina, samostatná kina a divadla s celoročním provozem  
(vybavení WC, umyvadla)

při plné obsazenosti za rok  
1 m<sup>3</sup>

29. na jedno sedadlo a jedno představení denně

přednáškové síně, knihovny, čítárny, studovny a muzea  
(vybavení WC, umyvadla)

na jednoho stálého pracovníka za rok  
14 m<sup>3</sup>

30.

na jednoho návštěvníka v denním

průměru za rok

31. na jednoho návštěvníka 2 m<sup>3</sup>

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 m<sup>3</sup>

33. kropení antukových hřišť krytých 230 m<sup>3</sup> na 1 hřiště za rok

34. kropení antukových hřišť nekrytých 460 m<sup>3</sup>

35. kropení travnatých hřišť 20 m<sup>3</sup> na 100 m<sup>2</sup> za provozní den

36. golfové hřiště 18 ti jamkové se zavlažováním greenu, odpališť a ferveje 22 500 m<sup>3</sup> za rok

na 1 návštěvníka - diváka v denním

průměru (365 dnů) za rok

37. WC, umyvadla

m<sup>3</sup>

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, VINÁRNÝ

(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 <sup>3</sup> |
| 40. výčep, podávání studených jídel                 | 60 m <sup>3</sup> |
| 41. výčep, podávání studených jídel a teplých jídel | 80 m <sup>3</sup> |

Vybavení na mytí skla:

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

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

#### VII. PROVOZOVNY

na jednoho pracovníka v jedné směně za rok

provozovny místního významu, kde se vody neužívá k výrobě

- |   |                   |
|---|-------------------|
| 44. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda   | 18 m <sup>3</sup> |
| 45. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování   | 26 m <sup>3</sup> |
| 46. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování v<br>provozovnách s nečistým provozem nebo potřebou vyšší hygieny | 30 m <sup>3</sup> |

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 m <sup>3</sup> |
|--|-------------------|

samostatné prádelny (zakázkové)

- |   |                  |
|---|------------------|
| 48. na 1 q vypraného prádla (tzv. technická voda)                     | 1 m <sup>3</sup> |
| 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<br>prodejna ryb, drůbeže a zvěřiny | 18 m <sup>3</sup> |
|--|-------------------|

na jednoho pracovníka v jedné směně v průměru za rok

- |   |                   |
|---|-------------------|
| 51. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda                               | 20 m <sup>3</sup> |
| 52. na 100 kg prodaných živých ryb (připočítává se k položce č. 51) | 34 m <sup>3</sup> |

na 100 kg živých ryb

- |  |                  |
|--|------------------|
| 53. prodej ryb v sádce na volném prostranství na 100 kg prodaných živých ryb | 6 m <sup>3</sup> |
|--|------------------|

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 m <sup>3</sup> |
|---|-------------------|

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 m <sup>3</sup>
56. býk	18 m <sup>3</sup>
57. tele, ovce, koza, vepř	6 m <sup>3</sup>
58. prasnice	8 m <sup>3</sup>
59. kůň	14 m <sup>3</sup>
60. pes - chovná stanice (pouze nad 2 kusy)	1 m <sup>3</sup>

drůbež

na 100 kusů v průměru za rok

61. slepice, perličky	11 m <sup>3</sup>
62. husy, kachny, krůty	36 m <sup>3</sup>

#### X. ZAHRADY

v průměru za rok

63. venkovní zahrady okrasné (trávníky, květiny) nebo osázené zeleninou na 100 m <sup>2</sup>	16 m <sup>3</sup>
64. sady osázené ovocnými stromy nebo jinak využívané na 100 m <sup>2</sup>	3 m <sup>3</sup>
65. pro automatizované zalévání zahrad s pěstováním květin, zeleniny podle čidel na určení vlhkosti	12 m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
---	------------------

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.

#### Příl.13

### POŽADAVKY NA JAKOST SUROVÉ VODY

\*) Pozn. ASPI: Příloha je k dispozici na stránkách [http://ftp.aspi.cz/opispdf/2014.html#castka\\_20](http://ftp.aspi.cz/opispdf/2014.html#castka_20).

#### Příl.14

### PODMÍNKY MĚŘENÍ HODNOT UKAZATELŮ JAKOSTI SUROVÉ VODY A REFERENČNÍ METODY

\*) Pozn. ASPI: Příloha je k dispozici na stránkách [http://ftp.aspi.cz/opispdf/2014.html#castka\\_20](http://ftp.aspi.cz/opispdf/2014.html#castka_20).

#### Příl.15

### ZPŮSOB STANOVENÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

\*) Pozn. ASPI: Příloha je k dispozici na stránkách [http://ftp.aspi.cz/opispdf/2014.html#castka\\_20](http://ftp.aspi.cz/opispdf/2014.html#castka_20).

#### Příl.16

### VZOREC PRO VÝPOČET MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD ODVÁDĚNÝCH DO KANALIZACE

\*) Pozn. ASPI: Příloha je k dispozici na stránkách [http://ftp.aspi.cz/opispdf/2014.html#castka\\_20](http://ftp.aspi.cz/opispdf/2014.html#castka_20).

#### Příl.17

### POSTUP VÝPOČTU PEVNÉ SLOŽKY VODNÉHO A STOČNÉHO